

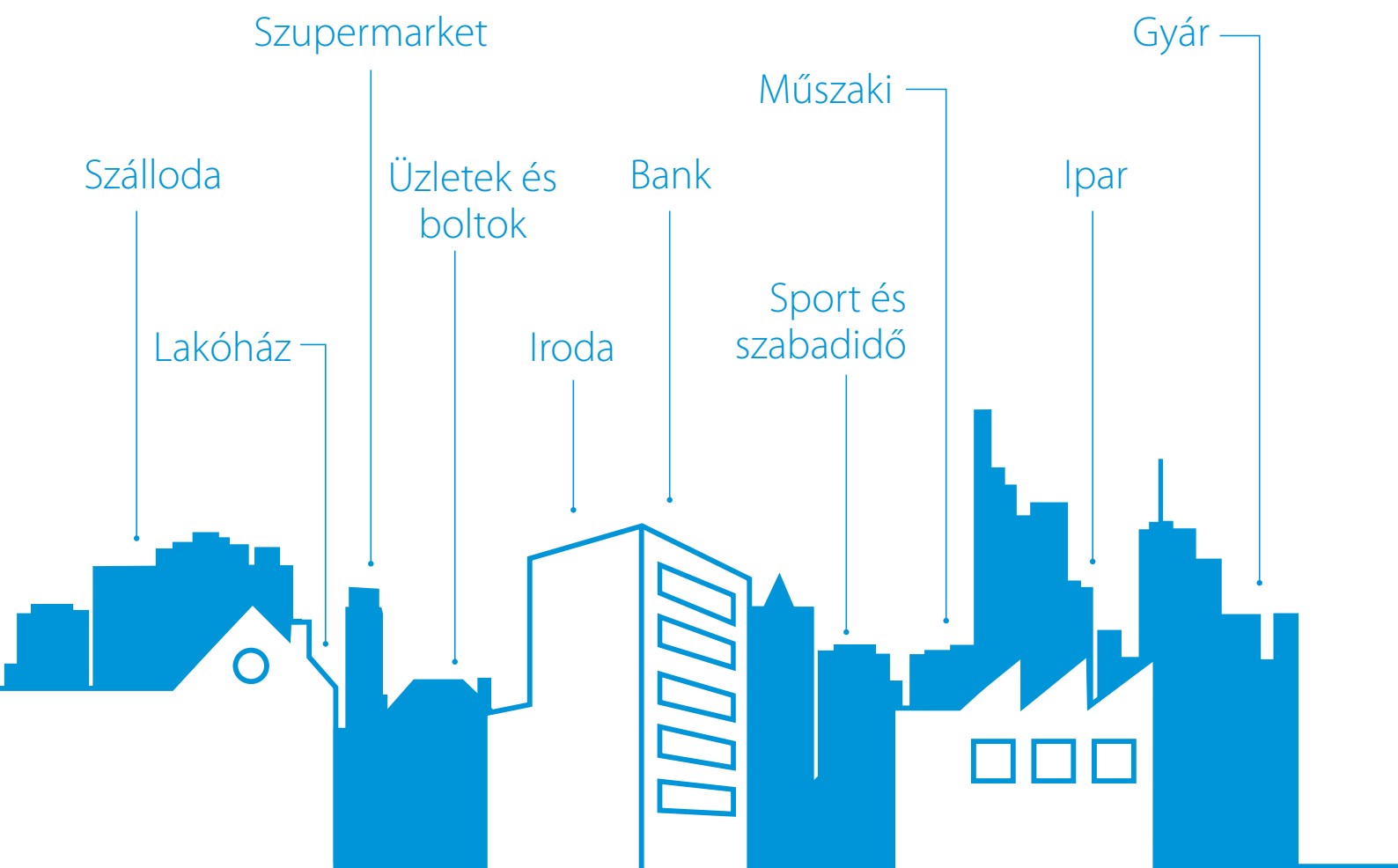
2017-2018 termékkatalógus

Folyadékhűtők és légkezelő berendezések



Kiváló teljesítmény és megbízhatóság komfort és hűtési alkalmazásokra

A Daikin világa



A megfelelő munkakörnyezet minden vállalkozás számára létfontosságú. Az irodáktól a supermarketekig, a középületektől a szállodákig és gyárakig vagy adatkezelő központokig, az optimális levegőminőség biztosítása minden esetben fontos. Az egyes helyiségek igényei azonban eltérőek, ezért rugalmas, személyre szabott és gazdaságos megoldásra van szükség. A több mint 90 éve piacvezető Daikin teljes komfort megoldása személyre szabott rendszereket kínál ügyfeleinek. Az intelligens szabályozással működő rendszerbe integrálható a fűtés, hűtés, szellőztetés, légfüggönyök vagy hűtőberendezések.

A Daikin rendelkezik a mindenki számára megfelelő berendezésekkel, tapasztalattal és megoldással. Tudjon meg többet az üzleti megoldásainkról és az általunk kínált rendszerek teljesítményéről.



Ígérjük...

... hogy ügyfeleink a Daikin megoldásával egyedülálló komfortszintet élvezhetnek, így szabadon összpontosíthatnak a munkára vagy családi életükre.

A műszaki kiválóságra, kiváló termék tervezésre és a legmagasabb minőségi feltételek teljesítésére törekszünk, hogy ügyfeleinknek a legmegbízhatóbb megoldásokat nyújthassuk.

Környezetünk védelme rendkívül fontos számunkra. Berendezéseink a lehető legkevesebb energiát fogyasztják, és innovációinkkal a HVAC-R (fűtés, szellőztetés, légkondicionálás, hűtés) rendszerek környezeti hatásainak csökkentésére törekszünk. Innovációinkkal iparágvezető szerepet töltünk be.

A HVAC-R megoldások területén betöltött globális vezető szerepünket az összes piaci területen szerzett szakértői tudásra és több mint 90 éves tapasztalatra alapozzuk, ami megnövelt értékű, hosszú távú, bizalomra, tiszteletre és hitelességre épülő ügyfélkapcsolatokat tesz lehetővé.

Továbbra is az innovációkra törekszünk, a kihívásokat lehetőségnek tekintve még jobb megoldások fejlesztésén dolgozunk.

Innovatív termékeinkkel nem csak saját vállalatunk, hanem ügyfeleink sikereihez is hozzájárulunk.

Termékeinket intelligensen, az adott feltételek szerint tervezzük.

Alapvető értékeink minden általunk kínált megoldásban megtalálhatók és folyamatos, fenntartható fejlődésre törekszünk.

Tartalom

Daikin Applied Systems	6
Eszközök és rendszerek	7
Alacsony üzemelési költségek	8
Szezonális hatékonyság	9
BREEAM és LEED - Zöld épület megoldások	10
A Daikin Applied fejlesztési központja	11
Inverteres technológia	12
R-22 csere	14
Mindennapos megbízhatóság és hatékonyság	16
Miért válassza a Daikin folyadékhűtőket?	18
Miért válassza a karbantartást?	20
Folyadékhűtők	
Léghűtéses folyadékhűtők (csak hűtés)	29
Léghűtéses folyadékhűtők (hőszivattyú)	29
Léghűtéses kondenzátor egységek	87
Vízűtéses folyadékhűtők	91
Vízűtéses centrifugál (turbó) kompresszoros folyadékhűtők	91
Távcondenzátoros folyadékhűtők	113
Fan coil berendezések	121
Légkezelő és rooftop berendezések	147
Rooftop berendezések	168
Vezérlőrendszerek, választható kiegészítők és tartozékok	
Vezérlőrendszerek	171
Kiegészítők és tartozékok	185
Daikin szervíz	199



A világ különböző tájain beszerelt Daikin folyadékhűtők, fan coil berendezések és légkezelő egységek kiváló minőséget, hatékonyságot és energia megtakarítást biztosítanak. Különböző alkalmazásokban használhatók, beleértve a légkondicionálási alkalmazásokat, ipari típusú folyamathűtést és nagy méretű hűtési és hőellátási rendszereket.

A legjobb partner

A Daikin Európa első számú energiahatékony fűtési, hűtési, szellőztetési és folyadékhűtési rendszer gyártója kereskedelmi, lakossági és ipari alkalmazási területeken.

Iparágvezetőként az új értékek létrehozására törekszünk különböző ügyfeink jövőbeli igényeinek kielégítésében.

A megbízható komfort

Az üzleti életben senki sem szereti a bonyolult ügyeket, mert gyakran hibákhoz, késésekhez vagy veszteségekhez vezethet. Az üzleti világ azonban sajnos gyakran meglehetősen bonyolult. Vállalkozásaink fejlesztésekor általában a helyi és nemzetközi műveletek kiterjesztésére törekszünk, amely nem egy egyszerű feladat.

Akár kisvállalatról, akár nagy nemzetközi cégről van szó, mindenki megérdemli a legjobb üzleti partnereket, akiben megbízhat és akikkel gördülékeny az együttműködés. A Daikinban egy ilyen partnert találhat. Mert a Daikin megkönnyíti a dolgát.

Daikin minőség

A jól ismert Daikin minőség alapja a termékek tervezésében, gyártásában és tesztelésében, illetve az azokhoz nyújtott műszaki támogatásban gyakorolt gondos odafigyelés.

Minden berendezést és alkatrészt, a minőséget és megbízhatóságot szem előtt tartva gondosan megtervezünk és szigorúan tesztelünk.

Megértő szakértők

A Daikin és szakképzett mérnökei, műszaki tanácsadói, elemzői készen állnak a mindennapos támogatás nyújtására, a helyi és nemzetközi megállapodások fenntartására, a berendezések kiválasztásában és előírások betartásában nyújtott tanácsadásra. Célunk, hogy terveit megbízható, személyre szabott és igényeinek megfelelő rendszerekkel valósítsuk meg (komfort, teljesítményszint, stb.).

Eszközök és rendszerek

Kérdése van, egy bizonyos szoftver alkalmazást keres, részletes termékinformációra vagy tájékoztató anyagokra van szüksége? Az alábbi áttekintésben összefoglaltuk a Daikin ajánlatát.

Kiválasztó szoftver

A Daikin Europe számos épületmodellezési, kiválasztási, szimulációs és árajánlat-készítő szoftvert kínál az értékesítés elősegítésére.

Folyadékhűtő kiválasztó szoftver (CSS - web-alapú szoftver)

A folyadékhűtő kiválasztó szoftverrel kiválaszthatja az alkalmazás típusához, hatékonysági szinthez, ventilátor sebességhez, kompresszor típusához, üzemmódhoz, szükséges teljesítményhez és más tényezőkhoz leginkább megfelelő berendezéseket.

A programban több megoldást is kiválaszthat, részletes jelentést és adatösszefoglalót készíthet.



Kiválasztó szoftver légkezelő berendezésekhez (ASTRA, web-alapú szoftver)

Az ASTRA a Daikin által kifejlesztett nagy teljesítményű szoftver, amely gyors és átfogó szolgáltatást nyújt ügyfeleinknek a légkezelő egységek kiválasztásában és hasznosíthatóságuk felmérésében.



A folyadékhűtő és légkezelő berendezés kiválasztó szoftver egy ÚJ WEB-alapú szoftver. A WEB-alapú szoftver elérhetőségéért lépjen kapcsolatba a legközelebbi Daikin képviselőjével.

Online támogatás

Új üzleti weboldal

Ismerje meg új üzleti weboldalunkat, amelyet ügyfeleink igényei szerint fejlesztettünk

- › Keresse meg a kívánt adatokat pillanatok alatt a keresés funkcióval
- › Szabja személyre a lehetőségeket, így csak az Ön számára fontos információkat láthatja
- › Hozzáférés mobiltelefonon vagy számítógépen a **my.daikin.eu** címen

Internet

Megoldások különböző alkalmazásokra:

- › <http://www.daikineurope.com/industrial/applications>
- › <http://www.daikineurope.com/commercial/applications>

Referenciák:

- › <http://www.daikineurope.com/references>

További információk kiemelt termékeinkről a dedikált weboldalainkon.

Referenciák

A rendelkezésre álló referenciák itt tölthetők le:

<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems>

Alacsony üzemelési költségek

megbízható és megújuló energiaforrásokból,
a maximális komfort biztosításával

Energia a levegőből

Mi lehet ennél egyszerűbb? A levegő a tökéletes megújuló energiaforrás. A levegőben található hő felhasználása csökkenti az üzemelési költségeket, kíméli a környezetet és minden tekintetben megbízható megoldást nyújt.

Speciális víz-levegő hőszivattyús technológiánk segítségével kivonjuk a levegőben található hőt, ezáltal a rendszer üzemeltetési költsége 75%-kal csökken. Egy igazán innovatív megoldás.

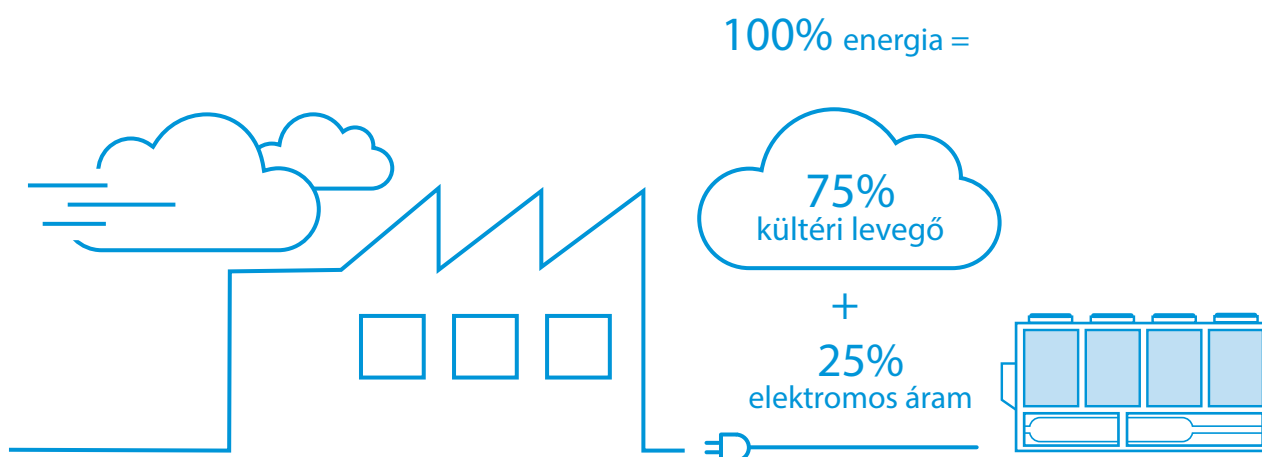
Teljes komfort megoldás

A Daikin biztosítja a tökéletes megoldást az Ön integrált klímazabályozási rendszerének kialakításához és karbantartásához. Berendezéseink bevált technológiákat alkalmaznak és a megfelelő rendszer összeállításával biztosíthatja az optimális komfortszintet és alacsony karbantartási költségeket. Mindezek mellett maximális energiahatékonyságot és alacsony üzemelési költséget is garantál.

Hőszivattyús technológia

A víz-levegő hőszivattyúk a kimeneti energia 75%-át megújuló forrásból nyerik: a környező levegőből, télen és nyáron, akár fagypont alatti hőmérsékleten; a levegő egyszerre megújuló és végtelen energiaforrást biztosít.

A hőszivattyú hatékonyságát fűtés esetén SCOP-ban (Seasonal Coefficient Of Performance (Szezonális teljesítmény mutató)), hűtés esetén ESEER-ben (Seasonal Energy Efficiency Ratio (Szezonális energiahatékonysági mutató)) mérjük.



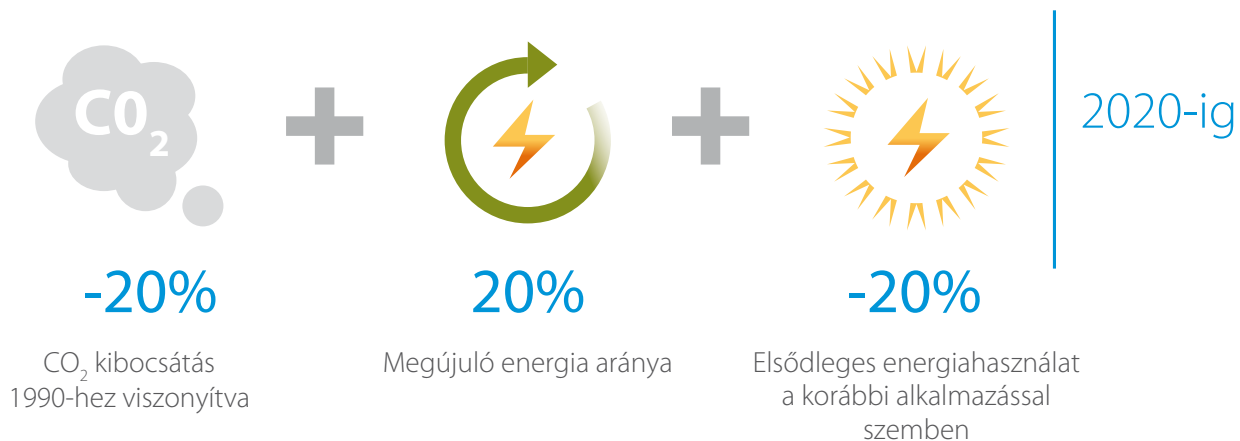
Szezonális hatékonyság,

az energia intelligens felhasználása

A 20-20-20 direktíva környezetvédelmi célkitűzései

Az Európai Bizottság magasra tette a mércét az EU energiahatékonysági célkitűzéseiben. Az úgynevezett 20-20-20 célkitűzés 20%-kal alacsonyabb CO₂ kibocsátást, 20%-kal több megújuló energiaforrás használatát és az elsődleges energia használatának 20%-os csökkentését célozza meg 2020-ig. Ezen célok megvalósítása érdekében Európa elfogadta az Öko-Dizájn direktívát [2009/125/EC]. Ez a direktíva meghatározza az energiához kapcsolódó termékekre vonatkozó minimális hatékonysági követelményeket.

20-20-20 Európai akcióterv



Ipari hűtőrendszer termékek

2013 után az összes légkondicionáló berendezésnek és 12 kW teljesítmény alatti levegő-levegő hőszivattyúnak meg kell felelnie az Öko-Dizájn direktívának.

2015. szeptember 26-tól kezdve a felületfűtési berendezéseknek (LOT 1) is meg kell felelniük a 20-20-20 célkitűzés előírásainak. Az ipari berendezések piacán ez azt jelenti, hogy a 400 kW teljesítmény alatti összes hőszivattyúnak teljesíteni kell a minimum hatékonysági feltételeket. A 70 kW alatti hőszivattyúkat energiaminősítési címkével kell ellátni.

Szolgáltatásaink

A Daikin segít partnereinek az Öko-dizájn direktíva és energiaminősítés feltételeinek teljesítésében. A címkék, az egyes termékek műszaki adatai és leírásai bármikor letölthetők az Energiacímke generátorral itt:
www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin.



Daikin, a legjobb partner zöld projektekhez

2015-től kezdődően Európában az új építésű ingatlanok nagyrésze várhatóan környezettudatos épület lesz.

A fejlesztők és befektetők 93%-a tartja fontosnak a zöld tanúsítványt.

A BREEAM és LEED fenntartható épület minősítési programok a legfontosabb Európai épületminősítések, amelyek alapján a teljes fenntartható épület piac több mint 75%-át minősítették.

Az ingatlanfejlesztők elvárásai egyre magasabbak

- › A BREEAM Excellent vagy LEED Gold minősítés elérése már nem ritka teljesítmény
- › Az igazi kihívás? Ezen célok elérése a lehető legkisebb befektetéssel

A HVAC-R rendszerek fontos szerepet töltenek be

- › A teljes zöld minősítési és befektetési költségben
- › Számos különböző résztvevő együttműködését követelik meg

A BREEAM a BRE (the Building Research Establishment Ltd., védjegy száma: E5778551) bejegyzett védjegye. A BREEAM jelzések, logók és szimbólumok a BRE szerződési jogvédelme alatt állnak és csak engedéllyel használhatók.

Ezért kiemelten fontos olyan HVAC-R partnert választani, aki rendelkezik a BREEAM vagy LEED, illetve más fenntarthatósági célok eléréséhez szükséges tudással és termékválasztékkal.

A Daikin sikeresen működött közre számos zöld és fenntarthatósági projektben. A BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB és más tanúsítványok elérése egyik szakterületünké vált.



Egy BREEAM akkreditációval rendelkező szakértő csapattal (AP) állunk rendelkezésére!

- › Több mint 17 AP csapat Európában
- › Segítséget nyújtunk a BREEAM tanúsítvány megszerzésében



Maximális támogatás a BREEAM kreditek és LEED pontok eléréséhez

- › Daikin Total HVAC-R megoldások
- › Magas szezonális hatékonysági technológiák
- › Intelligens energiakezelés intelligens hálózattal
- › Növelje elért pontszámait innovatív termékekkel és technológiákkal

Érjen el kiemelkedő BREEAM és LEED fenntartható épület minősítést a Daikin megoldásaival

- › **Kezelje energiafogyasztásának akár 70%-át a Daikin Total megoldással**
- › **A legjobb szezonális hatékonyság**
A BREEAM és LEED zöld épület programok a leginkább az energiahatékonyságra összpontosítanak. Pontosan ezért fontos a Daikin-t választani
- › **Intelligens légkondicionálás kezelés az intelligens hálózattal**
Az energiafogyasztás és CO₂ kibocsátás jelentős csökkentéséhez nem elegendő egyszerűen hatékonyabb berendezéseket használni

A Daikin Applied fejlesztési központja

A 2009 májusában megnyitott Daikin Applied fejlesztési központ a világ egyik legújabb fűtési, szellőztetési és légkondicionáls (HVAC) kutatási és fejlesztési intézménye. Az új központ célja a speciális folyadékhűtő, kompresszor és más HVAC technológiák fejlesztése az energiafogyasztás és az ökológiai lábnyom csökkentése érdekében.

A Daikin csoport - Globális vezető a HVAC megoldásokban

A Daikin vezető szerepet tölt be a környezetet kímélő olyan technológiák felhasználásában, amelyek energiát takarítanak meg és megbízhatóbban működnek. A Daikin rugalmas alkalmazott rendszerei magas hatékonyságot nyújtanak kereskedelmi, intézményi és ipari épületekben. Az Applied rendszerek fejlesztési központjában a Daikin erősségeit igyekszik a maximálisan kihasználni és felgyorsítani a környezetkímélő, energiatakarékos innovatív termékek fejlesztését, melyek egyedülálló komfortszintet biztosítanak.





Inverteres technológia

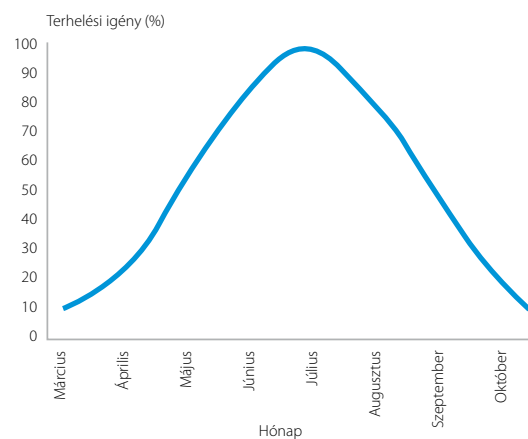
A hagyományos elektromos motorok folyamatosan teljes terhelésen működnek (akkor is ha a folyadékhűtő részleges terheléssel működik) ezáltal energiaveszteség jön létre.

Mivel az épületek energiafogyasztásának nagy része az épületgépészeti rendszerek működéséhez szükséges és a hűtési/fűtési terhelés év közben az alkalmazástól függően változik, az energia megtakarítás kiemelt szerepet kap, különösen napjaink egyre emelkedő energiaárai és a globális felmelegedéssel kapcsolatos gondok miatt.

A VFD (változó intenzitású meghajtás) lehetővé teszi a valós terhelésnek pontosan megfelelő teljesítmény használatát, ami rendkívül hatékony és környezetkímélő megoldást jelent az épületgépészeti alkalmazásokban (kompresszorok, ventilátorok és szivattyúk).

A folyadékhűtő működési idejének nagy részében az igényelt hűtési kapacitás kisebb, mint az épülethez szükséges csúcsterheléses kapacitás.

Minél nagyobb a terhelésingadozás az év során, annál fontosabb a berendezés hatékonyságának növelése a részterheléses üzemben.





Az inverteres technológia magasabb energiahatékonyságot és a komfortszint gyorsabb elérését eredményezi

Melyek az inverteres folyadékhűtők előnyei?

- › Energiahatékony: az energiaveszteségi tényező minden esetben $> 0,95$

Egy motor teljesítmény tényezője általában a teljesítmény leadás csökkenésével párhuzamosan romlik. Az inverternek köszönhetően azonban nincs szükség kiegészítő teljesítmény tényező javító egységekre, mivel a teljesítmény tényező mindig $> 0,95$ és nincs túláram, ezáltal a költségek csökkennek

- › Gyors indítás: az indítási idő $1/3$ -al csökken
A rendszer a kompresszor rásegítéssel a leadott teljesítményt a hűtési követelményektől függően változtatja, ezáltal az inverteres folyadékhűtő kevesebb idő alatt éri el a működési kapacitását, így a hagyományos rendszerekhez képest a komfortszint $1/3$ -al kevesebb idő alatt elérhető

- › Ritkább indítási/leállási ciklusok és alacsony indítási áramerősség

Az inverteres technológia kevesebb indítási/leállítási ciklust tesz lehetővé, illetve biztosítja, hogy az indítási áramerősség mindig alacsonyabb legyen mint a maximális üzemi áramfelvétel (FLA). Ez egyértelműen költségcsökkenést eredményez

- › Csendes működés: csökkentett zajszint

Részleges terhelésű működésen az alacsony zajszintet a kompresszor frekvencia változtatásával éri el, ezáltal folyamatosan a lehető legalacsonyabb zajszinten működik

Mindezek az előnyök csökkentik az általános üzemelési költségeket, ami a befektetés gyors megtérülését eredményezi.

Az R-22 kivezetési időszaka lejárt.

Lépjen most!

Folyadékhűtő modernizálás

A mi koncepciónk

A jó karbantartástól és állapottól függetlenül az R-22 hűtőközeg használata továbbra is tiltott. Ezért ajánlja a Daikin a folyadékhűtő modernizálási csomagokat. Ezáltal nem csak a folyadékhűtő fog megfelelni a legújabb előírásoknak, hanem a technológiai fejlesztés megújítja a rendszert, növelve megbízhatóságát és hatékonyságát.

Kiemelt előnyök

- › Az R-22 hűtőközeg cseréje az előírásoknak megfelelően
- › Korlátozott befektetés
- › A folyadékhűtő hosszabb élettartamával, megnövelt biztonságával és jobb karbantartási hatékonyságával pénzt takaríthat meg
- › A gyártó által kivitelezett frissítéssel akár +20% ESEER értékkel növelheti az energiahatékonyságot

A költségvetés és kockázatkezelés előnyei

- › Nem szükséges a folyadékhűtő eltávolítása
- › Nincs vízvezeték csőrendszer
- › Nincs elektromos átalakítás
- › Alacsony logisztikai költségek (szállítás, veszteség, engedélyek...)
- › Gyors kiszállítás
- › Egyes esetekben állami támogatás is igényelhető

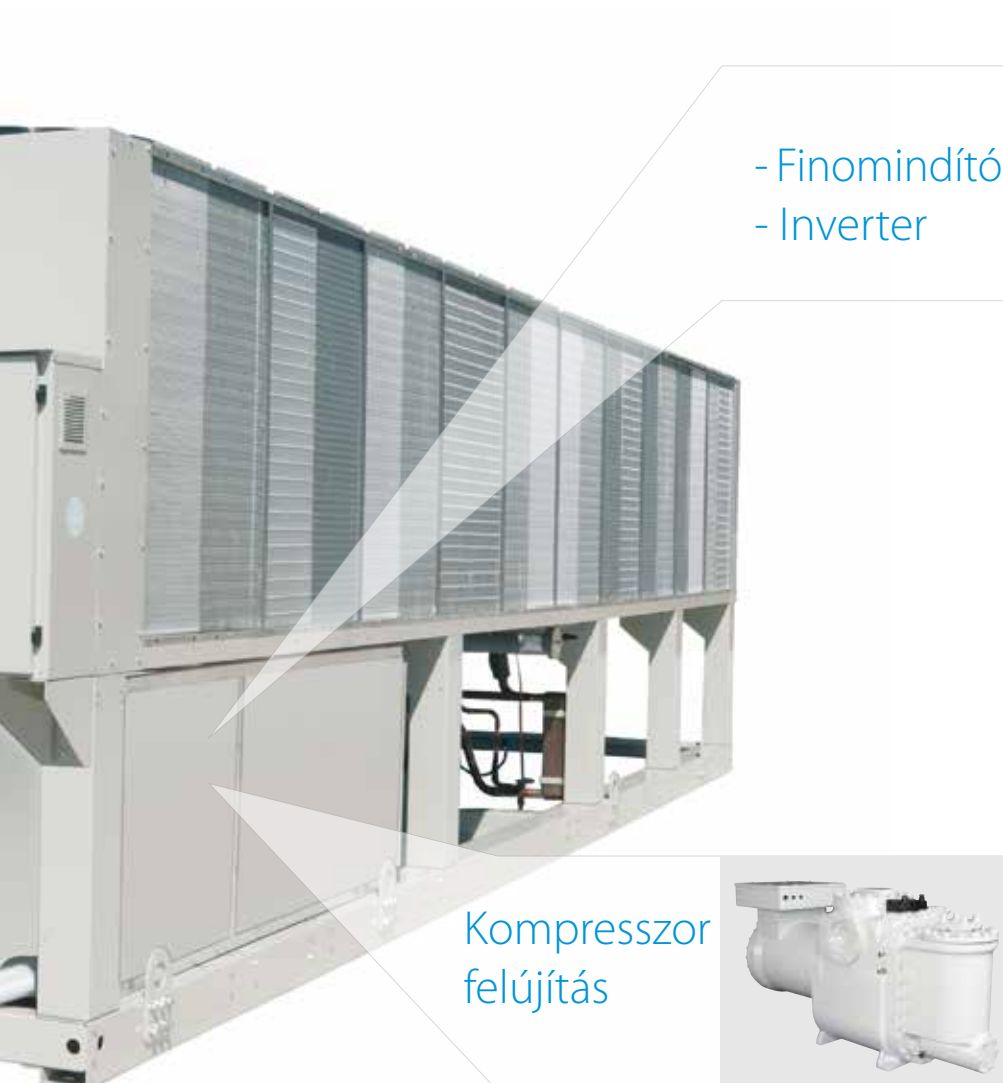


Vezérlődoboz felújítás



Tény: az R-22 hűtőközeget Európában betiltották*

Ha berendezései 15 évnél öregebbek, valószínűleg R-22 hűtőközeggel működnek. 2014. december 31. után az R-22 rendszerek javítása tilos, ami nem várt leállásokat eredményezhet. Tartsa mozgásban vállalkozását a Daikin csere technológiával.



* EU direktíva: EC 2037/2000 sz. előírás

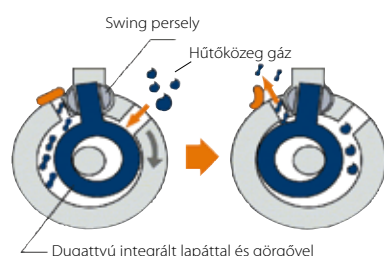
Mindennapos megbízhatóság és hatékonyság

Saját kompresszorok fejlesztése és gyártása

Más légkondicionáló gyártóktól eltérően a Daikin maga készíti a kompresszorait. Ez azért fontos, mert a kompresszor a légkondicionáló rendszer alapját képezi, növelve a hűtőközeg hőmérsékletét és nyomását, különösen figyelve a hatékony hűtadásra. A Daikin az évek során mindig élen járt a kompresszoros technológiák fejlesztésében és ma a swing, scroll, csavar és centrifugál kompresszorok széles választékát nyújtja. Ennek eredményeképpen a teljes termékpalettánkban inverteres kompresszor vezérlést használunk, ami növeli a komfortszintet és a rendszer hatékonyságát.



Swing kompresszor



Az EWAQ005-007ADVP & EWYQ005-007ADVP mini folyadékűtő sorozat swing kompresszorral van felszerelve. A Daikin ezen innovatív kivitelezése kevesebb mozgó alkatrészrel rendelkezik, ami megbízhatóbb és egyenletesebb mozgást tesz lehetővé, ezáltal kisebb rezgéseket és alacsonyabb zajszintet eredményez. A nagy hatásfokú motor csökkenti az energiafogyasztást, ami költségmegtakarítást jelent.



Scroll kompresszor az ellenőrzött teljesítményért

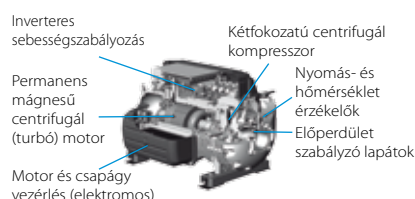
A Daikin kompakt scroll kompresszor R-407C és R-410A hűtőközeggel állandó megbízható minőséget és magas fokú hatékonyságot nyújt a teljes élettartamán keresztül. A kis és közepes teljesítményre tervezett scroll kompresszorok léghűtéses és vízhűtéses hűtőberendezésekkel együtt használhatók 8,6 és 675 kW teljesítmény között.

Jellemzők:

- › Kompakt, ugyanakkor tartós kivitel
- › A szelepek hiánya és az oszcilláló mozgás biztosítja a maximális megbízhatóságot
- › A folyamatos kompresszió garantálja az alacsony energiafogyasztást
- › Megnövelt kompressziós hatékonyság annak köszönhetően, hogy nincsenek visszaáramlások
- › Alacsony zajszint
- › Alacsony indítási áramfelvétel



Innovatív súrlódásmentes centrifugál kompresszor



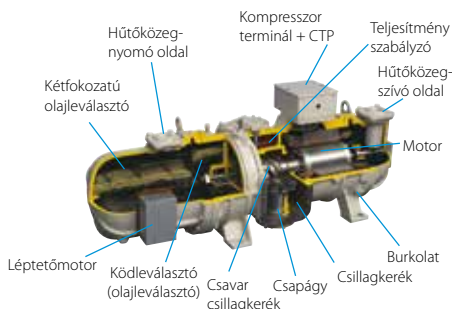
Az innovatív súrlódásmentes centrifugális kompresszor integrált VFD-vel, mágneses csapágyakkal rendelkezik és magas hatékonyságot, illetve megbízhatóságot kínál. A kompresszor egyetlen mozgó részét - a forgórész tengely és lapátok - permanens mágneses centrifugál (turbó) motor hajtja és egy digitálisan szabályozott mágneses csapágyrendszer emeli meg. A mozgó részek számának csökkentésével nő az egység megbízhatósága és csökkennek a karbantartási költségek. A kondenzációs hőmérséklet és/vagy hűtési terhelés csökkenésével a fordulatszám is csökken és amint a kompresszor elérte a minimális sebességet több fokozatú motorral vezérelt állítható előperdület szabályzó a hűtőközeget az első fokú kompressziót biztosító impellerhez irányítják. Ez a részterheléses üzemmód megnövelt hatékonyságát és a költségek csökkenését eredményezi.

Bármilyenek is az ügyfél igényei, akár állandó teljesítményt igénylő nagy rendszerről, akár kisebb, rugalmas rendszerről van szó, a Daikin mindig megbízható és hatékony megoldást jelent.



Egytengelyes fokozatmentes kompresszor a kiemelkedő teljesítményért

A nagyobb Daikin hűtőberendezések lelke a félhermetikus egytengelyes scroll kompresszor, amit a Daikin saját laboratóriumában terveztek, fejlesztettek, teszteltek és gyártottak, hogy a legmagasabb igényeknek, teljesítményi elvárásoknak és karbantartási előírásoknak is megfeleljen. Ez a kompresszor kifejezetten az R-410A vagy R-134a hűtőközzel való használatra lett kifejlesztve, ami egyedülálló megbízhatóságot és sok éven át hatékony működést garantál. A csapágy élettartama 100000 óra, 40000 óránkénti felülvizsgálat és karbantartás mellett.



Jellemzők:

- › Optimális teljesítmény elérése a fokozatmentes teljesítményszabályozás segítségével a lehűtött víz hőmérsékletének megfelelően. A berendezés teljesítménye 30 -100%-ig szabályozható egykörös berendezésben, és 15 - 100%-ig kétkörös berendezésben
- › Kompakt, ugyanakkor erős konstrukció
- › A főcsavarral és a két csillagkerékkel az axiális és a radiális erők a szimmetrikus kompresszióknak köszönhetően kiegyenlítődnek - ami alacsony csapágyterhelést biztosít
- › A polimer anyagból készült csillagkerékek kisebb távolságot engednek a főcsavarral, ami csökkenti

- a sűrűlódást, és növeli a kompresszor hatékonyságát és élettartamát
- › Olajszivattyú használata nem szükséges - az elemek kenése a nyomáskülönbség elvén alapul
- › A kompresszor és a biztonsági eszközök könnyen hozzáférhetők
- › Alap kivételben csillag-delta indítású kompresszor motorok segítségével indítási áramfelvétel érhető el



Csavarkompresszor integrált inverterrel (EWAD-TZ)

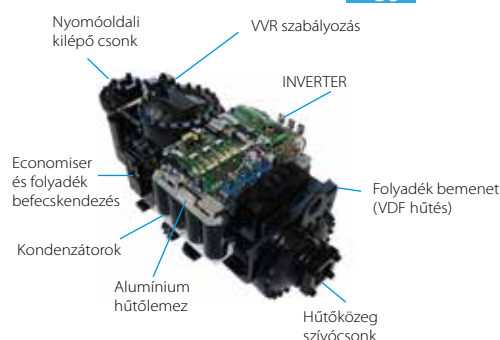
Jellemzők:

- › Daikin által tervezett kompresszor és inverter
- › Kompresszorba épített inverter
- › Az invertert hűtőközzel hűti
- › VVR = Változó tömegáram az optimális hatékonyság biztosításához
- › Nagyobb szívó és nyomóoldali csatlakozás a hűtőközzel nyomásvesztés elkerüléséhez
- › Új, optimalizált kompresszor motorok

Kiemelt előnyök:

- › Jobb ESEER és EER értékek
- › 30%-kal kisebb mint az egycsavaros kompresszor
- › Gyors megtérülés
- › Csendes működés
- › Optimális komfortszint

ÚJ



Daikin folyadékhűtők

Miért válassza a Daikin folyadékhűtőket?

A Daikin folyadékhűtők a projekt követelmények és ügyfél elégedettség tökéletes kombinációját alkotják.

A legkisebbektől egészen a legnagyobb berendezésekig kifogástalan minőséget és teljes odafigyelést biztosítunk.

Rendszereink a **legújabb technológiákkal** rendelkeznek, a **legjobb energia hatékonyságot** és

legalacsonyabb üzemi költségeket biztosítják, megteremtve a megbízhatóság és teljesítmény új mércéjét.

A legszélesebb és legsokoldalúbb folyadékhűtő választék

- › A legkisebb, lakossági célú folyadékhűtőtől egészen a legnagyobb, ipari folyadékhűtőkig
- › Személyre szabott megoldások a legújabb technológiákkal
- › Az elérhető opciók és kiegészítők széles választéka

Világszintű szakértelem a folyadékhűtő tervezésben és gyártásban

- › A világ legmodernebb légkondicionálás kutatási és fejlesztési központja: az Applied Fejlesztési Központ Minneapolis-ban, Minnesota-ban
- › A folyadékhűtő fő alkatrészeinek fejlesztése és gyártása (kompresszorok, ventilátorok, kondenzátor tekercsek, szoftver, stb.)

A legjobb hatékonyság minden alkalmazásra

- › Inverteres technológia a teljes teljesítményszályban
- › A legalacsonyabb teljes tulajdonlási költség és gyors megtérülés

Minőség és megbízhatóság

- › A Daikin integrált hiba nélküli eljárása biztosítja az alkatrészek és kész termékek kifogástalan minőségét
- › A Daikin folyadékhűtőket szállítás előtt teszteljük és minőségi ellenőrzésnek vetjük alá

Előnyök kivitelezők számára

- › Plug & play megoldások
- › Egyszerű szervizelhetőség
- › Ideális megoldás felújítási projektekhez

Előnyök műszaki tanácsadók számára

- › Energiahatékony megoldás a megbízhatóság és teljesítmény csökkenése nélkül
- › A legújabb technológia a termékeinkben

Előnyök végfelhasználók számára

- › Jelentős megtakarítás az üzemi költségeken
- › A több mint 150 különböző opciónak köszönhetően a folyadékhűtő egyszerűen az alkalmazáshoz, környezethez és igényekhez igazítható

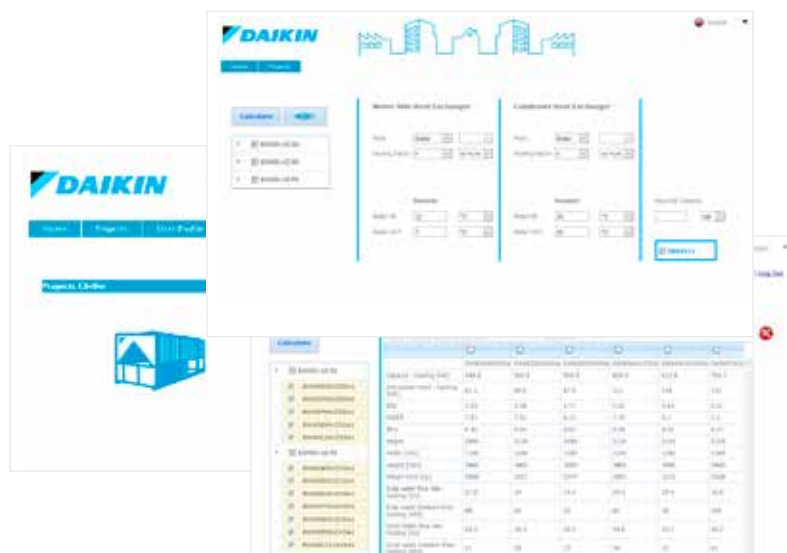
Web-alapú folyadékhűtő kiválasztó szoftver

A felhasználóbarát felülettel gyorsan és egyszerűen hozhat létre új projekteket, nyithatja meg és módosíthatja a meglévőket vagy egyszerűen végezhet gyors kiválasztást.

A műszaki kiválasztási jelentések különböző formátumokban nyomtathatók és letölthetők.

A kényelmes használatért a program bárhol, bármilyen eszközről elérhető. Projektjeit bárhol és bármikor elérheti.

Hozzon létre új fiókot itt:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Támogatási eszközök

Üzleti portál

- › Ismerje meg üzleti weboldalunkat, amelyet ügyfeleink igényei szerint fejlesztettünk a my.daikin.eu címen
- › Keresse meg a kívánt adatokat pillanatok alatt a keresés funkcióval
- › Szabja személyre a lehetőségeket, így csak az Ön számára fontos információkat láthatja
- › Hozzáférés mobil készülékről vagy asztali számítógépről

Weboldal

- › Tekintse meg referenciáinkat www.daikineurope.com/references
- › Tájékozódjon megoldásainkról
- › Szerezzen további információkat kiemelt termékeinkről

Referenciák

- › Töltse le vagy olvassa el a professzionális kivitelezők és végfelhasználók számára összeállított referenciákat (<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems/index.jsp>)

Csökkentse üzemköltségeit az energiatakarékos opciókkal

Hővisszanyerés (n°01-03 opció)

Olyan alkalmazásoknál, ahol a fűtés és hűtés a folyadékhűtő működése közben egyidejűleg szükséges (pl. hitelek, gyárak, kórházak) részleges vagy teljes hővisszanyeréses opciók érhetőek el. A hővisszanyerési technológia a szabad vagy csökkentett költségű fűtéshez a hűtési folyamatokból kivont hőt használja fel.

Gyors újraindítás (n°110 opció)

Áramkimaradás esetén a Daikin folyadékhűtők gyorsan újraindíthatók és nagyon rövid idő alatt érik el teljesítményük 100%-át (általában kevesebb mint 6 perc a hagyományos folyadékhűtők esetében érvényes 20 perccel szemben). A gyors újraindítás különösen fontos kritikus alkalmazásoknál, ahol a hűtést folyamatosan biztosítani kell: pl. adatközpontokban és kórházakban



Szabad hűtés funkció (n°113 opció)

A szabad hűtés a kültéri hideg levegőt használja fel a víz lehűtéséhez olyan alkalmazásoknál, mint például szerverszobák, ahol a hideg időszakban is szükség van hűtésre. Ha a kültéri hőmérséklet egy beállított hőmérséklet alá esik, a hűtött víz áthalad a meglévő folyadékhűtőn és a szabad hűtési rendszeren áthaladva kevesebb energiát használ.

+2°C vagy annál alacsonyabb kültéri hőmérsékleten a folyadékhűtő kompresszorok teljesen kikapcsolnak és a hűtés gyakorlatilag szabadon biztosított. Ez jelentősen lecsökkenti a rendszer terhelését és akár 75%-kal csökkenti az energiafogyasztást, illetve meghosszabbítja a folyadékhűtő élettartamát.

Miért válassza a karbantartást?



Megbízható működés

A Daikin szervíz csapata az igényeket meghaladó legjobb és lehatékonyabb szolgáltatásokat és megoldásokat nyújtja. A HVAC rendszerek Daikin szakértők általi karbantartásával biztos lehet a kifogástalan működésben!

Nagyobb biztonság

Egy nem optimális állapotban működő hűtési rendszer számos kockázatot hordoz, rontja a munkakörülmények biztonságát, és akár személyi sérüléshez vezető vészhelyzetet is okozhat. A rendszeres karbantartás növeli a hűtési rendszer biztonságát, így a vállalat dolgozóit is, ami kevesebb munkahelyi sérülést és balesetet eredményez.

Teljes körű jogi megfelelés

A berendezések megfelelő karbantartása és szervizelése biztosítja az összes vonatkozó jogi követelmény betartását (pl. F-gáz szabályozás).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS (EU) 2014 április 16-án kelt 517/2014 SZ. ELŐÍRÁSA a fluor-tartalmú üvegház hatást keltő gázokra vonatkozóan és az (EC) 842/2006 számú módosító szabályozása.

Egészséges levegő

A megfelelően karbantartott rendszer nem csak a helyiséget tartja melegen vagy hűvösen, de megakadályozza a levegőminőség problémák kialakulását is. A tiszta szűrők és tekercsek jobb levegőminőséget biztosítanak. A nem megfelelően karbantartott rendszer táptalaja a szennyeződéseknek, penészeknek és baktériumoknak, amelyek légzőszervi megbetegedéseket okozhatnak az épület vagy ház lakóinak.

Költségmegtakarítás

Hosszú távon a karbantartás mindig takarékosabb megoldás, mint az alkalmankénti szervizelési beavatkozások összköltsége. A megelőző karbantartás jövőtől Ön és a Daikin előre tervezhet, így elkerülhetők a kampányszerű beavatkozások. Szakembereink kellően felkészülhetnek, így megelőzve az ismételt kiszállást és extra leállásokat.

A tiszta és átlátható, így előre tervezhető költségek is előnyt jelentenek, csakúgy, mint a világos és jól megalapozott életciklus tanulmányok, melyek jelzik a jövőbeli igényeket és követelményeket, melyeket előre figyelembe lehet venni. Idővel ez a teljes életciklus költségeket (TCO) és a kapcsolódó működési költségeket egyaránt csökkenti.

Minimális rendszerleállás

Az ütemezett karbantartási látogatások átláthatóak és könnyen tervezhetők, a kiszállások időzítése ezért időben egyeztethető úgy, hogy azok minél kisebb hatást gyakoroljanak a termelésre vagy a komfortra. Egy jól karbantartott egység meghibásodása a főszezonban kevésbé valószínű. Az egységet az összes szükséges ellenőrzéssel és karbantartással naprakészen tartva kevesebb az aggodalom, mint akkor, ha a legnagyobb szükségben történik meghibásodás.



Fokozott rendszerhatékonyság

A HVAC rendszer előírt karbantartása által a villamosenergia-költségek és a teljesítmény nem kerülnek veszélybe, a rendszer biztonsági funkciói és jogi státusza pedig meg fog felelni a legújabb szabványoknak és előírásoknak.

A rendszeres karbantartás, azaz átvizsgálások, olaj és egyéb folyadékcserek, alkatrészcserek és más apróbb javítások jóvoltából hűtési rendszere sokkal hatékonyabban működhet. Viszonzásul vállalata üzemanyag- és energia-megtakarításban részesül, mivel a HVAC rendszer optimálisan üzemel.

Vészhelyzeti hívások

Arra az esetre, ha a rendszer mégis meghibásodna, az összes Daikin karbantartási csomag hozzáférést biztosít a vészhelyzetben hívható sürgősségi telefonszámhoz. A megelőző és a bővített karbantartás a rendes munkaidőn kívül hívható sürgősségi számot is tartalmaz.

Eredeti cserealkatrészek, szerszámok és berendezések

A Daikin szervíz és szervízpartner hálózatunk tagjai által használt alkatrészeket a Daikin egytől egyig jóváhagyta, ami azt jelenti, hogy a hiba és a zavarok kockázata kisebb, emellett a garancia is érvényben marad.

Ha meg kell bontani a rendszert, esetleg felújításra vagy javításra kerülne sor, a Daikin OEM-gyártóként ehhez eredeti eszközökkel, leírásokkal és készülékekkel rendelkezik, így a javítás a gyári ajánlások szerint történik, a berendezései pedig olyanok lesznek, mint új korokban.

A Daikin saját rendszerei karbantartásához speciális szervizeszközöket használ. Ezek az eszközök kereskedelmi forgalomban nem hozzáférhetőek, emellett lehetővé teszik a szükséges fejlett hibaelhárítást és jelentéskészítést a rendszer optimalizálásához és megfelelő beállításához, valamint megfelelőségének ellenőrzéséhez.

Vonzó felújítási megoldások

A Daikin vonzó felújítási megoldásokat is kínál régebbi rendszerek széles választékához. A HVAC rendszer alapvető elemei cserére kerülnek annak érdekében, hogy működése még sok éven keresztül biztosítható legyen. A Daikintól vagy minősített partnereitől származó és a Daikin által tanúsított átalakítási megoldások jóvoltából csökkennek az üzemeltetési költségek, nincs szükség felújításra vagy ismételt beüzemelésre, emellett karbantartási szerződés esetén vonzó feltételekkel jótállást is tartalmaz.



NYOMDAI
ALKALMAZÁS



LÉGHŰTÉSES FOLYADÉKHŰTŐ
BESZERELÉS



LÉGHŰTÉSES FOLYADÉKHŰTŐ
BESZERELÉS



EWAQ E/F XR
BESZERELÉS



ADATKÖZPONT
ALKALMAZÁS



FOLYAMATHÚTÉSI
ALKALMAZÁS



JÉGPÁLYA
ALKALMAZÁS



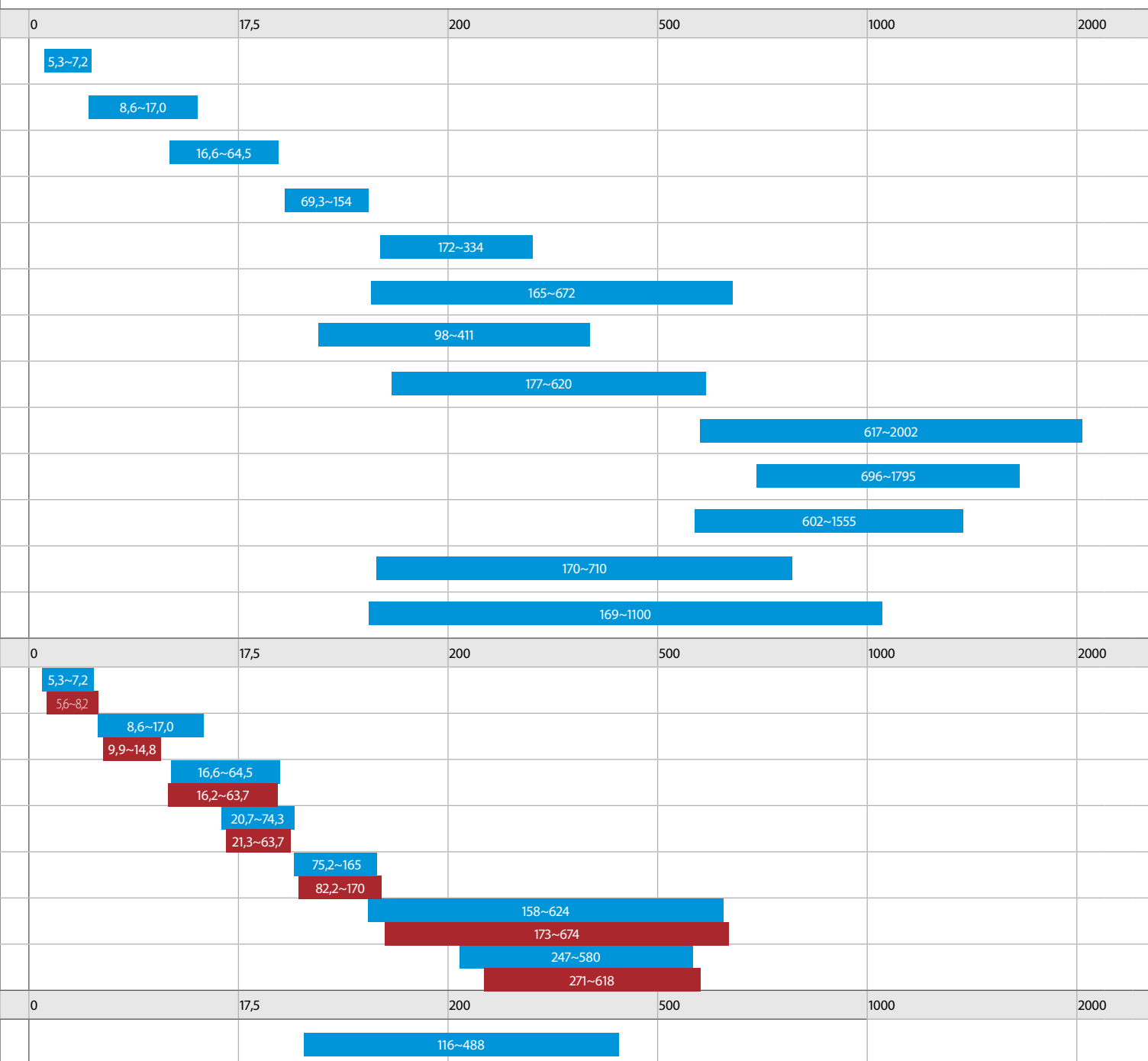
Termékválaszték

		Hűtőközeg típus*	Hűtőközeg áramkörök	Inverter	Szabad hűtés	Kompresszor			Elpárologtató		Hatékonysági változat				Zajszint változat			
						Swing	Scroll	Csavar	Lemez **	Csökkentő kondenzátor	Standard	Magas	Prémium	Magas környezeti hőmérsékletű kivétel	Standard	Alacsony	Csökkentett	Extra alacsony
Csak hűtés																		
EWAQ~ADVP		R-410A	1						BPHE									
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1						BPHE									
EWAQ~BA*		R-410A	1-2						BPHE									
EWAQ~G-		R-410A	1						BPHE									
EWAQ~E-		R-410A	1															
EWAQ~F-		R-410A	2															
EWAD~E-		R-134a	1															
EWAD~D-		R-134a	2															
EWAD~C-		R-134a	2-3															
EWAD~CZ		R-134a	2-3															
EWAD~CF		R-134a	2															
EWAD~TZ		R-134a	1-2															
EWAD-TZ B	ÚJ 	R-134a	1-2															
Hőszivattyú																		
EWYQ~ADVP		R-410A	1						BPHE									
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1						BPHE									
EWYQ~BA*		R-410A	1-2						BPHE									
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1						BPHE									
EWYQ~G-		R-410A	1						BPHE									
EWYQ~F-		R-410A	2															
EWYD~BZ		R-134a	2-3															
Kondenzációs egység																		
ERAD~E-		R-134a	1															

* (GWP) : R-410A (2087,5), R-134a (1430), R-407C (1773,9) - ** BPHE: Forrasztott lemezes hőcserélő

Hűtési teljesítmény (kW)

Fűtési teljesítmény (kW)



Termékválaszték

	Hűtőközeg típus*	Hűtőközeg áramkörök	Inverter	Kompresszor			Elpárologtató			Hatékonysági változat			Zajszint változat
				Scroll	Csavar	Centrifugál (turbó)	Lemez **	Csőköteges kondenzátor	Csőköteges	Standard	Magas	Prémium	Standard
Vízhűtéses folyadékhűtők (csak hűtés és csak fűtés)													
EWWP~KBW1N		R-407C	1-2-4-6										
EWHQ~G-		R-410A	1										
EWWQ~G-		R-410A	1										
EWWQ~L-		R-410A	2										
EWWD~J-		R-134a	1-2										
EWWD~G-		R-134a	1-2										
EWWD~I-		R-134a	1-2-3										
Vízhűtéses folyadékhűtők (csak hűtés)													
EWWD-VZ	 	R-134a	1-60 2										
EWWQ~B-		R-410A	1-2										
Távkondenzátoros folyadékhűtők													
EWLP~KBW1N		R-407C	1-2						BPHE				
EWLQ~G-		R-410A	1										
EWLQ~L-		R-410A	2										
EWLD~J-		R-134a	1-2										
EWLD~G-		R-134a	1-2										
EWLD~I-		R-134a	1-2-3										
Vízhűtéses centrifugál (turbó) kompresszoros folyadékhűtők													
EWWD~FZ		R-134a	1							Elárasztott			
DWSC DWDC		R-134a	1	Opcionális						Elárasztott			
6000 RT CENTRIFUGÁL		R-134a	Hűtőnként 2										

* (GWP) : R-410A (2087,5), R-134a (1430), R-407C (1773,9) - ** BPHE: Forrasztott lemezes hőcserélő

Hűtési teljesítmény (kW)

Fűtési teljesítmény (kW)

0	17,5	200	500	1000	2000	21800
	12,9~194	16,7~249	118~462			
		87,3~352				
		93,7~370	118~468			
			187~721			
			234~914			
			120~568			
			142~681			
			165~602			
			209~743			
			332~1503			
			424~1951			
0	17,5	200	500	1000	2000	21800
			449~2100			
			379~2156			
0	17,5	200	500	1000	2000	21800
	12,1~62,4					
		86,5~346				
			173~676			
			110~529			
			160~524			
			315~1433			
0	17,5	200	500	1000	2000	21800
			113~1054			
			300~4500			
			600~9000			
					[2 x 10900]	21800



Léghűtési folyadékűtők

Daikin léghűtési folyadékűtő sorozat

A Daikin léghűtési folyadékűtők kis- és nagy hűtési és fűtési teljesítményre tervezettek. Az egyes épületek és technológiai hűtési igényeknek megfelelő folyadékűtők széles választéka áll rendelkezésre. A léghűtési folyadékűtők különböző változatokban kaphatók:

Mini folyadékűtők

A Daikin mini folyadékűtők inverteres swing vagy scroll kompresszorral felszereltek és folyamatos, megbízható és energiahatékony működést biztosítanak alacsony zajszinttel és piacvezető ESEER értékekkel. Lakossági vagy kiskereskedelmi alkalmazások számára ideális.

Léghűtési scroll folyadékűtők

A Daikin scroll folyadékűtők kis- és közepes hűtési és fűtési teljesítményre tervezettek. Az egyes épületek és technológiai hűtési igényeknek megfelelő folyadékűtők széles választéka áll rendelkezésre.

Léghűtési csavarkompresszoros folyadékűtők

A nagy teljesítményre tervezett Daikin csavarkompresszoros folyadékűtők a komfort biztosításában és a technológiai hűtésben egyaránt páratlan megbízhatóságot és hatékonyságot nyújtanak. Inverterrel felszerelve magas hatékonyságot nyújtanak részterhelésen terhelésen.

Miért érdemes Daikin léghűtési folyadékűtőt választani?

Széles termékpaletta

A széles termékpalettának köszönhetően a közepes és nagy méretű létesítményekhez egyaránt megtalálja az optimális modellt.

Sokoldalú alkalmazhatóság

A Daikin a technológiai és komfort klímazabályozási megoldások széles választékát kínálja hűtési és fűtési igényekre.

Energia és költség megtakarítás

A legújabb technológiák alkalmazásával a Daikin iparágvezető hatékonyságot és kiemelkedően költséghatékony teljesítményt ért el.

Rugalmas rendszerek

A folyadékűtő a rugalmasan megválasztható kiegészítőkkel az adott épület igényei szerint személyre szabható.



Tartalom

Léghűtési folyadékhűtők

Csak hűtés			
EWAQ-ADVP	30	EWAD-TZSRB	61
EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	31	EWAD-TZXS/SLB	62
EWAQ-BAWN/BAWP	32	EWAD-TZXR	63
EWAQ-G-SS	34	EWAD-TZPSB/PLB	64
EWAQ-G-SR	35	EWAD-TZPRB	65
EWAQ-G-XS	36	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	66
EWAQ-G-XR	37	EWAD-C-SR	67
EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	38	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	68
EWAQ-E-XR	39	EWAD-C-XR	69
EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	40	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	70
EWAQ-F-SR	41	EWAD-C-PR	71
EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	42	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	72
EWAQ-F-XR	43	EWAD-CZXR	73
EWAD-E-SS	44	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	74
EWAD-E-SL	45	EWAD-CFXR	75
EWAD-D-SS	46		
EWAD-D-SL	47	Hőszivattyúk	
EWAD-D-SR	48	EWYQ-ADVP	76
EWAD-D-SX	49	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	77
EWAD-D-XS	50	EWYQ-BAWN/BAWP	78
EWAD-D-XR	51	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	79
EWAD-D-HS	52	EWYQ-G-XS	80
EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	54	EWYQ-G-XR	81
EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	55	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	82
EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	56	EWYQ-F-XR	83
EWAD TZB érvkártya	58	EWYD-BZSS	84
EWAD-TZSSB/SLB	60	EWYD-BZSL	85

Léghűtési inverteres mini folyadékhűtő

- › Inverteres technológia az alacsony zajszint és **ESEER értékek eléréséhez**
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Egyszerű "Plug and Play" telepítés
- › Egyfázisú áramellátás és alacsony indítási áramerősség teszi az egységet **ideálissá lakossági alkalmazásokra**
- › **Beépített hidraulikus modul:** nincs szükség puffertartályra és a szabvány szivattyú, valamint főkapcsoló alaptartozék



Csak hűtés				EWAQ-ADVP	005	006	007
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Teljesítmény szabályozás	Mód				Inverteres szabályozás		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Méretek	Egység	Magasság		mm	805		
		Szélesség		mm	1190		
		Mélység		mm	360		
Tömeg	Egység			kg	100		
		Üzemi tömeg		kg	104		
Elpárolgató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)		
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl. l/perc	14,9	17,2	20,4
Kondenzátor	Típus				Csöves		
Hidraulikus elemek	Tágulási tartály	Térfogat		l	6		
Kompresszor	Típus				Hermetikus swing kompresszor		
		Mennyiség			1		
Ventilátor	Típus				Propeller ventilátor		
		Mennyiség			1		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	62		63
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	48		50
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	5~20		
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	10~43		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5		
	Vezérlés				Inverter		
	Hűtőkörök	Mennyiség			1		
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	1,7		
				TCO _{2eq}	3,5		
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője			hüvelyk	1" MBSP		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató leeresztő				5/16 SAE hollandi anyás		
Egység	Maximális névleges áram			A	17,3		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/230		

(1) Tkörm 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5°C)

Léghűtéses inverteres mini folyadékhűtő

- › Inverteres technológia az alacsony zajszint és **piacvezető ESEER értékek eléréséhez**
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Beépített hidraulikus modul: nincs szükség puffertartályra és a szabvány szivattyú, valamint főkapcsoló alaptartozék
- › Egyszerű "Plug and Play" telepítés
- › Egyfázisú tápellátás **lakossági alkalmazásokra**, háromfázisú tápellátási modell elérhető **kiskereskedelmi alkalmazásokhoz**



EWAQ-ACV3/ACW1

Digitális vezérlő

Csak hűtés				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Teljesítmény szabályozás	Mód				Inverteres szabályozás					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Méretek	Egység	Magasság		mm	1435					
		Szélesség		mm	1418					
		Mélység		mm	382					
Tömeg	Egység			kg	180					
Elpárolgató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)					
	Mennyiség				1					
	Vízterfogó			l	1,01					
	Vízterfogótáram	Hűtés	Névl.	l/perc	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Kondenzátor	Típus				Hi-XSS					
Hidraulikus elemek	Tárolási tartály	Térfogat		l	10					
Kompresszor	Típus				Hermetikus scroll kompresszor					
	Mennyiség				1					
Ventilátor	Típus				Propeller ventilátor					
	Mennyiség				2					
	Lég szállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	96	100	97		-	
Ventilátormotor	Fordulatszám	Hűtés	Névl.	ford/p	780					
	Fokozatok				8					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	64					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	51					
		Hűtés: éjszakai csendes üzemmód		dBA	45					
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	5~22					
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	10~46					
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5					
	Vezérlés				Elektronikus expanziós szelep					
	Hűtőkörök	Mennyiség			1					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	2,95					
				TCO ₂ eq	6,2					
Víz kör	Csőcsatlakozások átmérője			hüvelyk	G 5/4" (belső menetes)					
	Csővezetékek			hüvelyk	5/4"					
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	1~/50/230				3N~/50/400	

(1) Padló program: hűtés Tkörny 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) (2) Fan coil program: hűtés Tkörny 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

Léghűtéses scroll inverteres folyadékhűtő

- Magas hatékonyság, kategóriájában **piacvezető ESEER értékkel**
- Minimális indítási áramfelvétel és rövid megtérülési idő
- A standard alkalmazásokhoz nem szükséges puffertartály
- Széles üzemi tartomány** (külső hőmérséklet akár 43°C-ig)
- Egységenként egy modbus csatoló (RTD-W) telepíthető egy Daikin szabályzó vagy más gyártó BMS rendszerének használatához, ami tovább növeli a rendszer hatékonyságát
- Az RTD-W egységgel csatlakoztatott rendszerek **központilag követhetők és vezérelhetők** a fő/mellék szabályzó készlettel: az EKCC-W szekvenciális szabályzóval



EWAQ-BAWN/BAWP

BRC21A53/54

Csak hűtés				EWAQ-BAWN/BAWP		016		021		025		032		040		050		064			
Hűtési teljesítmény		Névl.		kW		17,4 (1) / 16,6 (2)		21,7 (1) / 20,7 (2)		25,8 (1) / 24,7 (2)		32,3 (1) / 30,9 (2)		43,4 (1) / 41,5 (2)		51,8 (1) / 49,7 (2)		64,5 (1) / 62,3 (2)			
Teljesítmény-felvétel		Hűtés Névl.		kW		5,60 (1) / 5,80 (2)		7,25 (1) / 7,59 (2)		9,29 (1) / 9,74 (2)		13,0 (1) / 13,5 (2)		14,7 (1) / 15,4 (2)		18,8 (1) / 19,7 (2)		26,4 (1) / 27,4 (2)			
Teljesítmény szabályozás		Mód																			
		Minimális teljesítmény		%		Inverteres szabályozás															
						25															
EER						3,11 (1) / 2,86 (2)		2,99 (1) / 2,73 (2)		2,78 (1) / 2,54 (2)		2,48 (1) / 2,29 (2)		2,95 (1) / 2,69 (2)		2,76 (1) / 2,52 (2)		2,44 (1) / 2,27 (2)			
ESEER						4,33 (1) / 4,21 (2)		4,08 (1) / 4,18 (2)		3,85 (1) / 4,04 (2)		3,39 (1) / 3,62 (2)		4,19 (1) / 4,24 (2)		3,96 (1) / 4,12 (2)		3,64 (1) / 3,78 (2)			
Méretek		Egység		Magasság		mm		1684													
				Szélesség		mm		1371				1684				2358				2980	
				Mélység		mm		774								780					
Tömeg		Egység				kg		264		317		397		571		730					
		Üzemi tömeg				kg		267		320		401		577		738					
Elpárolgató		Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)															
		Vízterfogat		l		1,9				2,9				3,8				5,7			
		Víz térfogatáram		Hűtés Névl.		l/perc		50		62		74		93		124		148		185	
		Vízoldali nyomásesés		Hűtés Összesen		kPa		20		30		42		30		42		30			
Kondenzátor		Típus				Hi-XSS															
Kompresszor		Típus				Hermetikus scroll kompresszor															
		Mennyiség				1		2				3		4				6			
Ventilátor		Típus				Axiális															
		Mennyiség				1				2				4							
		Légszállítás		Hűtés Névl.		m³/perc		171		185		233		370				466			
Hangteljesítményszint		Hűtés Névl.				dBA		78				80		81				83			
Működési tartomány		Víz oldal		Hűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		-10~20											
		Légoldal		Hűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		-5~43											
Hűtőközeg		Típus / GWP				R-410A / 2087,5															
		Vezérlés				Elektronikus expanziós szelep															
		Hűtőkörök		Mennyiség		1				2											
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként		kg		7,6				9,6				15,2				19,2			
				TCO ₂ eq		15,9				20,0				31,7				40,1			
Vízkör		Csőcsatlakozások átmérője		hüvelyk		1-1/4" (belső menetes)								2" (belső menetes)							
		Csővezetékek		hüvelyk		1-1/4"								1-1/2"							
Egység		Maximum kezdő áramerősség		A		0		77,7		78,7		88,7		99,8		101,9		120,7			
		Maximális névleges áram		A		22,2		25,3		26,4		35,2		47,4		49,6		67,2			
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3N~/50/400															

(1) EWAQ-BAWN: Szivattyú nélküli változat (2) EWAQ-BAWP: Szivattyús változat



Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárolgatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › A mikrocsontrós hőcserélő technológia csökkenti a rendszerben használt hűtőközeg mennyiségét, csökkentve a környezeti hatást
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes kondenzátor
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos						
	Minimális teljesítmény		%		50	44	50	44	50	43	50
EER					2,70		2,76	2,70		2,73	2,70
ESEER					4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV					4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Méret	Egység	Magasság	mm		1800						
		Szélesség	mm		1195						
		Mélység	mm		2140		2680			3200	
Tömeg	Egység		kg		681	792	923	953	982	1037	1066
	Üzemi tömeg		kg		692	802	934	963	993	1054	1085
Elpárolgató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)						
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Vízterfog		l		5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
Kondenzátor	Típus				Mikrocsontrós						
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor						
	Mennyiség				2						
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller						
	Mennyiség				4						
	Légszállítás	Névl.	l/s		6017	6444		9029		12008	
	Fordulatszám		ford/p		1360						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		83	85	87		89		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		66	68	69		71		
Működési tartomány	Légoldal	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-10~42						
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15						
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5						
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg		8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
			TCO ₂ eq		17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				2" 1/2						
Egység	Indítóáram	Max	A		211	262	270	317	325	365	379
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Max	A		68	74	81	89	97	114	129
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3~/50/400						

Léghűtési multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › A mikroszaturnás hőcserélő technológia csökkenti a rendszerben használt hűtőközeg mennyiségét, csökkentve a környezeti hatást
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes kondenzátor
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos						
	Minimális teljesítmény			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34
ESEER					3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88
IPLV					4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61
Méretek	Egység	Magasság		mm	1800						
		Szélesség		mm	1195						
		Mélység		mm	2140		2680			3200	
					711	822	953	983	1012	1067	1096
Tömeg	Egység			kg	722	832	964	993	1023	1084	1115
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)						
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1
		Vízterfogó			l	5,58	4,86		5,60	8,10	9,36
Kondenzátor	Típus				Mikroszaturna						
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor						
	Mennyiség				2						
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller						
		Mennyiség				4		6		8	
		Légszállítás	Névl.	l/s	4523	5046		6787		9023	
		Fordulatszám		ford/p				1108			
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	79	82	84		86		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	62	65	66		68		
Működési tartomány	Légoldal		Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~42						
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15						
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörök	Mennyiség			1						
				kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
				TCO ₂ eq	17,7	21,7	22,3	24,0	26,9	29,4	28,0
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				2" 1/2						
Egység	Indítóáram	Max		A	211	262	270	317	325	365	379
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Max		A	68	74	81	89	97	114	129
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400						

Léghűtési multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőközeg áramkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › A mikroszaturnás hőcserélő technológia csökkenti a rendszerben használt hűtőközeg mennyiségét, csökkentve a környezeti hatást
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes kondenzátor
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		79,8	90,3	105	117	131	149	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Teljesítmény szabályozás	Mód			Fokozatos							
	Minimális teljesítmény		%		50	44	50	44	50	43	
EER					3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER					4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV					4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Méretek	Egység	Magasság	mm	1800					1820		
		Szélesség	mm	1195							
		Mélység	mm	2680	3200				3800		
Tömeg	Egység		kg	734	850	987	1024	1086	1123		
	Üzemi tömeg		kg	744	860	1002	1040	1102	1144		
Elpárologtató	Típus			Forrasztott lemezes (hőcserélő)							
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6	
	Vízterfogat			l	5,58	4,86		5,60		8,10	
Kondenzátor	Típus			Mikroszaturna							
Kompresszor	Típus			Scroll kompresszor							
	Mennyiség			2							
Ventilátor	Típus			Közvetlen propeller							
	Mennyiség			6		8			10		
	Légszállítás	Névl.	l/s	9029	9498	12008			15046		
	Fordulatszám		ford/p	1360							
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	84	85	87	89			71	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	66	68	69	71				
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-10~45							
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-10~15							
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5							
	Hűtőkörök	Mennyiség		1							
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0		
		TCO _{2eq}	19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3			
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)			2" 1/2							
Egység	Indítóáram	Max	A	213	264	272	319	329	367		
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	52	56	61	69	76	87	
		Max	A	70	75	83	91	101	116		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400							

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Egy hűtőközeg áramkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › A mikroszatornás hőcserélő technológia csökkenti a rendszerben használt hűtőközeg mennyiségét, csökkentve a környezeti hatást
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes kondenzátor
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		76,0	86,0	100	110	125	141
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos					
	Minimális teljesítmény		%		50	44	50	44	50	43
EER					2,88		2,89	2,83	2,88	2,83
ESEER					4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33
IPLV					4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03
Méretek	Egység	Magasság	mm		1800				1820	
		Szélesség	mm		1195					
		Mélység	mm		2680	3200			3800	
Tömeg	Egység		kg		764	880	1017	1054	1116	1153
	Üzemi tömeg		kg		774	890	1032	1070	1132	1174
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)					
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
	Vízterfogat		l		5,58	4,86		5,60		8,10
Kondenzátor	Típus				Mikroszatorna					
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor					
	Mennyiség				2					
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller					
	Mennyiség				6		8		10	
	Légszállítás	Névl.	l/s		6787	7356	9023		11309	
	Fordulatszám		ford/p		1108					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		80	82	84	86		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		62	65	66	68	67	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45					
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15					
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5					
	Hűtőkörök	Mennyiség			1					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg		9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
			TCO _{2eq}		19,0	26,5	27,3	27,6	33,6	31,3
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				2" 1/2					
Egység	Indítóáram	Max	A		213	264	272	319	329	367
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	54	58	63	71	78	90
		Max	A		70	75	83	91	101	116
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3~/50/400					

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok magas EER és ESEER értékekkel
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **A V-alakú kondenzátor elrendezésnek köszönhetően kisebb helyet foglal**
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Ideális megoldás **lakóházakhoz és üzleti helyiségekhez**
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-E-XS/XL	180	200	230	260	320	340
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		178	200	226	263	315	334
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		58,0	65,4	73,8	86,2	103	110
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos					
	Minimális teljesítmény		%		50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER						3,06			3,05	
ESEER					4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14
IPLV					4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66
Méretek	Egység	Magasság	mm		2271				2447	
		Szélesség	mm		1224					
		Mélység	mm		4413		5313		6213	
Tömeg (XS)	Egység		kg		1722	1807	1871	2173	2304	2492
	Üzemi tömeg		kg		1734	1819	1885	2188	2318	2507
Tömeg (XL)	Egység		kg		1876	1965	2032	2370	2507	2705
	Üzemi tömeg		kg		1889	1978	2047	2385	2522	2719
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor					
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	27	34	35		47	54
	Vízterfogat		I		12		14			
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus					
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor					
	Mennyiség				2			3		
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller					
	Mennyiség				4		5		6	
	Légszállítás	Névl.	l/s		21845	21148	26874	25884	32953	32065
	Fordulatszám		ford/p		900					
Hangteljesítmény (XS)	Hűtés	Névl.	dBA		93	94	96	95	96	97
Hangteljesítmény (XL)	Hűtés	Névl.	dBA		91	92	93	92	93	94
Hangnyomás szint (XS)	Hűtés	Névl.	dBA		75		76			77
Hangnyomás szint (XL)	Hűtés	Névl.	dBA			73				74
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~-52					
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~-18					
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5					
	Hűtőkörök	Mennyiség			1					
Hűtőközeg töltet (XS)	Hűtőkörönként		kg		24,0	31,0	27,0	40,0	43,0	53,0
			TCO ₂ eq		50,1	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6
Hűtőközeg töltet (XL)	Hűtőkörönként		kg		28	31	27	40	43	53
			TCO ₂ eq		58,5	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				3"					
Egység	Indítóáram	Max	A		445	557	576		639	653
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	103	115	129	151	179	190
		Max	A		137	151	170	200	233	248
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3~/50/400					

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok magas EER és ESEER értékekkel
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **A V-alakú kondenzátor elrendezésnek köszönhetően kisebb helyet foglal**
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Ideális megoldás **lakóházakhoz és üzleti helyiségekhez**
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	172	186	219	254	302	303
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	56,5	64,4	71,8	85,4	102	109
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos					
	Minimális teljesítmény			%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER					3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,78
ESEER					4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50
IPLV					5,09	5,00	4,90	5,04	5,07	5,20
Méretek	Egység	Magasság		mm	2271				2447	
		Szélesség		mm	1224					
		Mélység		mm	4413		5313		6213	
Tömeg	Egység			kg	1970	2064	2134	2489	2632	2840
		Üzemi tömeg		kg	1982	2076	2148	2503	2647	2855
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor					
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,2	8,9	10,5	12,1	14,5	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	26	37	33	44	43	50
	Vízterfogat			l	12		14			
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus					
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor					
	Mennyiség				2		3			
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller					
	Mennyiség				4		5		6	
	Légszállítás	Névl.	l/s	16743	16285	20618	20056	25243	24604	
	Fordulatszám		ford/p	705						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	85	86	87	86	88	89
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	66	67	68	67	68	69
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~52					
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~18					
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5					
	Hűtőkörök			Mennyiség	1					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	24,0	31,0	27,0	40,0	43,0	53,0
				TCO _{2eq}	50,1	64,7	56,4	83,5	89,8	110,6
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				3"					
Egység	Indítóáram	Max		A	439	551	569		630	644
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	101	113	126	150	178	189
		Max		A	131	145	162	193	224	239
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400					

**Légűtéses multi-scroll
folyadékhűtő,
normál hatékonyság,
normál/alacsony zajszint**

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok magas EER és ESEER értékekkel
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **2 egymástól független hűtőkör**
- › A **V-alakú kondenzátor elrendezésnek** köszönhetően kisebb helyet foglal (EWAQ210-350/400F-SS/SL & EWAQ200-330/370F-SR)
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › Ideális megoldás lakó és üzleti helyiségekhez
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



Csak hűtés				EWAQ-F-SS/SL	210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos												
	Minimális teljesítmény			%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER					2,81	2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66	
ESEER					3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08	
IPLV					4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2271					2221		2447	2397	2221			
		Szélesség		mm	1224					2258		1224	2258				
		Mélység		mm	4413			5313		6213	3210	6213	3210	4110	5010		
Tömeg (SS)	Egység			kg	2058		2130	2202	2284	2409	2509	2659	2759	2990	3336	3558	
	Üzemi tömeg			kg	2070		2142	2216	2298	2424	2524	2699	2799	3036	3382	3604	
Tömeg (SL)	Egység			kg	2297		2373	2449	2535	2666	2766	2968	3068	3315	3679	3912	
	Üzemi tömeg			kg	2309		2385	2463	2549	2681	2781	3008	3108	3362	3725	3958	
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor												
	Vízterfogat			l	12			14			40			46			
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2		20,3	19,5	23,0	26,4	29,2	
Kondenzátor	Típus	Hűtés	Névl.	kPa	37	43	53	56	69	30		27	32	35	46	56	
					Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel												
					Scroll kompresszor												
Ventilátor	Típus	Mennyiség			4									6			
					Közvetlen propeller												
					4			5			6			8		10	
					Légzállítás		Névl.	l/s	21845		21148	27306	26435	32767		36265	32513
Fordulatszám			ford/p	900					980		900						
Hangteljesítmény (SS)	Hűtés	Névl.		dBA	93	94	95			97				99			
Hangteljesítmény (SL)	Hűtés	Névl.		dBA	91	92		93			94			95		96	
Hangnyomás szint (SS)	Hűtés	Névl.		dBA	75		76			77		78			79		
Hangnyomás szint (SL)	Hűtés	Névl.		dBA	73				74		75	74	75		76		
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~-18												
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~52												
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5												
	Hűtőkörök	Mennyiség			2												
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	14,0		15,5	16,5	20,0	23,0		27,0		28,0	32,5	40,0	
		TCO _{eq}				29,2		32,4	34,4	41,8	48,0		56,4		58,5	67,8	83,5
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)				3"												
Egység	Maximum kezdő áramerősség			A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810	
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés			A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Maximális névleges áram			A	160	176	191	225	254	286		314		383	433	474	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400												

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok magas EER és ESEER értékekkel
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **2 egymástól független hűtőkör**
- › A **V-alakú kondenzátor elrendezésnek** köszönhetően kisebb helyet foglal (EWAQ210-350/400F-SS/SL & EWAQ200-330/370F-SR)
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › Ideális megoldás lakó és üzleti helyiségekhez
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III

Csak hűtés			EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	198	214	235	270	298	341		383		456	527	580	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159		191	208	233	
Teljesítmény szabályozás	Mód			Fokozatos												
	Minimális teljesítmény		%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41		2,39	2,53	2,49	
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV				4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Méretek	Egység	Magasság	mm	2271					2221		2447	2397	2221			
		Szélesség	mm	1224					2258		1224	2258				
		Mélység	mm	4413			5313		6213	3210	6213	3210	4110	5010		
Tömeg	Egység		kg	2412		2491	2571	2661	2799	2899	3116	3216	3481	3863	4108	
	Üzemi tömeg		kg	2424		2504	2585	2676	2814	2914	3156	3256	3527	3909	4154	
Elpárologtató	Típus			Lemezes kondenzátor												
	Vízterfogat		l	12			14					40			46	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	34	40	48	51	63	27		29		31	42	51
Kondenzátor	Típus			Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel												
Kompresszor	Típus			Scroll kompresszor												
	Mennyiség			4									6			
Ventilátor	Típus			Közvetlen propeller												
	Mennyiség			4			5			6			8	10		
	Légszállítás	Névl.	l/s	16743		16285		20929	20356	25115		24922		33487	41858	40713
	Fordulatszám		ford/p	705												
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	85	86	87		89		90		89	91	92		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	66	67	68		69		70	71	70	71	72		
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-13~-18												
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-18~-52												
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5												
	Hűtőkörök	Mennyiség		2												
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	16,0		18,0	19,0	20,0	23,0		27,0		28,0	32,5	40,0	
		TCO ₂ eq	33,4		37,6	39,7	41,8	48,0		56,4		58,5	67,8	83,5		
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)			3"												
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796		
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398		
	Maximális névleges áram	A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		3~/50/400												

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok **magas EER és ESEER értékekkel**
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **2 egymástól független hűtőkör**
- › A **V-alakú kondenzátor elrendezésnek** köszönhetően kisebb helyet foglal (EWAQ170-310/350F-XS/XL & EWAQ170-300/330F-XR)
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › Ideális megoldás lakó és üzleti helyiségekhez
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-F-XS/XL	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	170	194	220	244	316		356		403	428	457	528	607	672	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102		115		130	137	146	170	198	219	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos														
	Minimális teljesítmény		%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER					3,11	3,13	3,12		3,09				3,10	3,12		3,10	3,07		
ESEER					3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23	
IPLV					4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68	
Méretek	Egység	Magasság	mm		2271					2221	2271	2221							
		Szélesség	mm		1224					2258	1224	2258							
		Mélység	mm		4413		5313		6213	3210	6213	3210	4110		5010			5910	
Tömeg (XS)	Egység		kg	1688	1958	2210	2339	2500		2600	2632	2732	2744	2845	2861	3569	3667	4054	
	Üzemi tömeg		kg	1700	1973	2225	2353	2514			2672	2772	2784	2891	2907	3615	3727	4115	
Tömeg (XL)	Egység		kg	1909	2193	2457	2592	2761	2861	2900	3000	3017	3124	3141	3923	4026	4434		
	Üzemi tömeg		kg	1921	2207	2472	2607	2776	2876	2940	3040	3057	3170	3187	3970	4087	4494		
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor														
	Vízterfogat		l	12	14				40				46				60		
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1	17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel														
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor														
	Mennyiség				4												6		
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller														
	Mennyiség				4		5		6		8				10		12		
	Légszállítási	Névl.	l/s	21845	21148	26874	25204	31722		30245		42296	40326		50408		60489		
	Fordulatszám		ford/p	900															
Hangteljesítmény (XS)	Hűtés	Névl.	dB(A)	91	93	94	95	96				97	98			99	100		
Hangteljesítmény (XL)	Hűtés	Névl.	dB(A)	90	91	92			93				95			96	97		
Hangnyomás szint (XS)	Hűtés	Névl.	dB(A)	72	74	75	76		77	76	77	78		79	78	79			
Hangnyomás szint (XL)	Hűtés	Névl.	dB(A)	71		73				74		75				76			
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~-18														
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~-52														
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5														
	Hűtőkörök	Mennyiség			2														
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	14,0	15,5	16,5	20,0	26,0				31,0		37,0		36,0	41,5		
		TCO ₂ eq	29,2	32,4	34,4	41,8	54,3				64,7		77,2		75,2	86,6			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				3"														
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A	281	338	353	408	480				509		629	643	657	642	768	818	
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A	110	117	128	141	181				202		229	240	254	300	343	379	
	Maximális névleges áram	A	138	149	164	180	229				258		294	308	322	391	433	482	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	3~/50/400																

Léghűtéses multi-scroll folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Megbízható és hatékony scroll kompresszorok **magas EER és ESEER értékekkel**
- › A nagy kapacitású scroll kompresszorok számos előnyt nyújtanak: fokozott versenyképesség, csökkentett tömeg, kisebb helyigény
- › **2 egymástól független hűtőkör**
- › A **V-alakú kondenzátor elrendezésnek** köszönhetően kisebb helyet foglal (EWAQ170-310/350F-XS/XL & EWAQ170-300/330F-XR)
- › Széles működési tartomány: akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig
- › Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- › Ideális megoldás lakó és üzleti helyiségekhez
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAQ-F-XR	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	165	188	211	236	304		340		385	407	433	502	579	645	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	53,0	61,2	68,7	77,3	101		117		128	136	146	170	200	219	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos														
	Minimális teljesítmény			%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER					3,12	3,07	3,08	3,05	3,00		2,92		3,01	2,99	2,96		2,90	2,95	
ESEER					4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65	
IPLV					5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2271					2221	2271	2221							
		Szélesség		mm	1224					2258	1224	2258							
		Mélység		mm	4413		5313		6213		3210	6213	3210	4110		5010		5910	
Tömeg	Egység			kg	2004	2303	2580	2722	2900	3000	3045	3145	3168	3280	3298	4120	4228	4655	
	Üzemi tömeg			kg	2017	2317	2594	2736	2914	3014	3085	3185	3208	3326	3344	4166	4288	4716	
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor														
	Viztérfogat			l	12	14					40			46			60		
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	24	25	31	39	21			28		26	27	38	40	51	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel														
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor														
	Mennyiség				4											6			
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller														
	Mennyiség				4		5		6			8			10			12	
	Légzállítás	Névl.		l/s	16743	16285	20618	19522	24428		23426		32570	31235		39044		46852	
	Fordulatszám			ford/p	705														
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	83	84	85	86	87			89			90		89	90	92
	Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	64	65	66	67		68	67	68	69	70		69	70	71	
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~-18														
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~-52														
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5														
	Hűtőkörök	Mennyiség			2														
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	14,0	15,5	16,5	20,0	24,0	26,0			31,0			35,0	36,0	41,5	
		TCO ₂ eq	29,2	32,4	34,4	41,8	50,1	54,3			64,7			73,1	75,2	86,6			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				3"														
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A			276	332	346	401	472		501			618	632	646	628	754	801
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A			107	116	125	139	180		204			226	239	255	300	347	380
	Maximális névleges áram	A			132	143	157	173	220		249			283	296	310	377	419	465
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400														

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör egysavas kompresszorral
- › **Kompakt kialakítás** lemezes elpárologtatóval
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › Vízhőmérséklet akár -15°C



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Csak hűtés					EWAD-E-SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410				
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	101	121	138	163	183	213	255	306	359	411				
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147				
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes													
	Minimális teljesítmény				%	25,0													
EER						2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80				
ESEER						2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24				
IPLV						3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65				
Méretek	Egység	Magasság			mm	2273						2223							
						1292						2236							
						2165						3070							
Tömeg	Egység				kg	1684			1861			2086			2919				
						1699			1881			2116			2963				
Elpárologtató	Típus					Lemezes kondenzátor													
						Viztérfogat													
						Víz térfogatáram													
						Vízoldali nyomásesés													
Kondenzátor	Típus					Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel													
						Egysavas kompresszor													
						Aszimmetrikus egysavas kompresszor													
						1													
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller													
						2													
						3													
						4													
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.			dBA	92			93			94			95				
						74						75							
						900													
						15~15													
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-15~-15													
						-18~-48													
						R-134a / 1430													
						1													
Hűtőközeg	Típus / GWP					R-134a / 1430													
						1													
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként				kg	18,0	21,0	23,0	28,0	34,0	39,0	46,0		56,0	74,0				
						TCO ₂ eq	25,7	30,0	32,9	40,0	48,6	55,8	65,8		80,1	105,8			
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)					3"													
Egység	Maximum kezdő áramerősség	Hűtés			A	151			195			288			330		410		
						67			81			116			148			185	
						86			103			157			198			242	
						119			132			164			214			268	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400													

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, alacsony zajszint

- › Egy hűtőkör egysavas kompresszorral
- › **Kompakt kialakítás** lemezes elpárologtatóval
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › Vízhőmérséklet akár -15°C



EWAD-E-SL/SL

MicroTech III

Csak hűtés		EWAD-E-SL		100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW		97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397
Teljesítmény-felvétel	Hűtés Névl.	kW		39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152
Teljesítmény szabályozás	Mód			Fokozatmentes									
	Minimális teljesítmény	%		25,0									
EER				2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62
ESEER				2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35
IPLV				3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76
Méretek	Egység	Magasság	mm	2273									
				1292									
				2165									
				3065									
Tömeg	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
				3965									
Elpárologtató	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Kondenzátor	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
				3965									
Kompresszor	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Ventilátor	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Hűtőkör	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Hűtőközeg	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Hűtőközeg töltet	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Csőcsatlakozások	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									
Áramellátás	Egység	Magasság	mm	2165									
				3065									

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivétel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	388	435	463	500	529	553	575	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	154	165	169	186	196	207	199	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes							
	Minimális teljesítmény			%	12,5							
EER					2,52	2,63	2,74	2,70		2,67	2,89	
ESEER					3,26	3,43	3,44	3,41		3,45	3,29	
IPLV					3,75	3,86	3,89	3,96		4,11	3,96	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2223							
		Szélesség		mm	2234							
		Mélység		mm	3139	4040						
Tömeg	Egység			kg	2960	4030	4220	4230			4235	
	Üzemi tömeg			kg	3090	4195	4395					
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor							
	Vízterfogat			l	130	165	175	165			160	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	46	38	67	47	52	57	51	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel							
Kompresszor	Típus			Egysavas kompresszor	Aszimmetrikus egysavas kompresszor							
	Mennyiség				2							
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller							
	Mennyiség				6		8					
	Légszállítás	Névl.		l/s	32772	31729	43696				42306	
	Fordulatszám			ford/p	890							
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	96	97			98	99		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	77				79			
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-15~-15							
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~-48							
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430							
	Hűtőkörök	Mennyiség			2							
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	28,0	33,0	36,0	38,0	40,0	43,0	47,0	
		TCO ₂ eq			40,0	47,2	51,5	54,3	57,2	61,5	67,2	
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)				5,5"							
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A			419	464	485		494			
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A			254	274	281	306	321	336	324	
	Maximális névleges áram	A			312	330	359	380	391	402		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400							

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, alacsony zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Csak hűtés			EWAD-D-SL	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197	
Teljesítmény szabályozás	Mód			Fokozatmentes														
	Minimális teljesítmény		%	12,5														
EER				2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70	
ESEER				2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66	
IPLV				3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14	
Méret	Egység	Magasság	mm	2355									2223					
		Szélesség	mm	2234														
		Mélység	mm	2239					3139					4040				
Tömeg	Egység		kg	2475	2470	2860					3187		4030	4220	4230		4235	
	Üzemi tömeg		kg	2500					2960					3300		4195	4395	
Elpárolgató	Típus			Lemezes kondenzátor				Csőköteges kondenzátor										
	Vízterfogó		l	25	30	100					130		165	170		165	160	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43
Kondenzátor	Típus			Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel														
Kompresszor	Típus			Egycsavaros kompresszor												Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor		
	Mennyiség			2														
Ventilátor	Típus			Közvetlen propeller														
	Mennyiség			4			6				8			6	8			
	Légszállítás	Névl.	l/s	15295	14868	22943		22623	22302		30591		24432	33493		32576		
	Fordulatszám	ford/p		900										705				
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	94								95	97	94		96		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	75								78		75		76	77	
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	-15~15														
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	-18~48														
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-134a / 1430														
	Hűtőkörök	Mennyiség		2														
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	18,0	21,0	23,0	26,0	28,0	29,0			35,0		36,0	34,0	40,0	43,0	
		TCO _{2eq}	25,7	30,0	32,9	37,2	40,0	41,5			50,1		51,5	48,6	57,2	61,5		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)			3"			4"					5"						
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A		218			234		277	286	298	300	305	460	480		488	
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323		
	Maximális névleges áram	A	165			186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		3~/50/400														

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, csökkentett zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-D-SR		180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW		84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes													
	Minimális teljesítmény			%		12,5													
EER						2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70
ESEER						2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66
IPLV						3,29	3,42	3,74	3,59	3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14	
Méretek	Egység	Magasság		mm		2355													
						2234													
						2239													
						3139													
Tömeg	Egység			kg		2620													
						2650													
Elpárolgató	Típus					Lemezes kondenzátor													
						Csőköteges kondenzátor													
						Vízterfogó													
						Víz térfogatáram													
Kondenzátor	Típus					Hűtés													
						Névl.													
Kompresszor	Típus					Hűtés													
						Névl.													
Ventilátor	Típus					Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel													
						Egycsavaros kompresszor													
						2													
						Közvetlen propeller													
Hangteljesítményszint	Típus					4													
						6													
						8													
						6													
Működési tartomány	Típus					8													
						32576													
						705													
						73													
Hűtőközeg	Típus / GWP					-15~-15													
						-18~-48													
						R-134a / 1430													
						2													
Hűtőközeg töltet	Típus					Hűtőkörök													
						Mennyiség													
						kg													
						TCO ₂ eq													
Csőcsatlakozások	Típus					3"													
						4"													
						5"													
						488													
Egység	Típus					Maximum kezdő áramerősség (RLA) Hűtés													
						A													
						Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés													
						A													
Áramellátás	Típus					Maximális névleges áram													
						A													
						Hz/V													
						3~/50/400													

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, extra alacsony zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-SR/SX

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-D-SX	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes											
	Minimális teljesítmény			%	12,5											
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60	
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47	
IPLV					3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2420											
		Szélesség		mm	2234											
		Mélység		mm	3139	4040									4940	
Tömeg	Egység			kg	3110	3475		3425	3430			3560	4302	4506	4581	
	Üzemi tömeg			kg	3200	3590						3735	4472	4676	4746	
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor											
	Vízterfogat			l	90	115			165	160			175	170		165
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	45	34	38		35	38	41	45	44	50	45	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel											
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor											
	Mennyiség				2											
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller											
	Mennyiség				6	8									9	10
	Légszállítás	Névl.		l/s	12876	17892	17169					26496		28982	33120	
	Fordulatszám			ford/p	500											
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	84	85									86	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	65									66		
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-15~15											
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~48											
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430											
	Hűtőkörök	Mennyiség			2											
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	21,0	24,0	26,0	32,0	33,0	34,0			35,0	38,0	40,0	
		TCO _{2eq}	30,0	34,3	37,2	45,8	47,2	48,6			50,1	54,3	57,2			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)				4"							5"				
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A		218	232			276	284	296			406	457	475	
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A		135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298		
	Maximális névleges áram	A		164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400											

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés		EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW	246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620
Teljesítmény-felvétel	Hűtés Névl.	kW	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196
Teljesítmény szabályozás	Mód		Fokozatmentes										
	Minimális teljesítmény	%	12,5										
EER			3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16
ESEER			3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75
IPLV			3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16		4,83	4,61
Méreték	Egység	Magasság	2355										
		Szélesség	2234										
		Mélység	3138			4040						4940	
Tömeg	Egység		2905	3285		3235	3240		3510	4670		4685	
	Üzemi tömeg	kg	3000			3400			3780			4940	
Elpárolgató	Típus		Csőköteges kondenzátor										
	Vízterfogat	l	95	115		165	160		270			255	
	Víz térfogatáram	Hűtés Névl. l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés Névl. kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38
Kondenzátor	Típus		Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel										
Kompresszor	Típus		Egysavas kompresszor										
	Mennyiség		2										
Ventilátor	Típus		Közvetlen propeller										
	Mennyiség		6			8						10	
	Légszállítás	Névl. l/s	22302	30591		29736		43001	42306	43696		54620	
	Fordulatszám	ford/p			900						890		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl. dBA			97						99		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl. dBA			78						79		
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés Min.~Max. °C száraz hőm.	-15~-15										
	Légoldal	Hűtés Min.~Max. °C száraz hőm.	-18~-48										
Hűtőközeg	Típus / GWP		R-134a / 1430										
	Mennyiség		2										
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként	kg	29,0	33,0	35,0	38,0	35,0	39,0	42,0		45,0		50,0
		TCO _{2eq}	41,5	47,2	50,1	54,3	50,1	55,8	60,1		64,4		71,5
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)		4"										
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A	224	240		283	292	312		423	480	498	
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324
	Maximális névleges áram	A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	3~/50/400										

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › 2 egymástól független hűtőkör
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes											
	Minimális teljesítmény			%	12,5											
EER					2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99	
ESEER					3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99		3,81	
IPLV					4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2355							2223				
		Szélesség		mm	2234											
		Mélység		mm	3138	4040							4940			
					kg	3005	3385		3335	3340			3610	4770	4785	
Tömeg	Egység			kg	3100	3500					3880		5040			
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor											
	Vízterfogat			l	95	115		165	160			270		255		
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	47	44	48	45	49	56		45	60	54	36	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel											
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor											
	Mennyiség				2											
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller											
	Mennyiség				6	8							10			
	Légszállítás	Névl.		l/s	17892	24777	23856			33035	32576	33493	41867			
	Fordulatszám			ford/p	680					705						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	92			93			94					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	73						74					
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-15~15											
	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~48											
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430											
	Hűtőkörök	Mennyiség			2											
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	30,0	31,0	38,0	39,0	40,0	39,0		34,0	45,0	47,0	50,0	
		TCO _{2eq}	42,9	44,3	54,3	55,8	57,2	55,8		48,6	64,4	67,2	71,5			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső átm.)				4"							6"				
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A	222	237		280	289	306			417	473	491			
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330			
	Maximális névleges áram	A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396			
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400												

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas környezeti hőmérséklet, normál zajszint

Magas környezeti hőmérsékletű kivitel

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-D-HS

MicroTech III

Csak hűtés		EWAD-D-HS	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW	194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585
Teljesítmény-felvétel	Hűtés Névl.	kW	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194
Teljesítmény szabályozás	Mód		Fokozatmentes														
	Minimális teljesítmény	%	12,5														
EER			2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02	
ESEER			3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68	
IPLV			3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50
Méreték	Egység	Magasság	mm	2239													
		Szélesség	mm	2234													
		Mélység	mm	2239													
Tömeg	Egység		kg	2475	2470	2865		2870		3185	3277	3942	4356	4361	4366		
	Üzemi tömeg		kg	2500		2960				3300	3447	4112		4526			
Elpárologtató	Típus			Lemezes kondenzátor													
	Vízterfogat		l	25	30	95		90		115		170		165	160		
	Víz térfogatáram	Hűtés Névl.	l/s	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés Névl.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56
Kondenzátor	Típus			Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel													
Kompresszor	Típus			Egysavas kompresszor													
	Mennyiség			2													
Ventilátor	Típus			Közvetlen propeller													
	Mennyiség			4													
	Légzállítás	Névl.	l/s	21848	21153	32772	32251	31729		43696	42306		54620				
	Fordulatszám	Hűtés Névl.	ford/p	890													
Hangteljesítményszint	Hűtés Névl.	dB(A)		96													
Hangnyomásszint	Hűtés Névl.	dB(A)		77													
Működési tartomány	Víz oldal	Hűtés Min.~Max. °C száraz hőm.		-15~15													
	Légoldal	Hűtés Min.~Max. °C száraz hőm.		-18~48													
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-134a / 1430													
	Mennyiség			2													
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként	kg		18,0	21,0	22,0	26,0	28,0	31,0	28,0	34,0	30,0	45,0	47,5	46,0	47,0	
		TCO _{2eq}		25,7	30,0	31,5	37,2	40,0	44,3	40,0	48,6	42,9	64,4	67,9	65,8	67,2	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)			3"													
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A		222													
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A		134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	320
	Maximális névleges áram	A		172	197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		3~/50/400													



Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál/csökkentett zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Fejlett kompresszoros technológia **beépített inverterrel** és **változó hűtőközeg tömegáram (VVR)**
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZSS/SR/XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-TZSS/SR	170	205	235	270	320	365	370	415	465	500	540	590	640	710	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes														
	Minimális teljesítmény			%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1	
EER					2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66	
ESEER					4,62	4,61	4,75	4,80	4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92	
IPLV					5,80	5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2270						2222								
		Szélesség		mm	1224						2258								
		Mélység		mm	3461	4361			5261			3218			4117			5015	
Tömeg (SS)	Egység			kg	1898	1977	2083	2478	2444	2756	3906	4256	4426	4481	4709	4892	4969	5291	
	Üzemi tömeg			kg	1915	2077	2183	2504	2596	2806	3995	4426	4590	4645	4873	5162	5231	5553	
Tömeg (SR)	Egység			kg	1996	2075	2181	2576	2541	2854	4101	4452	4621	4676	4904	5087	5164	5486	
	Üzemi tömeg			kg	2013	2174	2280	2602	2693	2903	4190	4622	4785	4840	5068	5357	5426	5748	
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor						Csőköteges kondenzátor								
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen	kPa	25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57	
	Vízterfogat			l	17	24		26	39	50	89	170	164			270	262		
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus														
Kompresszor	Típus				Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor														
	Mennyiség				1						2								
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller														
	Mennyiség				3	4		5			6		8			10			12
	Légszállítás	Hűtés	Névl.	l/s	12399	16532	16015	20665	20019	24023		33064		32030	41330		40038	48046	
	Fordulatszám			ford/p	700														
Hangteljesítmény (SS)	Hűtés	Névl.		dBA	96	97	96	97	98	101	99	100	99		100		101	104	
Hangteljesítmény (SR)	Hűtés	Névl.		dBA	89				90		92				93			95	
Hangnyomás szint (SS)	Hűtés	Névl.		dBA	77				78		82	80		79	80		81		84
Hangnyomás szint (SR)	Hűtés	Névl.		dBA	70		69	70	71	73		72			73			74	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~-47														
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15														
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430														
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						2								
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	29,0	35,0	39,0	46,0	54,0	62,0	31,0	35,0	39,5	42,5	45,5	50,0	54,5	60,5	
		TCO ₂ eq		41,5	50,1	55,8	65,8	77,2	88,7	44,3	50,1	56,5	60,8	65,1	71,5	77,9	86,5		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				88,9 mm						114,3 mm		139,7 mm			168,3 mm			
Egység	Indítóáram	Max		A	3														
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434	
		Max		A	120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400														

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/csökkentett zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Fejlett kompresszoros technológia **beépített inverterrel** és **változó hűtőközeg tömegáram (VVR)**
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZSS/SR/XS/XR

MicroTech III

Csak hűtés			EWAD-TZXS/XR	180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690			
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682			
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216			
Teljesítmény szabályozás	Mód			Fokozatmentes																
	Minimális teljesítmény		%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5			
EER				3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17		3,15	3,17	3,12		3,16			
ESEER				5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07			
IPLV				6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,31	6,47	6,39	6,34	6,48	6,44	6,46	6,51			
Méretek	Egység	Magasság	mm	2270				2222												
		Szélesség	mm	1224				2258												
		Mélység	mm	4361	5261	3218		4117				5015			5917			6817		
Tömeg (XS)	Egység		kg	2060	2304	2434	2582	2986	3039	4247	4321	4704	4706	4882	5185	5275	5588			
	Üzemi tömeg		kg	2081	2404	2586	2734	3035	3088	4417	4479	4864		5152	5455	5537	5843			
Tömeg (XR)	Egység		kg	2158	2402	2532	2679	3084	3136	4442	4516	4901		5077	5381	5471	5783			
	Üzemi tömeg		kg	2178	2502	2684	2831	3133	3186	4612	4674	5059		5347	5651	5733	6038			
Elpárolgató	Típus			Lemezes kondenzátor							Csőköteges kondenzátor									
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen	kPa	24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57		
	Vízterfogó		l	20	24	39			50		170		158		270		262	255		
Kondenzátor	Típus			Lamellás hőcserélő típus																
Kompresszor	Típus			Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																
	Mennyiség			1							2									
Ventilátor	Típus			Közvetlen propeller																
	Mennyiség			4	5		6	8				10			12		14			
	Légszállítás	Névl.	l/s	16015	20665	20019	24023	33064	32030	33064	32030	41330		40038	49597	48046	56053			
	Fordulatszám		ford/p	700																
Hangteljesítmény (XS)	Hűtés	Névl.	dBA	96	97	96	97	98	99			100	99		100		101			
Hangteljesítmény (XR)	Hűtés	Névl.	dBA	89				91		92					93			94		
Hangnyomás szint (XR)	Hűtés	Névl.	dBA	77				78		80	79	80		79			80			
Hangnyomás szint (XS)	Hűtés	Névl.	dBA	69	70	69	70	71	72										73	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-18~-49																
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-8~-15																
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-134a / 1430																
	Hűtőkörök	Mennyiség		1							2									
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	31,0	37,0	45,0	49,0	57,0	61,0	31,0	34,5	37,5	42,0	45,5	49,0	53,5	58,0			
			TCO ₂ eq	44,3	52,9	64,4	70,1	81,5	87,2	44,3	49,3	53,6	60,1	65,1	70,1	76,5	82,9			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)			88,9 mm							139,7 mm			168,3 mm						
Egység	Indítóáram	Max	A	3																
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361		
		Max	A	122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440			
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400																

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, prémium hatékonyság, normál/csökkentett zajszint

- › **Prémium energiahatékonyság teljes- és részterhelésen**
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Fejlett kompresszoros technológia **beépített inverterrel** és **változó hűtőközeg tömegáram (VVR)**
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

Csak hűtés						EWAD-TZPS/PR		190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645			
Hűtési teljesítmény	Névl.					kW	185	221	247	271	294	316	339	369	418	452	495	554	598	639				
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.				kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200				
Teljesítmény szabályozás	Mód						Fokozatmentes																	
	Minimális teljesítmény					%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3				
EER							3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20				
ESEER							5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47				
IPLV							6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,85	6,94	7,05	6,98	7,14	7,13	7,10	6,97				
Méretek	Egység	Magasság				mm	2355																	
		Szélesség				mm	2258																	
		Mélység				mm	3218			4117				5015			5917			6817				
Tömeg (PS)	Egység					kg	2436	2565	2810	2815	3026	3031	4290	4517	4764	5007	5241	5269	5489	5591				
	Üzemi tömeg					kg	2536	2591	2962	2967	3076	3080	4460	4687	5034	5277	5511	5524	5744	5838				
Tömeg (PR)	Egység					kg	2533	2662	2908	2913	3124	3128	4485	4712	4960	5203	5436	5465	5685	5786				
	Üzemi tömeg					kg	2633	2688	3060	3065	3173	3178	4655	4882	5230	5473	5706	5720	5940	6033				
Elpárolgató	Típus						Lemezes kondenzátor							Csőköteges kondenzátor										
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.			l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6				
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen			kPa	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50				
	Vízterfogó					l	24	26	39	50	170	270	255											
Kondenzátor	Típus						Lamellás hőcserélő típus																	
Kompresszor	Típus						Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség						1								2									
Ventilátor	Típus						Közvetlen propeller																	
	Mennyiség						6			8				10			12			14				
	Légszállítás	Hűtés	Névl.			l/s	20172	19284	26896	25712	33621	32140	40345	38568	47069	44996								
	Fordulatszám					ford/p	600																	
Hangteljesítmény (PS)	Hűtés	Névl.				dBA	96				97				99				100					
Hangteljesítmény (PR)	Hűtés	Névl.				dBA	87				88				89				90					
Hangnyomás szint (PS)	Hűtés	Névl.				dBA	77		76		77		79				78		79					
Hangnyomás szint (PR)	Hűtés	Névl.				dBA	67	68	67	68	69													
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			-18~-51																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			-8~-15																	
Hűtőközeg	Típus / GWP						R-134a / 1430																	
	Hűtőkörök	Mennyiség					1					2												
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként					kg	32,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	29,0	31,5	35,5	38,5	42,0	47,0	51,0	54,5				
						TCO ₂ eq	45,8	54,3	60,1	65,8	71,5	77,2	41,5	45,0	50,8	55,1	60,1	67,2	72,9	77,9				
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)						88,9 mm					139,7 mm			168,3 mm									
Egység	Indítóáram	Max				A	3																	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.			A	87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321				
		Max				A	115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384				
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség					Hz/V	3~/50/400																	



EWAD-TZB csavarkompresszoros inverteres folyadékűtő Magas hatékonyságú komfort és technológiai hűtés



A világszerte beszerelt több mint 1000 rendszer bizonyítja annak, hogy folyamatosan a legújabb technológiák fejlesztésére törekszünk a legmagasabb minőségi szinten, hogy a legjobb folyadékűtő egységeket biztosíthassuk ügyfeleinknek.

Előnyök kivitelezők számára

- › Gyárilag előre feltöltött hűtőközeg és előtöltés
- › Könnyű szervizelhetőség
- › A felhasználóbarát intelligens vezérlés egyszerűen integrálható az épületgépészeti rendszerekbe

Előnyök tervezők számára

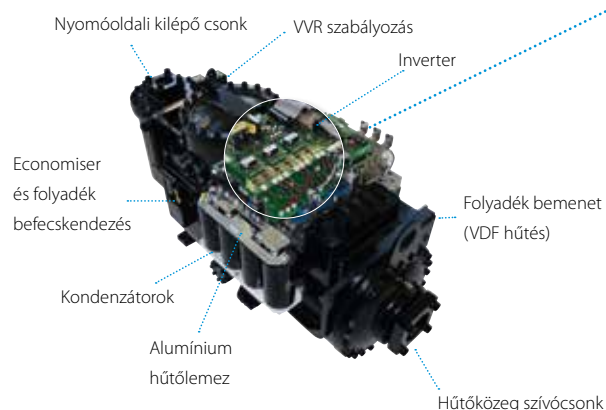
- › Több választható opció elérhető, pl. gyors indítás, változó tömegáramú víz szivattyúk, intelligens energiamérő, EC ventilátorok
- › Ideális megoldás új épületekhez és felújításokhoz: ugyanaz a helyigény, mint a nem inverteres egységeknél, magasabb hatékonysággal és teljesítménnyel

Előnyök végfelhasználók számára

- › Gyors, három éven belüli megtérülés komfort hűtési alkalmazásban
- › Az energiafogyasztás 50%-kal csökken
- › Zajérzékeny környezetekre tervezve

Az EWAD-TZB dióhéjban

- › Teljes inverteres léghűtéses folyadékűtő
- › Teljesítménytartomány 170-től 1100 kW-ig
- › Daikin csavarkompresszor integrált inverterrel és változó térfogat aránnyal
- › Legjobb hatékonyság teljes és részleges terhelésen



Web-alapú folyadékhűtő kiválasztó szoftver

A felhasználóbarát felülettel gyorsan és egyszerűen hozhat létre új projekteket, nyithatja meg és módosíthatja a meglévőket vagy egyszerűen végezhet gyors kiválasztást.

A műszaki kiválasztási jelentések különböző formátumokban nyomtathatók és letölthetők.

A kényelmes használatért a program bárhol, bármilyen eszközről elérhető. Projektjeit bárhol és bármikor elérheti.

Hozzon létre új fiókot itt:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Miért érdemes az EWAD-TZB egységet választani?

Magas hatékonyság teljes és részleges terhelésen ESEER akár 5,5 és EER akár 3,6 értékekkel

- › Új Daikin beépített inverteres kompresszor változó hűtőközeg tömegárammal (VVR) a hatékonyság optimalizálásához
- › A saját fejlesztésű szoftver dinamikus kondenzálási nyomásszabályozást és innovatív gazdaságos szabályozást tesz lehetővé

Gyors befektetés megtérülés

- › Három éven belüli megtérülés egy nem inverteres egységhez képest komfort hűtési alkalmazásra
- › Kevesebb mint egy év technológiai hűtés alkalmazásban

Tökéletes komfortszint

- › Végtelenül variálható terhelésszabályozás
- › Pontos kilépő víz hőmérséklet szabályozás a fokozatmentes szabályozással

Kompakt kivitel

- › Kisebb méretű hőcserélő kiemelkedő hatékonysággal
- › Kisebb elektromos panel az kompresszorra szerelt inverterrel

Legalacsonyabb zajszint

- › Mindössze 87 dBA hangteljesítmény-szint teljes terhelésen és az állítható ventilátor és kompresszor sebességnek köszönhetően részleges terhelésen még alacsonyabb
- › Csendes kompresszor működés a speciális akusztikus kivitellel
- › Egyedülálló Daikin ventilátorok csendes működéssel és csökkentett rezgéssel

Páratlan és bizonyított megbízhatóság

- › A folyadékhűtők és kompensek alapos tesztelése a laboratóriumokban, a Daikin gyárakban és kiválasztott helyszíneken - extrém üzemi körülmények között is
- › Az energiafogyasztás csökkentése a megbízhatóság és teljesítmény csökkenése nélkül

Kiterjedt tartozék választék

Az EWAD-TZ B folyadékhűtő több mint 60 különböző opcióval alakítható a követelmények szerint:

- › Gyors újraindítás árammegszakítás után
- › Változó tömegáramú víz szivattyúk az üzemi hatékonyság optimalizálásához
- › Teljes hővisszanyerés: A folyadékhűtő teljes hővisszaverésének 80-85%-a visszanyerhető
- › Részleges hővisszanyerés: A folyadékhűtő teljes hővisszaverésének 15-20%-a visszanyerhető
- › Hűtőközeg szivárgásellenőrzés

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Fokozatmentes inverteres egytengelyes scroll kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverterrel és VVR-el
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



Csak hűtés				EWAD-TZSSB/SLB		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW		169	200	235	268	306	351	394	455	499	569	612	660	700	816	890	987	1045	1104
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW		56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	163	174	198	217	239	249	257,9	296,1	321,3	364,4	366,2
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes																	
	Minimális teljesítmény			%		37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12			10			
EER						2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,78	2,86	2,88	2,81	2,76	2,81	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015
ESEER						4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,62	4,71	4,83	4,80	4,81	4,89	4,43		4,44		4,51
IPLV						4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04	4,83	5,11	5,23	5,26	5,22	5,20	5,39	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27
Méreték	Egység	Magasság		mm		2483																	
		Szélesség		mm		2258																	
		Mélység		mm		2283																	
Tömeg (SSB)	Egység			kg		2066	2091	2149	2375	2422	2771	4044	4060	4317	4603	4780	4804	5074	6249	6147	6542	6897	7207
	Üzemi tömeg			kg		2086	2117	2187	2401	2460	2821	4202	4224	4475	4761	5050	5059	5329	6532	6632	7027	7382	7660
Tömeg (SLB)	Egység			kg		2081	2106	2164	2390	2437	2786	4074	4090	4347	4633	4810	4834	5104	6249	6147	6542	6897	7207
	Üzemi tömeg			kg		2101	2132	2202	2416	2475	2836	4232	4254	4505	4791	5080	5089	5359	6532	6632	7027	7382	7660
Elpárolgató	Típus					Lemezes kondenzátor																	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s		8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa		25,0	19,3	15,4	32,6	25,2		25,9	32,4	44,0	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3
	Vízterfogató			l		20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164		158	270	255	283		485		453	
Kondenzátor	Típus					Mikroszaturna																	
Kompresszor	Típus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség					1																	
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller																	
	Mennyiség					4																	
	Légszállítás	Hűtés	Névl.	l/s		15109																	
	Fordulatszám			ford/p		700																	
Hangteljesítmény (SSB)	Hűtés	Névl.		dBA		96																	
Hangnyomás szint (SSB)	Hűtés	Névl.		dBA		77																	
Hangteljesítmény (SLB)	Hűtés	Névl.		dBA		90	90,5	91,5	92,5		93,5	94	94,5	95,5	96,5	98,5		99,0				100,0	
Hangnyomás szint (SLB)	Hűtés	Névl.		dBA		71		72		73		74			75	76	77				78		
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-18~47																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~18																	
Hűtőközeg	Típus					R-134a																	
	Hűtőkörök	Mennyiség				1																	
	GWP					1430																	
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg		27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	45,5	52	58,5	65	
				TCO ₂ eq		39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	65,065	74,36	83,655	92,95	
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)					3"																	
Egység	Indítóáram	Max		A		80	93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351		-			
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A		102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597
		Max		A		130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V		3~/50/400																	

Léghűtési inverteres folyadékűtő, normál hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Fokozatmentes inverteres egytengelyes scroll kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverterrel és VVR-el
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZSSB/SLB/SRB

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	169	200	235	268	306	351	394	454	499	568	610	659	699	800	895	956	1013	1067
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	56,5	69,9	83	89,9	108	119	140	164	175	199	218	240	250	247,8	294,1	316	335,6	358,9
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																	
	Minimális teljesítmény			%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12		10				
EER					2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,76	2,85	2,86	2,80	2,74	2,80	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973
ESEER					4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,59	4,60	4,69	4,81	4,82	4,78	4,88	4,8		4,85	4,83	4,98
IPLV					4,87	5,07	4,82	5,02	4,96	5,04	4,81	5,08	5,27	5,24	5,21	5,17	5,38	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86
Méret	Egység	Magasság		mm	2483																	
		Szélesség		mm	2258																	
		Mélység		mm	2283																	
Tömeg	Egység			kg	2166	2191	2249	2475	2522	2871	4244	4260	4517	4803	4980	5004	5274	6964	6862	7217	7495	7820
	Üzemi tömeg			kg	2186	2217	2287	2501	2560	2921	4402	4424	4675	4961	5250	5259	5529	7247	7347	7702	7980	8273
Elpárologtató	Tipus				Lemezes kondenzátor																	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3
	Vízterfogó			l	20,2	26,1	37,3	26,1	37,3	49,5	158	164	158		270	255		283	485			453
Kondenzátor	Tipus				Mikroszatorna																	
Kompresszor	Tipus				Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség				1						2											
Ventilátor	Tipus				Közvetlen propeller																	
	Mennyiség				4		6		8				10		12		14	16	18	20	22	
	Légszállítás	Hűtés	Névl.	l/s	15109		22664		30219	29650		36920		44475		51745	59299	66570	74124	81394		
	Fordulatszám			ford/p	700																	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	86	87		88		90				91		92	94		95			
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	67	68		69		70	70	70				71		73				
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	-18~47																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	-8~18																	
Hűtőközeg	Tipus				R-134a																	
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						2											
	GWP				1430																	
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	27	29	33	38	41	52	29	29,5	34	37,5	38,5	41,5	45	52	58,5	65	71,5	
				TCO ₂ eq	39	41	47	54	59	74	41	42	49	54	55	59	64	74,36	83,655	92,95	102,245	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				3"		4"				5"				6"				8"			
Egység	Indítóáram	Max		A	80	93	100	115	137	151	214	230	254	268	315	335	351	-				
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599
		Max		A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400																	

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Inverteres fokozatmentes egycsavaros kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverterrel és VVR-el
- › Folyamatos ventilátor sebesség szabályozás az inverteres meghajtású ventilátorokkal a részleges terhelési hatékonyság növeléséhez
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



Csak hűtés				EWAD-TZXSB/XLB		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11		
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW		180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678	764	850	912	1001	1045		
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW		52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1		
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes																			
	Minimális teljesítmény			%		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10				
EER						3,46	3,34		3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265		
ESEER						5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31		5,09	5,13	5,15	5,22		
IPLV						5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,94	5,98	5,80	5,76	5,86	5,82	5,84	5,76	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24		
Méretek	Egység	Magasság		mm		2483																			
		Szélesség		mm		2258																			
		Mélység		mm		2482																			
						3183		4083		4983		5883		6783		7683		7783		8820	9591	10461			
Tömeg (XSB)	Egység			kg		2362	2409	2421	2770		4292		4602		4800		5072		5425		6626	6542	6897	7175	7500
	Üzemi tömeg			kg		2388	2447	2459	2820		4450		4760		5055		5327		5680		6927	7027	7382	7660	7953
Tömeg (XLB)	Egység			kg		2377	2424	2436	2785		4322		4632		4830		5102		5455		6626	6542	6897	7175	7500
	Üzemi tömeg			kg		2403	2462	2474	2835		4480		4790		5085		5357		5710		6927	7027	7382	7660	7953
Elpárologtató	Típus					Lemezes kondenzátor					Csőköteges kondenzátor								Csőköteges						
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s		8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa		16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3		
	Vízterfogó			l		26,1	37,3		49,5		158						255				301	485		453	
Kondenzátor	Típus					Mikroszatorna																			
Kompresszor	Típus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																			
	Mennyiség					1				2															
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller																			
	Mennyiség					6		8		10		12		14		16				18	20	22			
	Légszállítás	Névl.		l/s		22664		30219		37774		45328		52883		60438				67993	75547	83102			
	Fordulatszám			ford/p		700																			
Hangteljesítmény szint (XSB)	Hűtés	Névl.		dBA		96	97	96	97	98	99			100		101				102					
Hangnyomás szint (XSB)	Hűtés	Névl.		dBA		77			78		79				80				79						
Hangteljesítmény szint (XLB)	Hűtés	Névl.		dBA		91	91,5	91	91,5	92,5	93,5	94		94,5	95	95,5		97							
Hangnyomás szint (XLB)	Hűtés	Névl.		dBA		72	72		73		74	73		74			75								
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-18~50																			
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~18																			
Hűtőközeg	Típus					R-134a																			
	Hűtőkörök	Mennyiség				1				2															
	GWP					1430																			
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg		36	39	40	51		32	37	40		44,5	48	52		58,5	65	71,5				
				TCO ₂ eq		51	56	57	73		46	53	57		64	69	74,36		83,655	92,95	102,245				
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)					3"		4"		5"		6"		8"											
Egység	Indítóáram	Max		A		77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342					-		
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A		110	113	186		192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537		
		Max		A		130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V		3~/50/400																			

Léghűtési inverteres folyadékűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Inverteres fokozatmentes egycsavaros kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverteres és VVR-el
- › Folyamatos ventilátor sebesség szabályozás az inverteres meghajtású ventilátorokkal a részleges terhelési hatékonyság növeléséhez
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZXS/XLB/XRB

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-TZXR		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW		180	211	239	276	313	360	417	472	528	562	598	638	677	764	850	912	1001	1045
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW		52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes																	
EER	Minimális teljesítmény			%		34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13			10			
ESEER						3,46	3,34	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07			3,373	3,186	3,311	3,302
IPLV						5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,37	5,31	5,24	5,29	5,33	5,32	5,34	5,29		5,09	5,13	5,15	5,22
						5,71	5,69	5,64	5,68	5,76	5,92	5,98	5,78	5,74	5,83	5,85	5,81	5,80		6,26	6,08	6,19	6,29
Méret	Egység	Magasság		mm		2483																	
		Szélesség		mm		2258																	
		Mélység		mm		2482																	
Tömeg	Egység			kg		2462	2509	2521	2870	4492	4802	5000	5272	5625	5946	6862	7217	7495	7820				
	Üzemi tömeg			kg		2488	2547	2559	2920	4650	4960	5255	5527	5880	7247	7347	7702	7980	8273				
Elpárologtató	Típus					Lemezes kondenzátor																	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s		8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	20,0	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa		16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,2	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2
	Vízterfogás			l		26,1	37,3	49,5		158					255				301		485		453
Kondenzátor	Típus					Mikroszatorna																	
Kompresszor	Típus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség					1																	
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller																	
	Mennyiség					6																	
	Légszállítás	Névl.		l/s		22664		30219	36920	37774		44475		51745		59299			66570	74124	81394		
	Fordulatszám			ford/p		700																	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA		88		89		90		91		92		94		94		95			
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA		68		69		70		71		73									
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-18~50																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~18																	
Hűtőközeg	Típus					R-134a																	
	Hűtőkörök	Mennyiség				1																	
	GWP					1430																	
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg		36	39	40	51	32	37	40	44,5	48	52,00	58,5	65	71,5					
				TCO ₂ eq		51	56	57	73	46	53	57	64	69	74,36	83,65	92,95	102,245					
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)					3"																	
Egység	Indítóáram	Max		A		77	89	101	118	137	184	211	237	256	275	300	321	342		-			
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A		110	113	186	192	226	231	373	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539	
		Max		A		130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V		3~/50/400																	

Léghűtéses inverteres folyadékűtő, prémium hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Prémium energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Inverteres fokozatmentes egycsavaros kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverterrel és VVR-el
- › Folyamatos ventilátor sebesség szabályozás EC ventilátorokkal a még jobb részleges terhelési hatékonyságért
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-TZPSB/PLB		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW			183	216	244	281	323	379	435	501	543	620	717	833	950
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW			50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	123	139	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes												
	Minimális teljesítmény		%			34	29	34	29	27	19	20	17	10				
EER						3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,53	3,60	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763
ESEER						5,70	5,66	5,58	5,59	5,55	5,67	5,69	5,71	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55
IPLV						6,09	5,99	5,96	5,99	6,00	6,19	6,13	6,10	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64
Méret	Egység	Magasság	mm			2483								2482				
						2258												
						4083				4983	5883	6783		8820	9591		10461	11233
Tömeg (PSB)	Egység		kg			2758	2769	2770	3020	4735	5069	5077	6470	6498	7415	7708	8037	
	Üzemi tömeg		kg			2808	2819	2820	3070	4990	5324	5332	6777	6805	7900	8193	8490	
Tömeg (PLB)	Egység		kg			2773	2784	2785	3035	4765	5099	5107	6470	6498	7415	7708	8037	
	Üzemi tömeg		kg			2823	2834	2835	3085	5020	5354	5362	6777	6805	7900	8193	8490	
Elpárolgató	Típus					Lemezes kondenzátor						Csőköteges kondenzátor						
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,8	24,0	26	29,6	34,3	39,8	45,4	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,3	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29	
	Vízterfog			l		49,5						255		307		485		453
Kondenzátor	Típus					Mikrocsatorna												
Kompresszor	Típus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor												
	Mennyiség					1					2							
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller												
	Mennyiség					8				10	12	14	16	18	20		22	24
	Légszállítás	Hűtés	Névl.	l/s		29610				37013	44415	51818	59220	66623	74025		81428	88830
	Fordulatszám			ford/p		700												
Hangteljesítmény szint (PSB)	Hűtés	Névl.	dB(A)			97				98	99		100	101				
Hangnyomás szint (PSB)	Hűtés	Névl.	dB(A)			77					78	77	78	79				
Hangteljesítmény szint (PLB)	Hűtés	Névl.	dB(A)		91	91,5	91	91,5	92	93,5			94	97				
Hangnyomás szint (PLB)	Hűtés	Névl.	dB(A)		71	72	71	72		73	72	73	75					
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~52										---			
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~18										---			
Hűtőközeg	Típus				R-134a													
	Hűtőkörök	Mennyiség			1					2								
	GWP				1430													
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg		49	50	51	58	38,5	43	47	52,5	57	65	71,5	78		
			TCO ₂ eq		70	72	73	83	55	61	67	75,075	81,51	92,95	102,245	111,54		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				3"		4"		6"			8"						
Egység	Indítóáram	Max	A	77	89	101	118	137	177	206	233	-						
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	101	104	172	177		208	263	346	258	298	316	375	424	
		Max	A	126	144	162	188	218	246	284	324	352	436	437	512	577		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400														

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, prémium hatékonyság, normál/csökkentett zajszint

- › Prémium energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Inverteres fokozatmentes egycsavaros kompresszor
- › Speciális kompresszoros technológia beépített inverterrel és VVR-el
- › Folyamatos ventilátor sebesség szabályozás EC ventilátorokkal a még jobb részleges terhelési hatékonyságért
- › Kompakt kialakítás a kis helyigényért
- › A legújabb kompresszor és ventilátor kialakításnak köszönhető alacsony működési zajszint
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III

Csak hűtés					EWAD-TZPRB		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	187	218	246	279	317	382	435	505	543	620	717	833	950		
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	123	139	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4		
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes														
	Minimális teljesítmény				%	34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER						3,71	3,59		3,35	3,31	3,64	3,52	3,62	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764		
ESEER						5,70	5,66	5,42	5,33	5,39	5,50	5,41	5,63	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55		
IPLV						6,09	5,99	5,80	5,73	5,84	5,98	5,89	6,03	6,53	6,47	6,73	6,60	6,64		
Méret	Egység	Magasság			mm	2483									2482					
		Szélesség			mm	2258														
		Mélység			mm	4083					4983	5883	6783		8820	9591		10461	11233	
Tömeg	Egység				kg	2858		2869	2870	3120	4935	5269	5277	6620	6648	7735	8028	8357		
	Üzemi tömeg				kg	2908		2919	2920	3170	5190	5524	5532	6927	6955	8220	8513	8810		
Elpárologtató	Tipus					Lemezes kondenzátor						Csőköteges kondenzátor								
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.		l/s	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,8	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.		kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,2	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9		
	Vízterfog				l	49,5						255			307		485		453	
Kondenzátor	Tipus					Mikrocsatorna														
Kompresszor	Tipus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor														
	Mennyiség					1						2								
Ventilátor	Tipus					Közvetlen propeller														
	Mennyiség					8				10	12	14	16	18	20		22	24		
	Légszállítás	Hűtés	Névl.		l/s	29610				37013	43369	50423	57826	64879	72282		79336	86738		
	Fordulatszám				ford/p	700														
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.			dBA	87	88	87	88		89	90		94	95					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.			dBA	67	68	67	68				69		73					
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.		-18~52								69		---				
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.		-8~18										---				
Hűtőközeg	Tipus					R-134a														
	Hűtőkörök	Mennyiség				1						2								
	GWP					1430														
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként				kg	49		50	51	58	38,5	43	47	52,5	57	65	71,5	78		
					TCO ₂ eq	70		72	73	83	55	61	67	75,075	81,51	92,95	102,245	111,54		
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)					3"		4"			6"			8"						
Egység	Indítóáram	Max			A	77	89	101	118	137	177	206	233	-						
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.		A	101	104	172	177		209	264	347	259	300	317	377	426		
		Max			A	126	144	162	188	218	246	284	324	352	436	437	512	577		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400														

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 46°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alapkitételben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-SS/SL/SR

MicroTech III

Csak hűtés					EWAD-C-SS/SL	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20		
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	645	741	829	908	962	1059	1146	1315	1412	1532	1615	1706	1797	1870	1917		
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721		
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes																
	Minimális teljesítmény				%	12,5										7,0						
EER						2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95		2,75		2,72	2,69	2,72	2,66		
ESEER						3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68			
IPLV						4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42		4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21		
Méretek	Egység	Magasság			mm	2540																
		Szélesség			mm	2285																
		Mélység			mm	6285					7185	8085	8985		10285	11185			12085			
Tömeg (SS)	Egység				kg	5330	5740	5760	6280	6560	7010	7280	7900		10320	10710	10770	11240	11600			
	Üzemi tömeg				kg	5610	5990	6010	6530	6810	7250	7520	8280		10730	11110	11260	12110	12480			
Tömeg (SL)	Egység				kg	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190		10770	11150	11210	11680	12040			
	Üzemi tömeg				kg	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	8570		11170	11550	11700	12560	12920			
Elpárolgató	Típus					Csőköteges kondenzátor																
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.		l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.		kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40		
	Vízterfogó				l	266		251			243		386		408		474	850				
Kondenzátor	Típus					Lamellás hőcserélő típus																
Kompresszor	Típus					Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor																
	Mennyiség					2										3						
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller																
	Mennyiség					10		12			14	16	18		20	22			24			
	Légzállítás	Névl.			l/s	53442		64131			74819	85508	96196		106885	117573			128262			
	Fordulatszám				ford/p	900																
Hangteljesítmény (SS)	Hűtés	Névl.			dBA	102	100		101		102			103			104					
Hangteljesítmény (SL)	Hűtés	Névl.			dBA	96		98		97	98			99	100			101				
Hangnyomás szint (SS)	Hűtés	Névl.			dBA	81	80			81			82				83					
Hangnyomás szint (SL)	Hűtés	Névl.			dBA	76			77			78				79						
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-18~-46																
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~15																
Hűtőközeg	Típus / GWP					R-134a / 1430																
	Hűtőkörök	Mennyiség				2										3						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként				kg	64,0		76,5		80,0	91,0	94,0	110,0	130,0	73,3	86,7			91,7	101,7		
					TCO _{eq}	91,5		109,4		114,4	130,1	134,4	157,3	185,9	104,9	123,9			131,1	145,4		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)					168,3 mm										219,1 mm					273 mm	
Egység	Indítóáram	Max			A	604	649		915	962	1017	1021	1068	1081	1312	1363	1367	1410	1456	1470		
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.		A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1023	1092	1116	1164		
		Max			A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1144	1217	1281	1334	1395	1449		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400																

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 46°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alapkitelben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-SS/SL/SR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19		
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	616	712	786	872	918	1016	1107	1266	1316	1363	1465	1550	1616	1710	1790	1828		
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762		
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																	
	Minimális teljesítmény			%	12,5										7,0							
EER					2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40		
ESEER					3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66		
IPLV					4,39	4,41	4,19	4,29	4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21			
Méretek	Egység	Magasság		mm	2540																	
		Szélesség		mm	2285																	
		Mélység		mm	6285										7185	8085	8985		10285		11185	
Tömeg	Egység			kg	5920	6030	6050	6570	6850	7300	7570	8190	8570	10750	10770	11150	11210	11680	12040			
	Üzemi tömeg			kg	6200	6280	6300	6820	7100	7540	7810	8570		11170	11550	11700	12560	12920				
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor																	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37		
	Vízterfogat			l	266		251		243		386	421	408	474		850						
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus																	
Kompresszor	Típus				Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség				2										3							
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller																	
	Mennyiség				10				12		14	16	18		20		22		24			
	Légszállítás	Névl.	l/s		41007				49208		57410	65611	73812		82014		90215		98417			
	Fordulatszám		ford/p		700																	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		92				93		94				95				96			
	Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	71	72				73				74				75				
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~46																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15																	
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																	
	Hűtőkörök	Mennyiség			2										3							
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	64,0				76,5	80,0	91,0	94,0	110,0		86,7				91,7	101,7		
		TCO ₂ eq	91,5				109,4		114,4	130,1	134,4	157,3		123,9				131,1	145,4			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				168,3 mm										219,1 mm				273 mm			
Egység	Indítóáram	Max	A	597	642				906	953	1007	1010	1055	1068	1241	1292	1344	1346	1389	1434	1447	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1002	1075	1158	1179	1238		
		Max	A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1052	1116	1186	1250	1303	1362	1415			
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3~/50/400																	

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 50°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alapkitételben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-C-XS/XL		760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	
Hűtési teljesítmény	Névl.					kW	752	827	885	997	1069	1192	1276	1343	1408	1517	1590	1678	1760	1849	1896	1947	2002
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.				kW	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678
Teljesítmény szabályozás	Mód						Fokozatmentes																
	Minimális teljesítmény					%	12,5										7,0						
EER							3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95	
ESEER							3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89
IPLV							4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47
Méretek	Egység	Magasság				mm	2540																
		Szélesség				mm	2285																
		Mélység				mm	6285	7185	8085	9885						12085	12985	13885	14785				
Tömeg (XS)	Egység					kg	5990	6340	6360	7190	7470	8220	8240	8900		11570	11900	12260	12600				
	Üzemi tömeg					kg	6240	6580	6600	7600	7870	8610	8630	9890		12430	12760	13140	13470				
Tömeg (XL)	Egység					kg	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190		12010	12350	12700	13040				
	Üzemi tömeg					kg	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180		12870	13200	13580	13910				
Elpárolgató	Típus						Csőköteges kondenzátor																
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.			l/s	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.			kPa	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43	
	Vízterfogó					l	251	243	403	386				979			850	871	850				
Kondenzátor	Típus						Lamellás hőcserélő típus																
Kompresszor	Típus						Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor																
	Mennyiség						2								3								
Ventilátor	Típus						Közvetlen propeller																
	Mennyiség						12	14	16	20				24	26	28	30						
	Légszállítás	Névl.				l/s	64131	74819	85508	106885						128262	138950	149639	160327				
	Fordulatszám					ford/p	900																
Hangteljesítmény (XS)	Hűtés	Névl.				dBA	100	101	102	103						104							
Hangteljesítmény (XL)	Hűtés	Névl.				dBA	97		98	99						100							
Hangnyomás szint (XS)	Hűtés	Névl.				dBA	80				81	80				81							
Hangnyomás szint (XL)	Hűtés	Névl.				dBA	76	77								78							
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			-18~50																
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			-8~15																
Hűtőközeg	Típus / GWP						R-134a / 1430																
	Hűtőkörök	Mennyiség					2								3								
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként					kg	75,0	81,0	91,0	100,0	115,0	117,5	125,0	145,5	125,0	99,0	82,7	103,3	109,0	113,3	120,0		
						TCO ₂ eq	107,3	115,8	130,1	143,0	164,5	168,0	178,8	208,1	178,8	141,6	118,2	147,8	155,9	162,1	171,6		
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)						168,3 mm				219,1 mm				273 mm								
Egység	Indítóáram	Max				A	618	657	923	970	1029				1072	1085	1268	1328	1387	1430	1472	1486	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.			A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1018	1059	1100
		Max				A	510	561	605	672	731	811	875	929	982	1096	1168	1241	1313	1366	1419	1473	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség					Hz/V	3~/50/400																

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 50°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alapkitelben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-XS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-C-XR	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22		
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	732	808	862	970	1036	1164	1243	1297	1360	1460	1544	1632	1715	1805	1849	1897	1947		
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696		
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																		
	Minimális teljesítmény			%	12,5										7,0								
EER					3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98		2,99		2,94	2,87	2,80		
ESEER					4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10		4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94		
IPLV					4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65		4,63	4,69	4,54	4,53		
Méret	Egység	Magasság		mm	2540																		
		Szélesség		mm	2285																		
		Mélység		mm	6285	7185		8085		9885					12085	12985	13885	14785					
Tömeg	Egység			kg	6280	6630	6650	7480	7760	8510	8530	9190		12010	12350	12700	13040						
	Üzemi tömeg			kg	6520	6870	6890	7880	8160	8900	8920	10180		12870	13200	13580	13910						
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor																		
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65		71	37	39	41		
	Vízterfogó			l	251	243		403		386			979			850		871	850				
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus																		
Kompresszor	Típus				Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor																		
	Mennyiség				2										3								
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller																		
	Mennyiség				12	14		16		20					24	26	28	30					
	Légszállítás	Névl.		l/s	49208	57410			65611			82014				98417	106618	114819	123021				
	Fordulatszám			ford/p	700																		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	92				94			95					96				97		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	72				73		72				73							74	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	-18~50																		
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	-8~15																		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																		
	Hűtőkörök	Mennyiség			2															3			
	GWP				1430																		
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	75,0	81,0		91,0	100,0	115,0	117,5	125,0		124,0	103,3	109,0	113,3	120,0		125,0			
				TCO ₂ eq	107,3	115,8		130,1	143,0	164,5	168,0	178,8		177,3	147,8	155,9	162,1	171,6		178,8			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				168,3 mm				219,1 mm				273 mm										
Egység	Indítóáram	Max		A	610	647		911	959	1015			1058		1071	1246	1303	1359	1402	1444	1458		
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1000	1040	1087	1136		
		Max		A	493	542	585	649	708	783	847		901	954	1063	1132	1201	1271	1324	1377	1431		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400																		

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, prémium hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Kiváló hatásfok részterhelésen is
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alap kivitelben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-PS/PL/PR



MicroTech III

Csak hűtés						EWAD-C-PS/PL	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Hűtési teljesítmény	Névl.					kW	818	886	973	1070	1153	1274	1384	1467	1554
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.				kW	229	253	276	306	335	368	402	432	461
Teljesítmény szabályozás	Mód						Fokozatmentes								
	Minimális teljesítmény					%	12,5								
EER							3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37
ESEER							4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03
IPLV							4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73		4,71
Méretek	Egység	Magasság				mm	2540								
							2285								
							8985								
							9885								
Tömeg (PS)	Egység					kg	7530								
							8130								
Tömeg (PL)	Egység					kg	7820								
							8420								
Elpárolgató	Típus						Csőköteges kondenzátor								
							Víz térfogatáram Hűtés Névl. l/s								
							Vízoldali nyomásesés Hűtés Névl. kPa								
							Vízterfogó I								
Kondenzátor	Típus						Lamellás hőcserélő típus								
Kompresszor	Típus						Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor								
	Mennyiség						2								
Ventilátor	Típus						Közvetlen propeller								
							18								
							20								
							22								
	Légszállítás	Névl.				l/s	96196								
	Fordulatszám					ford/p	900								
Hangteljesítmény (PS)	Hűtés	Névl.				dBA	101								
Hangteljesítmény (PL)	Hűtés	Névl.				dBA	98								
Hangnyomás szint (PS)	Hűtés	Névl.				dBA	80								
Hangnyomás szint (PL)	Hűtés	Névl.				dBA	77								
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C	száraz hőm.		-18~-52								
							-8~-15								
Hűtőközeg	Típus / GWP						R-134a / 1430								
							2								
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörök	Mennyiség				kg	102,0								
							145,9								
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)						219,1 mm								
							273 mm								
Egység	Indítóáram	Max				A	630								
							665								
							702								
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.			A	386								
							424								
							465								
	Max					A	534								
							577								
							621								
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség					Hz/V	3~/50/400								

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, prémium hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Kiváló hatásfok részterhelésen is
- › Széles működési tartomány (akár -18°C-tól 52°C környezeti hőmérsékletig)
- › 2 egymástól független hűtőkör
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Alap kivitelben elektronikus expanziós szelep
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-C-PS/PL/PR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	806	871	954	1049	1127	1246	1353	1432	1513	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes									
	Minimális teljesítmény			%	12,5									
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25	
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15	
IPLV					5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2540									
		Szélesség		mm	2285									
		Mélység		mm	8985			9885		11185	12085			
Tömeg	Egység			kg	7820		7950	8580	8840	10380	10720			
	Üzemi tömeg			kg	8420		8990	9620	9880	10670	11010			
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor									
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84	
	Vízterfogat			l	599		1043	1027		995	979			
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus									
Kompresszor	Típus				Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor									
	Mennyiség				2									
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller									
	Mennyiség				18			20		22	24			
	Légzállítás	Névl.		l/s	73812			82014		90215	98417			
	Fordulatszám			ford/p	700									
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBa	93				94			95		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBa	71					72	73			
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-18~52									
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15									
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430									
	Hűtőkörök			Mennyiség	2									
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	102,0			115,0	120,0	137,5	140,0			
				TCO ₂ eq	145,9			164,5	171,6	196,6	200,2			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				219,1 mm			273 mm						
Egység	Indítóáram	Max		A	618	653		917	964	1020		1063	1076	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764	
		Max		A	509	552	596	660	719	788	858	911	964	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400									

Léghűtéses inverteres folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

- › Magas hatékonyság, osztályvezető ESEER értékkel
- › Fokozatmentes inverteres egytengelyes scroll kompresszor
- › Nagy hatékonyságú ventilátorok szabadalmaztatott lemezprofilal a csendes működéshez
- › Opciók széleskörű választéka (hővisszanyerési opció elérhető)
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Alacsony indítási áramfelvétel
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-CZXS/XL		740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Hűtési teljesítmény		Névl.		kW	734	828	898	1033	1090	1232	1303	1444	1538	1616	1701	1795		
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.	kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619		
Teljesítmény szabályozás		Mód			Fokozatmentes													
		Minimális teljesítmény	%		20,0												13,0	
EER					3,07		2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90		
ESEER					4,72	4,89	4,88	4,91	4,70		4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61		
IPLV					5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29		
Méretek		Egység	Magasság	mm	2540													
			Szélesség	mm	2285													
			Mélység	mm	6725	7625		8525		10325		11625	12525		13425	14325		
Tömeg (XS)		Egység		kg	6000	6620	6870	7440		8570	8970	9600	9940	11370	12190	12920		
		Üzemi tömeg		kg	6250	6860	7110	7880		8960	9360	9980	10320	12220	13040	13790		
Tömeg (XL)		Egység		kg	6280	6900	7150	7720		8850	9250	9880	10220	11790	12610	13340		
		Üzemi tömeg		kg	6530	7140	7390	8160		9240	9640	10260	10600	12640	13460	14210		
Elpárolgató		Típus			Csőköteges kondenzátor													
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65	
		Vízterfogó		l	248	241		441		383		374		850		871		
Kondenzátor	Típus			Lamellás hőcserélő típus														
Kompresszor		Típus			Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor													
		Mennyiség			2												3	
Ventilátor		Típus			Közvetlen propeller													
		Mennyiség			12	14		16		20		22	24		26	28		
		Légszállítás	Névl.	l/s	65026	75863		86701		108376		119214	130051	129455	140143	151130		
		Fordulatszám			ford/p	900												
Hangteljesítmény (XS)		Hűtés	Névl.	dBA	102	103				104				106				
Hangteljesítmény (XL)		Hűtés	Névl.	dBA	99	100				101				103				
Hangnyomás szint (XS)		Hűtés	Névl.	dBA	81										83			
Hangnyomás szint (XL)		Hűtés	Névl.	dBA	78										80			
Működési tartomány		Légoldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-18~50													
		Víz oldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-8~15													
Hűtőközeg		Típus / GWP			R-134a / 1430													
		Hűtőkörök			2												3	
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként			kg	73,0	81,0		100,0		125,0		140,0	106,7	113,3	116,7		
		TCO ₂ eq			104,4	115,8		143,0		178,8		200,2	152,5	162,1	166,8			
Csőcsatlakozások		Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)			168,3 mm				219,1 mm				273 mm					
Egység		Indítóáram	Max	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949		
		Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	
			Max	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1081	1132	1193	1255		
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400												

Léghűtési inverteres folyadékhűtő, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Magas hatékonyság, osztályvezető ESEER értékkel
- › Fokozatmentes inverteres egytengelyes scroll kompresszor
- › Nagy hatékonyságú ventilátorok szabadalmaztatott lemezprofilal a csendes működéshez
- › Opciók széleskörű választéka (hővisszanyerési opció elérhető)
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Alacsony indítási áramfelvétel
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



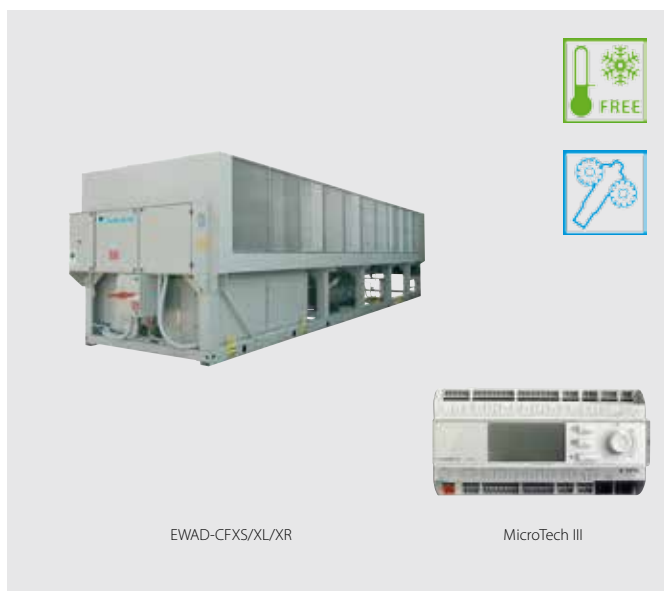
EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-CZXR		700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	696	786	849	972	1027	1166	1231	1327	1437	1539	1624	1706
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes										13,0	
	Minimális teljesítmény				%	20,0										13,0	
EER						2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75		2,63	2,67
ESEER						5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77
IPLV						6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85
Méret	Egység	Magasság			mm	2540										2285	
		Szélesség			mm	2285										11625	
		Mélység			mm	6725	7625		8525		10325		11625		12525	13425	14325
Tömeg	Egység				kg	6470	7100	7360	7950		9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740
	Üzemi tömeg				kg	6720	7340	7600	8390		9500	9920	10550	10910	13000	13840	14610
Elpárolgató	Típus					Csökkeges kondenzátor											
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.		l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.		kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60
	Vízterfog				l	248	241		441		383		374		850		871
Kondenzátor	Típus					Lamellás hőcserélő típus											
Kompresszor	Típus					Aszimmetrikus egycsavaros kompresszor											
	Mennyiség					2										3	
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller											
	Mennyiség					12	14		16		20		22		24	26	28
	Légszállítás	Névl.			l/s	49843	58151		66458		83072		91380		99687	107994	116301
	Fordulatszám				ford/p	700											
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.			dBA	95		96				97				99	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.			dBA	74										76	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-18~-50											
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~-15											
Hűtőközeg	Típus / GWP					R-134a / 1430											
	Hűtőkörök					2										3	
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként				kg	73,0	81,0		100,0		125,0		140,0	106,7	113,3	116,7	
					TCO _{2eq}	104,4	115,8		143,0		178,8		200,2	152,5	162,1	166,8	
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)					168,3 mm										273 mm	
Egység	Indítóáram	Max			A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.		A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998
		Max			A	512	565	612	675	732	796	849	949	1048	1098	1157	1215
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400											

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő szabad hűtéssel, magas hatékonyság, normál/ alacsony zajszint

- › Szabadhűtés komfort hűtéshez és ipari folyamatokhoz
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Alacsonyabb energiafogyasztás és CO₂ kibocsátás a hideg évszakokban
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-CFXS/XL/XR

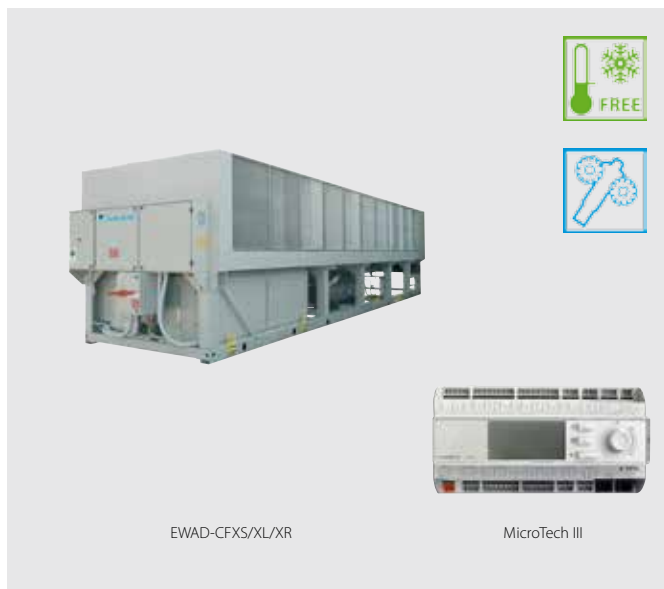
MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Hűtési teljesítmény		Névl.		kW	640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1027 (1)	1089 (1)	1269 (1)	1349 (1)	1435 (1)	1493 (1)	1555 (1)	
Szabad hűtés teljesítmény		Névl.		kW	415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1013 (2)	1039 (2)	
Kiegészítő kompresszoros teljesítmény				kW	225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)	
Külső hőmérséklet 100% szabad hűtéshez				°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1	
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.	kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Teljesítmény szabályozás		Mód			Fokozatmentes											
EER		Minimális teljesítmény		%	12,5											
					2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV					3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Méretek		Egység	Magasság	mm	2565											
			Szélesség	mm	2480											
			Mélység	mm	6300	7200	8100	9000		10800						
Tömeg (XS)		Egység		kg	7760	8340	8900	10160	10420	11900		12540	12620	12670		
		Üzemi tömeg		kg	8515	9100	9705	11169	11429	13276		14516	14596	14646		
Tömeg (XL)		Egység		kg	8050	8620	9190	10450	10710	12190		12830	12910	12960		
		Üzemi tömeg		kg	8795	9390	9995	11459	11719	13566		14806	14886	14936		
Elpárolgató		Típus			Csőköteges kondenzátor											
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
		Vízterfogató		l	741	771	808	1012		1372		1965				
Kondenzátor		Típus			Lamellás hőcserélő típus											
Kompresszor		Típus			Aszimmetrikus egytengelyes csavar											
		Mennyiség			2											
Ventilátor		Típus			Közvetlen propeller											
		Mennyiség			10	12	14	16		20						
		Légszállítás	Névl.	l/s	50368	60441	70515	80588		95253						
		Fordulatszám		ford/p	920											
Hangteljesítmény (XS)		Hűtés	Névl.	dBA	100		101		102		103					
Hangteljesítmény (XL)		Hűtés	Névl.	dBA	96	97		98		99						
Hangnyomás szint (XS)		Hűtés	Névl.	dBA	79	80		81		80						
Hangnyomás szint (XL)		Hűtés	Névl.	dBA	76		77									
Működési tartomány		Légoldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-20~45											
		Víz oldal	Hűtés	Min.~Max. °C száraz hőm.	-8~15											
Hűtőközeg		Típus / GWP			R-134a / 1430											
		Hűtőkörök	Mennyiség		2											
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként		kg	64,0	73,0	81,0	91,0		107,0		112,5	124,0			
				TCO ₂ eq	91,5	104,4	115,8	130,1		153,0		160,9	177,3			
Csőcsatlakozások		Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)			
Egység		Indítóáram	Max	A	605	619	658	924		971	1030		1073	1086		
		Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
			Max	A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982	
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400											

(1) Párolgató: 16/10°C, környezeti 35°C, működés teljes terhelésen; standard: ISO 3744 (2) Az adatokat 5°C környezeti hőmérsékleten, 16°C bemeneti vízhőmérséklettel számoltuk ki.

Léghűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő szabad hűtéssel, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Szabadhűtés komfort hűtéshez és ipari folyamatokhoz
- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › Alacsonyabb energiafogyasztás és CO₂ kibocsátás a hideg évszakokban
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III

Csak hűtés				EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1034 (1)	1229 (1)	1302 (1)	1374 (1)	1424 (1)	1476 (1)
Szabad hűtés teljesítmény	Névl.			kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)
Kiegészítő kompresszoros teljesítmény				kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)
Külső hőmérséklet 100% szabad hűtéshez				°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes										
EER	Minimális teljesítmény			%	12,5										
ESEER					2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)
IPLV					3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92
Méretek	Egység	Magasság		mm	2565										
		Szélesség		mm	2480										
		Mélység		mm	6300	7200	8100	9000			10800				
Tömeg	Egység			kg	8050	8620	9190	10450	10710	12190		12830	12910	12960	
	Üzemi tömeg			kg	8795	9390	9995	11459	11719	13566		14806	14886	14936	
Elpárolgató	Típus				Csököteges kondenzátor										
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)
	Vízterfogot			l	741	771	808	1012			1372		1965		
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus										
Kompresszor	Típus				Aszimmetrikus egytengelyes csavar										
	Mennyiség				2										
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller										
	Mennyiség				10	12	14	16			20				
	Légszállítás	Névl.		l/s	38935	46722	54508	62295			73011				
	Fordulatszám			ford/p	715										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	92				94			95			
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	71	72				73	72			73	
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-20~45										
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15										
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430										
	Hűtőkörök	Mennyiség			2										
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	64,0	73,0	81,0	91,0			107,0		112,5	124,0	
				TCO ₂ eq	91,5	104,4	115,8	130,1			153,0		160,9	177,3	
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)		
Egység	Indítóáram	Max		A	598	611	648	912		960	1016			1059	1072
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862
		Max		A	462	493	542	585	649	708	783	847		901	954
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										

(1) Hűtés: belépő párolgató víz hőm. 16°C; kilépő párolgató víz hőm. 10°C; környezeti léghőm. 35°C; teljes terhelésű működés. (2) Az adatot 5°C külső léghőmérséklet és 16°C belépő víz hőmérsékletnél számoltuk.

Léghűtéses mini inverteres hőszivattyú

- › Inverteres technológia az alacsony zajszint és **piacvezető ESEER értékek eléréséhez**
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Egyszerű "Plug and Play" telepítés
- › Egyfázisú áramellátás és alacsony indítási áramerősség teszi az egységet **ideálissá lakossági alkalmazásokra**
- › Beépített hidraulikus modul: nincs szükség puffertartályra és a szabvány szivattyú, valamint főkapcsoló alaptartozék



EWYQ-ADVP

Digitális vezérlő

Fűtés és hűtés					EWYQ-ADVP	005	006	007
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	5,3 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2)/ 6,27 (3)	8,18 (2)/ 7,67 (3)
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
	Fűtés	Névl.			kW	1,65 (2)/ 2,02 (3)	1,89 (2)/ 2,29 (3)	2,41 (2)/ 2,88 (3)
Teljesítmény szabályozás						Inverteres szabályozás		
EER						2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP						3,65 (2)/ 2,76 (3)	3,58 (2)/ 2,74 (3)	3,39 (2)/ 2,66 (3)
	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	133			134
			SCOP		3,39	3,40	3,41	
			Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály		A+			
Méretek	Egység	Magasság			mm	805		
		Szélesség			mm	1190		
		Mélység			mm	360		
Tömeg	Egység				kg	100		
	Üzemi tömeg				kg	104		
Elpárologtató	Típus					Forrasztott lemezes (hőcserélő)		
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.		l/perc	15	17	20
		Fűtés	Névl.		l/perc	18	20	24
Kondenzátor	Típus					Csöves		
Hidraulikus elemek	Táglási tartály	Térfogat			l	6		
Kompresszor	Típus					Hermetikus swing kompresszor		
	Mennyiség					1		
Ventilátor	Típus					Propeller ventilátor		
	Mennyiség					1		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.			dBA	62		63
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.			dBA	48		50
	Fűtés	Névl.			dBA	48		49
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		10~43		
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-15~25		
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		5~20		
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		25~50		
Hűtőközeg	Típus / GWP					R-410A / 2087,5		
	Hűtőkörök	Mennyiség				1		
	Vezérlés					Inverter		
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként				kg	1,7		
					TCO _{2eq}	3,5		
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője				hüvelyk	1" MBSP		
Csőcsatlakozások	Elpárologtató leeresztő					5/16 SAE hollandi anyás		
Egység	Üzemi áram		Max		A	19,0		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	1~/50/230		

(1) Tkörny 35°C - LWE 7°C (DT=5°C) (2) száraz hőm./nedves hőm. 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) száraz hőm./nedves hőm. 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

Léghűtéses mini inverteres hőszivattyú

- › Inverteres technológia az alacsony zajszint és **osztályvezető ESEER értékek eléréséhez**
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Beépített hidraulikus modul: nincs szükség puffertartályra és a szabvány szivattyú, valamint főkapcsoló alaptartozék
- › Egyszerű "Plug and Play" telepítés
- › Egyfázisú tápellátás **lakossági alkalmazásokra**, háromfázisú tápellátási modell elérhető **kiskereskedelmi alkalmazásokhoz**



EWYQ-ACV3/ACW1

Digitális vezérlő

Fűtés és hűtés				EWYQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	12,2 (1)/ 8,60 (2)	13,6 (1)/ 9,60 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	12,9 (1)/ 9,10 (2)	15,7 (1)/ 11,1 (2)	17,0 (1)/ 13,3 (2)
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (2)
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	2,85 (1)/ 2,83 (2)	3,41 (1)/ 3,28 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	3,08 (1)/ 3,05 (2)	4,13 (1)/ 3,90 (2)	5,52 (1)/ 5,18 (2)
	Fűtés	Névl.		kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)
Teljesítmény szabályozás Mód					Inverteres szabályozás					
EER					4,27 (1)/ 3,05 (2)	4,00 (1)/ 2,93 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	4,19 (1)/ 2,99 (2)	3,79 (1)/ 2,85 (2)	3,08 (1)/ 2,57 (2)
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
COP					4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 (1)/ 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ns (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	126	131	134	126	134	130
			SCOP		3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30
			Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály		A+					
Méretek	Egység	Magasság		mm	1435					
		Szélesség		mm	1420					
		Mélység		mm	382					
Tömeg	Egység			kg	180					
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)					
	Mennyiség				1					
	Víz térfogatáram	Fűtés	Névl.	l/perc	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
	Vízterfogató			l	1,01					
Kondenzátor	Típus				Hi-XSS					
Szivattyú, standard	Névleges ESP egység	Hűtés		kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6
		Fűtés		kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5
Hidraulikus elemek	Tágulási tartály	Térfogat		l	10					
Kompresszor	Típus				Hermetikus scroll kompresszor					
	Mennyiség				1					
Ventilátor	Típus				Propeller ventilátor					
	Mennyiség				2					
Ventilátormotor	Fordulatszám	Légszállítás	Hűtés	Névl.	m³/perc	96,0	100	97,0	-	-
			Fűtés	Névl.	m³/perc		90,0			
			Hűtés	Névl.	ford/p			780		
			Fűtés	Névl.	ford/p			760		
		Fokozatok						8		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dB(A)		64		64		66
	Fűtés	Névl.		dB(A)	60	64	60		60	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dB(A)			50			
	Fűtés	Névl.		dB(A)			50			
	Éjszakai csendes üzemmód	Hűtés		dB(A)		45		45		46
		Fűtés		dB(A)		42		42		43
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			10~46			
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			-15~35			
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			5~20			
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.			30~50			
Hűtőközeg	Típus /GWP						R-410A / 2087,5			
	Hűtőkörök	Mennyiség					1			
Hűtőközeg töltet	Vezérlés						Elektronikus expanziós szelep			
	Hűtőkörönként			kg			2,95			
Vízkör	Csővezetékek			TCO ₂ eq			6,16			
				hűvéllyk			5/4"			
	Csőcsatlakozások átmérője			hűvéllyk			G 5/4" (belső menetes)			
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V		1~/50/230			3N~/50/400	

(1) Padló program: hűtés Tkörny 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); fűtés Tkörny száraz hőm./nedves hőm. 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C) (2) Fan coil program: hűtés Tkörny 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); fűtés Tkörny száraz hőm./nedves hőm. 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

Léghűtéses scroll inverteres hőszivattyú

- › Magas hatékonyság, kategóriájában **piacvezető ESEER értékkel**
- › Minimális indítási áramfelvétel és rövid megtérülési idő
- › A standard alkalmazásokhoz nem szükséges puffertartály
- › **Széles üzemi tartomány** (külső hőmérséklet akár 43°C-ig)
- › Egységenként egy modbus csatló (RTD-W) telepíthető egy Daikin szabályzó vagy más gyártó BMS rendszerének használatához, ami tovább növeli a rendszer hatékonyságát
- › Az RTD-W egységgel csatlakoztatott rendszerek **központilag követhetők és vezérelhetők** a fő/mellék szabályzó készlettel: az EKCC-W szekvenciális szabályzóval



Fűtés és hűtés					EWYQ-BAWN/BAWP		016		021		025		032		040		050		064						
Hűtési teljesítmény		Névl.			kW		17,4(1)/16,6(2)		21,7(1)/20,7(2)		25,8(1)/24,7(2)		32,3(1)/30,9(2)		43,4(1)/41,5(2)		51,8(1)/49,7(2)		64,5(1)/62,3(2)						
Fűtési teljesítmény		Névl.			kW		16,2(1)/17,00(2)		20,3(1)/21,30(2)		24,6(1)/25,70(2)		30,7(1)/32,10(2)		40,6(1)/42,50(2)		49,0(1)/51,10(2)		61,5(1)/63,70(2)						
Teljesítmény-felvétel		Hűtés		Névl.	kW		5,60(1)/5,80(2)		7,25(1)/7,59(2)		9,29(1)/9,74(2)		13,0(1)/13,5(2)		14,7(1)/15,4(2)		18,8(1)/19,7(2)		26,4(1)/27,4(2)						
		Fűtés		Névl.	kW		5,53(1)/5,73(2)		7,10(1)/7,44(2)		8,91(1)/9,36(2)		10,6(1)/11,1(2)		14,0(1)/14,7(2)		17,6(1)/18,5(2)		20,7(1)/21,7(2)						
Teljesítmény szabályozás		Mód			Minimális teljesítmény		%		Inverteres szabályozás																
EER									3,11(1)/2,86(2)		2,99(1)/2,73(2)		2,78(1)/2,54(2)		2,48(1)/2,29(2)		2,95(1)/2,69(2)		2,76(1)/2,52(2)		2,44(1)/2,27(2)				
ESEER							4,33(1)/4,21(2)		4,08(1)/4,18(2)		3,85(1)/4,04(2)		3,39(1)/3,62(2)		4,19(1)/4,24(2)		3,96(1)/4,12(2)		3,64(1)/3,78(2)						
COP							2,93(1)/2,97(2)		2,86(1)/2,86(2)		2,76(1)/2,75(2)		2,90(1)/2,89(2)				2,78(1)/2,76(2)		2,97(1)/2,94(2)						
 Felületfűtés		35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma		Általános		ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)		%		130(1)/133(2)		126(1)/126(2)		130(1)/121(2)		120(1)/119(2)		126(1)/126(2)		138(1)/121(2)		121(1)/119(2)			
										SCOP		3,33(1)/3,39(2)		3,22(1)/3,22(2)		3,32(1)/3,09(2)		3,08(1)/3,06(2)		3,22(1)/3,21(2)		3,53(1)/3,08(2)		3,09(1)/3,04(2)	
										Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)		A(1)/A(2)			
Méretek		Egység		Magasság		mm		1684																	
						Szélesség		mm		1370				1680				2360				2980			
						Mélység		mm		774								780							
Tömeg		Egység		kg		264		317				397				571				730					
				Üzemi tömeg		kg		267		320				401				577				738			
Elpárologtató		Típus		Forrasztott lemez (hőcserélő)																					
		Víz térfogatáram		Hűtés		Névl.		l/perc		50,0		62,0		74,0		93,0		124		148		185			
				Fűtés		Névl.		l/perc		46,0		58,0		71,0		88,0		116		140		176			
		Vízoldali nyomásesés		Hűtés		Összesen		kPa		20		30		42		30		42		30					
		Vízterfog						l		1,90				2,90		3,80		5,70							
Kondenzátor		Típus		Hi-XSS																					
Kompresszor		Típus		Hermetikus scroll kompresszor																					
		Mennyiség		1		2		3		4		6													
Ventilátor		Típus		Axiális																					
		Mennyiség		1		2		4																	
		Légszállítás		Hűtés		Névl.		m³/perc		171		185		233		370		466							
Hangteljesítményszint		Hűtés		Névl.		m³/perc		171		185		233		370		466									
Működési tartomány		Légoldal		Hűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		-5~43															
				Fűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		-15~35															
		Víz oldal		Hűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		-10~20															
				Fűtés		Min.~Max.		°C száraz hőm.		25~50															
		Hűtőközeg		Típus / GWP		R-410A / 2087,5																			
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörök		Mennyiség		1		2																	
		Vezérlés		Elektronikus expanziós szelep																					
		Hűtőkörönként		kg		7,6				9,6				15,2				19,2							
Víz kör				TCO₂eq		15,9				20,0				31,7				40,1							
		Csővezetékek		hüvelyk		1-1/4"																			
		Csőcsatlakozások átmérője		hüvelyk		1-1/4" (belső menetes)												2" (belső menetes)							
Egység		Indítóáram		Max		A		0,00		77,7		78,7		88,7		99,8		102		121					
		Üzemi áram		Max		A		22,2		25,3		26,4		35,2		47,4		49,6		67,2					
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3N~/50/400																			

(1) EWYQ-BAWN: Szivattyú nélküli változat (2) EWYQ-BAWP: Szivattyús változat

Léghűtéses scroll inverteres hőszivattyú, osztott változat

- › **Hidronikus modul beltéri telepítéshez**, nincs szükség glycol-ra
- › **Ideális hidegebb klímákhoz**, mivel a glycol hiánya magasabb hatékonyságot tesz lehetővé
- › A kis méretek és kisebb csőrendszer lehetővé teszi a kis helyekre történő **beszerelést**
- › Különálló egységeként egyszerűen szállíthatók, felvonóval is



Fűtés és hűtés				SEHVX20AAW/ SERHQ20AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ32AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ20AAW1+SERHQ32AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ32AAW1+SERHQ32AAW1	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3	
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7 (2)	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4	
	Fűtés	Névl.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER				2,73	2,29	2,69	2,27	
COP				3,48 (1)/2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05	
			ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	126	119	126	120	
			Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály	A+	A	A+	A	
Beltérben elhelyezhető egység				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW
Méretek	Egység	Magasság	mm	1573				
		Szélesség	mm	766				
		Mélység	mm	396				
Tömeg	Egység		kg	60	62	64	66	
	Becsomagolt készülék		kg	70	72	74	76	
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	63		66		
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max. °C-°C száraz hőm.	-15~35				
		Víz oldal	Min.~Max. °C	25~50				
	Beltéri telepítés	Környezeti	Min. °C száraz hőm.	5				
			Max. °C száraz hőm.	35				
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max. °C száraz hőm.	-5~43				
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-410A / 2087,5				
	Hűtőkörök	Mennyiség		1				
	Vezérlés			Elektronikus expanziós szelep				
Vízkör	Csőcsatlakozások átmérője			hüvelyk	G 1"1/4 (belső menetes)		G 2" (belső menetes)	
	Csővezetékek			hüvelyk	1-1/4"		1-1/2"	
	Vízoldali	Hűtés	Névl. kPa	176	151	231	141	
	nyomáseésés	Fűtés	Névl. kPa	174	149	229	139	
	Teljes vízmennyiség		l	3,2	4,2	5,8	7,7	
Víz oldali hőcserélő	Típus			Forrasztott lemezes (hőcserélő)				
	Vízterfogat		l	1,9	2,9	3,8	5,7	
	Víz térfogatáram	Fűtés	Névl. l/perc	61	92	122	183	
		Hűtés	Névl. l/perc	59	89	119	179	
Áram	Maximális névleges áram	Hűtés	A	5,54	5,64	7,24		
		Fűtés	A	5,54	5,64	7,24		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3N~/50/400				
Kültéri egység				SERHQ-AAW1	SERHQ20AAW1	SERHQ32AAW1		
Méretek	Egység	Magasság	mm	1680				
		Szélesség	mm	930				1240
		Mélység	mm	765				
Tömeg	Egység		kg	240,00		316,00		
	Becsomagolt készülék		kg	273,00		355,95		
Kompresszor	Mennyiség			2		3		
Ventilátor	Típus			Hermetikus scroll kompresszor				
	Típus			Propeller ventilátor				
	Mennyiség			1		2		
	Légszállítás	Hűtés	Névl. m³/perc	185		233		
		Fűtés	Névl. m³/perc	185		233		

(1) Fűtés Tkörny száraz hőm./nedves hőm. 7/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) Fűtés Tkörny száraz hőm./nedves hőm. 7/6°C - LWC 45°C

Léghűtéses multi-scroll hőszivattyú, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

Fűtés és hűtés				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8
	Fűtés	Névl.		kW	26	29	34	39	43	50	54
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos						
	Minimális teljesítmény			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96	
IPLV					4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50	
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Méretek	Egység	Magasság		mm	1800						
		Szélesség		mm	1195						
		Mélység		mm	2826		3426			4026	
Tömeg	Egység			kg	850	912	1077	1183	1213	1333	1394
	Üzemi tömeg			kg	858	921	1088	1194	1224	1344	1411
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)						
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
		Fűtés	Névl.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
		Fűtés	Névl.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
	Vízterfogat			l	8,10	9,40	10,8				16,7
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel						
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor						
	Mennyiség				2						
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller						
	Mennyiség				6		8			10	
	Légszállítás	Névl.		l/s	10042		9861	13148		16435	
	Fordulatszám			ford/p	1360						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	84	85	87	89			
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	66	68	70	71			
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45						
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45						
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15						
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15						
	Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörök	Mennyiség			1						
				kg	15,0		18,0	23,0		30,0	
				TCO ₂ eq	31,3		37,6	48,0		62,6	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				2" 1/2						
Egység	Indítóáram	Max		A	210	261	267	316	323	363	377
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	52	56	60	69	76	88	95
		Max		A	66	72	78	87	95	111	125
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400						

Léghűtéses multi-scroll hőszivattyú, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

Fűtés és hűtés					EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Fűtés	Névl.		kW	26	29	34	39	43	50	54	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos							
	Minimális teljesítmény			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
IPLV					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	131	129	142	140	142	138	140	
			SCOP		3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58	
Méretek	Egység	Magasság		mm	1800							
		Szélesség		mm	1195							
		Mélység		mm	2826				3426		4026	
Tömeg	Egység			kg	880	942	1107	1213	1243	1363	1424	
	Üzemi tömeg			kg	888	951	1118	1224	1254	1374	1441	
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)							
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4	
		Fűtés	Névl.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5	
		Fűtés	Névl.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5	
	Vízterfogot			l	8,10	9,40		10,8				16,7
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő típus							
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor							
	Mennyiség				2							
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller							
	Mennyiség				6		8		10		-	
	Légszállítás	Névl.		l/s	7859		7101		9468		11835	
	Forgulatszám			ford/p	1108							
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	80	82	84	86				
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	62	65	66	68		67		
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45							
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-17~20							
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15							
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~50							
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5							
	Hűtőkörök	Mennyiség			1							
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9	
				TCO ₂ eq	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				2" 1/2							
Egység	Indítóáram	Max		A	213	264	270	319	327	367	381	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	54	60	65	71	80	90	103	
		Max		A	70	75	81	91	99	116	131	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400							

Léghűtéses multi-scroll hőszivattyú, magas hatékonyság, normál/alacsony zajszint

► A osztályú hatékonyság fűtési módban

- Kiterjesztett üzemi hőmérséklet tartomány: -10°C egészen +46°C környezeti hőmérséklet hűtési módban és akár -17°C fűtési módban
- 2 egymástól független hűtőkör
- A V-alakú kondenzátor **elrendezésnek köszönhetően kisebb helyet foglal** (EWYQ160-230F-XS/XL & EWYQ160-220F-XR)
- Megbízható és hatékony scroll kompresszorok **magas EER és ESEER értékekkel**
- Teljes mértékben az új Európai direktívákra (EN14511, EN14825) alapozott folyadékhűtő sorozat
- Kiváló szervizelhetőség a kisebb tömegnek, kis helyigénynek és optimalizált alkatrész hozzáférhetőségének köszönhetően

- Az egység hidraulikus modullal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- Az elérhető opciók és kiegészítők széles választéka
- Inverteres ventilátor vezérlés a még magasabb részterhelés melletti hatékonyság eléréséért
- Északi opció készlet, amellyel javíthatók a folyadékhűtő működési körülményei fűtési módban
- MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel

Fűtés és hűtés					EWYQ-F-XS/XL	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214
	Fűtés	Névl.			kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatos											
EER	Minimális teljesítmény			%		25,0										17,0	
ESEER						2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91
COP						3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06
IPLV						3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ns (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74	
					128	134	129		143	147	-						
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-						
Méret	Egység	Magasság		mm	2270					2220							
		Szélesség		mm	1200					2258							
		Mélység		mm	4370		5270		4125			5025		5925		6825	
Tömeg (XS)	Egység			kg	1430	1850	2300	2350	2900	2910	2920	3730	3750	4250	4280	4670	
	Üzemi tömeg			kg	1470	1890	2340	2390	2980	2990	3000	3840	3850	4370	4400	4780	
Tömeg (XL)	Egység			kg	1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4820	
	Üzemi tömeg			kg	1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940	
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor												
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9	
		Fűtés	Névl.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56	
		Fűtés	Névl.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
	Vízterfogot			l	18					44			60		70		
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel												
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor												
	Mennyiség				4										6		
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller												
	Mennyiség				4		5		8			10		12		14	
	Légszállítás	Névl.		l/s	22577	21593	26992		43187			55213	53983	64780		75577	
	Fordulatszám			ford/p	900												
Hangteljesítmény (XS)	Hűtés	Névl.		dBA	92	94	95		97		98	99			100		
	Hangteljesítmény (XL)	Hűtés	Névl.	dBA	89	92	93		95			96		97		98	
Hangnyomás szint (XS)	Hűtés	Névl.		dBA	72	74	75	76	77		78		79			80	
Hangnyomás szint (XL)	Hűtés	Névl.		dBA	70	73		74	75				76		77		
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~-46												
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-17~-20												
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~-15												
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~50												
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5												
	Hűtőkörök	Mennyiség			2												
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0	
				TCO ₂ eq	33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				2,5"					3"							
Egység	Indítóáram	Max		A	282	536	533	560	600	516	637	659	666	648	787	827	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384	
		Max		A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400												

Léghűtéses multi-scroll hőszivattyú, magas hatékonyság, csökkentett zajszint

- **A osztályú hatékonyság fűtési módban**
- Kiterjesztett üzemi hőmérséklet tartomány: -10°C egészen +46°C környezeti hőmérséklet hűtési módban és akár -17°C fűtési módban
- 2 egymástól független hűtőkör
- A V-alakú kondenzátor **elrendezésnek köszönhetően kisebb helyet foglal** (EWYQ160-230F-XS/XL & EWYQ160-220F-XR)
- Megbízható és hatékony scroll kompresszorok **magas EER és ESEER értékekkel**
- Teljes mértékben az új Európai direktívákra (EN14511, EN14825) alapozott folyadékhűtő sorozat
- Kiváló szervizelhetőség a kisebb tömegnek, kis helyigénynek és optimalizált alkatrész hozzáférhetőségének köszönhetően
- Az egység hidraulikus modulallal is felszerelhető, csökkentve a beszerelési időt, helyet és költségeket
- Az elérhető opciók és kiegészítők széles választéka
- Inverteres ventilátor vezérlés a még magasabb részterhelés melletti hatékonyság eléréséért
- Északi opció készlet, amellyel javíthatók a folyadékhűtő működési körülményei fűtési módban
- MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III

Fűtés és hűtés				EWYQ-F-XR	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210
	Fűtés	Névl.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos											
	Minimális teljesítmény			%	25,0										17,0	
EER					2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89
ESEER					4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21
IPLV					5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	128	134	129		143	147	-					
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-					
Méret	Egység	Magasság		mm	2270				2220							
		Szélesség		mm	1200				2258							
		Mélység		mm	4370		5270		4125			5025		5925		6825
Tömeg	Egység			kg	1520	1940	2400	2440	3060	3070	3080	3890	3900	4400	4440	4820
	Üzemi tömeg			kg	1570	1980	2440	2480	3130	3150	3160	3990	4010	4520	4550	4940
Elpárolagtató	Típus				Lemezes kondenzátor											
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0
		Fűtés	Névl.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53
		Fűtés	Névl.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66
	Vízterfogó			l	18				44				60		70	
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel											
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor											
	Mennyiség				4										6	
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller											
	Mennyiség				4		5		8		10		12		14	
	Légszállítás	Névl.		l/s	17380	16564	20706		33129			42431	41411	49693		57975
	Forgulatszám			ford/p	700											
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	83	84	86		88		89	90		92		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	64	65	66	67	69			70		71		
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~46											
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-17~20											
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-13~15											
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~50											
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5											
	Hűtőkörök	Mennyiség			2											
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0
		TCO ₂ eq	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8		142,0		
Csőcsatlakozások	Elpárolagtató belépő/kilépő (külső atm.)				2,5"				3"							
Egység	Indítóáram	Max		A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379
		Max		A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400											

Léghűtéses inverteres hőszivattyú, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Kiváló megoldás **kereskedelmi épülethűtési és/vagy fűtési alkalmazásra**
- › Optimális ESEER értékek
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › Alacsony indítási áramfelvétel
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Alapkvitelben elektronikus expanziós szelep
- › Optimalizált leolvasztási ciklusok
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Teljesítmény-mutató akár 0,95
- › PID mikroprocesszoros vezérlés



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Fűtés és hűtés					EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580	
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580	
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218	
	Fűtés	Névl.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes													
	Minimális teljesítmény			%		13,0									9,0				
EER						2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67	
ESEER						3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93	
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97	
IPLV						4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78	
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%		125							-						
						3,21		3,20		3,21		-							
Méret	Egység	Magasság		mm		2335										2280			
		Szélesség		mm		2254													
		Mélység		mm		3547			4428				5329			6659			
Tömeg	Egység			kg	3410	3455	3500	3870		3940	4010	4390		5015	5495	5735			
	Üzemi tömeg			kg	3550	3595	3640	4010		4068	4138	4518		5255	5724	5964	5953		
Elpárolgató	Típus					Csőköteges kondenzátor													
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8		
		Fűtés	Névl.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61		
		Fűtés	Névl.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59		
	Vízterfogó			l	138			133			128			240	229			218	
Kondenzátor	Típus					Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel													
Kompresszor	Típus					Egycsavaros kompresszor													
	Mennyiség					2										3			
Ventilátor	Típus					Közvetlen propeller													
	Mennyiség					6			8				10			12			
	Légszállítás	Névl.		l/s	31729	31422	31115	42306		42337	41487	52882		63458	62640	61652	62231		
	Fordulatszám			ford/p	900														
	Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	101							102			104				
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	82							83			84					
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45														
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~20														
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15														
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	35~55														
Hűtőközeg	Típus / GWP					R-134a / 1430													
	Hűtőkörök	Mennyiség				2										3			
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0			49,0		
		TCO ₂ eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2			70,1				
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)					139,7 mm										219,1 mm			
Egység	Indítóáram	Max		A	150			181	204			224	238	245	300	323			
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322		
		Max		A	211			212	254	288			316	336	329	398	432		
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400														

Léghűtési inverteres hőszivattyú, normál hatékonyság, alacsony zajszint

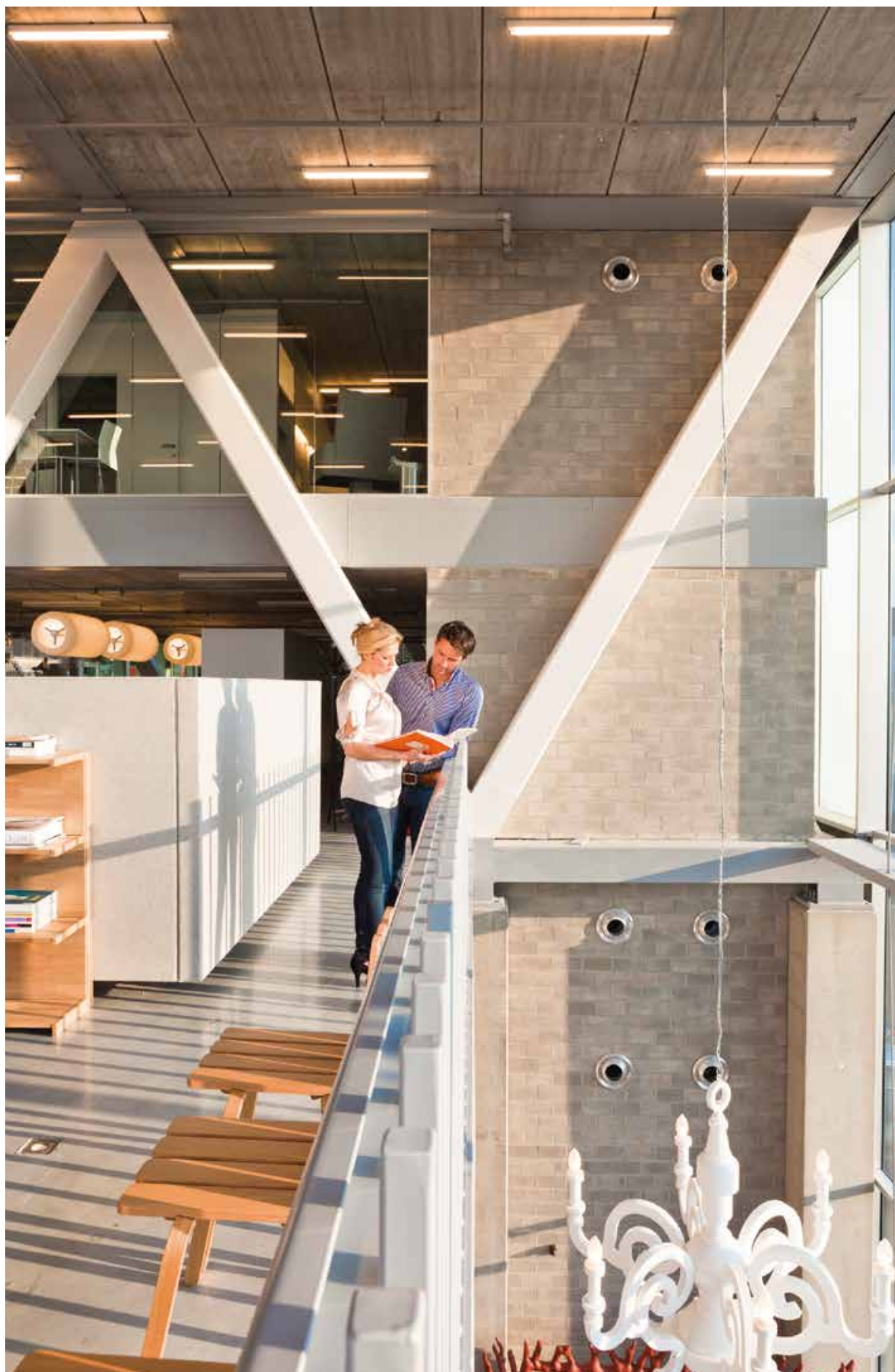
- › Kiváló megoldás **kereskedelmi épülethűtési és/vagy fűtési alkalmazásra**
- › Optimális ESEER értékek
- › 2-3 egymástól független hűtőkör
- › Alacsony indítási áramfelvétel
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Alapkvitelben elektronikus expanziós szelep
- › Optimalizált leolvasztási ciklusok
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › Teljesítmény-mutató akár 0,95
- › PID mikroprocesszoros vezérlés



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

Fűtés és hűtés					EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570				
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565				
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618				
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216				
	Fűtés	Névl.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208				
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes																
	Minimális teljesítmény			%		13,0									9,0							
EER						2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61				
ESEER						4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98				
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97				
IPLV						4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90				
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%		125							-									
			SCOP			3,21		3,20		3,21		-										
Méret	Egység	Magasság		mm	2335										2280							
		Szélesség		mm	2254																	
		Mélység		mm	3547				4428				5329		6659							
Tömeg	Egység			kg	3750	3795	3840	4210		4280	4350	4730		5525	6005	6245						
	Üzemi tömeg			kg	3888	3933	3978	4343		4408	4478	4858		5765	6234	6474	6463					
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor																	
	Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1					
		Fűtés	Névl.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7					
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58					
		Fűtés	Névl.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59					
	Vízterfogó			l	138			133			128			240		229		218				
Kondenzátor	Típus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel																	
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor																	
	Mennyiség				2										3							
Ventilátor	Típus				Közvetlen propeller																	
	Mennyiség				6			8			10			12								
	Légszállítás	Hűtés	Névl.	l/s	24432	24264	24095	32576		32628	32127	40720		48863	48415	47732	48191					
	Fordulatszám			ford/p	700																	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	94						95						97					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA						76										77		
Működési tartomány	Légoldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~45																	
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~20																	
	Víz oldal	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15																	
		Fűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	35~55																	
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																	
	Hűtőkörök	Mennyiség			2										3							
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		49,0						
		TCO ₂ eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2		70,1								
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				139,7mm													219,1mm				
Egység	Indítóáram	Max		A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305					
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319					
		Max		A	202	203		243	277			302	322	313	381	415	406					
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400																	



Tartalom

Kondenzációs egységek

ERAD-E-SS
ERAD-E-SL

88
89

Léghűtéses kondenzációs egység, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör egysavas kompresszorral
- › Kompakt kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › Opciók széleskörű választéka (hővisszanyerési opció elérhető)



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Csak hűtés				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		121	144	165	196	219	251	309	370	435	488	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes										
	Minimális teljesítmény		%		25,0										
EER					2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Méretek	Egység	Magasság	mm		2273						2223				
		Szélesség	mm		1292						2236				
		Mélység	mm		2165		3065		3965		3070				
Tömeg	Egység		kg		1584		1741		1936		2679				
		Üzemi tömeg	kg		1617		1781		1981		2756				
Kondenzátor	Tipus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel										
Kompresszor	Tipus				Egycsavaros kompresszor										
	Mennyiség				1										
Ventilátor	Tipus				Közvetlen propeller										
	Légszállítás	Névl.	l/s	10924	10576	16386	15865	21848	21153	32772		31729			
	Mennyiség			2		3		4		6					
	Fordulatszám	Hűtés	Névl.	ford/p	900										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		92				93		94		95		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		74				75				76		
Működési tartomány	Telített beszívási hőm.			°C	-9~12										
	Belépő kondenzátor víz hőm.			°C	-18~48										
Hűtőközeg	Tipus / GWP				R-134a / 1430										
	Hűtőkörök			Mennyiség	1										
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				76 mm						139,7 mm				
Egység	Maximum kezdő áramerősség			A	151		195		288		330		410		
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés			A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266	
	Maximális névleges áram			A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										

Léghűtéses kondenzációs egység, normál hatékonyság, alacsony zajszint

- › Egy hűtőkör egysavas kompresszorral
- › Kompakt kivitel
- › Széles működési tartomány (akár -18°C környezeti hőmérsékletig)
- › Opciók széleskörű választéka (hőviszanyerési opció elérhető)



ERAD-E-SL/SL

MicroTech III

Csak hűtés				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes										
	Minimális teljesítmény		%		25,0										
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Méretek	Egység	Magasság	mm		2273					2223					
		Szélesség	mm		1292					2236					
		Mélység	mm		2165	3065		3965		3070					
Tömeg	Egység		kg		1684		1841		2036		2789				
		Üzemi tömeg	kg		1717		1881		2081		2886				
Kondenzátor	Tipus				Lamellás hőcserélő beépített utóhűtéssel										
Kompresszor	Tipus				Egycsavaros kompresszor										
	Mennyiség				1										
Ventilátor	Tipus				Közvetlen propeller										
	Légszállítás	Névl.	l/s		8373	8144	12560	12216	16747	16288	25120	24432			
	Mennyiség				2		3		4		6				
	Fordulatszám	Hűtés	Névl.	ford/p	700										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		89		90		91		92		93		
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		71							73		74	
Működési tartomány	Telített beszívási hőm.			°C	-9~12										
	Belépő kondenzátor vízhőm.			°C	-18~48										
Hűtőközeg	Tipus / GWP				R-134a / 1430										
	Hűtőkörök			Mennyiség	1										
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				76 mm							139,7 mm			
Egység			A		151		195		288		330		410		
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés			A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Maximális névleges áram			A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										



Vízhűtéses folyadékűtők

Daikin vízhűtéses folyadékűtő sorozat

A Daikin hatékony, gazdaságos és kis karbantartási igényű vízhűtéses folyadékűtői különösen alkalmasak a kritikus ipari alkalmazásokhoz, ahol $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ pontosságú hőmérséklet szabályozás szükséges. A vízhűtéses folyadékűtők beltéri telepítésre és működésre tervezettek. A vízhűtéses folyadékűtők különböző kompresszor típusokkal választhatók:

Vízhűtéses scroll folyadékűtők

A napjainkban elérhető egyik leghatékonyabb és megbízhatóbb folyadékűtők. Az egységek egyszerűen integrálhatók a kiválasztott HVAC rendszerbe.

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő

A Daikin vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtők ideális megoldást nyújtanak hangérzékeny környezetekbe. Komfort hűtéstől egészen a jég készítésig.

Vízhűtéses centrifugál (turbó) kompresszoros folyadékűtők

Kis helyigény, csendes kompresszor, egyszerű integrálás a meglévő HVAC rendszerbe. Ez a folyadékűtő élettartama során kiválóan megtéríti a befektetést. Ideális megoldás nagy hűtési alkalmazásokra (pl. zónahűtésre)

Miért érdemes a vízhűtéses folyadékűtőt választani?

Széles termékválaszték

A széles termékválasztéknak köszönhetően a közepes és nagy méretű létesítményekhez (13 kW-tól egészen 10900 kW-ig) egyaránt megtalálja az optimális modellt.

Sokoldalú alkalmazhatóság

A Daikin a technológiai hűtés és komfort klíma megoldások széleskörű, energiahatékony választékát kínálja hűtési és fűtési igényekre. Ezek a hűtőberendezések hideg és meleg vizet állítanak elő, ami hűtésre vagy fűtésre, vagy egyszerre mindkettőre használható.

Egyedülálló tartósság

A kompresszornál használt legújabb mágneses csapágy technológia a centrifugál folyadékűtő alapeleme. Eredmény? Egyedülálló tartósság és alacsony karbantartási költségek.

Rugalmas telepítés

A vízhűtéses folyadékűtők beltérbe telepíthetők és nagyon kis helyet foglalnak el a gépházban.



Tartalom

Vízhűtési

anyagok

Scroll és csavarkompresszoros folyadékűtők

EWWP-KBW1N	92
EWWD-G-SS	94
EWWD-G-SS	95
EWWD-L-SS	96
EWWD-J-SS	97
EWWD-G-SS	98
EWWD-G-XS	99
EWWD-I-SS	100
EWWD-I-XS	101
EWWD-VZ érvkártya	102
EWWD-VZSS	104
EWWD-VZXS	105
EWWD-VZPS	106
EWWD-B-SS	108
EWWD-B-XS	109

Centrifugál folyadékűtők

EWWD-FZXS	110
DWSC/DWDC	111

Vízhűtéses scroll hőszivattyú

- › A piacon kapható egyik **legkompaktabb egység**:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Alacsony energiafogyasztás
- › Alacsony üzemi zajszint
- › Alacsony hűtőközeg töltet mennyiség
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató és kondenzátor
- › 195 kW teljesítményig bővíthető
- › Egyszerű telepítés és karbantartás
- › Távvezérlővel kapcsolható hűtés vagy fűtés
- › Víz/víz hőszivattyú, nem reverzibilis
- › Kompatibilis az EHMC hidraulikus modullal (lásd a következő oldalt)
- › Fejlett $\mu\text{C}^2\text{SE}$ vezérlés a Modbus alapú BMS-hez, vagy távvezérlő felhasználói felülethez történő csatlakoztatáshoz
- › Alapkitételben: főkapcsoló, vízszűrő, áramláskapcsoló, cseppvíz elvezetés, nyomásmérő csomók



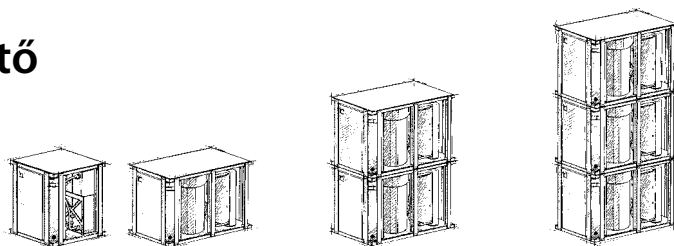
EWWP-KBW1N

 $\mu\text{C}^2\text{SE}$

Csak fűtés és csak hűtés				EWWP-KBW1N	014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195																
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0																
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0																
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																
	Fűtés	Névl.		kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																
EER					3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59																		
COP					4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60																	
 Felületfűtés	55°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	107	106	115	116	102	109	113							-																				
			SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03							-																				
			Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály		A+												-																					
	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	132	134	138	143	136	139	142							-																				
			SCOP		3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74							-																				
			Felületfűtés szezonális hatékonysági osztály		A+												-																					
Méretek	Egység	Magasság	mm	600				1200				1800																										
		Szélesség	mm	600				600				1200																										
		Mélység	mm	600				600				1200																										
Tömeg	Egység			kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1000																
Elpárologtató	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)																																	
		Minimális rendszer víztérfogat	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311																
		Víz térfogatáram	Min.	l/perc	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456																
			Névl.	l/perc	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556																
		Max.	l/perc	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1010	1060	1110																	
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)																																	
		Víz térfogatáram	Min.	l/perc	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360																
			Névl.	l/perc	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710																
			Max.	l/perc	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1000	1100	1200	1300	1400																	
Kompresszor	Típus				Hermetikus scroll kompresszor																																	
		Mennyiség			1				2				4				6				6																	
2 kompresszor	Mennyiség				-				-				2				2				2																	
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	64,0				71,0				67,0				74,0				71,0				75,0				77,0		73,0		76,0		78,0		79,0	
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~20																																	
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	20~55																																	
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-407C / 1773,9																																	
		Vezérlés			Termosztátikus expanziós szelep																																	
		Hűtőkörök	Mennyiség			1				2				4				6				6																
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	1,20	2,00	2,50	3,10	4,60	5,60	9,20	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8	2,13	3,55	4,43	5,50	8,16																
			TCO ₂ eq	2,13	3,55	4,43	5,50	8,16	9,93	16,3	18,1	19,9	24,5	26,3	28,0	29,8																						
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)				FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																					
		Elpárologtató kondenzvíz-elvezető			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																					
		Kondenzátor belépő/kilépő (külső átm.)			FBSP 25 mm				FBSP 40 mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																					
Egység	Indítóáram	Max	A	-				121				155				183				191				199		221		225		229								
		Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0															
			Max	A	9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120																
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/400																																	

Vízhűtéses scroll folyadékűtő

Kombinációs táblázat



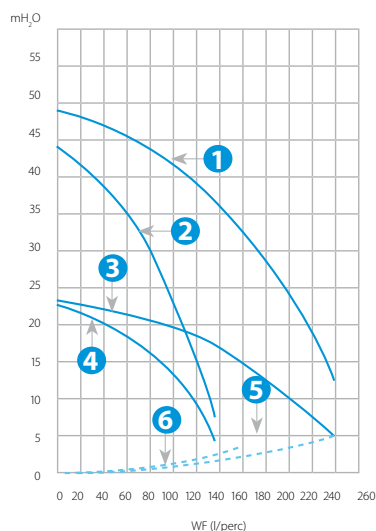
Táblázat a készülékek kiválasztásához		1 modul (KB-sorozat)							2 modul (KB-sorozat)						3 modul (KB-sorozat)					
Teljesítményindex		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195	
Hűtési teljesítmény (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194	
Fűtési teljesítmény (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249	
Készülék + Vezérlés (Gyárilag beszerelt)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moduláris berendezések (A vezérlőegység tartozékként rendelhető)	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-	
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	
Vezérlőegység (készlet)	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	

Például: A 121 kW-os rendszerhez válassza ki: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

EHMC

Hidraulikus modul

- › Kiegészítő EWWP-KBW1N folyadékűtőkhöz
- › 3 modell kapható
- › 100 l-es tartály minden változathoz
- › Fagyásvédelem
- › Magas statikus nyomású szivattyú (választható)
- › Szabványos kondenzvíz elvezető készlet (belső használatnál)
- › Szabványos nyomásmérő csatlakozók (a szivattyú előtt és után)



Jelmagyarázat

Szivattyú jellemzők

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 & EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 & EHMC15AV1010

Hidraulikus modul

+ szűrő nyomásvesztése

5. EHMC15/30AV1010 & EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 & EHMC10AV1080



EHMC-AV

EHMC-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Névleges vízáram	l/perc	62		88		187	
Névleges külső statikus nyomás (ESP)	mH ₂ O	17	34	15	27	10	27
Névleges teljesítményfelvétel	W	630	1050	650	1070	1070	2090
Méretek (MaxSzéxMé)	mm	1284x635x688		1284x635x688		1284x635x688	
A készülék tömege	kg	99	101	102	104	105	111
Hangteljesítmény szint	dBA	63		63		63	
Hangnyomás	dBA	52		52		52	
Áramellátás	V1	1~/230 V/50 Hz					
Működési tartomány	Víz oldal	-10°C ~ 55°C					
	Légoldal	-10°C ~ 43°C					
Csőcsatlakozások	Víz belépő / kilépő oldal	1" BSPF		2" BSPF		2 1/2" BSPF	
	Kondenzvíz elvezetés	1/2"					

Vízhűtéses multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárolgatóval
- › Hőszivattyús változat elérhető
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Két egy hűtőkörös egység egymásra helyezésének lehetősége a helytakarékosság érdekében
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Nagyfokú rugalmasság a sokféle alkalmazási lehetőség érdekében
- › Szekvenciális vezérlés lehetséges (4 egységig) külső eszköz nélkül
- › Rozsdamentes lemezes elpárolgató és kondenzátor
- › Szivattyú (alacsony 100 kPa és magas 200 kPa emeléssel) az elpárolgató és kondenzátor oldalra



EWWQ-G-SS

Csak fűtés és csak hűtés				EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0
	Fűtés	Névl.		kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos										
	Minimális teljesítmény			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER					4,40		4,42	4,46		4,42		4,35	4,39	4,48	4,41
ESEER					5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53			5,52		
COP					4,58	4,56		4,55	4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56
IPLV					6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	168	170		173		172	169	167	171	-	-
Méret	Egység	Magasság		mm	4,28	4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-	-
		Szélesség		mm											
		Mélység		mm	2432		2264				2432				
Tömeg	Egység			kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1083	1181
	Üzemi tömeg			kg	555	652	782	821	859	901	946	1010	1023	1195	1311
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor										
	Vízterfogó			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
	Vízterfogóáram	Hűtés	Névl.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7
		Fűtés	Névl.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	49	39	33	35	37	34	42	47			
		Fűtés	Névl.	kPa	47	38	31	33	35	32	41	46			
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus				Lemezes kondenzátor										
	Vízterfogó			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
	Vízterfogóáram	Hűtés	Névl.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8
		Fűtés	Névl.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	72	73	60	50	52	56	46	57	69	71	
		Fűtés	Névl.	kPa	76	77	63	52	54	59	48	61	74	76	
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor										
	Mennyiség				2										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93			
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	64	67	69	70	72	74	76	77			
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15										
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~55										
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5										
	Hűtőkörök	Mennyiség			1										
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	10,0	11,0	12,0	15,0	16,0	17,0	19,0	20,0			
				TCO ₂ eq	20,9	23,0	25,1	31,3	33,4	35,5	39,7	41,8			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				1" 1/2		2" 1/2					3"			
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)				1" 1/2		2" 1/2					3"			
Egység	Indítóáram	Max		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
		Max		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										

Vízhűtéses multi-scroll reverzibilis folyadékűtő és hőszivattyú berendezés, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Reverzibilis hűtőközeg kör, ideális geotermikus alkalmazáshoz
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Két egy hűtőkörös egység egymásra helyezésének lehetősége a helytakarékoság érdekében
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Nagyfokú rugalmasság a sokféle alkalmazási lehetőség érdekében
- › Szekvenciális vezérlés lehetséges (4 egységig) külső eszköz nélkül
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató és kondenzátor
- › Szivattyú (alacsony 100 kPa és magas 200 kPa emeléssel) az elpárologtató és kondenzátor oldalra



EWHQ-G-SS

Fűtés és hűtés				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4
	Fűtés	Névl.		kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos										
	Minimális teljesítmény			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98
ESEER					4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18
IPLV					6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	160		163	167	166			172	171	163	-
					4,08		4,14	4,24	4,23		4,22	4,37	4,35	4,16	-
Méret	Egység	Magasság		mm	1066										1186
		Szélesség		mm	928										
		Mélység		mm	2432		2264			2432					
Tömeg	Egység			kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1090	1203
	Üzemi tömeg			kg	558	654	782	830	873	908	995	1019	1031	1202	1334
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor										
	Vízterfogó			l	6	8	10	12	13	15	17		27	34	
	Víz terfogatóáram	Hűtés	Névl.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Fűtés	Névl.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43
		Fűtés	Névl.	kPa	42		33	28	27	29	32	29	37	41	42
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus				Lemezes kondenzátor										
	Vízterfogó			l	6	8	10	12	13	15	17		27	34	
	Víz terfogatóáram	Hűtés	Névl.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Fűtés	Névl.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69
		Fűtés	Névl.	kPa	73		59	51	50	53	57	33	42	70	73
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor										
	Mennyiség				2										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	80	83	85	87	88			90	92	93	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	64	67	69	70	72			74	76		77
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15										
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~55										
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5										
	Hűtőkörök	Mennyiség			1										
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	9,0		10,0		13,0	11,0	13,0	15,0		19,0	
				TCO ₂ eq	18,8		20,9		27,1	23,0	27,1	31,3		39,7	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
Egység	Indítóáram	Max		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
		Max		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										

Vízhűtéses multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Dupla hűtőközeg áramkör (4 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Hőszivattyús változat elérhető
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató és kondenzátor
- › Nagyfokú rugalmasság a sokféle alkalmazási lehetőség érdekében
- › Szekvenciális vezérlés lehetséges (4 egységig) külső eszköz nélkül
- › Szivattyú (alacsony 100 kPa és magas 200 kPa emeléssel) az elpárologtató és kondenzátor oldalra



EWWQ-L-SS

Csak fűtés és csak hűtés				EWWQ-L-SS				180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Hűtési teljesítmény		Névl.	kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721					
Fűtési teljesítmény		Névl.	kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917					
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167				
		Fűtés	Névl.	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204				
Teljesítmény szabályozás		Mód	Fokozatos																		
		Minimális teljesítmény	%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0					
EER				4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32					
ESEER				5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52					
COP				4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49					
IPLV				6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18					
		Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános ηs (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	177	176	178	176	177	-										
						4,08	4,14	4,24	4,23	-											
Méretek		Egység	Magasság	mm	1970												2090	2210			
					Szélesség	mm	928														
							Mélység	mm	2801												
Tömeg		Egység	kg	877	1062	1285	1347		1439	1498	1559	1673	1722	1842	1926	2105	2229				
		Üzemi tömeg	kg	957	1156	1401	1469	1575	1641	1723	1851	1918	2044	2145	2346	2405					
Elpárologtató		Típus			Lemezes kondenzátor																
		Vízterfogó			I	35	41	53		65		76		92		115					
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	I/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6			
			Fűtés	Névl.	I/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2			
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69			
			Fűtés	Névl.	kPa	27		22	27	24	31			39	50	48	58	68			
Vizes hőcserélő - kondenzátor		Típus			Lemezes kondenzátor																
		Vízterfogó			I	19	22	29		35		41		49		62					
		Víz térfogatáram	Hűtés	Névl.	I/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3			
			Fűtés	Névl.	I/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2			
		Víz térfogatáram 2	Hűtés	Névl.	I/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3				
			Hűtés	Névl.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67		68			
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73				
			Hűtés	Névl.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68				
Kompresszor		Típus			Scroll kompresszor																
		Mennyiség			4																
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.	dBA	83	86	88	90	91			93		95			96				
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.	dBA	65	68	70	72	74			73		76	77		78				
Működési tartomány		Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	-10~15																
		Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	25~55																
Hűtőközeg		Típus / GWP			R-410A / 2087,5																
		Hűtőkörök			Mennyiség			2													
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként			kg	10,0		11,0		12,0		15,0		16,0		17,0		19,0		20,0	
		TCO ₂ eq			20,9		23,0		25,1		31,3		33,4		35,5		39,7		41,8		
Csőcsatlakozások		Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)			3"																
		Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)			1" 1/2				2" 1/2								3"				
Egység		Indítóáram		Max	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898			
		Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284			
			Max	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441				
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400															

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Daikin félhermetikus egycsavaros fokozatmentes kompresszor
- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Hűtött víz hőmérséklete akár -10°C a standard egységeknél
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWD-J-SS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560																
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568																
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709																
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140																	
	Fűtés	Névl.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140																	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																															
	Minimális teljesítmény		%		25,0								12,5																							
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94		3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05																
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33																
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94		4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05																
IPLV					5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09																
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	η _s (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%	173	171	163		167	175	165	159	-																							
					4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04	-																							
Méretek	Egység	Magasság	mm		1020								2000																							
		Szélesség	mm		913																															
		Mélység	mm		2684																															
Tömeg	Egység		kg	1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668	2700	2732	2782	2832	3016	3200	3207	3215																	
	Üzemi tömeg		kg	1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2792	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350																	
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor																															
	Vízterfogat		l	14	18	14	17	20	26		29	31	33	37	41	46	52																			
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2																	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34																	
	Vízoldali nyomásesés	Fűtés	Névl.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34																	
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus				Csőköteges kondenzátor																															
	Vízterfogat		l	20	23	25	29		32	45	48	51	54	57			61	64																		
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3		10,7	11,0	12,4		15,2	15,3	17,0																	
	Víz térfogatáram 2	Hűtés	Névl.	l/s	-				9,3				10,7	12,4		15,2	16,9	17,0																		
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	19	12		11	16	26	12				11				16	26																
	Vízoldali nyomásesés	Fűtés	Névl.	kPa	19	12		11	16	26	12				11				16	26																
	Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.	kPa	-				12				11				16																			
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor																															
	Mennyiség				1																2															
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	89								94																								
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	79								82																								
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15																															
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	23~60																															
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																															
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						2																									
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	18,0	35,0	34,0	37,0		38,0		33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0					38,0															
		TCO _{2eq}	25,7	50,1	48,6	52,9		54,3		47,2	47,9	48,6	50,1	51,5	52,9	54,3																				
Csőcsatlakozások	Elpárologtató víz belépő / kilépő oldal		mm	76,2																																
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső átm.)		2" 1/2	4"																																
Egység	Indítóáram	Max	A	151		195			288			281	293		310		403	422	440																	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218																
		Max	A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378																	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400																																

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › 1-2 egymástól független hűtőkör
- › Alapkitelben elektronikus expanziós szelep
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás az egyszerű olajkeringetésért
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés					EWWD-G-SS	170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Hűtési teljesítmény	Névl.				kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554
Fűtési teljesítmény	Névl.				kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.			kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157
	Fűtés	Névl.			kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes									
	Minimális teljesítmény				%	25,0					12,5				
EER						3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53
ESEER						4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44
COP						4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53
IPLV						5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55		5,60	5,31	5,16
Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ns (felületfűtés szezonális hatékonyság) SCOP	%		165	164		159				-		
						4,20	4,17	4,18	4,06	-					
Méretek	Egység	Magasság		mm		1860				1880					
		Szélesség		mm		920				860					
		Mélység		mm		3435				4305					
Tömeg	Egység			kg	1393	1410	1503		2687	2697	2702	2757	2762		
	Üzemi tömeg			kg	1470	1480	1650		2840	2850	2860	2970			
Elpárolgató	Tipus					Csőköteges kondenzátor									
	Vízterfogató			l	60	56	123		118	113		173	168		
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50			59
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Tipus					Csőköteges kondenzátor									
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0	
	Víz térfogatáram 2	Névl.		l/s		-			10,1	12,2		14,8	15,0	17,0	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57	70	
	Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.	kPa		-			37	39		56	57	70	
Kompresszor	Tipus					Egycsavaros kompresszor									
	Mennyiség					1					2				
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA		88					90				
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA		70					72				
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-8~15									
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		20~55									
Hűtőközeg	Tipus / GWP					R-134a / 1430									
	Hűtőkörök	Mennyiség				1					2				
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg		60,0					55,0				
				TCO ₂ eq		85,8					78,7				
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)					88,9		114,3					139,7 mm		
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)					5"									
Egység	Indítóáram	Max		A		288				380	397		420		438
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242	
		Max		A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V		3~/50/400									

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › 1-2 egymástól független hűtőkör
- › Alapkitelben elektronikus expanziós szelep
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás az egyszerű olajkeringetésért
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés				EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Min.		kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
	Fűtés	Névl.		kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes									
	Minimális teljesítmény		%		25,0				12,5					
EER					4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26
ESEER					5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27
COP					5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26
IPLV					6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17
 Felületfűtés	35°C kilépő víz hőmérséklet, kontinentális klíma	Általános	ns (felületfűtés szezonális hatékonyság)	%	187	184	185	175	-					
			SCOP		4,75	4,68	4,69	4,44	-					
Méretek	Egység	Magasság	mm	1860				1880						
		Szélesség	mm	920				860						
		Mélység	mm	3435				4305						
Tömeg	Egység		kg	1650	1665	1680		2800	2945	2955	2975	2990		
	Üzemi tömeg		kg	1800	1810	1820		3020	3280	3290	3315	3340		
Elpárolgató	Típus			Csőköteges kondenzátor										
	Vízterfogat		l	125	120	110		170	285		280			
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen	kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus			Csőköteges kondenzátor										
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9	
	Víz térfogatáram 2	Névl.	l/s	-				10,7	13,0		15,8			
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	16	18	22	27	15		14			
	Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.	kPa	-				15			14		17
Kompresszor	Típus			Egycsavaros kompresszor										
	Mennyiség			1				2						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA	88				90						
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA	70				72						
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15									
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	20~55									
Hűtőközeg	Típus / GWP			R-134a / 1430										
	Hűtőkörök	Mennyiség		1				2						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg	60,0				65,0		60,0	65,0	60,0		
		TCO ₂ eq	85,8				93,0		85,8	93,0	85,8			
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)			114,3				139,7		168,3 mm				
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)			5"										
Egység	Indítóáram	Max	A	288				380	397		420		438	
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210
		Max	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400										

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes csavarkompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › **Egy, kettő, három** egymástól független **hűtőkör**
- › Alapkivitelben elektronikus expanziós szelep
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges és teljes hővisszanyerős változat is választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés				EWWD-I-SS	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	332	392	458	536	637	703	779	841	907	982	1024	1151	1200	1270	1341	1395	1449	1503	
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	405	481	562	660	783	863	955	1032	1112	1207	1267	1412	1475	1560	1648	1721	1793	1866	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
	Fűtés	Névl.		kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																		
	Minimális teljesítmény			%	25,0				12,5				8,3										
EER					4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14	
ESEER					4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79		
COP					5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14	
IPLV					5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76	5,74	5,65	5,45		
Méretek	Egység	Magasság		mm	1821				2103				2323										
		Szélesség		mm	1466				1350				2130										
		Mélység		mm	3298				4116				4439										
Tömeg	Egység			kg	2150	2160	2179	2224	3909	3927	3945	3971	3996	4080	4092	6079	6097	6136	6174	6192	6210	6228	
	Üzemi tömeg			kg	2380	2396	2410	2457	4217	4228	4243	4262	4288	4369	4386	6628	6646	6670	6699	6717	6735	6761	
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor																		
	Vízterfogó			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472						
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71	
		Fűtés	Névl.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71	
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus				Csőköteges kondenzátor																		
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4	29,9				
	Víz térfogatáram 2	Névl.		l/s	-				18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	26,1	26,4	29,9				
	Víz térfogatáram 3	Névl.		l/s	-				-				22,6				25,6	26,1	26,4	29,9			
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	26	28	30	26	25	27	28	26	26	22	23	24	25	24	23				
	Vízoldali nyomásesés	Fűtés	Névl.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24	25	24	23			
	Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.	kPa	-				25	26	27	27	26	23	24	23	24	23	24	23			
	Vízoldali nyomásesés 3	Hűtés	Névl.	kPa	-				-				24				22	23	24	23			
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor																		
	Mennyiség				1				2				3										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	94	97				98	99	100				101	103						
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	75	76	78				79	80	81				80	81	83				
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15																		
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	20~55																		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																		
	Hűtőkörök	Mennyiség			1				2				3										
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	54,0	52,0	60,0	55,0	60,0	75,0	55,0	50,0	52,0	51,7	51,3	51,0	50,7	50,3	58,0				
				TCO ₂ eq	77,2	74,4	85,8	78,7	85,8	107,3	78,7	71,5	74,4	73,9	73,4	72,9	72,5	72,0	82,9				
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				168,3 mm																		
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)				5"																		
Egység	Maximum kezdő áramerősség			A	330	464				493	627	650	681	703	836	867	898	920	942				
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés			A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574	
	Maximális névleges áram			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400																		

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Egy, kettő egymástól független hűtőkör
- › Alapkitelben elektronikus expanziós szelep
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás a nyomásesés minimalizálása érdekében
- › Részleges hőviszanyerős változat
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés				EWWD-I-XS	360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12	
Hűtési teljesítmény		Névl.		kW	360	431	504	570	717	791	863	929	971	1035	1130	
Fűtési teljesítmény		Névl.		kW	435	520	608	697	865	995	1040	1122	1180	1263	1380	
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
		Fűtés	Névl.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
Teljesítmény szabályozás		Mód			Fokozatmentes											
		Minimális teljesítmény		%	25,0					12,5						
EER					4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51	
ESEER					4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10	
COP					5,83	5,82		5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51	
IPLV					5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97	
Méretek		Egység	Magasság	mm	1883					2245						
			Szélesség	mm	1430					1350						
			Mélység	mm	4012					4782						
Tömeg		Egység		kg	2594	2667	2704		4964	4997	5049	5073	5097	5132		
		Üzemi tömeg		kg	2998	3078	3116		5582	5615	5671	5695	5729	5741		
Elpárolgató		Típus			Csőköteges kondenzátor											
		Vízterfogató		l	326	317	308		539		528			504		
		Víz térfogatáram	Névl.	l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1	
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	64	54		68	58	68	56	64	72	46	52
			Fűtés	Névl.	kPa	64	54		68	58	68	56	64	72	46	52
Vizes hőcserélő - kondenzátor		Típus			Csőköteges kondenzátor											
		Víz térfogatáram	Névl.	l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3			33,1
		Víz térfogatáram 2	Névl.	l/s	-				20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1	
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	48	47	51	66	48		47		50	51	65
			Fűtés	Névl.	kPa	48	47	51	66	48		47	50	65		
Kompresszor		Típus			Egycsavaros kompresszor											
		Mennyiség			1					2						
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.	dBA	94	97					98		99	100		
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.	dBA	75	76	78					79	80	81		
Működési tartomány		Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15										
		Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	20~55										
Hűtőközeg		Típus / GWP			R-134a / 1430											
		Hűtőkörök	Mennyiség		1					2						
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként		kg	100,0	87,0	130,0	105,0	90,0	88,5	87,0	86,0	85,0			
			TCO ₂ eq	143,0	124,4	185,9	150,2	128,7	126,6	124,4	123,0	121,6				
Csőcsatlakozások		Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)			168,3 mm					219,1 mm						
		Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)			5"											
Egység		Maximum kezdő áramerősség		A	330	464			493	627	650	681		703		
		Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés		A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388	
		Maximális névleges áram		A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	3~/50/400											

A folyadékhűtő technológia legmagasabb csúcsa

Az EWWD-VZ folyadékhűtő sorozatot a fokozott hatékonyságú folyadékhűtő berendezések iránti növekvő piaci igényeknek megfelelően fejlesztettük és gyártottuk.

Az alkatrész technológiák folyamatos fejlődésének köszönhetően mi értük el elsőként a folyadékhűtő hatékonyság és technológia csúcsát.

Az EWWD-VZ dióhéjban

Egykompresszoros

450 kW - 1053 kW



Teljes inverteres vízűtéses folyadékhűtő

INVERTER

Dupla kompresszoros és dupla köráramos egység

1200 kW - 2100 kW

mindenből:
2 kompresszor,
2 expanziós szelep,
2 kondenzátor,...



Új kondenzátor kialakítás beépített oldal elválasztóval

Magas hatékonyságú elárasztott hőcserélő

Kategóriájában a legmagasabb hatékonyság



OSZTÁLYVEZETŐ HATÉKONYSÁG

Egyedülálló Daikin egysavas kompresszor technológia



UNIQUE SOLUTION

Miért érdemes az EWWD-VZ folyadékűtő sorozatot választani?

- 1 Osztályvezető hatékonyság: ESEER akár 8,5 – EER akár 5,8**
A következőkkel:
 - › Új generációs Daikin inverteres csavarkompresszorok
 - › Új generációs magas hatékonyságú hőcserélők
 - › Változó tömegáram arány technológia
 - › Optimalizált hűtőközeg köráram
- 2 Kompakt egység: 40%-kal kisebb helyigény**
A következőkkel:
 - › Új, egyutas kondenzátor technológia
 - › Új, integrált olaj elválasztási technológia
 - › Opcionális levehető panel, amely csökkenti az egység szélességét
- 3 Rugalmas alkalmazás - a legszélesebb üzemi tartomány**
- 4 Csatlakoztatás: Helyszíni Daikin Cloud-platform**
- 5 A jövő igényei szerint fejlesztve: Válassza napjaink legjobb megoldását és készüljön fel a jövőre!**

Támogatási eszközök

Termékbemutató



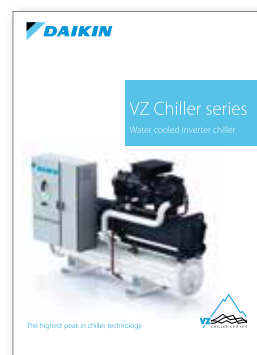
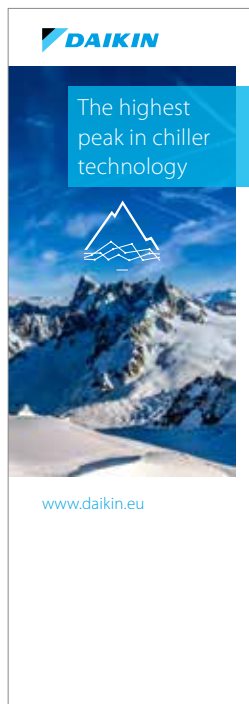
Tekintse meg a videót:

You Tube
www.youtube.com/DaikinEurope



Marketing anyag

Az összes marketing anyag letölthető az üzleti weboldalról.
Eszközkereső > Kampány > VZ folyadékűtő sorozat



Termékprofil

Szeretne többet megtudni erről a termékről?
Tekintse meg weboldalunkat és töltsse le a termékprofil:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Vízhűtéses inverteres folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Kis helyigény az egymásra helyezett hőcserélő elrendezéssel
- › Hőszivattyús változat megfordítható vízdallal (akár 65°C meleg víz előállítás)
- › Különböző opciók elérhetők: hangszigetelt szekrény, gyors újraindítás, eltávolítható elektromos panel, stb. amelyekkel a berendezés az adott alkalmazás és igények szerint alakítható
- › Széles üzemi tartomány
- › Magas hatékonyságú elárasztásos hőcserélő, amely maximális berendezés teljesítményt tesz lehetővé
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWWD-VZSS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés					EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	610	704,1	757	894	1039	1173	1288	1381	1552	1722	1873	2050	
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	756,7	877,8	943,2	1107	1292	1466,0	1611	1731	1945	2152	2349	2560	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	340	381	404	
	Fűtés	Névl.		kW	140	166	179	201	244	292	319	349	394	425	472	503	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes												
	Minimális teljesítmény			%	20						10						
EER					5,51	5,31		5,52	5,28	5,08	5,11	5,00	4,93	5,06	4,92	5,07	
COP					5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	5,02	5,05	4,96	4,94	5,06	4,98	5,09	
ESEER					7,62	7,50	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
IPLV					9,43	9,36	9,37		9,40	9,52	9,56	9,57	9,36	9,70	9,38	9,65	
Méretek	Egység	Magasság		mm	2120			2290	2480	2290				2350			2500
		Szélesség		mm	1180			1240	1340	1480				1580			1720
		Mélység		mm	3460	3690		3830		4550				4560			4570
Tömeg	Egység			kg	2892	2928	2941	3451	4237	5570	5790	5820	6220	6890	7260	8260	
	Üzemi tömeg			kg	2977	3033	3053	3611	4488	5980	6220	6290	6690	7480	7830	9070	
Elpárolgató	Típus				Elárasztásos egyutas csőköteges kondenzátor												
	Vízterfogató			l	88		96	134	156	230		270		320			380
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	80,0	106	89,0	98,0	104	69,0	84,0	70,0	89,0	78,0	92,0	80,0	
		Fűtés	Névl.	kPa	82	108	90	100	106	70	84	71	89	79	93	81	
Kompresszor	Típus				Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor												
	Mennyiség				1						2						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	101	105		107		106		107		108		110	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	82	86		88		87		88		89		90	
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.	-3												
			Max.	°C száraz hőm.	20												
	Kondenzátor	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.	16												
			Max.	°C száraz hőm.	63												
							R-134a										
Hűtőközeg	Típus				1430												
	GWP																
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						2						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	100	110		170	180	125	130	145		160			175
				TCO ₂ eq	143	157		243	257	179	186	207		229			250
Csőcsatlakozások	Elpárolgató víz belépő / kilépő oldal			mm	139,7			168,3		219,1							
	Kondenzátor víz be / kimenet			mm	168,3			219,1		168,3 / 168,30				219,1 / 219,10			
Egység	Indítóáram	Max		A	179	214	245	295	344	0							
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604	
		Max		A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1009	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400												

Vízhűtéses inverteres folyadékhűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Kis helyigény az egymásra helyezett hőcserélő elrendezéssel
- › Hőszivattyús változat megfordítható vízdallal (akár 65°C meleg víz előállítás)
- › Különböző opciók elérhetők: hangszigetelt szekrény, gyors újraindítás, eltávolítható elektromos panel, stb. amelyekkel a berendezés az adott alkalmazás és igények szerint alakítható
- › Széles üzemi tartomány
- › Magas hatékonyságú elárasztásos hőcserélő, amely maximális berendezés teljesítményt tesz lehetővé
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWWD-VZXS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	449	501	613	713	793	901	1053	1193	1304	1405	1592	1748	1911	2068
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1110	1302	1482	1624	1750	1976	2174	2376	2576
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	81,1	89,6	108	128	146	158	192	222	244	263	296	329	366	395
	Fűtés	Névl.		kW	102	112	138	163	185	199	240	280	310	333	373	413	457	491
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes													
	Minimális teljesítmény			%	20							10						
EER					5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,37	5,34	5,38	5,31	5,22	5,24	
COP					5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	5,29	5,24	5,26	5,3	5,26	5,2	5,25
ESEER					7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,20	8,33
IPLV					9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,70
Méretek	Egység	Magasság		mm	2090	2120	2230	2290	2480	2320	2290	2350	2500	2480	2490			
		Szélesség		mm	1180	1220	1240	1340	1490	1580	1610	1740	1770					
		Mélység		mm	3460	3690	3611	3830	4550	4560	4570	4870						
Tömeg	Egység			kg	2968	2911	3102	3470	3451	4257	4552	5860	6240	6520	6920	7530	7790	8670
	Üzemi tömeg			kg	3098	3006	3274	3648	3611	4518	4860	6370	6760	7130	7530	8300	8560	9630
Elpárolgató	Typus				Elárasztásos egyutas csőköteges kondenzátor													
	Vízterfogó			l	70	88	136	134	168	199	320	380	480					
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	58,0	52,0	62,0	52,0	66,0	58,0	49,0	58,0
Kompresszor	Typus				90	64	60	64	56	68	59	53	64	53	68	59	50	59
	Mennyiség				Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor													
					1							2						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110				
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	78	80	82	86	88	87	88							
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.	-3													
			Max.	°C száraz hőm.	20													
	Kondenzátor	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.	16													
			Max.	°C száraz hőm.	65													
Hűtőközeg	Typus				R-134a													
	GWP				1430													
	Hűtőkörök	Mennyiség			1							2						
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	95	100	110	170	180	125	130	145	160	175				
				TCO _{2eq}	136	143	157	243	257	179	186	207	229	250				
Csőcsatlakozások	Elpárolgató víz belépő / kilépő oldal			mm	139,7	168,3	219,1	273										
	Kondenzátor víz be / kimenet			mm	168,3	219,1	168,3 / 219,1	219,1 / 219,10										
Egység	Indítóáram	Max		A	155	173	179	214	256	295	344	0						
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
		Max		A	222	247	256	306	366	421	491	553	612	727	810	926	1009	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400													

Vízhűtéses inverteres folyadékűtő, prémium hatékonyság, normál zajszint

- › Prémium energiahatékonyság teljes- és részterhelésen
- › Kis helyigény az egymásra helyezett hőcserélő elrendezéssel
- › Hőszivattyús változat megfordítható vízdallal (akár 65°C meleg víz előállítás)
- › Különböző opciók elérhetők: hangszigetelt szekrény, gyors újraindítás, eltávolítható elektromos panel, stb. amelyekkel a berendezés az adott alkalmazás és igények szerint alakítható
- › Széles üzemi tartomány
- › Magas hatékonyságú elárasztásos hőcserélő, amely maximális berendezés teljesítményt tesz lehetővé
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért



EWWD-VZPS

MicroTech III

Csak fűtés és csak hűtés					EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW		504,9	717,7	908,1	1201	1604	1757
Fűtési teljesítmény	Névl.			kW		619,7	885,3	1115	1488	1987	2180
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW		87,5	126	156	219	292	326
	Fűtés	Névl.		kW		110	161	196	277	368	410
Teljesítmény szabályozás	Mód					Fokozatmentes					
	Minimális teljesítmény			%		20			10		
EER						5,77	5,66	5,81	5,48	5,49	5,39
COP						5,62	5,49	5,68	5,37	5,4	5,32
ESEER						8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71
IPLV						9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
Méretek	Egység	Magasság		mm		2090	2430	2480	2290	2500	2490
		Szélesség		mm		1180	1330	1340	1580	1610	1770
		Mélység		mm		3690		3830	4560	4570	4870
Tömeg	Egység			kg		3247	4082	4346	6310	7530	8250
	Üzemi tömeg			kg		3375	4349	4660	6900	8300	9200
Elpárolgató	Tipus					Elárasztásos egyutas csököteges kondenzátor					
	Vízterfogó			l		96	168	199	320	380	480
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa		55,0	42,0	44,0	37,0	49,0	41,0
		Fűtés	Névl.	kPa		56	43	45	38	50	42
Kompresszor	Tipus					Inverteres meghajtású egycsavaros kompresszor					
	Mennyiség					1			2		
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA		99	105		106	107	109
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA		80	86		87	88	89
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.		-3					
			Max.	°C száraz hőm.		20					
	Kondenzátor	Hűtés	Min.	°C száraz hőm.		16					
			Max.	°C száraz hőm.		65					
						R-134a					
						1430					
Hűtőközeg	Tipus					1					
	GWP					2					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg		100	150	180	145	160	175
				TCO ₂ eq		143	215	257	207	229	250
Csőcsatlakozások	Elpárolgató víz belépő / kilépő oldal				mm	139,7	219,1				273
	Kondenzátor víz be / kimenet				mm	219,1			219,1 / 219,10		
Egység	Indítóáram			A		173	214	295	0		
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A		138	200	247	338	447	497
		Max		A		247	306	421	553	727	810
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400					



Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › 1 vagy 2 fokozatmentes, egytengelyes csavarkompresszor
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért
- › Csőköteges hőcserélők
- › Az **R-410A** hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Alapkivitelben elektronikus expanziós szelep
- › Kompakt kivitel
- › Részleges hőviszanyerés választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



Csak hűtés						EWWQ-B-SS	380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	
Hűtési teljesítmény		Névl.				kW	379	462	560	635	724	793	859	868	956	1003	1050	1181	1251	1320	1452	1595	1754	1896	2055	
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.			kW	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477	
Teljesítmény szabályozás		Mód					Fokozatmentes																			
		Minimális teljesítmény				%	12,5			25,0		12,5		25,0		12,5		25,0								
EER							4,24	4,69	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31	
ESEER							4,64	4,69		4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54	
IPLV							5,57	5,62		5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32	5,32	
Méret		Egység	Magasság		mm	1849	2001		1848	2158	1848	2158		1851	2378	2455			2495							
						Szélesség	mm	1140	1276		1314	1350	1327	1350		1314	1350									
							mm	3373	3454		3535	5020	3535	5020		3535	4894	5070			4892		4865			
Tömeg		Egység				kg	1933	1967	2283	2332	2407	3921	2427	3949	3988	2457	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289	
		Üzemi tömeg				kg	2135	2169	2543	2628	2777	4422	2795	4463	4496	2812	4780	5186	5200	5280	5602	5615	5670	5881	5970	
Elpárologtató		Típus					Csőköteges kondenzátor																			
		Vízterfogató				l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505		495	539	527	
		Víz térfogatáram	Névl.			l/s	18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7	
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.		kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97	120	
		Típus						Csőköteges kondenzátor																		
Vizes hőcserélő - kondenzátor		Víz térfogatáram	Névl.			l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9	
		Víz térfogatáram 2	Névl.			l/s			-			23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7	38,9	43,0	51,3	52,0	60,1	60,9		
		Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.		kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16			17	15		
		Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.		kPa			-			64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15		
Kompresszor		Típus					Egycsavaros kompresszor																			
		Mennyiség					1			2		1		2		1		2								
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.			dBA	100	101	102		105		102	105		103		105		107		106		107		108
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.			dBA	82	83	84		83	84	85		86		87		86		87		88			
Működési tartomány		Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		-4~10																			
		Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.		25~45																			
Hűtőközeg		Típus / GWP					R-410A / 2087,5																			
		Hűtőkörök	Mennyiség				1			2		1		2		1		2								
Hűtőközeg töltet		Hűtőkörönként				kg	120,0	100,0	175,0	90,0	80,0	85,0	90,0	45,0	85,0	100,0	160,0	100,0	150,0	130,0		150,0	160,0	130,0		
			TCO ₂ eq	250,5	208,8	365,3	187,9	167,0	177,4	187,9	93,9	177,4	208,8	334,0	208,8	313,1		271,4		313,1	334,0	271,4				
Csőcsatlakozások		Elpárologtató víz belépő / kilépő oldal				mm	152,4				203,2						254									
		Kondenzátor víz be / kimenet				hüvelyk	5	6					5			6			5							
Egység		Maximum kezdő áramerősség				A	455			656	599	656	626		656	663		690		902	954		988			
		Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés				A	149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755	
		Maximális névleges áram				A	179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400																			

Vízhűtéses csavarkompresszoros folyadékűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › 1 vagy 2 fokozatmentes, egytengelyes csavarkompresszor
- › Egy vagy két egymástól független hűtőközeg kör a kiemelkedő megbízhatóságért
- › Csőköteges hőcserélők
- › Az **R-410A** hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › Alapkivitelben elektronikus expanziós szelep
- › Kompakt kivitel
- › Részleges hőviszanyerés választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Csak hűtés			EWWQ-B-XS		420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW		420	513	636	722	798	969	1033	1111	1153	1265	1363	1442	1580	1740	1870	2025	2156	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW		88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																	
EER	Minimális teljesítmény				12,5						25,0	12,5	25,0									
ESEER					4,74	4,79	4,84	4,83	4,81		4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55	
IPLV					5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52		5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75	
					6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93		
Méret	Egység	Magasság	mm		2001				2003	2001	2454	2003	2454				2495					
		Szélesség	mm		1276			1268	1314	1446	1350	1446	1350									
		Mélység	mm		3863			3878		3920	5219	3919	5219				4829			4865		
Tömeg	Egység		kg		2322	2403	2464	2738	2407	2427	4775	2457	4831	4873	4919	4969	5117	5388	5408	5414		
	Üzemi tömeg		kg		2594	2685	2745	3158	2815	3056	5431	3086	5479	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124	
Elpárologtató	Típus		Csőköteges kondenzátor																			
	Vízterfogató		l		220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551		495	484	535	527		
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s		20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	55	68	71	64	57	53		68	64	55	67	74	69	88	90	111	124	
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Típus		Csőköteges kondenzátor																			
	Víz térfogatáram	Névl.	l/s		24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1	
	Víz térfogatáram 2	Névl.	l/s		-						29,9		-	36,6	36,7	41,8		45,7	54,7	54,4	63,0	63,1
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78	
	Vízoldali nyomásesés 2	Hűtés	Névl.	kPa	-						40		-	47	48	46		44	60		78	
Kompresszor	Típus		Egycsavaros kompresszor																			
	Mennyiség				1						2	1	2									
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.	dBA		101	102	103		102	103	105	104	106		107		106		107		108	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.	dBA		82	83	84		83	84	86	85	86	87		87		86	87	88		
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	-4~10																	
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	℃ száraz hőm.	25~45																	
Hűtőközeg	Típus / GWP		R-410A / 2087,5																			
	Hűtőkörök	Mennyiség			1						2	1	2									
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként		kg		120,0	130,0	95,0	135,0	110,0	150,0	120,0	130,0	120,0	150,0	120,0	150,0	130,0		150,0			
			TCO ₂ eq		250,5	271,4	198,3	281,8	229,6	313,1	250,5	271,4	250,5	313,1	250,5	313,1	271,4		313,1			
Csőcsatlakozások	Elpárologtató víz belépő / kilépő oldal		mm		152,4				203,2		254	203,2	254	203,2		254		254				
	Kondenzátor víz be / kimenet		hüvelyk		8				6		5	6	5		6		8					
Egység	Maximum kezdő áramerősség		A		455				656		626	656	663		690		902	954	988	998		
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés		A		149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	
	Maximális névleges áram		A		179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V		3~/50/400																	

Vízhűtéses centrifugál (turbó) kompresszoros folyadékűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Teljesen olajmentes működés mágneses csapágyazású centrifugál kompresszorokkal, mely alacsonyabb karbantartási költségeket és fokozott megbízhatóságot eredményez
- › Az inverteres meghajtású kompresszor lehetővé teszi a teljesítmény pontos hozzáigazítását a helyiség és a kültéri hőmérséklet ingadozásához



EWWD-FZXS

MicroTech II

Csak hűtés				EWWD-FZXS		320	430	520	640	860	C10
Hűtési teljesítmény	Min.			kW	113	133	170	113	133	169	
	Max.			kW	316	439	520	639	887	1054	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Min.		kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
		Max.		kW	65,1	90,4	106	129	179	208	
Teljesítmény szabályozás Mód					Fokozatmentes						
EER					4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER					8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
IPLV					9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06	
Méretek	Egység	Magasság		mm	1823		1755	1748	1794		
		Szélesség		mm	1276		1790	1853	1904		
		Mélység		mm	3254		3419	3441	3289	3401	
				kg	2360	2416	2546	3709	4095	4765	
Tömeg	Egység			kg	2520	2634	2812	4074	4548	5330	
	Üzemi tömeg			kg	2520	2634	2812	4074	4548	5330	
Elpárologtató	Tipus				Elárasztásos csőköteges hőcserélő						
	Vízterfogó				l	78	107	134	184	210	302
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	30	32	33	35	33	31	
Vizes hőcserélő - kondenzátor	Tipus				Elárasztásos csőköteges hőcserélő						
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	24	26	29	23	32	29	
Kompresszor	Tipus				Olajmentes centrifugális kompresszor						
	Mennyiség				1			2			
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	89	90	91	92	94	95	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	71	72	73	74	75	76	
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	2~15						
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	18~46						
Hűtőközeg	Tipus / GWP				R-134a / 1430						
	Hűtőkörök	Mennyiség				1					
Hűtőközeg töltet	Hűtőkörönként			kg	240,0	220,0	180,0	220,0		300,0	
				TCO _{2eq}	343,2	314,6	257,4	314,6		429,0	
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				168,3 mm		219,1 mm		273 mm		
	Kondenzátor belépő/kilépő (külső atm.)				168,3 mm		219,1 mm				
Egység	Maximum kezdő áramerősség	A			2						
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés	A			104	142	168	207	285	335	
	Maximális névleges áram	A			135	210	176	270	420	352	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V			3~/50/400						

Vízhűtéses centrifugál (turbó) kompresszoros folyadékűtő, magas hatékonyság, normál zajszint

- › Opcionális frekvenciaváltó (VFD) a részterheléses hatékonyság növelése érdekében
- › Nagy hatékonyságú elárasztásos típusú csököteges elpárologtatók/kondenzátorok
- › Alacsonyabb beruházási, telepítési és éves fenntartási költségek, két kompresszoros hűtő (DWDC) esetén
- › A fő alkatrészek a berendezés leállítása nélkül is eltávolíthatók, mivel a hűtőben minden fő alkatrészből kettő van (két kompresszor, két kenési rendszer, két vezérlőrendszer és két indító szekrény) (DWDC)
- › Az 10% (DWSC) vagy 5% (DWDC) részterhelésre való leszállítási képesség biztosítja a hűtött víz hőmérsékletének állandóságát és a kompresszorok kíméletes ciklusait
- › Egy darab kompresszoros berendezés (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

Csak hűtés		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Hűtési teljesítmény	Min.	kW	600	300
	Max.	kW	9000	4500
Kompresszor	Típus	Egy darab kompresszoros berendezés		
Hűtőközeg	Típus / GWP	R-134a / 1430		
	Töltet	kg	700 - 1400	300 - 1000
	TCO ₂ Eq		1001 - 2002	429 - 1430

* Eurovent tanúsítással nem rendelkezik



Tartalom

Távkonduktoros folyadékűtő

EWLP-KBW1N	114
EWLQ-G-SS	115
EWLQ-L-SS	116
EWLD-J-SS	117
EWLD-G-SS	118
EWLD-I-SS	119

Távkondenzátoros scroll folyadékhűtő

- › A piacon kapható egyik **legkompaktabb egység**:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Daikin scroll kompresszor
- › Elektronikus DDC szabályozó
- › Alacsony üzemi zajszint
- › Alacsony energiafogyasztás
- › Egyszerű telepítés és karbantartás
- › Rozsdamentes lemezes kondenzátor
- › Kompatibilis az EHMC hidraulikus modullal
- › Alapkitelben: főkapcsoló, nyomásmérő csomok, áramláskapcsoló, szűrő, elzáró és légtelenítő szelepek
- › Fejlett µC²SE vezérlés a Modbus alapú BMS-hez, vagy távvezérlő felhasználói felülethez történő csatlakoztatáshoz



EWLP012-030KBW1N

µC²SE

Csak hűtés				EWLP-KBW1N	012	020	026	030	040	055	065	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
Teljesítmény-fokozatok száma					1				2			
EER					2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Méretek		Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	600x600x600				600x600x1200			
Tömeg		Egység		kg	108	141	147	151	252	265	274	
Elpárologtató	Minimális rendszer víztérfogat			l	62	103	134	155	205	268	311	
	Típus				Forrasztott lemezes (hőcserélő)							
	Víz térfogatáram	Min.		l/perc	31	53	65	76	101	131	152	
		Névl.		l/perc	35	57	77	89	115	154	179	
		Max.		l/perc	69	115	154	179	229	308	357	
	Modell			Mennyiség	1							
Kompresszor	Típus				Hermetikus scroll kompresszor							
	Mennyiség				1			2				
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.	dBA	64			71	67			74
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~20							
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~60							
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-407C / 1773,9							
	Vezérlés				Termosztátikus expanziós szelep							
	Hűtőkörök	Mennyiség			1				2			
Csöcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső átm.)				FBSP 25 mm				FBSP 40 mm			
	Elpárologtató kondenzvíz-elvezető				Helyszíni beszerelés							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3N~/50/400							

Távkondenzátoros multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Egy hűtőkör (2 scroll kompresszor) egy elpárologtatóval
- › Vízhűtéshez, távoli kondenzációs egységgel kombinálva
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Két egy hűtőkörös egység egymásra helyezésének lehetősége a helytakarékoság érdekében
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Rozsdamentes lemezes elpárologtató



EWLQ-G-SS

Csak hűtés				EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos										
	Minimális teljesítmény			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER					3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Méretek	Egység	Magasság		mm	1066										1186
		Szélesség		mm	928										
		Mélység		mm	2743										
Tömeg	Egység			kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1046
	Üzemi tömeg			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1044	1134
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor										
	Víztérfogat			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6
	Vízoldali nyomásesés Hűtés	Névl.		kPa	44		35	29		31	33	30	38	41	
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor										
	Mennyiség				2										
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	80	83	85	87		88		90	92		93
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	64	67	69	70		72		74		76	77
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15										
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	30~60										
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5										
	Hűtőkörök	Mennyiség			1										
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
	Egység			A	204	255	261	308	316	354	368	466	4810	640	677
	Indítóáram	Max		A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
Áramellátás	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
		Max		A											
Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400										

Távkondenzátoros multi-scroll folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Dupla hűtőközeg áramkör (4 scroll kompresszor) egy elpárolgatóval
- › Vízhűtéshez, távoli kondenzációs egységgel kombinálva
- › Kompakt kialakítás az egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Rozsdamentes lemezes elpárolgató



EWLQ-L-SS

Csak hűtés				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatos												
	Minimális teljesítmény			%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67
Méret	Egység	Magasság		mm	1970										2090	2210	
				Szélesség	mm	928											
				Mélység	mm	2801											
Tömeg	Egység			kg	832	1007	1202	1252	1333	1380	1432	1511	1560	1609	1694	1833	1957
	Üzemi tömeg			kg	894	1081	1292	1345	1436	1486	1547	1638	1690	1741	1844	1990	2120
Elpárolgató	Típus				Lemezes kondenzátor												
	Vízterfogó			l	19	22	29		35		41		49		62		
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	25		20	25	22	29			36	45	44	52	62
Kompresszor	Típus				Scroll kompresszor												
	Mennyiség				4												
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	83	86	88	90	91			93	95			96	
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	65	68	70	72	74		73	76	77		78		
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15												
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	30~60												
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-410A / 2087,5												
	Hűtőkörök	Mennyiség			2												
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				3"												
Egység	Indítóáram	Max		A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Üzemi áram	Hűtés	Névl.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
		Max		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400												

Távkondenzátoros csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Kompakt kialakítás az **egyszerű beltéri telepítés vagy utólagos beszerelés érdekében**
- › Daikin félhermetikus egycsavaros fokozatmentes kompresszor
- › **Magas energiahatékonyság teljes- és részterhelésen**
- › Hűtött víz hőmérséklete **akár -10°C** a standard kivitelű berendezéseknél
- › **R-134a** hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWLD-J-SS

MicroTech III

Csak hűtés				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes										12,5						
	Minimális teljesítmény			%											25,0						
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52		
Méret	Egység	Magasság		mm	1020										2000						
		Szélesség		mm	913																
		Mélység		mm	2684																
Tömeg	Egység			kg	1124	1141	1237	1263	1489	1305	1489	2474	2500	2526	2568	2611	2795		2979		
	Üzemi tömeg			kg	1138	1159	1253	1281	1518	1327	1518	2505	2533	2562	2608	2655	2845		3036		
Elpárologtató	Típus				Lemezes kondenzátor																
	Viztérfogat			l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46		52		
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32		
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor																
	Mennyiség				1										2						
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	89										94						96
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	79										82						83
Működési tartomány	Elpárologtató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-10~15																
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~60																
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430																
	Hűtőkörök	Mennyiség			1										2						
Csőcsatlakozások	Elpárologtató belépő/kilépő (külső atm.)				76,2 mm																
Egység	Maximum kezdő áramerősség			A	151		195	288	195	288	281	293		310	403	422		440			
	Névleges működési áramerősség (RLA) Hűtés			A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241	
	Maximális névleges áram			A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400																

Távkondenzátoros csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › Fokozatmentes egytengelyes kompresszor
- › **R-134a** hűtőközegre kifejlesztett kivitel
- › **1-2 egymástól független hűtőkör**
- › Alapkivitelben elektronikus expansziós szelep
- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás az egyszerű olajkeringetésért
- › Minden típus nyomáspróbázott
- › Részleges hőviszanyerés választható
- › MicroTech III vezérlő fejlett vezérlési rendszerrel és egyszerűen használható felülettel



EWLD-G-SS

MicroTech III

Csak hűtés				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151	
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes										
	Minimális teljesítmény			%	25,0				12,5						
EER					3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48	
Méret	Egység	Magasság		mm	1860				1880	1942					
		Szélesség		mm	1000				1100						
		Mélység		mm	3700				4400						
Tömeg	Egység			kg	1280		1398		2442		2446		2501	2506	
	Üzemi tömeg			kg	1337		1516		2560		2670				
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor										
	Vízterfogó			l	60	56	123		118	113		173	168		
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1	
Kompresszor	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Névl.	kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59	
	Típus				Egycsavaros kompresszor										
	Mennyiség				1					2					
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dBA	88					90					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dBA	70					72					
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15										
	Kondenzátor	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	25~60										
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-134a / 1430										
	Hűtőkörök	Mennyiség			1				2						
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				88,9 mm				114,3 mm		139,7 mm				
Egység	Maximum kezdő áramerősség			A	288				380	397		420		438	
	Névleges működési áramerősség (RLA)	Hűtés		A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240	
	Maximális névleges áram			A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség			Hz/V	3~/50/400										

Távkondenzátoros csavarkompresszoros folyadékhűtő, normál hatékonyság, normál zajszint

- › DX csőköteges elpárolgató – egyirányú hűtőközeg áramlás az egyszerű olajkeringetésért
- › Fokozatmentes egytengelyes csavarkompresszor
- › Alapkvitelben elektronikus expansziós szelep
- › R-134a hűtőközegre kifejlesztett kivitel



EWLD-I-SS

MicroTech III

Csak hűtés				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17								
Hűtési teljesítmény	Névl.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1029	1097	1144	1210	1278	1330	1381	1433								
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395								
Teljesítmény szabályozás	Mód				Fokozatmentes																										
	Minimális teljesítmény			%	25,0				12,5				8,3																		
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80		3,74	3,68	3,63							
Méretek	Egység	Magasság		mm	1899				2325				2415																		
				mm					1464				2135																		
				mm	3114				4391				4426																		
Tömeg	Egység			kg	1861	1869	1884	3331	3339	3347	3356	3364	3412	5146	5167	5188	5208														
	Üzemi tömeg			kg	2054	2052	2056		3602	3603	3604	3605	3645	5667	5671	5677	5680														
Elpárolgató	Típus				Csőköteges kondenzátor																										
	Vízterfogó			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472	504	489	472	504								
	Víz térfogatáram	Névl.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6								
	Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Összesen	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65								
Kompresszor	Típus				Egycsavaros kompresszor																										
	Mennyiség				1								2				3														
Hangteljesítményszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	94	97				98				99				100				101				103					
Hangnyomásszint	Hűtés	Névl.		dB(A)	75	76	78				79				80	81				80				81				83			
Működési tartomány	Elpárolgató	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	-8~15																										
					25~60																										
Hűtőközeg	Típus / GWP	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	R-134a / 1430																										
					Hűtőkörök	Mennyiség	1				2								3												
Csőcsatlakozások	Elpárolgató belépő/kilépő (külső atm.)				42 mm																										
Egység				A	330	464		493		627	650	681		703		836		867	898		920	942									
				A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631								
				A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896								
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség				Hz/V	3~/50/400																									



A Fan Coil berendezések egy vízűtőt, egy hőszivattyút vagy egy vízmelegítő kazánt hatékony, csendes légkondicionáló rendszerre alakítanak. Ezek a berendezések kényelmes megoldást biztosítanak üzleti vagy otthoni alkalmazás esetében is. A Daikin a Fan Coil berendezések légcsatornázható és szabadon álló változatainak széles választékát kínálja. Három modell áll rendelkezésre, rugalmas alkalmazásokhoz. A berendezés egyetlen mozgó alkatrésze a ventilátor, ezáltal ideális megoldás irodákban, hotelekben és lakásokban. Célunk a műszaki és esztétikai szempontok szerinti legjobb megoldás elérése.

Tartalom

Fan coil berendezések

Miért válassza a Daikin BLDC Fan coil megoldást?	122
Fan coil berendezések áttekintése	126
Fan coil berendezések szabályzói	128

Kazettás berendezések

FWC-BT/BF - Körbe kifúvós kazettás berendezés	130
FWG-AT/AF	131
FWF-BT/BF	132
FWF-CT	133

Parapet, padlón álló berendezések

FWZ-AT/AF	134
FWV-DAT/DAF	135

Flexi típusú berendezések

FWR-AT/AF	136
FWL-DAT/DAF	137
FWS-AT/AF	138
FWM-DAT/DAF	139

Oldalfali berendezés

FWT-CT	140
--------	-----

Légcsatornázzható berendezések

FWE-CT/CF	alacsony ESP	141
FWP-AT	közepes ESP	142
FWB-BT	közepes ESP	143
FWN-AT/AF	közepes ESP	144
FWD-AT/AF	magas ESP	145



Fan coil berendezések BLDC motorral

Az épületfelújítások korában egyre nagyobb az igény arra, hogy a helyiségek meglévő épületgépészeti rendszerének radikális átalakítása nélkül, **gazdaságos és költséghatékony módon** lehessen minőségi szellőztető rendszereket használni, amire egyre inkább a fan coil technológia jelenti a kézenfekvő megoldást.

A Daikin a széles teljesítmény-tartományhoz kínál olyan **esztétikus**, sokoldalúan vezérelhető fan coil berendezéseket, melyek megbízhatóan garantálják a **magasfokú komfortszintet**. Ezen kívül a speciális DC ventilátor-motor kínálatunkkal további rugalmasságot teszünk lehetővé, az alacsony működési zajszint megtartása mellett.

Miért válassza a Daikin fan coil megoldást?

- Az új, kefe nélküli DC motorok választéka igazolja a Daikin azon elkötelezettségét, hogy olyan hatékony fan coil berendezéseket fejlesszen, melyek a teljesítmény és megbízhatóság megtartása mellett csökkentik az energiafogyasztást
- Mivel a magas minőségi szint számunkra alapkövetelmény, nagy örömeinkre szolgál magas szintű technológiai megoldásokat nyújtani a piac számára

Előnyök kivitelezők számára

- › Kisebb méretű berendezések: kisebb helyigény a tároláshoz
- › Moduláris kialakítás, a legkülönbözőbb konfigurációkhoz
- › Integrálás épületfelügyeleti rendszerbe modbus protokolon keresztül

Előnyök műszaki tanácsadók számára

- › A piacon elérhető legjobb megoldás a legmagasabb szintű hatékonyság, legnagyobb kényelem és legalacsonyabb zajszint eléréséhez
- › Termék rugalmasság: az opciók széles választéka, kiegészítők és szabályzók

Előnyök végfelhasználók számára

- › Magas komfortszint
- › 70% megtakarítás az üzemelési költségeken BLDC ventilátor motorral
- › Időzítéssel rendelkező szabályozó
- › FWECSA szabályzó amely az FCU menedzsment tekintetében az számos kívánalomnak eleget tesz

Fan coil berendezések szoftver

Válassza ki a berendezést a kiválasztó szoftverrel

- › A kiválasztást a felhasználó által megadott hűtési és/vagy fűtési feltételek alapján végzi el
- › A részletes jelentés kinyomtatható, beleértve a műszaki jellemzőket és bekötési rajzot

Töltse le a kiválasztó szoftvert a weboldalunkról. A szoftver keresőben Fan coil kiválasztás is elérhető.

Összehasonlító eszköz

Mutassa be gyorsan és egyszerűen az áramköltség megtakarítást az új BLDC motor technológiát összehasonlítva az AC motoros technológiával az összehasonlító programmal. Az eszköz letölthető az üzleti weboldalról. Keresse a következőt: BLDC összehasonlító eszköz

BLDC ventilátormotor videó

Tudjon meg többet a BLDC ventilátor motorok előnyeiről a Fan coil berendezésekben:



Tekintse meg a videót:



www.youtube.com/
DaikinEurope



A kefe nélküli inverteres technológia előnyei a fan coil berendezéseken

Hatékonyabb működés, mint az AC (váltóáramú) motoroknál

- › Akár 70% energiamegtakarítás
- › Nincs hőtermelés
- › Nincs áramvesztés
- › Nagyobb hatékonyság a célhőmérséklet elérése szempontjából mint az AC motorok esetében

Magas komfortszint

- › Kisebb levegő hőmérséklet- és relatív páratartalom ingadozás
- › Sokkal egyenletesebb teljesítmény
- › Fokozatmentes fordulatszám-változtatás adagolható levegő-kibocsátáshoz
- › Sokkal pontosabb beállítások a célhőmérséklet eléréséhez

Alacsony zajszint

- › Alacsony minimum fordulatszám
- › Nincs indítás-leállási sor
- › Fokozatosan állítható a légszállítás

Rugalmas alkalmazás

- › Többféle konfiguráció: kazettás, padlón álló berendezések, flexi típusú berendezések burkolattal vagy anélkül és légcsatornázzható berendezések
- › Széles teljesítmény-tartomány fűtésben és hűtésben
- › Különböző csővezeték csatlakozások és csatlakozószelepek



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF

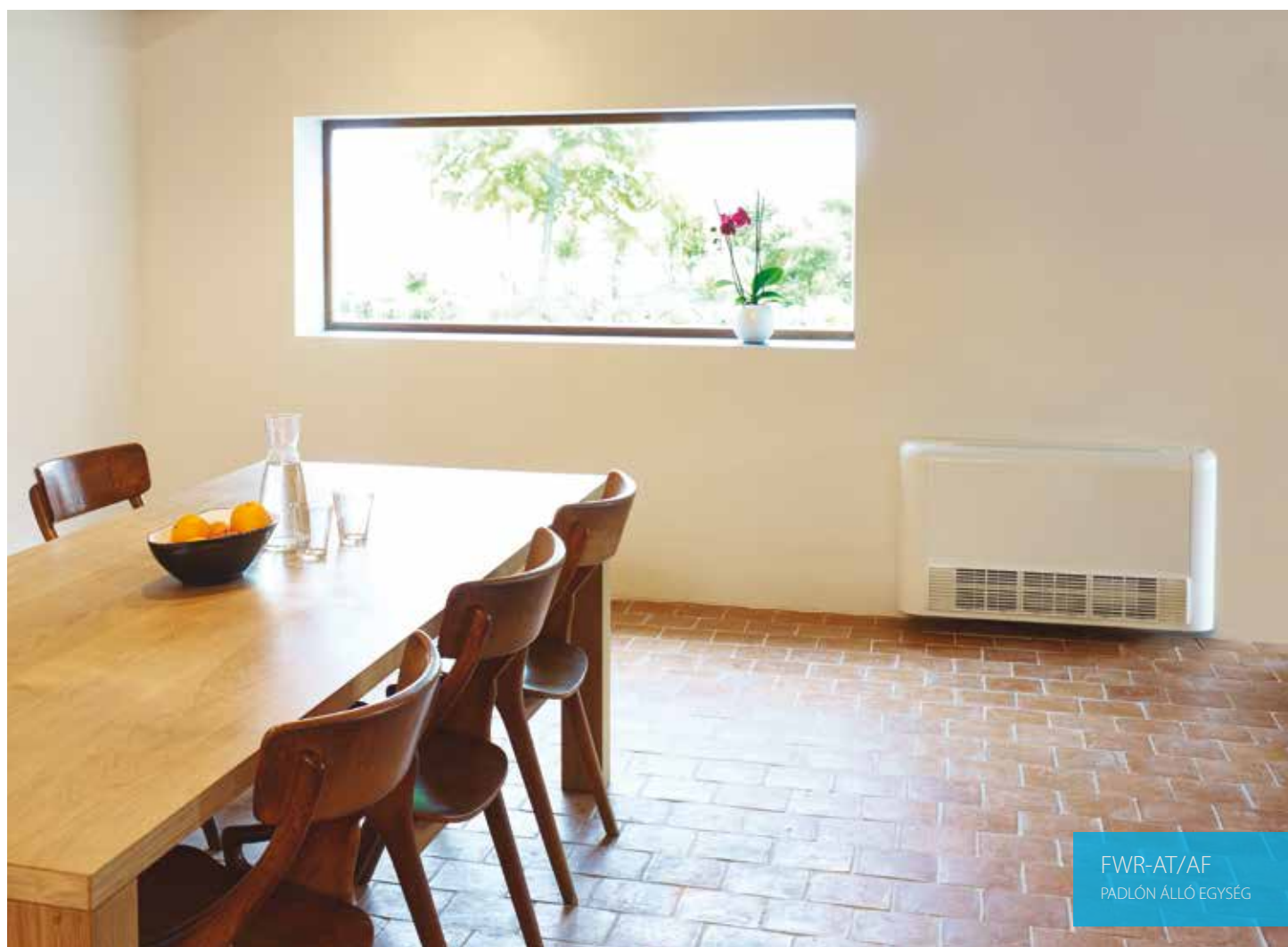
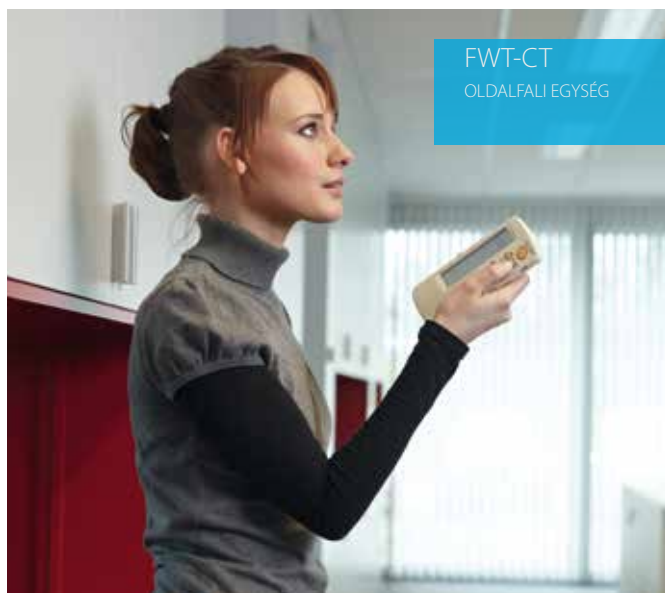


FWP-AT



FWZ-AT/AF





Termékválaszték

Típus	Modell	Termék neve	Ventilátor motor típusa	Teljesítmény
Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység	Körbe kifúvós, kazettás álmennyezeti egység - 900 x 900 kazettás egység - 360°-os levegő kifúvás az egyenletes légszállításért - Integrált frisslevegő-beszívás - Sarkokba könnyen telepíthető - Alapkitelben cseppvíz-szivattyú 850 mm-es emelőmagassággal	 FWC-BT/BF	 BLDC	Hűtés: 4,0 - 8,7 kW Fűtés: 5,5 - 12,1 kW
Álmennyezeti kazettás egységek	4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység - 900 x 900 kazettás egység - Nagy hatékonyság, folyamatos légáramlás- és ventilátor-fordulatszám szabályozás - Csökkentett zajkibocsátás - Egyszerű telepítés és karbantartás	FWG-AT/AF	 BLDC	Hűtés: 2,0 - 11,75 kW Fűtés: 3,3 - 15,65 kW
	4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység - 600 x 600 kazettás egység - Integrált frisslevegő-beszívás - Vízszintes automatikus légtérrelés - Sarkokba könnyen telepíthető - Alapkitelben cseppvíz-szivattyú 750 mm-es emelőmagassággal	FWF-BT/BF	 AC	Hűtés: 1,4 - 5,2 kW Fűtés: 2,3 - 6,7 kW
	4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység - 600 x 600 kazettás egység - Egyszerű telepítés és karbantartás - Nagyteljesítményű légszállítás - Alapkitelben cseppvíz-szivattyú 700 mm-es emelőmagassággal	FWF-CT	 AC	Hűtés: 1,91 - 4,54 kW Fűtés: 2,64 - 5,28 kW
	Padlón álló berendezés - Fügőleges felszereléshez - Folyamatos légáramlás- és ventilátor-fordulatszám szabályozás - Akár 70% energiamegtakarítás - Alacsony zajszint	FWZ-AT/AF	 BLDC	Hűtés: 2,64 - 10,08 kW Fűtés: 2,46 - 11,18 kW
Flexi típusú berendezések	Parapet, padlón álló berendezések - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - Szigetelt szelepcsomagok, nincs szükség külön cseptálcára - Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhöz: nincs szükség szerszámmra - Egyszerű karbantartás	FVV-DAT/DAF	 AC	Hűtés: 1,46 - 8,02 kW Fűtés: 1,90 - 10,03 kW
	Flexi típusú berendezés - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - Folyamatos légáramlás- és ventilátor-fordulatszám szabályozás - Akár 70% energiamegtakarítás - Alacsony zajszint	FWR-AT/AF	 BLDC	Hűtés: 2,64 - 10,08 kW Fűtés: 2,46 - 11,18 kW
	Flexi típusú berendezés - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - Szigetelt szelepcsomagok, nincs szükség külön cseptálcára - Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhöz: nincs szükség szerszámmra - Egyszerű karbantartás	FWL-DAT/DAF	 AC	Hűtés: 1,46 - 8,02 kW Fűtés: 1,90 - 10,03 kW
	Légszatórnázható flexi típusú berendezés - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - Folyamatos légáramlás- és ventilátor-fordulatszám szabályozás - Akár 70% energiamegtakarítás - Alacsony zajszint	FWS-AT/AF	 BLDC	Hűtés: 2,64 - 10,08 kW Fűtés: 2,46 - 11,18 kW
Oldalfali egység	Légszatórnázható flexi típusú berendezés - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - Szigetelt szelepcsomagok, nincs szükség külön cseptálcára - Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhöz: nincs szükség szerszámmra - Egyszerű karbantartás	FWM-DAT/DAF	 AC	Hűtés: 1,46 - 8,02 kW Fűtés: 1,90 - 10,03 kW
	Oldalfali egység - Fokozottan esztétikus dobozkialakítás - Optimális légelosztás - Egyszerű beszerelés - 3 ventilátor fokozat	FWT-CT	 AC	Hűtés: 2,43 - 5,28 kW Fűtés: 3,22 - 7,33 kW
	Légszatórnázható berendezés alacsony ESP értékkel - Vízszintes légszatórnázható szereléshez - 30 Pa elérhető statikus nyomás - Egyszerű telepítés és karbantartás - 4 ventilátor fokozat - Nagyteljesítményű légszállítás	FWE-CT/CF	 AC	Hűtés: 2,10 - 9,96 kW Fűtés: 2,3 - 13,00 kW
	Légszatórnázható berendezés közepes ESP értékkel - Vízszintes légszatórnázható szereléshez - Azonnali beállítás a hőmérséklettől és páratartalomtól függően - 70 Pa elérhető statikus nyomás - Alacsony zajszint	FWP-AT	 BLDC	Hűtés: 2,61 - 6,47 kW Fűtés: 5,47 - 12,28 kW
Légszatórnázható berendezések	Légszatórnázható berendezés közepes ESP értékkel - Vízszintes légszatórnázható szereléshez - 60 Pa elérhető statikus nyomás - 7-sebességes villanymotorok (termikus védelemmel a tekercseléseken) - Egyszerű karbantartás	FWB-BT	 AC	Hűtés: 2,61 - 10,34 kW Fűtés: 5,47 - 18,78 kW
	Légszatórnázható berendezés közepes ESP értékkel - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - 70 Pa elérhető statikus nyomás - Egyszerű karbantartás	FWN-AT/AF	 BLDC	Hűtés: 2,83 - 8,75 kW Fűtés: 3,63 - 18,10 kW
	Légszatórnázható berendezés magas ESP értékkel - Vízszintes vagy függőleges légszatórnázható szereléshez - 60 - 145 Pa elérhető statikus nyomás - Egyszerű karbantartás	FWD-AT/AF	 AC	Hűtés: 3,90 - 18,30 kW Fűtés: 4,05 - 21,92 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
									•	•	•	•					
								•			•			•			
			•		•		•	•									
			•		•		•										
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•		•	•	•								
			•		•		•		•	•	•		•				
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
							•	•	•	•	•		•				
							•		•		•		•		•	•	•

Fan coil berendezések - szabályozás



ECFWMB6

Elektromechanikus beépített vezérlő

- › Ventilátorsebesség kiválasztása
- › Manuális hűtés/fűtés átkapcsolás
- › BE / KI szelepek is vezérelhetők az ECFWMB6-al



BRC315D7

VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ

- › Minden fan coil berendezés külön szabályozható
- › Hűtő/fűtő üzemmód
- › BE/KI időzítő funkció



BRC7F532F

INFRAVÖRÖS TÁVSZABÁLYZÓ

- › Minden fan coil berendezés külön szabályozható
- › Hűtő/fűtő üzemmód



FWEC1A

ELEKTRONIKUS szabályzó

Az ON/OFF szelepek működtetése két vagy négy csöves rendszeren

- › A kiegészítő fűtőelem vezérlése
- › A hűtés/fűtés kapcsolása a következő módokban: helyi vagy távoli manuális (központosított), automatikus (a víz (opcionális) vagy a levegő hőmérsékletétől függően).
- › Távoli központosított fűtés/hűtés vezérlés, illetve külső aktiválás is lehetséges
- › Hőmérséklet érzékelő készlet (FWTSKAA kiegészítő)
- › Economiser funkció (2,5°C beállított hőmérséklet korrekció és a ventilátort a minimális lehetséges fordulatszámon járátja)



FWEC2A

- › Alkotórészek:
- › LCD kijelző
- › Billentyűzet
- › Kezelőpanelre és falra szerelhető.
- › Ugyanaz, mint az FWEC1A a következő további funkciókkal:
- 1) Páratartalom szabályozás:
 - Relatív páratartalom kijelzése
 - Párátlanítás funkció (hűtési mód) manuális aktiválása
- 2) Soros kommunikációs csatlakozó (RS485 bus)
 - Főegység-kiegészítő egységekből álló rendszer állítható össze 247 kiegészítő egységgel, amelyek közül az egyik a főegység és az összes többi kiegészítő egységet szabályozza. (modbus protokoll)



FWEC3A

- › Alkotórészek:
- › LCD kijelző
- › Billentyűzet
- › Kezelőpanelre és falra szerelhető.
- › Ugyanaz, mint az FWEC2A a további funkciókkal:
- 1) Háttérfény
- 2) Arányos szelep szabályozás (két feszültség kimenet az arányos szelepekhez)
- 3) 0-10 V feszültség érintkező
- 4) Időzítő és heti ütemező (levegő hőmérséklet be / ki)
- 5) Épületfelügyeleti rendszerbe integrálható (az FWEC2A verzióban már megtalálható)
- 6) Két digitális kimenet (feszültségmentes) az elektromos fűtőelemek szabályozásához heti ütemezésben



FWECSA

FWECSA vezérlő

- › Elemei:
- › LCD kijelző
- › Billentyűzet
- › Split típusú elektromos vezérlő
 - FWESAP = Power Control Board (pcb), helyszíni beszereléshez
 - FWESAC = Kezelőpanel távoli vagy helyszíni beszereléshez
- › Kezelőpanelre és falra szerelhető.
- › Ugyanaz, mint az FWEC2A a következő további funkciókkal:
- 1) Háttérfény
- 2) Arányos szelep szabályozás (két feszültség kimenet az arányos szelepekhez)
- 3) Három analóg 0-10 V kimenet
- 4) Időzítő és heti ütemező (levegő hőmérséklet be / ki)
- 5) Épületfelügyeleti rendszerbe integrálható (az FWEC2A verzióban már megtalálható)
- 6) Két digitális kimenet (feszültségmentes) az elektromos fűtőelemek szabályozásához a heti ütemezésben
- 7) Fű-kiegészítő rendszer a Conveyed Waves-en (CW)
- 8) Valós idő kijelző

A fan coil berendezések
modelltől függően
különböző vezérlőkkel
működtethetők.



MERCA

STANDARD VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ

- › Ventilátorsebesség
- › Éjszakai üzemmód
- › Swing
- › Hőmérséklet beállítás
- › Üzemmód
- › LCD kijelző
- › BE / KI kapcsoló
- › Valós idejű időkijelző
- › Időzítő bekapcsolva
- › Időzítő BE / KI



SRC-COA

EGYSZERŰSÍTETT VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ CSAK HŰTÉSHEZ VAGY HŰTÉS/FŰTÉS ÜZEMHEZ



SRC-HPA

- Hőmérséklet kijelzés
- › Hőmérséklet beállítás
- › Időzítőkapcsoló beállítása
- › KI/ BE kapcsoló
- › Ventilátorsebesség
- › Üzemmód
- › Swing
- › Éjszakai üzemmód



WRC-HPC

VEZETÉK NÉLKÜLI SZABÁLYZÓ HŐSZIVATTYÚHOZ

- BE/KI kapcsolás gomb
- › Hőmérséklet beállítás
- › Ventilátorsebesség kiválasztása
- › Üzemmód kiválasztás
- › Automatikus légmozgatás
- › Csendes üzemmód

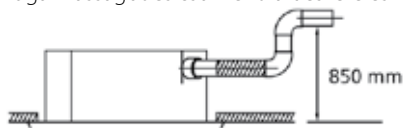
Körbe kifúvós, kazettás egység

BLDC ventilátor motoros egység mennyezeti beszereléshez.
360°-os levegőkivezetés

- › 360°-os levegő-kifúvás **egyenletes légáramlást** és hőmérsékletet biztosít
- › Modern, fehér színű dekorációs panel (RAL9010)
- › A rendszer a **friss levegő csatlakozásra** is alkalmas, ezáltal csökkenhetnek a beszerelési költségek, mert nincs szükség külön szellőztető egységekre
- › A vízszintes irányú levegő-kibocsátás **huzatmentes működést** biztosít és elkerülhetővé teszi a mennyezet beszenneződését
- › **Sarokba telepítés** esetén 1 vagy 2 lamella lezárható



- › A 850 mm emelőmagasságú szabvány kondenzvíz szivattyú növeli a rugalmasságot és csökkenti a beszereléshez szükséges időt



FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 csöves				4 csöves			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Extra magas fordulat	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Magas	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Alacsony	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Érzékelhető teljesítmény	Extra magas fordulat	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
		Magas	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2
		Alacsony	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Extra magas fordulat	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-			
		Magas	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
		Alacsony	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-			
	4 csöves	Extra magas fordulat	kW	-				7,5	8,4	9,7	11,0
		Magas	kW	-				6,2	6,8	7,8	8,8
		Alacsony	kW	-				5,5	5,9	6,7	7,8
Teljesítmény-felvétel	Extra magas fordulat	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Magas	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Alacsony	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Méretek	Egység	Magasság	mm	288							
		Szélesség	mm	840							
		Mélység	mm	840							
Tömeg	Egység	kg	26					29			
Ventilátor	Típus		Turbó ventilátor								
	Mennyiség		1								
	Légszállítás	Magas	m³/óra	1062	1236	1518	1776	1032	1200	1476	1746
		Alacsony	m³/óra	720	840	888	1044	684	804	852	1014
Hangteljesítményszint	Extra magas fordulat		dBA	43	47	53	57	43	47	53	57
	Magas		dBA	36	39	44	49	36	39	44	49
Hangnyomásszint	Extra magas fordulat		dBA	29	33	39	43	29	33	39	43
	Magas		dBA	24	28	32	37	24	28	32	37
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	VP25 (külső átm. 32, belső átm. 25)							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/220-240								
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó		BRC7E532F / BRC7E533F								
	Vezetékes távszabályzó		BRC315D7								

4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység

BLDC ventilátor motoros egység mennyezeti beszereléshez.
Nagy hatékonyság, folyamatos légáramlás- és ventilátor-
fordulatszám szabályozás

- › Akár 70% **energiamegtakarítás** a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › Azonnali módosítás a hőmérséklet és relatív páratartalom változásaitól függően
- › A ventilátor fordulatszámának folyamatos változtatásával a hagyományos állandó sebességű AC motoros ventilátor tekerccsel szemben **csökkentett zaj kibocsátás**
- › **Egyszerű telepítés és karbantartás**

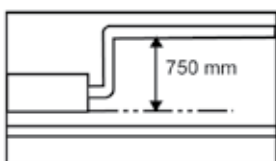


FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11
				2 csöves			4 csöves		
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00
		Közepes	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75
		Alacsony	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50
		Csendes	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17
		Közepes	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06
		Alacsony	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90
		Csendes	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	7,10	11,20	13,70	-	-	-
		Alacsony	kW	4,45	7,00	9,25	-	-	-
		Csendes	kW	3,30	5,40	7,05	-	-	-
	4 csöves	Magas	kW	-	-	-	7,65	11,20	15,65
		Alacsony	kW	-	-	-	5,05	8,00	11,45
		Csendes	kW	-	-	-	3,75	6,40	9,35
	Méretek	Magasság	mm	265	300	300	265	300	300
		Szélesség	mm	820	820	820	820	820	820
		Mélység	mm	820	820	820	820	820	820
Tömeg	Egység		kg	26	28	32	26	28	32
Kondenzátor	Vízterfogó		l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35
Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Magas	kPa	24	20	41	18	19	32
	Fűtés	Magas	kPa	21	18	37	22	32	52
Ventilátor	Típus			Centrifugál (turbó) ventilátor					
	Légszállítás	Magas	m³/óra	1053	1512	1801	1053	1512	1801
		Alacsony	m³/óra	595	951	1155	595	951	1155
Hangteljesítményszint	Magas		dBA	46	57	59	46	57	59
	Csendes		dBA	30	40	43	30	40	43
Hangnyomásszint	Magas		dBA	37	47	51	37	47	51
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	19,05					
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/220-240					
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			a dekorációs panellel mellékelve					
	Vezetékes távszabályzó			BRC51A61					

4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység

AC ventilátor motoros egység mennyezeti szereléshez.
1 vagy 2 lamella lezárható

- › Modern, fehér színű dekorációs panel (RAL9010)
- › Kompakt burkolatának köszönhetően a berendezés könnyen álmennyezetbe süllyeszthető és megfelel a modern tervezésű moduloknak
- › A vízszintes irányú automatikus légterelés **huzatmentes működést** biztosít és elkerülhetővé teszi a mennyezet beszennyeződését
- › A rendszer a **friss levegő csatlakozásra** is alkalmas, ezáltal csökkenhetnek a beszerelési költségek, mert nincs szükség külön szellőztető egységekre
- › Alapkitételben: cseppvíz-szivattyú **750 mm-es emelőmagassággal**



FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 csöves				4 csöves			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Extra magas fordulat	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Magas	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Alacsony	kW	1,5	2,5	2,9	3,6	1,4	1,8	2,3	2,6
	Érzékelhető teljesítmény	Extra magas fordulat	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Magas	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3	1,7	2,3	2,3
		Alacsony	kW	1,1	1,4	1,8	2,3	1,1	1,0	1,5	1,5
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Extra magas fordulat	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	-			
		Magas	kW	2,6	3,4	4,1	5,3	-			
		Alacsony	kW	2,3	2,8	3,6	-				
	4 csöves	Extra magas fordulat	kW	-				3,9	3,8	4,9	6,1
		Magas	kW	-				3,1	3,3	3,9	4,8
		Alacsony	kW	-				2,3	2,8	3,5	4,5
Teljesítmény-felvétel	Extra magas fordulat	W	74	90	118	145	74	94	121	150	
	Magas	W	67	70	89	108	67	62	74	93	
	Alacsony	W	60	55	62	70	60	55	66	76	
Méretek	Egység	Magasság	mm	285							
		Szélesség	mm	575							
		Mélység	mm	575							
Tömeg	Egység	kg	19				20				
Ventilátor	Tipus		Turbó ventilátor								
	Mennyiség		1								
	Légszállítás	Magas	m³/óra	468	660	876	1080	468	438	618	822
		Alacsony	m³/óra	318				318	300		390
Hangteljesítményszint	Extra magas fordulat	dBA	44	50	55	62	44	46	52	57	
	Magas	dBA	40	44	49	55	40	42	46	51	
Hangnyomásszint	Extra magas fordulat	dBA	31	40	45	51	31	33	42	47	
	Magas	dBA	27	33	39	45	27	29	35	41	
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	VP20 (külső átm. 26, belső átm. 20)							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/220-440								
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó		BRC7E530 / BRC7E531								
	Vezetékes távszabályzó		BRC315D7								

4 kifúvási irányú kazettás álmennyezeti egység

AC ventilátor motoros egység mennyezeti szereléshez

- › 4 irányú kifúvás és légáramlás szabályozás
- › Kompakt burkolatának köszönhetően a berendezés könnyen álmennyezetbe süllyeszthető és megfelel a modern tervezésű moduloknak
- › **Alsó levegőbeszívás**
- › Egyszerű telepítés és karbantartás
- › Beépített magasnyomású cseppvíz-szivattyú **700 mm emelőmagassággal**
- › Kettős beszívású centrifugál ventilátorok
- › Nagyteljesítményű légszállítás
- › 3 ventilátor fokozat



FWF-CT				02	03	04
				2 csöves		
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	2,49	4,10	4,54
		Alacsony	kW	1,91	2,78	3,37
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,91	2,93	3,37
		Alacsony	kW	1,49	1,88	2,43
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	3,52	4,69	5,28
		Alacsony	kW	2,64	3,08	3,81
Teljesítmény-felvétel	Magas	W	63	64	79	
	Alacsony	W	45	52	69	
Méretek	Egység	Magasság	mm	250		
		Szélesség	mm	570		
		Mélység	mm	570		
Tömeg	Egység	kg	22	23		
	Üzemi tömeg	kg	22	23		
Ventilátor	Tipus	Centrifugál (turbó) ventilátor				
	Mennyiség	1				
	Légszállítás	Magas	m³/óra	646	680	748
		Alacsony	m³/óra	391	374	476
Hangteljesítményszint	Magas	dBA	52	54	56	
Hangnyomásszint	Magas	dBA	42	45	48	
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	19,05		
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor	hüvelyk	3/4			
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/220-440			
Áramfelvétel	Magas	A	0,27	0,28	0,34	
	Közepes	A	0,22	0,25	0,31	
	Alacsony	A	0,19	0,22	0,35	
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó		a dekorációs panellel mellékelve			
	Vezetékes távszabályzó		MERCA/SRC-HPA			

Padlón álló berendezés

BLDC ventilátor motoros berendezés függőleges beszereléshez. Folyamatos légáramlás szabályozás és ventilátor-fordulatszám moduláció

- › Akár 70% **energiamegtakarítás** a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › **Azonnali szabályozás** a hőmérséklettől és páratartalomtól függően
- › **Alacsony üzemi zajszint**
- › Rendkívül rugalmas megoldás: többféle méret, 2 vagy 4 csöves rendszerre és különböző szabályzó szelepes kivitel
- › Rendkívül **kicsi beszerelési helyet igényel**



FWZ-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 csöves				4 csöves			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Érzékelhető teljesítmény	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 csöves	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Teljesítmény-felvétel	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24		4,2
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Méretek	Egység	Magasság	mm	564							
		Szélesség	mm	774	987	1194	1404	774	987	1194	1404
		Mélység	mm	226				251	226		251
Tömeg	Egység	kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Kondenzátor	Vízterfogat	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Vízáramlás	Hűtés	l/h	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
	Fűtés	l/h	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Ventilátor	Típus	Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű									
	Mennyiség	1				2		1		2	
	Légszállítás	Max.	m³/óra	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
		Min.	m³/óra	70	95	130	200	70	95	130	200
Hangteljesítményszint	Max.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	16							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230								
Áramfelvétel	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó	FWEC3A / FWEC3A									

Padlón álló berendezés

AC ventilátor motoros berendezés függőleges beszereléshez

- › Gyárilag összeszerelt 4 utas 3 járatú Nyit/zár szelepek is rendelkezésre állnak
- › **Magas hatékonyságú** hőcserélő
- › A gyári szelepkészletek **jól szigeteltek**, nincs szükség kiegészítő csepptálcára
- › A gyári szelepkészletek beépített szabályzó szelepeket és hőmérséklet érzékelőket tartalmaznak
- › Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhez: nincs szükség szerszáma
- › **Mosható levegőszűrő**, könnyen eltávolítható karbantartás céljából
- › Elektromos fűtőelem: 2 kW-os teljesítményig nincs szükség életvédelmi relére
- › Elektromos fűtőelem: két túlmelegedés megszakító termosztáttal felszerelve



FWV-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10										
				2 csöves										4 csöves																			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88										
		Alacsony	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07										
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85										
		Alacsony	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02										
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03																				
		Alacsony	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24																				
	4 csöves	Magas	kW																														
		Alacsony	kW																														
Teljesítmény-felvétel	Magas	W	37	53	57	56	98					182	244	37	53	57	56	98					182	244									
	Alacsony	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109													
Méretek	Egység	Magasság	mm	564																													
		Szélesség	mm	774				987				1194				1404				774				987				1194				1404	
		Mélység	mm	226								251								226								251					
Tömeg	Egység	kg	19	20	25			30			31	41	20	21	26			32			33	44											
Kondenzátor	Vízterfogat	l	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1												
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat	l											0,2		0,3		0,4		0,6														
Vízáramlás	Hűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362											
	Fűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733											
Ventilátor	Tipus		Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű																														
	Mennyiség		1				2				1				2																		
	Légszállítás	Magas	m³/óra	319	344	442		640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362											
		Alacsony	m³/óra	178	211	241		320	361	470	570	642	174	205	238		316	356	460	565	636												
Hangteljesítményszint	Magas	dB(A)	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66											
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	16																													
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230																														
Áramfelvétel	Magas	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10													
	Közepes	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76													
	Alacsony	A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19	0,22	0,39	0,50													
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																														

Flexi típusú berendezés burkolattal

BLDC ventilátor motoros berendezés vízszintes vagy függőleges beszereléshez. Folyamatos légáramlás szabályozás és ventilátor-fordulatszám moduláció

- › Akár 70% **energiamegtakarítás** a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › **Azonnali szabályozás** a hőmérséklettől és páratartalomtól függően
- › **Alacsony üzemi zajszint**
- › Rendkívül rugalmas megoldás: többféle méret, 2 vagy 4 csöves rendszerre és különböző szabályzó szelepes kivitel
- › Rendkívül **kicsi beszerelési helyet igényel**



FWR-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 csöves				4 csöves			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Érzékelhető teljesítmény	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 csöves	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Teljesítmény-felvétel	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24		4,2
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Méretek	Egység	Magasság	mm	564							
		Szélesség	mm	774	987	1194	1404	774	987	1194	1404
		Mélység	mm	226				251	226	251	
Tömeg	Egység	kg	21	27	33	44	22	28	35	46	
Kondenzátor	Vízterfogat	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Vízáramlás	Hűtés	l/h	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728	
	Fűtés	l/h	454	853	1084	1728	216	367	565	882	
Ventilátor	Tipus		Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű								
	Mennyiség		1	2				1	2		
	Légszállítás	Max.	m³/óra	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
		Min.	m³/óra	70	95	130	200	70	95	130	200
Hangteljesítményszint	Max.	dBA	62	70	64	71	62	70	64	71	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230								
Áramfelvétel	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó		FWEC3A / FWEC3A								

Flexi típusú berendezés burkolattal

AC ventilátor motoros berendezés vízszintes vagy függőleges beszereléshez

- › Gyárilag összeszerelt 4 utas 3 járatú be/ki szelepek is rendelkezésre állnak
- › Magas hatékonyságú hőcserélő
- › A gyári szelepkészletek jól szigeteltek, nincs szükség kiegészítő cseptálcára
- › A gyári szelepkészletek beépített szabályzó szelepeket és hőmérséklet érzékelőket tartalmaznak
- › Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhez: nincs szükség speciális szerszámmra
- › Mosható levegőszűrő, könnyen eltávolítható karbantartás céljából
- › Elektromos fűtőelem: 2 kW-os teljesítményig nincs szükség életvédelmi relére
- › Elektromos fűtőelem: két túlmelegedés megszakító termosztáttal felszerelve



FWL-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10												
				2 csöves										4 csöves																					
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88												
		Alacsony	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07												
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85												
		Alacsony	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02												
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03																						
		Alacsony	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24																						
	4 csöves	Magas	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35												
		Alacsony	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50													
Teljesítmény-felvétel	Magas	W	37	53		57	56		98		182	244	37	53		57	56		98		182	244													
	Alacsony	W	21	25	24		29		37	38	47	86	109	21	25	24		29		37	38	47	86	109											
Méretek	Egység	Magasság	mm	564																															
		Szélesség	mm	774				987				1194				1404				774				987				1194				1404			
		Mélység	mm	226								251								226								251							
Tömeg	Egység	kg	20	21		27		32	33		44		21	22		28		24	34	35		46													
Kondenzátor	Vízterfogat	l	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1														
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat	l											0,2				0,3				0,4				0,6										
Vízáramlás	Hűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362													
	Fűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733													
Ventilátor	Típus	Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű																																	
	Mennyiség	1				2								1				2																	
	Légszállítási	Magas	m³/óra	319	344		442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362													
	Alacsony	m³/óra	178	211		241	320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636														
Hangteljesítményszint	Magas	dBa	47	49	50		48	52	53	56	61	67	45	49	50		48	47	51	56	59	60	66												
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230																																
Áramfelvétel	Magas	A	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24		0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10															
	Közepes	A	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16		0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76															
	Alacsony	A	0,10	0,12	0,11		0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11		0,14	0,19	0,22	0,39	0,50															
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																																	

Flexi típusú egység burkolat nélkül

BLDC ventilátor motoros berendezés vízszintes vagy függőleges légcsatornázható beszereléshez. Folyamatos légáramlás szabályozás és ventilátor-fordulatszám moduláció

- › **Diszkréten illeszkedik** bármely belső környezetbe: csak a beszívó- és kinyomó rácsok láthatók
- › Akár 70% energiamegtakarítás a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › **Azonnali szabályozás** a hőmérséklettől és páratartalomtól függően
- › **Alacsony üzemi zajszint**
- › Rendkívül rugalmas megoldás: többféle méret, 2 vagy 4 csöves rendszerre és különböző szabályzó szelepes kivitellel



FWS-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 csöves				4 csöves			
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Érzékelhető teljesítmény	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 csöves	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Teljesítmény-felvétel	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24		4,2
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Méretek	Egység	Magasság	mm	535							
		Szélesség	mm	584	794	1004	1214	584	794	1004	1214
		Mélység	mm	224				224			
			mm	249				249			
Tömeg	Egység		kg	15	19	23	32	16	20	25	34
Kondenzátor	Vízterfogat		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat		l	-				0,2	0,3	0,4	0,6
Vízáramlás	Hűtés		l/h	454	853	1084	1728	454	853	1084	1728
	Fűtés		l/h	454	853	1084	1728	216	367	565	882
Ventilátor	Típus			Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű							
	Mennyiség			1	2			1	2		
	Légszállítás	Max.	m³/óra	560	900	1200	1660	560	900	1200	1660
		Min.	m³/óra	70	95	130	200	70	95	130	200
Hangteljesítményszint	Max.		dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71
Hangcsatlakozások	Cseppvíz elvezető		mm	17							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/230							
Áramfelvétel	Max.		A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
	Min.		A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó			FWEC3A / FWEC3A							

Flexi típusú egység burkolat nélkül

AC ventilátor motoros berendezés vízszintes vagy függőleges légszatórnázható beszereléshez

- › **Gyárilag összeszerelt 4 utas 3 járatú be/ki szelepek is** rendelkezésre állnak
- › **Magas hatékonyságú** hővisszanyerés
- › A gyári szelepkészletek **jól szigeteltek**, nincs szükség kiegészítő cseptálcára
- › A gyári szelepkészletek beépített szabályzó szelepeket és hőmérséklet érzékelőket tartalmaznak
- › Gyorscsatlakozók az elektromos kiegészítőkhöz: nincs szükség szerszáma
- › **Mosható levegőszűrő**, könnyen eltávolítható karbantartás céljából
- › Elektromos fűtőelem: 2 kW-os teljesítményig nincs szükség életvédelmi relére
- › Elektromos fűtőelem: két túlmelegedés megszakító termosztáttal felszerelve



FWM-DAT/DAF				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10				
				2 csöves										4 csöves													
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
		Alacsony	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07				
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
		Alacsony	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02				
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03														
		Alacsony	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24														
	4 csöves	Magas	kW																								
		Alacsony	kW																								
Teljesítmény-felvétel	Magas	W	37	53		57	56	98				182	244	37	53		57	56	98				182	244			
	Alacsony	W	21	25	24	29		37	38	47	86	109	21	25	24	29		37	38	47	86	109					
Méretek	Egység	Magasság	mm	535																							
		Szélesség	mm	584			794			1004			1214			584			794			1004			1214		
		Mélység	mm	224					249					224					249								
Tömeg	Egység	kg	14	15		19			23			32			15	16		20			25			34			
Kondenzátor	Vízterfogat	l	0,5		0,7		1		1,4		2,1		0,5		0,7		1		1,4		2,1						
Kiegészítő hőcsere	Vízterfogat	l											0,2		0,3		0,4			0,6							
Vízáramlás	Hűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362					
	Fűtés	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733					
Ventilátor	Típus		Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű																								
	Mennyiség		1				2				1				2				1				2				
	Légszállítás	Magas	m³/óra	319	344	442		640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362					
Hangteljesítményszint	Magas	dB(A)	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66					
	Alacsony	m³/óra	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238		316	356	460	565	636					
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	17																							
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230																								
Áramfelvétel	Magas	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44		0,43	0,82	1,10							
	Közepes	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29		0,31	0,57	0,76							
	Alacsony	A	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14		0,19	0,22	0,39	0,50							
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																								

Oldalfali egység

AC ventilátor motoros egység oldalfalra

- › Stílusos burkolat kialakítás
- › egyenletes légeloszlás
- › Könnyen telepíthető
- › 3 ventilátor fokozat
- › **A tangenciális ventilátornak köszönhető alacsony zajszint**
- › 1. osztályú öntöltő hőszigetelés
- › Kivehető és mosható légszűrő (1. osztályú öntöltő)



FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 csöves				
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Alacsony	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Alacsony	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Alacsony	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Teljesítmény-felvétel	Magas		W	31	32	42	53	72
	Alacsony		W	25	29	33	42	60
Méretek	Egység	Magasság	mm	288			310	
		Szélesség	mm	800			1065	
		Mélység	mm	206			224	
Tömeg	Egység		kg	9			14	
	Üzemi tömeg		kg	9,5	9,6		15	
Kondenzátor	Vízterfogat		l	0,52	0,58		0,95	
Vízáramlás	Hűtés		l/h	420	460	570	780	910
	Fűtés		l/h	420	460	570	780	910
Ventilátor	Típus			Keresztáramlású ventilátor				
	Mennyiség			1				
	Légszállítás	Magas	m³/óra	442	476	629	866	1053
Alacsony		m³/óra	340	374	442	663	782	
Hangteljesítményszint	Magas		dBA	45	48	55		59
Hangnyomásszint	Magas		dBA	34	35	42		46
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	19				
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor		hüvelyk	1/2				
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	/-/-				
Áramfelvétel	Magas		A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34
	Közepes		A	0,18	0,20		0,26	0,32
	Alacsony		A	0,17	0,19		0,25	0,31
Vezérlőrendszerek	Vezeték nélküli infrás távszabályzó			WRC-HPC				
	Vezetékes távszabályzó			MERCA / SRC-HPA				

Légcsatornázható egység alacsony külső statikus nyomás értékekhez

AC ventilátor motoros egység vízszintes álmennyezeti
beszereléshez

- › **Egyszerű telepítés és karbantartás**
- › **4 ventilátor fokozat**
- › Nagyteljesítményű légszállítás
- › Vezetékes elektromos szabályozó
- › 30 Pa elérhető statikus nyomás
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › Alapkitelben bal és opcionálisan jobb oldali vízcsatlakozás
- › **Szélesebb csepptálca** alapkitelben
- › **Gyárilag felszerelt szelep** (bal és jobb oldalon egyaránt)
- › G2 osztályú mosható szűrő
- › Polietilén szigetelés



FWE-CT/CF				02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
				2 csöves							4 csöves							
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Extra magas fordulát	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91	
		Magas	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61	
		Alacsony	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88	
	Érzékelhető teljesítmény	Extra magas fordulát	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45	
		Magas	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39	
		Alacsony	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65	
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Extra magas fordulát	kW	2,79	4,28	5,01	7,66	9,26	10,50	13,00								
		Magas	kW	2,31	3,67	3,97	6,65	7,62	9,18	11,10								
		Alacsony	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30								
	4 csöves	Extra magas fordulát	kW															
		Magas	kW															
		Alacsony	kW															
Teljesítmény-felvétel	Extra magas fordulát	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230		
	Magas	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180		
	Alacsony	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121		
Méretek	Egység	Magasság	mm	253														
		Szélesség	mm	590														
		Mélység	mm	705	875	1005	1205	1455	1555	1815	705	875	1005	1205	1455	1555	1815	
Tömeg	Egység	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
	Üzemi tömeg	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
Kondenzátor	Vízterfogató	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56		
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogató	l									0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85	
Vízáramlás	Hűtés	l/h	360	540	756	1044	1188	1368	1728	360	540	720	1044	1188	1332	1728		
	Fűtés	l/h	252	360	504	684	828	936	1188									
	Kiegészítő hőcserélő	l/h									108	180	216	324	432	468	576	
Vízoldali nyomásesés	Kiegészítő hőcserélő	kPa									3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123	
Ventilátor	Tipus	Centrifugál (él: Előre - iv)																
	Mennyiség																	
	Légszállítás	Extra magas fordulát	m³/óra	430	638	910	1195	1559	1753	2177	416,13	626,11	834,52	1193,03	1547,59	1741,82	2166,07	
			Magas	m³/óra	311	518	619	926	1188	1413	1735	302,41	501,23	571,11	905,11	1173,36	1386,46	1728,98
			Alacsony	m³/óra	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37
Hangteljesítményszint	Extra magas fordulát	dB(A)	51	61	58	62		64	65	51	61	58	62		64	65		
	Magas	dB(A)	49	56	50	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60		
Hangnyomásszint	Extra magas fordulát	dB(A)	41	51	48	52		54	55	41	51	48	52		54	55		
	Magas	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49		
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	19,05														
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor	hüvelyk	3/4															
	Kiegészítő kondenzátor	hüvelyk	3/4															
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/220-240															
Áramfelvétel	Extra magas fordulát	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031		
	Magas	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780		
	Közepes	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648		
	Alacsony	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540		
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC5A																

Légcsatornázható egység közepes külső statikus nyomás értékekhez

BLDC ventilátor motoros egység vízszintes álmennyezeti beszereléshez. Folyamatos légáramlás szabályozás és ventilátor-fordulatszám moduláció

- › **Tökéletesen illeszkedik** bármely belső kialakításhoz: csak egy beszívó és egy befúvó rács látható
- › Akár 50% energiamegtakarítás a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › **Azonnali beállítás** a hőmérséklettől és páratartalomtól függően
- › **Alacsony üzemi zajszint**
- › Rendkívül rugalmas megoldás: többféle méret, 2 vagy 4 csöves rendszerre és különböző szabályzó szelepes kivitel
- › 70 Pa elérhető statikus nyomás



FWP-AT				02	03	04	05	06	07
				2 csöves					
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47
		Alacsony	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4
		Alacsony	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28
		Alacsony	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94
	4 csöves	Magas	kW		3,14			5,99	
		Alacsony	kW		1,95			3,38	
Teljesítmény-felvétel	Magas		W		46,4			80	
	Alacsony		W		12,2			17,5	
Méretek	Egység	Magasság	mm	239					
		Szélesség	mm	1039					
		Mélység	mm	609					
Tömeg	Egység		kg	23	24	26	31	33	35
	Üzemi tömeg		kg	24	26	28	33	35	38
Kondenzátor	Vízterfogat		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat		l		0,4			0,6	
Vízáramlás	Hűtés		l/h	448	539	598	873	936	1111
	Fűtés		l/h	480	527	567	904	999	1077
	Kiegészítő hőcserélő		l/h		275			526	
Vízoldali nyomásesés	Kiegészítő hőcserélő		kPa		3			5	
Ventilátor	Típus			Centrifugál (turbó) motor, előreahajtó lapátkerekekkel					
	Mennyiség			1					
	Légszállítás	Magas	m³/óra		400			800	
		Alacsony	m³/óra		180			300	
	Rendelkezésre álló nyomás	Magas	Pa		71			65	
Hangteljesítményszint	Magas		dBA		55,6			60,6	
Hangnyomásszint	Magas		dBA		44,1			49,1	
Elektromos fűtőelem	Teljesítmény-felvétel		kW		2			2,5	
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	16					
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor		hüvelyk	3/4					
	Kiegészítő kondenzátor		hüvelyk	3/4					
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/230					
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó			FWEC3A / FWEC3A					

Légcsatornázható egység közepes külső statikus nyomás értékekhez

AC ventilátor motoros egység vízszintes álmennyezeti
beszereléshez

- › 60 Pa elérhető statikus nyomás
- › **Kompakt méreteivel** könnyen szerelhető keskeny álmennyezetbe is
- › 3, 4 vagy 6 soros kondenzátor
- › Cseptálca, amely felfogja a kondenzátorból és szabályozó szelepekből kifolyó kondenzvizet
- › **A villanymotor fordulatszáma 7 fokozatban állítható** (a tekercselés hővédett)
- › A gyártáskor mind a 7 sebességfokozat **vezetékeit beköti** a kapcsolódoboz vezérlőegységébe
- › **Mosható levegőszűrő**, könnyen eltávolítható karbantartás céljából

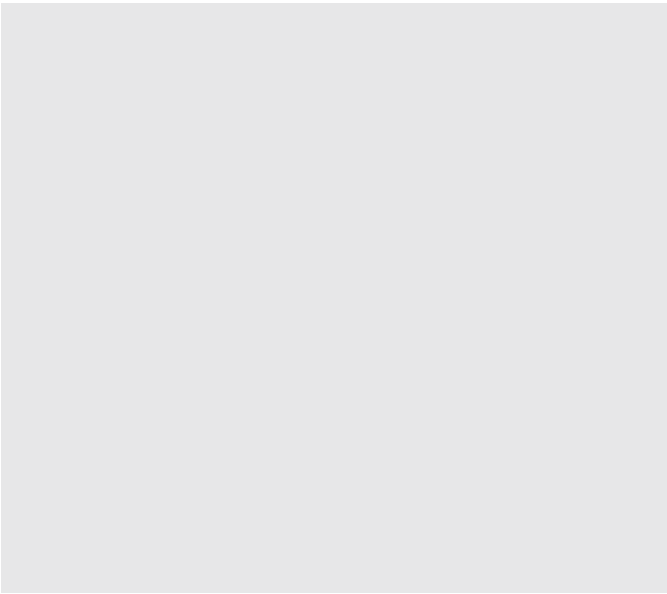


FWB-BT				02	03	04	05	06	07	08	09	10
				2 csöves								
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Alacsony	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Alacsony	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Alacsony	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
	4 csöves	Magas	kW		3,14			5,99			12,8	
		Alacsony	kW		1,95			3,38			7,67	
Teljesítmény-felvétel	Magas		W		79			154			294	
	Alacsony		W		28			64			155	
Méretek	Egység	Magasság	mm					239				
		Szélesség	mm		1039			1389			1739	
		Mélység	mm					609				
Tömeg	Egység		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Üzemi tömeg		kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52
Kondenzátor	Vízterfogó		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogó		l		0,4			0,6			1,7	
Vízáramlás	Hűtés		l/h	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
	Fűtés		l/h	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
	Kiegészítő hőcserélő		l/h		275			526			1123	
	Kiegészítő hőcserélő		kPa		3			5			8	
Ventilátor	Tipus			Centrifugál (turbó) motor, előreahajtó lapátkerekekkel								
	Mennyiség				1			2			3	
	Légszállítás	Magas	m³/óra		400			800			1200	
		Alacsony	m³/óra		180			300			600	
	Rendelkezésre álló nyomás	Magas	Pa		71			65			59	
Hangteljesítményszint	Magas		dBA		56			59			69	
Hangnyomásszint	Magas		dBA		44,5			47,5			57,5	
Elektromos fűtőelem	Teljesítmény-felvétel		kW		2			2,5			3	
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm					16				
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor		hüvelyk					3/4				
	Kiegészítő kondenzátor		hüvelyk			3/4					1	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V					1~/50/230				
Áramfelvétel	Magas		A		0,36			0,73			1,28	
	Közepes		A		0,21			0,60			0,90	
	Alacsony		A		0,14			0,33			0,70	
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó							FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A				

Légcsatornázható egység közepes külső statikus nyomás értékekhez

BLDC ventilátor motoros egység vízszintes vagy függőleges
beszereléshez. Folyamatos légáramlás szabályozás és
ventilátor-fordulatszám moduláció

- › Akár 70% energiamegtakarítás a DC motor-technológiával a hagyományos technológiához képest
- › Azonnali módosítás a hőmérséklet és relatív páratartalom változásaitól függően
- › Alacsony üzemi zajszint
- › Rendkívül rugalmas megoldás: többféle méret, 2 vagy 4 csöves rendszerre és különböző szabályzó szelepes kivitel
- › 70 Pa elérhető statikus nyomás
- › A légszűrő könnyen eltávolítható és tisztítható
- › Az egyenes cső csatlakozója a kivezető oldalra van szerelve



FWN-AT/AF				04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10	
				2 csöves						4 csöves						
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	3,91 (1) / 3,80 (2)	4,76 (1) / 4,65 (2)	6,17 (1) / 6,02 (2)	6,81 (1) / 6,66 (2)	7,83 (1) / 7,58 (2)	8,75 (1) / 8,50 (2)	3,88 (1) / 2,76 (3)	4,72 (1) / 3,60 (3)	6,06 (1) / 4,54 (3)	6,69 (1) / 5,17 (3)	7,70 (1) / 5,22 (3)	8,60 (1) / 6,12 (3)	
			Közepes	kW	3,54 (1) / 3,47 (2)	4,27 (1) / 4,20 (2)	5,77 (1) / 5,65 (2)	6,37 (1) / 6,25 (2)	7,01 (1) / 6,84 (2)	7,79 (1) / 7,62 (2)	3,51 (1) / 2,78 (3)	4,24 (1) / 3,51 (3)	5,70 (1) / 4,45 (3)	6,29 (1) / 5,04 (3)	6,92 (1) / 5,22 (3)	7,69 (1) / 5,99 (3)
			Alacsony	kW	2,87 (1) / 2,83 (2)	3,42 (1) / 3,38 (2)	5,33 (1) / 5,23 (2)	5,87 (1) / 5,77 (2)	6,32 (1) / 6,20 (2)	6,97 (1) / 6,85 (2)	2,86 (1) / 2,46 (3)	3,40 (1) / 3,00 (3)	5,26 (1) / 4,24 (3)	5,81 (1) / 4,79 (3)	6,26 (1) / 5,02 (3)	6,90 (1) / 5,66 (3)
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	3,09 (1) / 2,98 (2)	3,68 (1) / 3,57 (2)	4,63 (1) / 4,48 (2)	5,21 (1) / 5,06 (2)	6,55 (1) / 6,30 (2)	7,10 (1) / 6,85 (2)	3,06 (1) / 1,94 (3)	3,64 (1) / 2,52 (3)	4,54 (1) / 3,02 (3)	5,11 (1) / 3,59 (3)	6,43 (1) / 3,95 (3)	6,96 (1) / 4,48 (3)	
			Közepes	kW	2,77 (1) / 2,70 (2)	3,26 (1) / 3,19 (2)	4,32 (1) / 4,20 (2)	4,85 (1) / 4,73 (2)	5,77 (1) / 5,60 (2)	6,24 (1) / 6,07 (2)	2,75 (1) / 2,02 (3)	3,24 (1) / 2,51 (3)	4,27 (1) / 3,02 (3)	4,78 (1) / 3,53 (3)	5,69 (1) / 3,99 (3)	6,15 (1) / 4,45 (3)
			Alacsony	kW	2,23 (1) / 2,19 (2)	2,58 (1) / 2,54 (2)	3,99 (1) / 3,89 (2)	4,45 (1) / 4,35 (2)	5,14 (1) / 5,02 (2)	5,53 (1) / 5,41 (2)	2,22 (1) / 1,82 (3)	2,56 (1) / 2,16 (3)	3,94 (1) / 2,92 (3)	4,40 (1) / 3,38 (3)	5,09 (1) / 3,85 (3)	5,47 (1) / 4,23 (3)
	Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	4,85 (4) / 8,22 (5)	5,79 (4) / 9,78 (5)	7,67 (4) / 13,02 (5)	8,65 (4) / 14,68 (5)	9,46 (4) / 15,98 (5)	10,70 (4) / 18,10 (5)	-					
			Alacsony	kW	3,63 (4) / 6,16 (5)	4,24 (4) / 7,17 (5)	6,68 (4) / 11,31 (5)	7,49 (4) / 12,71 (5)	7,74 (4) / 13,10 (5)	8,70 (4) / 14,74 (5)	-					
		4 csöves	Magas	kW	-						4,48 (4) / 3,70 (4)	4,45 (4) / 3,69 (4)	6,53 (4) / 5,98 (4)	6,44 (4) / 5,93 (4)	9,13 (4) / 8,01 (4)	9,07 (4) / 7,98 (4)
Teljesítmény-felvétel	Magas	W		112 (6)		152 (6)		248 (6)		112 (2)		152 (2)		248 (2)		
			Közepes		73 (6)		125 (6)		170 (6)		73 (2)		125 (2)		170 (2)	
			Alacsony		40 (6)		102 (6)		124 (6)		40 (2)		102 (2)		124 (2)	
FCEER					C	B	C			B		C				
FCCOP					B	A	B		C		B		C			
Tömeg	Egység	kg		32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	-						
			2 csöves egység	kg	-						32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7
			4 csöves egység	kg	-						34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7
Vízoldali nyomásesés	Hűtés	Magas	kPa	17 (6) / 17 (1)	14 (6) / 14 (1)	24 (6) / 24 (1)	19 (6) / 19 (1)	24 (6) / 24 (1)	16 (6) / 16 (1)	17 (1)	14 (1)	23 (1)	19 (1)	23 (1)	15 (1)	
			Fűtés	Magas	kPa	14 (4) / 15 (5)	12 (4) / 12 (5)	19 (4) / 21 (5)	15 (4) / 17 (5)	20 (4) / 20 (5)	13 (4) / 13 (5)	9 (4)		17 (4)	14 (4)	13 (4)
Elpárolgató	Víz térfogatáram	Hűtés	Magas	l/perc	11,19 (1) / 10,12 (1)	13,62 (1) / 12,20 (1)	17,65 (1) / 16,50 (1)	19,48 (1) / 18,22 (1)	22,40 (1) / 20,03 (1)	25,02 (1) / 22,27 (1)	11,10 (1) / 10,03 (1)	13,50 (1) / 12,12 (1)	17,33 (1) / 16,30 (1)	19,13 (1) / 17,98 (1)	22,03 (1) / 19,78 (1)	24,60 (1) / 21,98 (1)
			Közepes	l/perc	10,12 (1) / 9,05 (1)	12,20 (1) / 10,93 (1)	16,50 (1) / 14,93 (1)	18,22 (1) / 16,53 (1)	20,03 (1) / 18,22 (1)	22,27 (1) / 20,03 (1)	10,03 (1) / 9,05 (1)	12,12 (1) / 10,93 (1)	16,30 (1) / 14,93 (1)	17,98 (1) / 16,53 (1)	19,78 (1) / 18,22 (1)	21,98 (1) / 20,03 (1)
			Alacsony	l/perc	8,22 (1) / 7,69 (1)	9,78 (1) / 9,12 (1)	15,25 (1) / 14,18 (1)	16,80 (1) / 15,52 (1)	17,92 (1) / 16,48 (1)	19,95 (1) / 18,32 (1)	8,18 (1) / 7,69 (1)	9,73 (1) / 9,05 (1)	15,07 (1) / 13,93 (1)	16,63 (1) / 15,28 (1)	17,92 (1) / 16,48 (1)	19,75 (1) / 18,32 (1)
		Fűtés	Magas	l/perc	12,02 (5) / 10,93 (5)	14,32 (5) / 12,90 (5)	19,03 (5) / 17,87 (5)	21,48 (5) / 20,13 (5)	23,37 (5) / 21,07 (5)	26,47 (5) / 23,80 (5)	6,55 (4) / 6,15 (4)	6,52 (4) / 6,12 (4)	9,55 (4) / 9,18 (4)	9,43 (4) / 9,08 (4)	13,35 (4) / 12,48 (4)	13,27 (4) / 12,43 (4)
			Közepes	l/perc	10,93 (5) / 9,00 (5)	12,90 (5) / 10,48 (5)	17,87 (5) / 16,53 (5)	20,13 (5) / 18,58 (5)	21,07 (5) / 19,15 (5)	23,80 (5) / 21,55 (5)	6,15 (4) / 5,40 (4)	6,12 (4) / 5,40 (4)	9,18 (4) / 8,75 (4)	9,08 (4) / 8,68 (4)	12,48 (4) / 11,72 (4)	12,43 (4) / 11,68 (4)
			Alacsony	l/perc	9,00 (5) / 8,22 (1)	10,48 (5) / 9,78 (1)	16,53 (5) / 15,25 (1)	18,58 (5) / 16,80 (1)	19,15 (5) / 17,92 (1)	21,55 (5) / 19,95 (1)	5,40 (4) / 4,93 (4)	6,12 (4) / 5,40 (4)	8,75 (4) / 8,05 (4)	9,08 (4) / 8,38 (4)	11,72 (4) / 10,93 (4)	11,68 (4) / 10,89 (4)
Ventilátor	Légszállítás	Magas	m³/óra	802 (6) / 792 (6)	792 (6) / 782 (6)	1241 (6) / 1206 (6)	1206 (6) / 1171 (6)	1609 (6) / 1584 (6)	1584 (6) / 1549 (6)	794 (2) / 784 (2)	784 (2) / 774 (2)	1212 (2) / 1179 (2)	1179 (2) / 1146 (2)	1573 (2) / 1550 (2)	1550 (2) / 1517 (2)	
		Alacsony	m³/óra	534 (6) / 531 (6)	531 (6) / 521 (6)	1021 (6) / 998 (6)	998 (6) / 975 (6)	1208 (6) / 1200 (6)	1200 (6) / 1187 (6)	532 (2) / 529 (2)	529 (2) / 516 (2)	1004 (2) / 985 (2)	985 (2) / 966 (2)	1194 (2) / 1186 (2)	1186 (2) / 1167 (2)	
Hangteljesítményszint	Összesen	Magas	dBA	66 (3)		69 (3)		72 (3)		66 (5)		69 (5)		72 (5)		
		Közepes	dBA	61 (3)		63 (3)		67 (3)		61 (5)		64 (5)		67 (5)		
		Alacsony	dBA	54 (3)		59 (3)		62 (3)		54 (5)		61 (5)		62 (5)		
	Bemeneti rész + sugárzás	Magas	dBA	64 (3) / 64 (6)		66 (3) / 66 (6)		70 (3) / 70 (6)		64 (5) / 64 (2)		66 (5) / 66 (2)		70 (5) / 70 (2)		
		Közepes	dBA	59 (3) / 59 (6)		60 (3) / 60 (6)		64 (3) / 64 (6)		59 (5) / 59 (2)		60 (5) / 60 (2)		64 (5) / 64 (2)		
		Alacsony	dBA	52 (3) / 52 (6)		56 (3) / 56 (6)		60 (3) / 60 (6)		52 (5) / 52 (2)		56 (5) / 56 (2)		60 (5) / 60 (2)		
	Kimeneti rész	Magas	dBA	63 (3) / 63 (6)		65 (3) / 65 (6)		69 (3) / 69 (6)		63 (5) / 63 (2)		65 (5) / 65 (2)		69 (5) / 69 (2)		
		Közepes	dBA	58 (3) / 58 (6)		59 (3) / 59 (6)		63 (3) / 63 (6)		58 (5) / 58 (2)		62 (5) / 62 (2)		63 (5) / 63 (2)		
		Alacsony	dBA	51 (3) / 51 (6)		55 (3) / 55 (6)		58 (3) / 58 (6)		51 (5) / 51 (2)		59 (5) / 59 (2)		58 (5) / 58 (2)		
Víz csatlakozások	Elsődleges tekercs	hüvelyk		3/4,												
			Másodlagos tekercs		3/4,											
Víz tartalom	Elsődleges tekercs	dm³		1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	1,29	1,64	1,65	2,13	2,16	2,75	
			Másodlagos tekercs	dm³	-						0,93		1,05		1,17	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230													
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó		FWEC3A / FWEC3A													

(1) Bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet 7/12°C; bemeneti vízhőmérséklet 27°CDB 19°CWB (2) Referencia: EN 1397; Eurovent tanúsított adatok (3) Referencia: UNI EN 3741 (4) Bemeneti vízhőmérséklet 50°C; ugyanaz a vízáramlás mint hűtési módban; bemeneti levegő hőmérséklet 20°CDB; Eurovent tanúsított adatok (5) Bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet 70/60°C; bemeneti levegő hőmérséklet 20°CDB (6) Eurovent tanúsított adatok | az FCEER és FCCOP Eurovent tanúsítvánnyal rendelkeznek

Légcsatornázható egység magas külső statikus nyomás értékekhez

AC ventilátor motoros egység vízszintes vagy függőleges
légcsatornázható beszereléshez

- › Az egyenes cső csatlakozója a kivezető oldalra van szerelve
- › **Mosható levegőszűrő**, könnyen eltávolítható karbantartás céljából
- › 60 - 145 Pa elérhető statikus nyomás



FWD-AT/AF				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18	
				2 csöves							4 csöves							
Hűtési teljesítmény	Teljes teljesítmény	Magas	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	
	Érzékelhető teljesítmény	Magas	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	
Fűtési teljesítmény	2 csöves	Magas	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92								
	4 csöves	Magas	kW								4,49	6,62	9,21		15,86	21,15		
Teljesítmény-felvétel	Magas		W	234	349	443		714	1197		234	349	443		714	1197		
	Alacsony		W	130	247	261		328	704		130	247	261		328	704		
Méretek	Egység	Magasság	mm	280				352			280				352			
		Szélesség	mm	754	964	1174		1384			754	964	1174		1384			
		Mélység	mm	559				718			559				718			
Tömeg	Egység		kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86	
Kondenzátor	Vízterfogat		l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03	
Kiegészítő hőcserélő	Vízterfogat		l								0,35	0,47	0,59		1,42	1,72		
Vízáramlás	Hűtés		l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	
	Fűtés		l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140	349	581	808		1392	1856		
Ventilátor	Típus			Centrifugális, több lapátos, kettős beömlésű														
	Mennyiség			1	2					1			2					
	Légszállítás	Magas	m³/óra	800	1250	1600		2200	3000		800	1250	1600		2200	3000		
	Rendelkezésre álló nyomás	Magas	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128	
Hangteljesítményszint	Magas		dB(A)	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78		
Csőcsatlakozások	Cseppvíz elvezető	Külső átmérő	mm	16														
Víz csatlakozások	Hűtési kondenzátor	hüvelyk		3/4				1			3/4			1				
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1~/50/230														
Áramfelvétel	Magas	A	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37		0,95	1,58	1,97		3,21	5,37			
	Közepes	A	0,74	1,39	1,52		2,08	4,38		0,74	1,39	1,52		2,08	4,38			
	Alacsony	A	0,57	1,18	1,20		1,50	3,26		0,57	1,18	1,20		1,50	3,26			
Vezérlőrendszerek	Vezetékes távszabályzó			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A														



A Daikin légkezelő egységek az egyszerű üzembe helyezéssel és rugalmasan alakíthatósággal bármely épület és számos alkalmazási céljainak és igényei szerint személyre szabhatók. A rendszer a piacon kapható legkörnyezetkímélőbb és leghatékonyabb, ezáltal csökkenti az ökológiai lábnyomot, az energiafogyasztás csökkentésével pedig a költségek is alacsonyabbak lesznek. A kis helyigénynek és kiterjedt funkcióknak köszönhetően egységeink bármely alkalmazási területen kiváló megoldást nyújtanak.

Tartalom

Légkezelő és rooftop berendezések

Miért válassza a Daikin légkezelő megoldást?	148
--	-----

Termékek áttekintése	152
----------------------	-----

Szoftver és Eurovent tanúsítás	153
--------------------------------	-----

A működés alapelve	154
--------------------	-----

D-AHU Professional	156
--------------------	-----

D-AHU Modular R	157
-----------------	-----

Új, előre méretezett fresh air megoldás	158
---	-----

Fresh air csomag	166
------------------	-----

Rooftop berendezések	168
----------------------	-----

UATYQ-CY1	168
-----------	-----

UATYP-AY1(B)	169
--------------	-----



Daikin légkezelő berendezések

Miért válassza a Daikin légkezelő megoldást?

- Energiahatékonyság és beltéri levegőminőség
- Az elérhető opciók és funkciók széles választéka
- **Kiváló minőségű** alkatrészek
- **Innovatív** technológia: Egyedülálló jellemzők és modern technológia a gyors megtérüléshez
- Működési **hatékonyság** és **energiagazdálkodás**
- Kimagasló **megbízhatóság** és **teljesítmény**
- Különböző alkalmazásokban használhatók: légkondicionálás, ipari folyamathűtés és nagyméretű hőellátó rendszerek területén
- "Plug and Play" kialakítás az egyszerű beszereléshez és üzembe helyezéshez
- Egyedülálló Daikin fresh air csomag elérhető a légkezelő - VRV vagy ERQ csatlakozáshoz

Előnyök kivitelezők számára

- › Egyszerű és pontos üzembe helyezés az előre programozott DDC szabályzóval
- › Csökkentett beszerelési idő a belső elektromos vezetékeknek és külső érintkező csatlakozásoknak köszönhetően
- › A süllyesztett elektromos vezérlőpanellel csökken a berendezés szállítás és telepítés közbeni rongálódásának kockázata

Előnyök tervezők számára

- › Gyors kiválasztási eszköz - cégen belüli fejlesztésű szoftver továbbfejlesztett vezérlőfelülettel, mellyel néhány kattintással professzionális jelentések nyomtathatók
- › Korlátlan konfigurációs opciók

Előnyök végfelhasználók számára

- › Energiahatékony szabályozást tesz lehetővé, a felhasználó a beállítások széles körét adhatja meg, ami egyedülálló rugalmasságot eredményez
- › Biztonságos működés - integrált elektromos panel 80cm-nél magasabb berendezésekhez
- › Lenyűgöző, személyre szabott kialakítás az ügyfél adott igényeinek megfelelően

Tájékoztató anyagok

- › Tekintse meg egy Daikin légkezelő beszerelés videóját a www.youtube.com/daikineurope címen
- › Töltse le a légkezelő berendezések katalógusát a my.daikin.eu oldalon
- › Kövesse a varázsló lépéseit és válassza ki vagy módosítsa a moduláris vagy professzionális légkezelő egységeket néhány kattintással!



Tökéletes vezérlési megoldás egy csomagban a Daikin légkezelő berendezésekhez

- › Elektromos vezérlőpanel Direct Digital Control (DDC) vezérlővel
- › Az összes érzékelő és nyomásmérő belső beépítése
- › Beépített hőmérséklet-, páratartalom- és CO₂-érzékelők
- › Belső elektromos huzalozás az összes alkatrész esetében

Energiahatékonyság és maximális komfort

- › A kívánt hőmérséklet megadható a befűvott és elszívott légáramhoz vagy a szobahőmérséklethez
- › Az összes légkezelő komponens működése irányítható, beleértve a keverő zsalukat, a hővisszanyerő kerekeket, a vízszelepeket, a szűrők és ventilátorok nyomáskapcsolóit, a ventilátor motorokat és invertereket

“Plug and Play” kialakítás

- › Alacsony feszültségű gyorscsatlakozók az légkezelő részegységek között

Egyszerű üzembe helyezés és szervizelés

- › Előre beprogramozott és gyárilag tesztelt vezérlőkkel ellenőrizhető a huzalozás megfelelő telepítése
- › Csökkentett energiafogyasztás és működési költségek

Daikin „Fresh Air” csomag



- › A Professional vagy Modular R légkezelő berendezések “Plug and Play” csatlakoztatása a Daikin VRV és ERQ egységekhez
- › A gyárilag felszerelt csomag tartalmaz egy expanziós szelepet, elektromos csatlakozót és érzékelőket
- › Kiemelkedő hatékonyságot és komfortot biztosít





INTELLIGENS
VEZÉRLÉS



KEVERŐZSALU ÉS EC
VENTILÁTOR



HŐVISSZANYERŐ
TÁRCSA ÉS SZŰRŐ



D-AHU MODULAR R
BESZERELÉS



KOMFORTOS
BELTÉRI KLÍMA

Termékválaszték



D-AHU Professional

Levegőáramlás (m³/h x 1000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



Professional

- › Előre konfigurált méretek
- › **Az egyedi vásárló igényeinek megfelelően testre szabva**
- › Moduláris felépítés

Modular R

- › Előre konfigurált méretek
- › "Plug and Play" kialakítás
- › EC Fan technológia
- › **Hőviszanyerő kerék (szorpciós és szenzibilis technológia)**
- › Kompakt kivitel



D-AHU
Modular R

500 m³/órától akár 25000 m³/óraig

Modular P

- › Előre konfigurált méretek
- › "Plug and Play" kialakítás
- › EC Fan technológia
- › **Magas hatékonyságú alumínium keresztáramú lemezes hőviszanyerő**
- › Kompakt kivitel

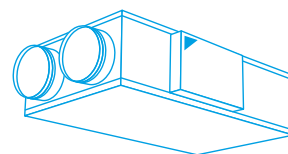


D-AHU
Modular P

500 m³/órától akár 15000 m³/óraig

Modular L

- › Előre konfigurált méretek
- › "Plug and Play" kialakítás
- › EC ventilátor technológia
- › **Magas hatékonyságú alumínium ellenáramoltatós lemezes hőcserélő**
- › Alacsony kialakítás
- › Álmennyezeti telepítéshez



D-AHU
Modular L

250 m³/órától akár 2500 m³/óraig

Elérhető
2017
elejétől

Elérhető
2017
elejétől

Kiválasztó szoftver

ASTRA Web

- › Egy gyors légkezelő kiválasztási felület, mellyel értékes időt spórolhat és amely drasztikusan leegyszerűsíti a berendezés konfigurálását egy új kezelőfelületen keresztül
- › Rendkívül kompetitív megoldás a Wizard-on belül az előre feltöltött paramétereknek köszönhetően
- › Magas kiválasztási minőség az alapszoftverbe épített intelligens megoldásokkal

A légkezelő egységet a varázslóval egyszerűen kiválaszthatja:

- 1 Válassza ki a sorozatot: D-AHU Professional vagy D-AHU Modular R
- 2 Adja meg a levegő ellátást és kimenetet
- 3 Adja meg a nyári/téli levegő ellátás beállítását
- 4 Adja meg a nyári/téli kültéri hőmérsékletet és kimeneti hőmérsékletet

Azonnal megkapja a 3D eredményt és máris személyre szabhatja!

A komponensek hozzáadása vagy módosítása: a Modular R vagy szűrők tekercei, a Professional sorozat visszanyerői, stb.
A szigetelés típusa és fémlemez opciók kiválaszthatók.

Egy műszaki jelentés befejezésekor árlistát, ventilátorgörbe grafikont és pszichometria grafikont generálhat. Ezeket a jelentéseket különböző formátumban töltheti le.



Eurovent tanúsítvány

A Daikin Applied Europe S.p.A. részt vesz a légkezelő berendezésekre vonatkozó Eurovent tanúsítási programban.

Ellenőrizze a tanúsítványokat online: www.eurovent-certification.com
vagy www.certiflash.com



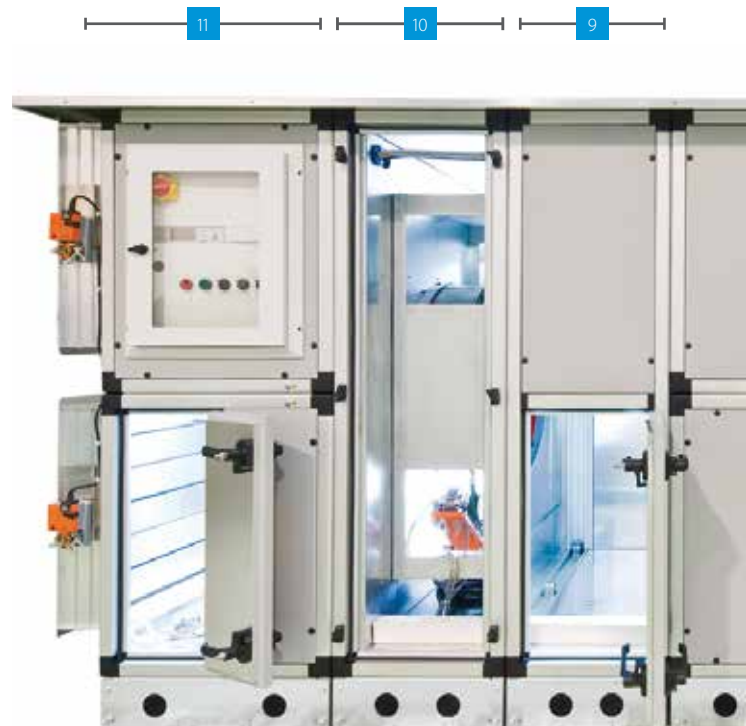
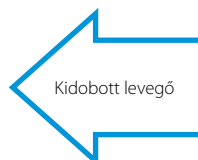
Eredmény sp65		Eurovent osztályozás az EN1886 szabványnak megfelelően				
D1	Burkolat erősségi osztály	D1	D2		D3	
	Maximum relatív eltérés mm x m ⁻¹	4,00	10,00		10 FELETT	
L1	Burkolat légáteresztési nyomása -400 Pa	L1	L2		L3	
	Max. szivárgási mutató (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44		1,32	
L1	Burkolat légtömörség	L1	L2		L3	
	Max. szivárgási mutató (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63		1,90	
F9	Szűrő bypass szivárgás osztály	F9	F8	F7	F6	G1 - F5
	Maximum bypass szivárgás k aránya az átfolyási arány %-ban	0,50	1	2	4	6
T2	Hővezetés	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W/m² x K	U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Nincs követelmény
TB2	Hőátvezetési tényező	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb) W x m² x K-1	0,75 < K _b <= 1	0,6 < K _b <= 0,75	0,45 < K _b <= 0,6	0,3 < K _b <= 0,45	Nincs követelmény

A működés alapelve

A Daikin légkezelő berendezések alapváltozatai rugalmas felhasználást tesznek lehetővé. A rendszer számos személyre szabott opciót kínál, sokféle változatban és különböző funkciókkal.

Belépő oldal

- 1 Zsalu és gyárilag felszerelt mozgató motor, illetve automatika vezérlés
- 2 Zsákszűrő gyárilag felszerelt nyomáskülönbség mérővel és kezelő ajtóval
- 3 Hővisszanyerős rendszer (lemezes vagy rotációs hővisszanyerő)
- 4 Keverődoboz hőmérsékletérzékelővel és gyárilag felszerelt kapcsolókkal
- 5 R-410A hőcserélővel, csepptálcával és csepegés elleni védelemmel
- 6 Befúvó ventilátor (kezelő ajtóval, nyílással, motor hajtás figyeléssel, beszerelt és vezetékezett világítás és BE/KI kapcsoló)



Ventilátorok

- › EC ventilátor
- › Előrehajló lapátozású ventilátor
- › Hátrahajló lapátozású ventilátor
- › Hátrahajló szárnyprofil lapátozású ventilátor
- › Ventilátor csatlakozó

Hőcserélők

- › Elpárolgató
- › Víz közegű hőcserélő
- › Direkt elpárolgató (DX)
- › Túlhevített elpárolgató
- › Elektromos fűtés

Párásítók

- › Felszíni párolgatózású párásító keringető szivattyúval
- › Légmosó kamra szivattyú nélkül (vízvesztés)
- › Légmosó kamra keringető szivattyúval
- › Gőz beporlasztó közvetlen gőztermeléssel
- › Gőz beporlasztó helyi elosztóval
- › Víz beporlasztású párásító

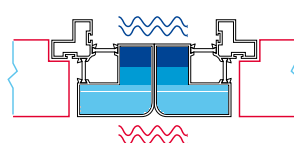
A rendszer "Plug and Play" egységgel vezérelhető

- › Léghőmérséklet szabályozás
- › Hűtött víz és DX hűtőrendszer szabályozás
- › Szabad hűtés
- › Automatikus CO₂ szabályozás

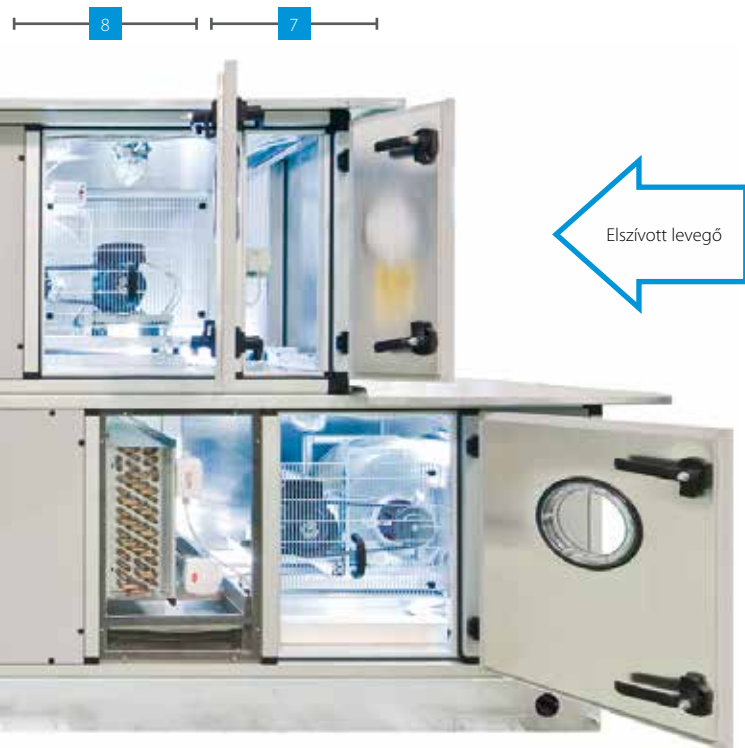
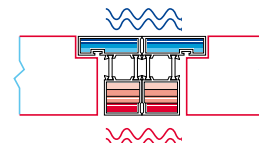
Egyedülálló szekciónkénti hőszigetelő profil

- › Hőhídmentes kialakítás a teljes légkezelő választékra
- › Sima belső felület, jobb IAQ (belső levegő minőség)

Hagyományos kialakítás



Az új Daikin kialakítás



Visszanyomó oldal

- 7 Zsákszűrő gyárilag felszerelt nyomáskülönbség mérővel és kezelő ajtóval
- 8 Elszívó ventilátor (kezelő ajtóval, nyílással, motor fordulatszámérzékelő, beszerelt és vezetékezett világítás és BE/KI kapcsoló)
- 9 Keverődoboz szabályozószaluvál és gyárilag felszerelt kapcsolókkal
- 10 Hővisszanyerős rendszer (lemezes vagy forgódobos hővisszanyerő)
- 11 Zsalu és gyárilag felszerelt mozgó motor, illetve automatika vezérlés

Hővisszanyerős rendszerek

- › Forgódobos (szenzibilis, entalpia, szorpció)
- › Lemezes kondenzátor (bypass ág lehetőséggel)
- › Közvetítőközeges hővisszanyerők

Egyéb részek

- › Rezgéscsillapító
- › Keverődoboz motorosan vagy manuálisan szabályozható zsalukkal
- › Üres elem

Szűrők

- › Szintetikus síkszűrő
- › Sík alumíniumhálós szűrő
- › Merev zsákszűrő
- › Puha zsákszűrő
- › Magas hatékonyságú szűrő
- › Aktív szénszűrő
- › Aktív szagtalanító szénszűrő

Tartozékok

- › Vezérlő funkciók
- › Fagyásvédelem
- › Manométerek
- › Meghajtó
- › Tető (külső kivitel)

Professional

Rugalmas megoldás személyre szabott alkalmazásokhoz

Rugalmas kialakítás

A Daikin Professional levegőkezelők személyre szabott konfigurációkban, a legköltséghatékonyabb kiválasztásban és gyártási szabványokban kaphatók.

- › Légszállítás 500 m³/órától egészen 144000 m³/óraig
- › Az összes egység moduláris kialakítású, így könnyen szállítható és egyszerűen összeszerelhető



Változtatható méretek

Méret	Légszállítás (m ³ /óra)	Magasság - mm	Szélesség - mm
1	1800	640	720
2	2200	640	810
3	3500	740	980
4	5400	840	1190
5	6600	840	1390
6	7600	940	1390
7	9000	1090	1380
8	11000	1150	1550
9	14000	1270	1720
10	18300	1390	1970
11	23800	1570	2190

Méret	Légszállítás (m ³ /óra)	Magasság - mm	Szélesség - mm
12	29800	1690	2480
13	33800	1870	2510
14	43200	1990	2940
15	51000	2110	3230
16	63000	2290	3620
17	68000	2290	3890
18	77000	2290	4410
19	87000	2410	4660
20	95400	2470	4960
21	111200	2590	5460
22	127000	2650	6060

- › 1 cm lépték a szélességi és magassági méreteknél
- › A testreszabott méreteknek nincs többletköltsége
- › Nem növekszik a szállítási határidő

Példa

Légszállítás (m ³ /óra)	A berendezés mérete	Magasság (mm)	Szélesség (mm)	Áramlási sebesség (m/s)
47000	15. méret	2110	3230	2,27
	1920x2720	2110	2950	2,5

“Plug and Play” technológia - Pontosabb szabályozás, nagyobb rugalmasság

A “Plug and Play” vezérlőrendszer minden korábbinál pontosabb szabályozást tesz lehetővé, a felhasználó a beállítások széles körét adhatja meg, ami egyedülálló felhasználhatósági rugalmasságot eredményez.

A gyárilag felszerelt elektromos vezérlőpanel, közvetlen digitális vezérlővel (DDC) együtt beépített hőmérséklet, pára és CO₂ érzékelőkkel kombinálva szabályozza a keverősalutakat, hővisszanyerést, vízszelvényeket, a szűrő nyomáskapcsolókat és ventilátorokat, ventilátormotorokat és invertereket. Minden alkatrész gyárilag vezetékezett és az egyes

légkezelő modulok gyorscsatlakozókkal egymáshoz kapcsolhatók.

A légkezelő szabályozással kezelhető a vízűtés, meleg víz, DX hűtés és/vagy fűtés (az ERQ/VRV-val együtt), illetve az egyedi és többszörös hűtőközeg köráramok (maximum négy körös DX hőcserélőnként).

Modular R

Csúcstechnológia hővisszanyeréssel

Energiahatékonyság és levegőminőség

- › Előre meghatározott méretek
- › IE4 prémium hatékonyságú motor
- › Magas hatékonyságú hőkerék (hővisszanyerés)
- › Kompakt kivitel
- › Speciális szabályozási lehetőségek
- › Egyszerű beszerelés
- › A beltéri levegő minősége megfelel a VDI 6022 higiéniai előírásainak
- › A működési tartomány -25°C értéktől, elektromos melegítővel -40°C értéktől +46°C környezeti hőmérsékletig tart
- › VRV IV és ERQ csatlakoztatási képesség
- › Kültéri és beltéri változatok
- › Szabad hűtési funkció
- › Gazdaságos és éjszakai üzemmód
- › Nyomon követés és vezérlés a Daikin ITM rendszer segítségével



EC ventilátor

- › Légáramlás- vagy nyomásvezérlés (Állandó levegő mennyiség - Változó levegő mennyiség)
- › A névleges légáramlás gyárilag beprogramozva
- › Csendes működés



Egyszerű, gyors telepítés

A moduláris sorozat Plug & Play tervezés koncepciója nem csak a telepítés megkönnyítését célozza. Ezzel a tervezéssel további költség megtakarítás érhető el, mivel a berendezés üzembe helyezése előtt nem kell azt konfigurálni.

A Plug & Play kivitelezés mindenki munkáját leegyszerűsíti és biztonságosabbá valamint gazdaságosabbá teszi.

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Légáramlás	m³/óra	1200	1700	2700	4100	5500	6100	7000	9100	11500	15000
Hőm. hatékonyság télen	%	81,30	76,60	76,90	77,20	76,80	77,10	78,10	77,20	77,20	77,90
Külső statikus nyomás	Névl. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Áram	Névl. A	2,64	3,98	2,20	3,3	4,10	4,60	4,98	6,48	8,52	10,68
Teljesítmény-felvétel	Névl. kW	0,59	0,89	1,40	2,03	2,60	2,84	3,10	4,14	5,20	6,68
SFPv	kW/m³/s	1,78	1,88	1,86	1,78	1,70	1,68	1,60	1,64	1,63	1,60
Elektromos-energia ellátás	fázis	1	1	1	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N	3+N
	Frekvencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Feszültség	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
A berendezés méretei	Hossz	mm	1320	1320	1540	1740	1740	1920	2180	2460	2570
	Mélység	mm	1700	1700	1800	1920	2080	2280	2400	2280	2400
	Átlag magasság	mm	720	820	990	1200	1400	1400	1600	1940	2300
A berendezés tömege	kg	325	350	475	575	750	790	950	1330	1410	1750
Zajszint 1m-en	Lp dBA*	36	43	38	41	42	41	41	39	42	40

Új, előre méretezett frisslevegős megoldás

Egyszerűbb megoldások műszaki tanácsadóknak, kivitelezőknek és végfelhasználóknak a Daikin új frisslevegős megoldásával



Egyszerű kiválasztás

- › 16 előre kiválasztott kombináció - az összes Európai frisslevegős igényre
- › A megfelelő beltéri egység az légkezelő szükséges csatlakozó készletei gyárilag felszerelve és konfiguráltak
- › Teljes megoldás - a Daikin teljes megoldást nyújt

Gyors árajánlat

- › Válassza ki mint bármely más egységet az Xpress kiválasztó szoftverben és jelenítse meg a kiválasztást a jelentésben

Töltse le az Xpress szoftvert most az új, előre méretezett kombinációkkal a my.daikin.eu oldalon.

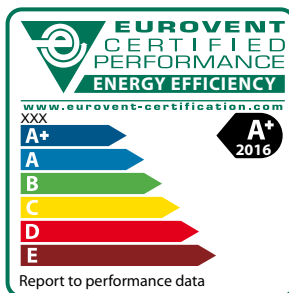
Egyszerű rendelés

- › A légkezelő és kültéri egységeket a VRV xpress automatikusan kiválasztja

Egyszerű beszerelés

- › Ugyanaz a csőátmérő az légkezelőtől a beltéri egységig
- › Közvetlen beszerelés

Intelligent Manager



További részletek a dedikált katalógusban

Előre méretezett frisslevegős megoldás

Magas hatékonyságú szellőztetés hővisszanyeréssel

- › Előre méretezett kiválasztás, árajánlat és egyszerű rendelés
- › Közvetlenül az előre kiválasztott Daikin DX kültéri egységekhez csatlakozik
- › IE prémium hatékonyságú motor
- › Magas hatékonyságú forgódob (hővisszanyerés)
- › Kompakt kivitel
- › A beltéri levegő minősége megfelel a VDI higiéniai előírásainak
- › A működési tartomány -20°C értéktől +46°C környezeti hőmérsékletig tart
- › Közvetlen integrálás az intelligens Touch Manager-be követéshez és szabályozáshoz



				ADT03FDI-80	ADT03FDI-100	ADT03FDI-125	ADT04FDI-125	ADT04FDI-140	ADT04FDI-200	ADT05FDI-200	ADT05FDI-250
Légszállítás	Hűtésre (1) és fűtésre (2) érvényes névleges légszállítás	m3/ó		2200	2700	3200	3600	4100	4700	5500	6200
Expanziós szelepkészlet	Típus Szám			EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250
Vezérlődoboz	Típus Szám			EKEQFCBA							
Kültéri egység	Típus Szám			ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		ERQ200AW1	ERQ250AW1
Energiaosztály	Eurovent energiaosztály ERP megfelelés			A+		A		A+		A	A
Hővisszanyerős technológia	Tél Névl.	%		Szorpciós hőkerék							
Hővisszanyerős technológia	Tél Névl.	%		81,5	79,2	76,9	81,1	79,6	77,8	79	77,4
ESP	Névl.	Pa		200							
SFPv	Névl.	W/(m3/s)		1388	1508	1660	1402	1512	1637	1456	1575
Ventilátor teljesítmény-felvétel	Névl.	W		0,53	0,7	0,92	0,89	1,08	1,35	1,4	1,72
Szűrőosztály	Ellátás Kinyomás			F7+ F7							
Méretek	Egység			F7+ F7							
	Magasság	mm		1540				1740			
	Szélesség	mm		2500				2620		2780	
	Mélység	mm		990				1200		1400	
Tömeg		kg		549				659		840	
Összes teljesítményfelvétel	Névl.	kW		1,55	2	2,3	2,25	2,63	3,15	3,25	3,86
Áramellátás	Elektromos feszültség	V/ph/Hz		230 V/1 Ph/50 Hz							
Ajtónyitás (a levegő ellátás irányát követő)				Jobbról							
				ADT06FDI-250	ADT07FDI-250	ADT07FDI-140	ADT07FDI-200	ADT08FDI-200	ADT09FDI-200	ADT09FDI-250	ADT10FDI-250
Légszállítás	Hűtésre (1) és fűtésre (2) érvényes névleges légszállítás	m3/ó		6900	7400	8000	8700	10000	11500	13200	14900
Expanziós szelepkészlet	Típus Szám			EKEXV250		EKEXV140		EKEXV200		EKEXV250	EKEXV250
Vezérlődoboz	Típus Szám			1				2			
Kültéri egység	Típus Szám			ERQ250AW1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1	
Energiaosztály	Eurovent energiaosztály ERP megfelelés			A	A+		A		A+	A	A+
Hővisszanyerős technológia	Tél Névl.	%		Szorpciós hőkerék							
Hővisszanyerős technológia	Tél Névl.	%		77,9	80,2	79,3	78,1	78,4	79,7	77,9	80,2
ESP	Névl.	Pa		200							
SFPv	Névl.	W/(m3/s)		1580	1438	1491	1581	1429	1438	1569	1397
Ventilátor teljesítmény-felvétel	Névl.	W		1,86	1,82	2,04	2,35	2,48	2,82	3,54	3,62
Szűrőosztály	Ellátás Kinyomás			F7+ F7							
Méretek	Egység			F7+ F7							
	Magasság	mm		1920				2180		2460	
	Szélesség	mm		2980		3100		3150		2980	3100
	Mélység	mm		1400		1600			1940		2300
Tömeg		kg		887		1063		1489		1594	1973
Összes teljesítményfelvétel	Névl.	kW		4,14	4,07	4,48	5,08	5,37	6,06	7,44	7,6
Áramellátás	Elektromos feszültség	V/ph/Hz		400 V/3 Ph/50 Hz							
Ajtónyitás (a levegő ellátás irányát követő)				Jobbról							

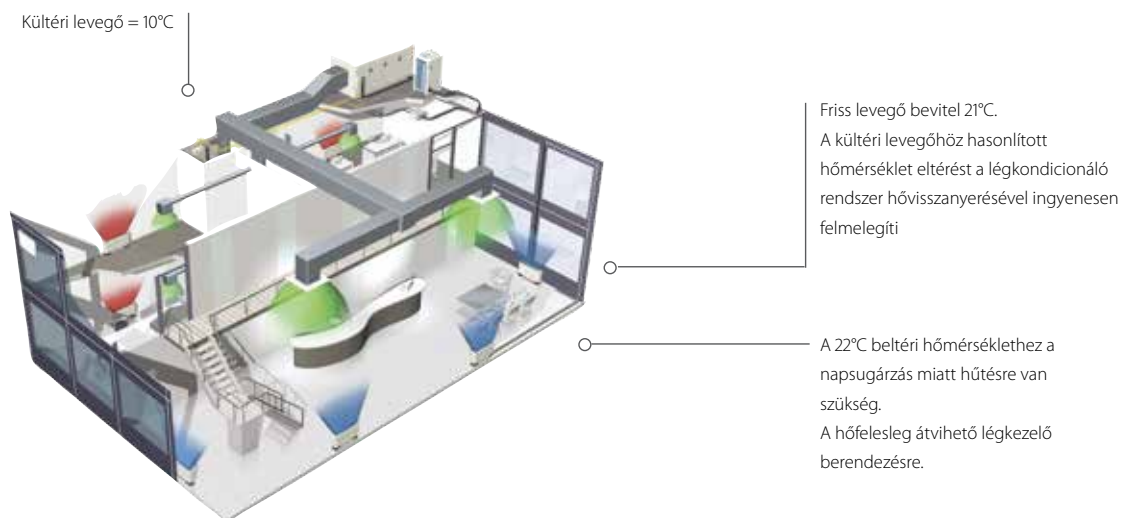
(1) Hűtés: beltéri hőm. 27°C száraz hőm.; kültéri hőm. 35°C száraz hőm.; egyenértékű csőhossz: 5m; szintkülönbség: 0m
 (2) Fűtés: beltéri hőm. 20°C száraz hőm.; kültéri hőm. -15°C száraz hőm.; egyenértékű hűtőközeg-cső hossz: 5m; szintkülönbség: 0m

Miért érdemes a VRV és ERQ kondenzáló berendezéseket használni a légkezelő egységek csatlakoztatásához?

Magas hatásfok

A Daikin hőszivattyúk energiahatékonysága jól ismert. A légkezelő beépítése a hőviszanyerős rendszerbe további előnyökkel is jár, mert egy irodai rendszer például sokszor hűtési üzemmódban működik, miközben a kültéri levegő túl hideg ahhoz,

hogy kezelés nélkül a beltérbe engedjük. Ebben az esetben a belső levegő hőjét használjuk fel a bejövő friss levegő melegítésére.



Gyors reakció a változó terhelésre, ami magas komfortszintet eredményez

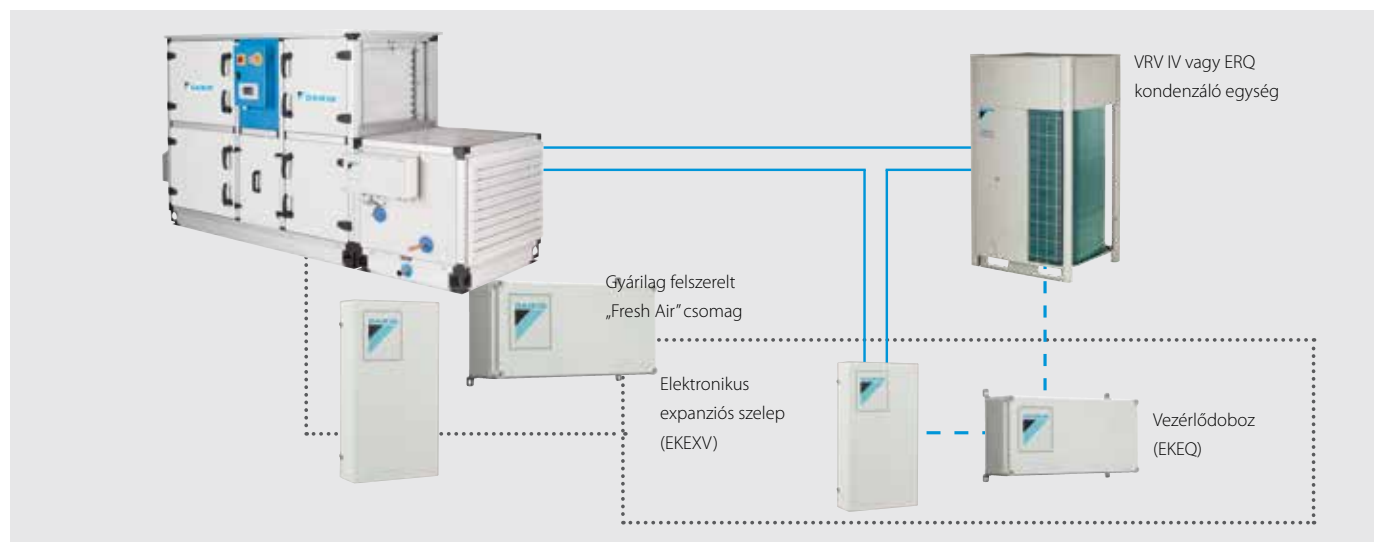
A DAIKIN ERQ és VRV egységek gyorsan reagálnak a beszállított levegő hőmérsékletében érzékelhető változásokra, ami állandó beltéri hőmérsékletet és magas komfortszint elérését eredményezi. A legkiemelkedőbb megoldást a VRV egységek biztosítják, amelyek folyamatos fűtést nyújtanak, még a leolvasztási időszakban is.

Egyszerű tervezés és beszerelés

A rendszer egyszerűen tervezhető és beszerelhető, mivel nincs további hidraulikus blokk, mint vízmelegítők, tartályok és gázcsatlakozások. Ez csökkenti a teljes rendszer bekerülési és üzemeltetési költségeket is.

Daikin „Fresh Air” csomag

- › Ha az előre méretezett megoldás nem felel meg az igényeknek
- › Plug & play csatlakozás a VRV/ERQ és a teljes D-AHU Modular sorozat között
- › Gyárilag beszerelt szabályzó és expanziós szelepkészletek



A beszerelhetőség rugalmasságának maximalizálása érdekében 4 fajta szabályozási lehetőséget kínálunk:

W szabályozás: A levegő hőmérsékletének azonnali szabályozása (kifúvott és beszívott levegő hőmérséklete, szobahőmérséklet) bármely DDC szabályzóval, egyszerűen beállítható

X szabályozás: Pontos levegő hőmérséklet szabályozás (kifúvott és beszívott levegő hőmérséklete, szobahőmérséklet) előre programozott DDC szabályzóval (speciális alkalmazásokhoz)

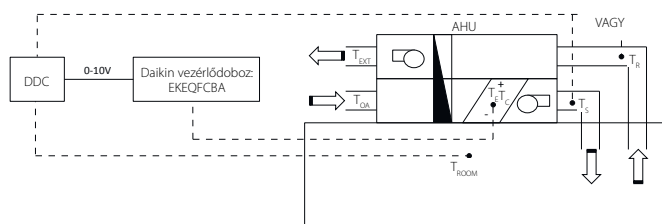
Z szabályozás: A levegő hőmérsékletének (beszívott levegő hőmérséklete, szobahőmérséklet) szabályozása Daikin szabályzóval (nincs szükség DDC szabályzóra)

Y szabályozás: A hűtőközeg hőmérsékletének szabályozása (T_e/T_c) Daikin szabályzóval (nincs szükség DDC szabályzóra)

1. W szabályozás ($T_s/T_r/T_{ROOM}$ szabályozás):

Levegő hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval

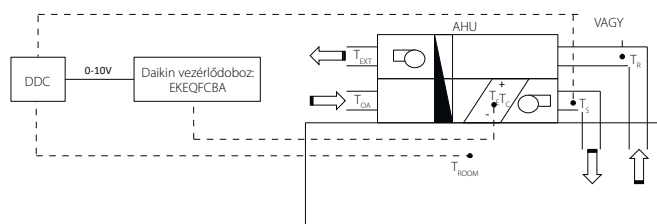
A helyiség hőmérsékletét a légkezelő egység kifúvott és beszívott levegő hőmérsékletének szabályozásával vezérli (ügyfél által választott). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a kifúvott levegő (vagy a befűjt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy megfelelő 0-10 V jelzéssé alakítja, amelyet ezt követően továbbít a Daikin vezérlődobozhoz (EKEQFCBA). Ez a feszültség modulálja a kültéri egység kapacitás követelményeit.



2. X szabályozás ($T_s/T_r/T_{ROOM}$ szabályozás):

Pontos hőmérséklet szabályozás DDC szabályzóval.

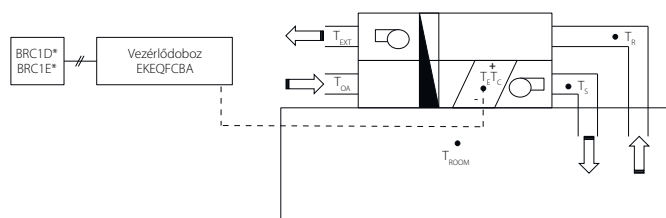
A helyiség hőmérsékletét a légkezelő egység kifúvott és beszívott levegő hőmérsékletének szabályozásával vezérli (ügyfél által választott). A DDC szabályzó a beállított hőmérséklet és a kifúvott levegő (vagy a befűjt levegő, vagy a szoba levegőjének) hőmérséklete közötti eltérést egy referencia feszültséggé alakítja (0-10 V), amelyet ezt követően továbbít a Daikin vezérlődobozhoz (EKEQFCBA). Ezt a referencia feszültséget használja a kompresszor frekvenciaszabályozásának fő beviteli értékeként.



3. Y szabályozás (T_e/T_c szabályozás):

Rögzített elpárolgási/kondenzálási hőmérséklettel

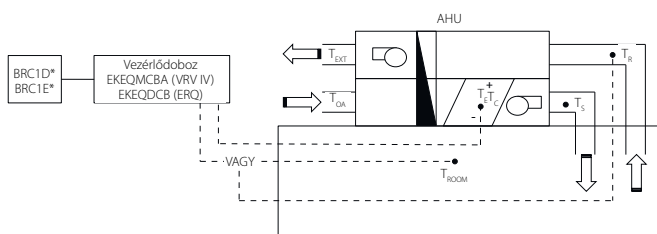
Az ügyfél beállíthat egy rögzített elpárolgási hőmérsékletet. Ebben az esetben a helyiség hőmérsékletét közvetett módon szabályozza. A kezdeti beállításához egy Daikin vezetékes távszabályzót (BRC1D52 vagy BRC1E52A/B - opcionális) kell csatlakoztatni, de nem szükséges a működéshez.



4. Z szabályozás (T_s/T_{ROOM} szabályozás):

Vezérelje légkezelő egységét mint egy VRV beltéri egységet 100% friss levegővel

Lehetővé teszi a légkezelő szabályozását a VRV berendezéshez hasonlóan. A hőmérséklet szabályozást a helyiségből a légkezelő berendezésbe keringetett levegő hőmérséklete alapján végzi. Használatához BRC1D52 vagy BRC1E52A/B szükséges. Az egyetlen szabályzó, amely lehetővé teszi az egyéb beltéri egységek kombinációját a légkezelő berendezésbe.



T_s = Kifúvott levegő hőmérséklet	T_r = Beszívott levegő hőmérséklet:	T_{OA} = Kültéri levegő hőmérséklet	T_{ROOM} = Szobahőmérséklet
T_{EXT} = Elszívott levegő hőmérséklet	T_e = Elpárolgási hőmérséklet	T_c = Kondenzációs hőmérséklet	

	Opcionális készlet	Funkciók
W lehetőség	EKEQFCBA	Előzetes beállítást nem igénylő DDC szabályzó
X lehetőség		Előzetesen beállított DDC szabályzó szükséges
Y lehetőség	EKEQDCB EKFQMCBA*	Rögzített elpárolgási hőmérséklet, a vezetékes szabályzóval nem állítható be hőmérséklet
Z lehetőség		Daikin infravörös távszabályzó (BRC1D52 vagy BRC1E52A/B - opcionális) Hőmérséklet szabályozás a beszívott levegő vagy a szobahőmérséklet alapján (távolsági érzékelővel)

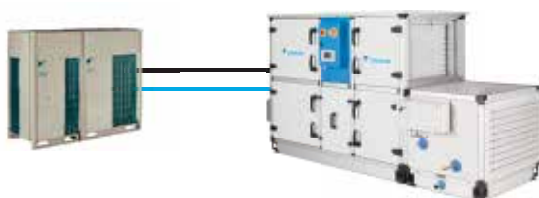
* EKEQMCB (multi alkalmazáshoz)

VRV - nagyobb kapacitásokhoz (8-tól 54 LE-ig)

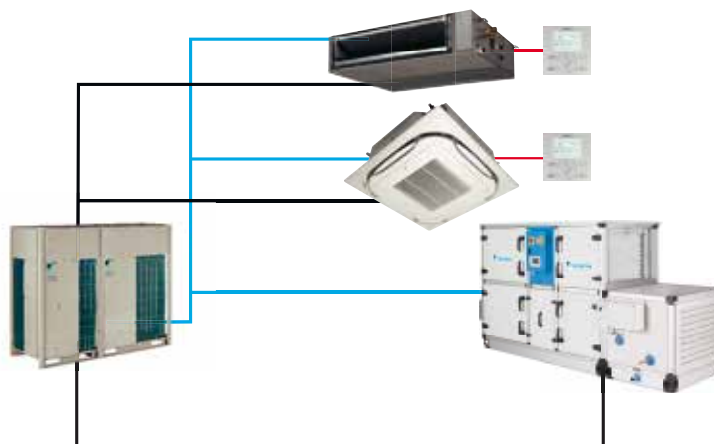
Speciális megoldás páros és multi alkalmazásokhoz

- › Inverteres szabályozású egységek
- › Hővisszanyerés, hőszivattyú
- › R-410A
- › A hőmérséklet szabályozása Daikin szabályzóval
- › Az adagoló szelepkészletek széles választéka rendelhető
- › A BRC1E52A/B segítségével lehet beállítani a hőmérsékletet (az EKEQMCBA-hoz csatlakoztatva)
- › Az összes VRV hővisszanyerőhöz és hőszivattyúhoz csatlakoztatható

VRV IV hőszivattyú W, X, Y szabályozása



Z szabályozás az összes VRV kültéri egységhez



- Hűtőközeg-csövek
- F1-F2
- Egyéb kommunikáció



ERQ - kisebb kapacitásokhoz (100-tól 250-es méretig)

Alapvető légkezelő megoldás páros alkalmazásra

- › Inverteres szabályozású egységek
- › Hőszivattyú
- › R-410A
- › Az expanziós szelepkészletek széles választéka rendelhető
- › Tökéletes megoldás a Daikin Modular légkezelő berendezéshez

A "Daikin Fresh Air Package" teljes "Plug and Play" megoldást nyújt, beleértve a légkezelő, ERQ vagy VRV kondenzáló egységeket és az összes egységvezérlést (EKEQ, EKEX, DDC szabályzó) gyárilag felszerelve és konfigurálva. A legegyszerűbb megoldás, egyetlen forrásból.



ERQ-AW1

Szellőztetés				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Teljesítmény tartomány				LE	4	5	6
Hűtési teljesítmény		Névl.	kW	11,2	14,0	15,5	
Fűtési teljesítmény		Névl.	kW	12,5	16,0	18,0	
Teljesítmény-felvétel		Hűtés	Névl.	kW	2,81	3,51	4,53
		Fűtés	Névl.	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Méretek		Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1345x900x320		
Tömeg		Egység		kg	120		
Burkolat		Anyag			Festett galvanizált acéllemez		
Ventilátor légszállítás		Hűtés	Névl.	m³/perc	106		
		Fűtés	Névl.	m³/perc	102	105	
Hangteljesítményszint		Hűtés	Névl.	dBA	66	67	69
Hangnyomásszint		Hűtés	Névl.	dBA	50	51	53
		Fűtés	Névl.	dBA	52	53	55
Működési tartomány		Hűtés	Min./Max.	°C száraz hőm.	-5/46		
		Fűtés	Min./Max.	°C nedves hőm.	-20/15,5		
		Hőcserélő hőmérséklet	Fűtés/Min./Hűtés/Max.	°C száraz hőm.	10/35		
Hűtőközeg		Típus			R-410A		
		Töltet		kg	4,0		
				TCO ₂ eq	8,4		
		GWP			2087,5		
Csőcsatlakozások		Vezérlés			Tágulási szelep (elektronikus)		
		Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		
		Gáz	Külső átmérő	mm	15,9		19,1
		Cseppvíz	Külső átmérő	mm	26x3		
Áramellátás		Fázis / Frekvencia / Feszültség		Hz/V	1N~/50/220-240		
Áram		Aiánlott lomha biztosíték (MFA)		A	32,0		

Szellőztetés				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1		
Teljesítmény tartomány				LE	5	8	10		
Hűtési teljesítmény				Névl.	kW	22,4	28,0		
Fűtési teljesítmény				Névl.	kW	25,0	31,5		
Teljesítmény-felvétel				Hűtés	Névl.	kW	3,52	5,22	7,42
				Fűtés	Névl.	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77		
COP					4,00	4,50	4,09		
Méretek				Egység	Mag. x Szél. x Mély.	mm	1680x635x765		
Tömeg				Egység		kg	159	187	240
Burkolat				Anyag			Festett galvanizált acéllemez		
Ventilátor légszállítás				Hűtés	Névl.	m³/perc	95	171	185
				Fűtés	Névl.	m³/perc	95	171	185
Hangteljesítményszint				Névl.	dBA	72		78	
Hangnyomásszint				Névl.	dBA	54		57	58
Működési tartomány				Hűtés	Min./Max.	°C száraz hőm.	-5/43		
				Fűtés	Min./Max.	°C nedves hőm.	-20/15		
				Hőcserélő hőmérséklet	Fűtés/Min./Hűtés/Max.	°C száraz hőm.	10/35		
Hűtőközeg				Típus			R-410A		
				Töltet		kg	6,2	7,7	8,4
						TCO ₂ eq	12,9	16,1	17,5
				GWP			2087,5		
Csőcsatlakozások				Vezérlés			Elektronikus expanziós szelep		
				Folyadék	Külső átmérő	mm	9,52		
				Gáz	Külső átmérő	mm	15,9	19,1	22,2
Áramellátás				Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V		3N~/50/400		
Áram				Ajánlott lomha biztosíték (MFA)	A	16	25		

ERQ és VRV egységek beszerelése más gyártó légkezelő egységeibe

az expanzíós szelepkészletek és vezérlődobozok széles választéka

Kombinációs táblázat

			Vezérlődoboz			Expanzíós szelepkészlet										Vegyes csatlakoztatás VRV beltéri egységekhez
			EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
			Z szabályozás	W,X,Y szabályozás	Z szabályozás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nem lehetséges
1 fázis	ERQ100	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fázis	ERQ140	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III			-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Kötelező
VRV IV H/P / VRV IV W-sorozat VRV IV S-sorozat			-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Lehetséges (nem kötelező)
VRV IV H/R VRV IV i-sorozat			-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Kötelező

- P (páros alkalmazás): a kombináció a légkezelő egység teljesítményétől függ
- n1 (multi alkalmazás) - AHU és VRV DX beltéri egységek kombinációja (kötelező). A pontos mennyiség meghatározásához lásd a tervezési műszaki leírást.
- n2 (multi alkalmazás) - AHU és VRV DX beltéri egységek kombinációja (nem kötelező). A pontos mennyiség meghatározásához lásd a tervezési műszaki leírást.
- Az EKEQFA vezérlődoboz bizonyos típusú VRV IV beltéri egységekhez csatlakoznak (maximum 3 doboz egységenként). Ne kombinálja az EKEQFA vezérlődobozokat VRV DX beltéri egységekkel, RA beltéri egységekkel vagy hydrobox dobozzal

Kapacitás táblázat

Hűtés

EKE XV osztály	A hőcserélő megengedett teljesítménye (kW)			A hőcserélő megengedett térfogata (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Szaturált elpárolgási hőmérséklet: 6°C
Levegő hőmérséklet: 27°C száraz hőm. /19°C nedves hőm.

Fűtés

EKE XV osztály	A hőcserélő megengedett teljesítménye (kW)			A hőcserélő megengedett térfogata (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Szaturált kondenzálási hőmérséklet: 46°C
Levegő hőmérséklet: 20°C száraz hőm.

EKE XV - Expanzíós szelepkészlet légkezelési alkalmazásokhoz

Szellőztetés		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Méret	Egység	mm	401x215x78									
Tömeg	Egység	kg	2,9									
Hangnyomásszint	Névl.	dBA	45									
Működési tartomány	Hőcserélő Fűtés Min. °C száraz hőm. Hűtés Max. °C száraz hőm.		10 (1) 35 (2)									
Hűtőközeg	Típus / GWP		R-410A / 2087,5									
Csőcsatlakozások	Folyadék Külső átmérő	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) A hőcserélőbe érkező levegő hőmérséklete fűtési módban lecsökkenthető -5°C száraz hőmérsékletre. Vegye fel a kapcsolatot vízszinteladójával, ha többet szeretne megtudni. (2) 45% relatív páratartalom.

EKEQ - Vezérlődoboz légkezelési alkalmazásokhoz

Szellőztetés		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Alkalmazás			Lásd a megjegyzéseket	Pár	Multi
Kültéri egység			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Méretek	Egység	mm	132x400x200		
Tömeg	Egység	kg	3,9	3,6	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	1~/50/230		

Az EKEQFCBA és ERQ páros alkalmazásban kombinálható. Az EKEQFCBA vezérlődoboz bizonyos típusú VRV IV beltéri egységekhez csatlakoznak, maximum 3 dobozzal egységenként. A DX beltéri egységek, hydrobox egységek, RA kültéri egységek kombinációja nem engedélyezett. További részletekért lásd a kültéri egység kombinációs táblázatát.

Páros alkalmazás kiválasztása

- › **A kültéri egység EGY COIL berendezéshez csatlakozik (egyedi köráram vagy maximum 3 egymásba kapcsolt köráram) 3 vezérlődobozzal**
- › **A beltéri egység kombináció nem engedélyezett**
- › **Csak X, W, Y szabályozással működik**

1. lépés: Szükséges légkezelő kapacitás

Egy dupla légszállítós légkezelő telepítése Európában hővisszanyeréssel, és 100% levegő kezeléssel, ahol a kültéri hőmérséklet 35°C száraz hőmérséklet és a célzott befűvott levegő hőmérséklet 25°C száraz hőmérséklet. A terhelés számítások alapján 45 kW teljesítmény szükséges.
Az EKEXV kapacitás táblázat alapján hűtési üzemmódban a 40 kW a 400-as osztályú szelephez tartozik. Mivel a 40 kW nem a névleges kapacitás, osztály módosítást kell végezni. $40/45=0,89$ és $0,89 \times 400=356$. Ezáltal az expanziós szelepkészlet teljesítményosztálya 356.

2. lépés: Kültéri egység kiválasztása

Ehhez a légkezelő berendezéshez hőszivattyús VRV IV modellt használtunk folyamatos fűtéssel (RYYQ-T sorozat). 40 kW teljesítmény 35°C száraz hőmérsékleten, 14 HP (RYYQ14T) kültéri egységgel.
A 14 HP kültéri egység teljesítményosztálya 350.
A rendszer teljes csatlakoztatási aránya $356/350=102\%$, így a 90-110% tartományba esik.

3. lépés: Szabályozószekrény kiválasztása

Ebben az esetben a szabályozás pontos levegő hőmérséklet szabályozással működik. Ezt csak a W vagy X szabályozás teszi lehetővé. Mivel a tanácsadó az azonnal használható DDC modult szeretné használni, az EKEQFCBA szekrényt alkalmazzuk W szabályozással, ami a gyárti értékeknek köszönhetően egyszerű beállítást tesz lehetővé.

Multi alkalmazás kiválasztása

- › **A kültéri egység TÖBB COIL EGYÉGHEZ (és szabályozószekrényhez) csatlakoztatható**
- › **A beltéri egységek is csatlakoztathatók, de nem kötelezőek**
- › **Csak Z szabályozással működik**

1. lépés: Szükséges légkezelő kapacitás

Egy dupla légszállítós légkezelő telepítése Európában hővisszanyeréssel, és 100% levegő kezeléssel, ahol a kültéri hőmérséklet 35°C száraz hőmérséklet és a célzott befűvott levegő hőmérséklet 25°C száraz hőmérséklet. Emellett ebben az épületben 5 körbe kifűvós, FXFQ50A kazettás egységet is csatlakoztatunk a kültéri egységhez.
A terhelés számítások alapján a légkezelő szükséges teljesítménye 20 kW, a kültéri egységeké 22,5 kW. Az EKEXV kapacitás táblázat alapján hűtési üzemmódban a 20 kW a 200-as osztályú szelephez tartozik. Mivel a 22,4 kW a névleges kapacitás, osztály módosítást kell végezni. $20/22,4=0,89$ és $0,89 \times 200=178$. Ezáltal az expanziós szelepkészlet teljesítményosztálya 178. A beltéri egység rendszer teljes teljesítményosztálya $178+250=428$

2. lépés: Kültéri egység kiválasztása

Ebben a rendszerben egy légkezelő csatlakozik beltéri egységekhez, és kötelezően hővisszanyerő berendezést kell használni. A REYQ-T műszaki leírásának ellenőrzése alapján a teljes szükséges 42,5 kW teljesítményhez a 16 HP REYQ16T modell szükséges. Ez 45 kW teljesítményt biztosít 35°C száraz hőmérsékleten. A berendezés teljesítményosztálya 400. A rendszer teljes csatlakoztatási aránya $428/400=107\%$, így a 50-110% tartományba esik.

3. lépés: Szabályozószekrény kiválasztása

Ebben az esetben az egyetlen elérhető szabályozás a Z szabályozás, és a légkezelő és VRV DX beltéri egységek kombinációjához EKEQMCBA szabályozószekrény szükséges.

Daikin „Fresh Air” csomag



A légkezelő berendezések „Plug and Play” csatlakoztatása a Daikin VRV és ERQ egységekhez

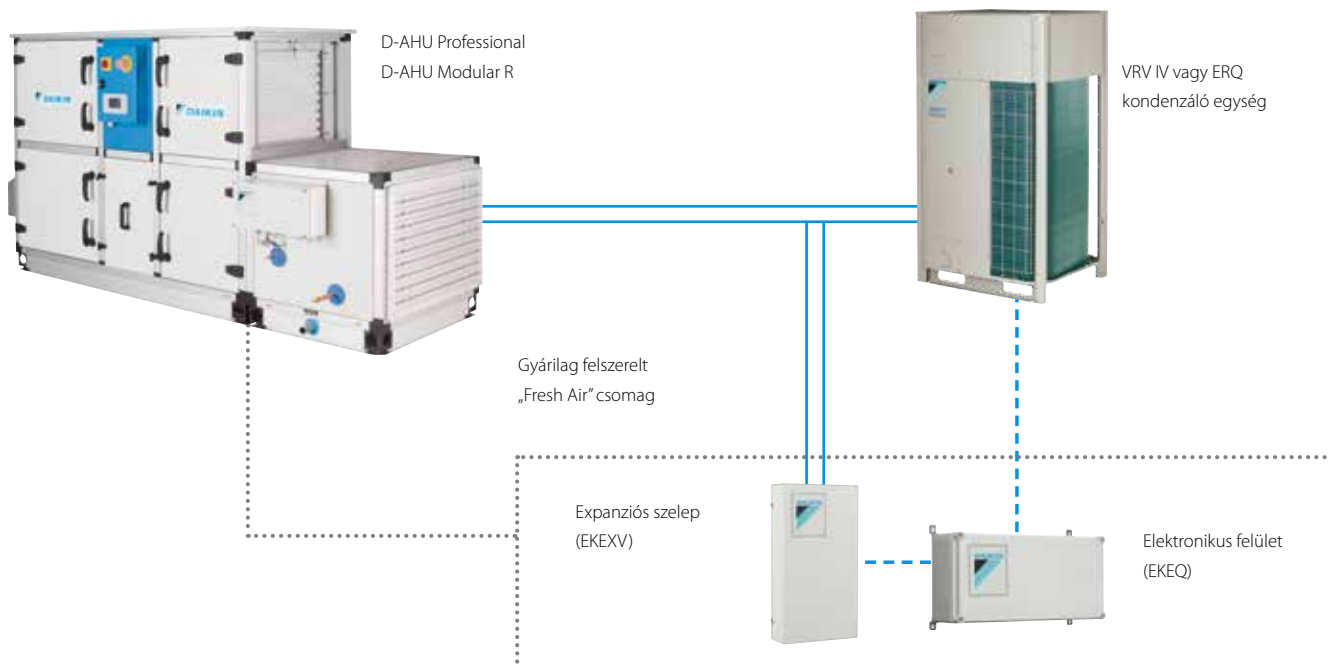
A Daikin „fresh air” csomag mindenre kiterjedő megoldást nyújt, beleértve az összes egység vezérlést (expanziós szelep, vezérlődoboz és légkezelő vezérlő), gyárilag felszerelt és beállított érzékelőket.

Kiemelkedő hatékonyság

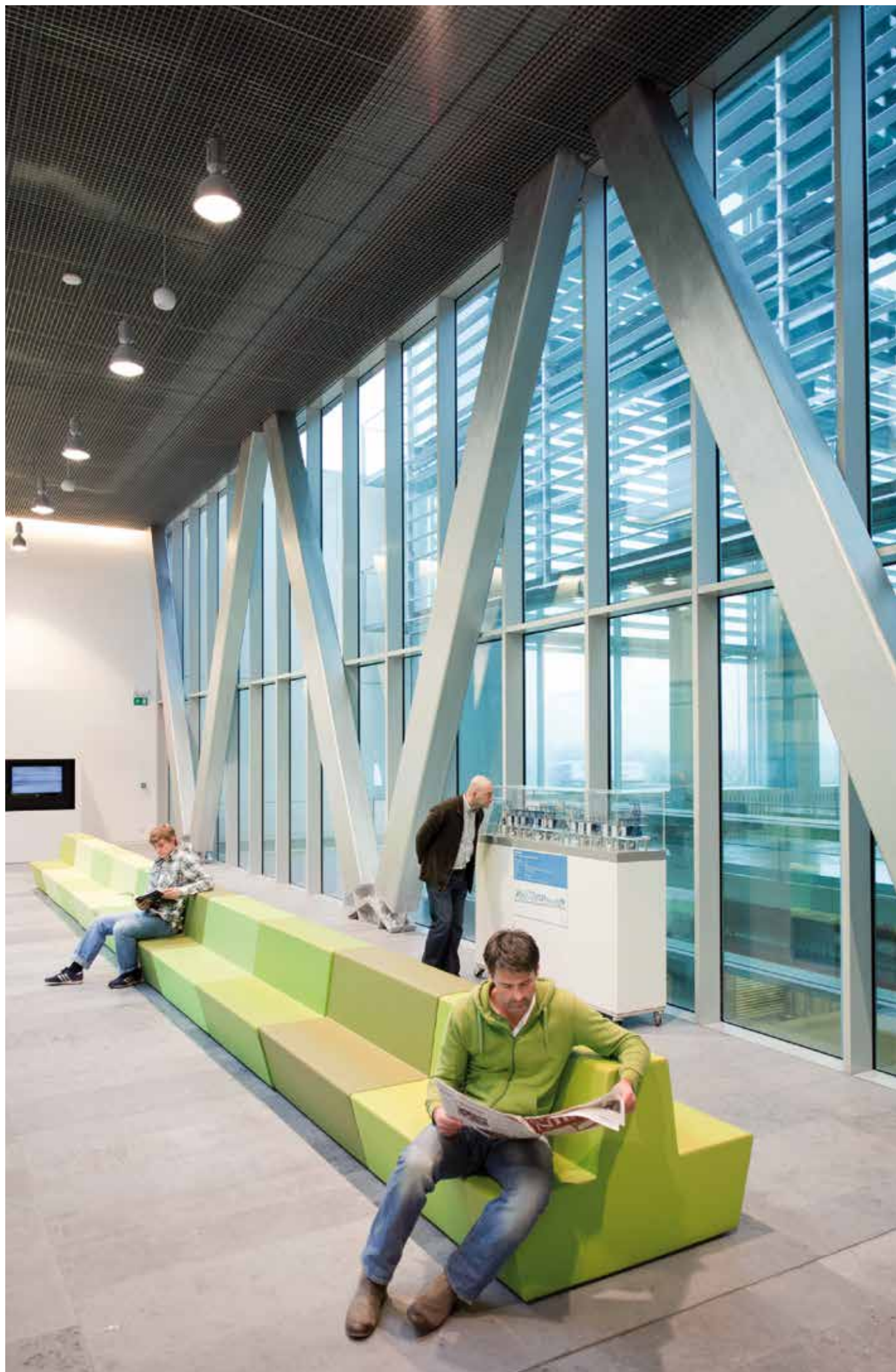
A Daikin hőszivattyúk energiahatékonysága jól ismert. A légkezelő beépítése a hővisszanyerős rendszerbe további előnyökkel is jár, mert egy irodai rendszer például sokszor hűtési üzemmódban működik, miközben a kültéri levegő túl hideg ahhoz, hogy kezelés nélkül a beltérbe engedjük. Ebben az esetben a belső levegő hőjét használjuk fel a bejövő friss levegő melegítésére.

Magas komfortszint

A Daikin ERQ és VRV egységek gyorsan reagálnak a beszállított levegő hőmérsékletében érzékelhető változásokra, ami állandó beltéri hőmérsékletet és magas komfortszint elérését eredményezi. A legkiemelkedőbb megoldást a VRV egységek biztosítják, amelyek folyamatos fűtést nyújtanak, még a leolvasztási időszakban is.



A VRV vagy ERQ DX berendezések légkezelő alkalmazásokhoz csatlakoztatására vonatkozó további információkért lásd a VRV katalógus Szellőztetés és Biddle légfüggönyök fejezetét



Rooftop berendezések

- › Egyszerűen telepíthető a "Plug and Play" telepítéssel és egyszeri konfigurációval; nincs szükség további csövekre, mert a belső és külső egységek gyárilag egymáshoz csatlakoznak
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Széles működési hőmérséklet tartomány
- › A lapostető kivitel lehetővé teszi a raktárak és tárolóhelyek maximális kihasználását
- › Az opcionális takarékos kiegészítővel szabadhűtés és légbefúvás is megoldható
- › Átalakítható levegő visszaáramlás és ellátás: a ventilátor két irányba felszerelhető
- › A gyárilag előre feltöltött hűtőközeg tiszta és hatékony működést biztosít
- › A ventilátor ékszíj hajtású, így a megkívánt statikus nyomást és légáramot szükség szerint be lehet állítani
- › A standard állítható ventilátorgörgő a különböző légellátási mennyiségekhez és külső statikus nyomásokhoz igazodik
- › Korrozógátlóval kezelt hőcserélő



Beltéri egység			UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	900CY1	
Hűtési teljesítmény	Névl.		kW	27,34	35,58	44,72	55,69	66,82	72,60	93,10	
Fűtési teljesítmény	Névl.		kW	24,91	34,79	41,79	53,93	61,69	69,61	87,90	
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	kW	8,14	10,78	13,04	16,74	19,65	21,61	28,47	
	Fűtés	Névl.	kW	7,33	10,84	12,86	15,54	18,58	21,42	27,90	
EER				3,36	3,30	3,43	3,33	3,40	3,36	3,27	
COP				3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,15	
Elpárolgató	Légszállítás	Hűtés	m³/perc	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	271,84	
	Külső statikus nyomás		Pa		147		206		206		
Elpárolgató csőcsatlakozások	Kondenzvíz elvezető cső	Külső átmérő	mm	25,4						-	
Kondenzátor	Méretek	Egység	Magasság	mm	1150	1028	1130	1048	1302	1454	1454
			Szélesség	mm	1638			2209			2209
			Mélység	mm	2063		2113		2670		2670
	Tömeg	Egység	kg	445	580	610	830	880	1020	1020	
	Burkolat	Szín		Világosszürke							
	Légszállítás	Hűtés		cfm	8230	12000	12100	12900	20200	21200	-
	Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	0~52						-
		Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	-15~18						-
	Hangnyomásszint	Névl.		dBA	68	64	65	68	70		70
	Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	82	83		87	90		90
Hűtőközeg	Típus			R-410A						R-410A	
	GWP			2087,5						2087,5	
	Töltet		TCO ₂ eq	12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	-	
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség		kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	-	
			Hz/V	3~/50/380-415						3~/50/380-415	

(1) Az összes berendezés tesztelése folyamatban van, és megfelel az ISO5151-nek. (2) A hangnyomás szintjének mérése megfelel a JIS B 8616 szabványnak (3) Az összes teljesítmény-számítás szigorúan az Eurovent szabvány szerint történt

Economiser kiegészítő

Beltéri egység				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1	900AY1
Méretek	Becsomagolt készülék	Magasság		mm	534						534
		Szélesség		mm	1440	1430		1458		1460	
		Mélység		mm	1144	1124		1564		1682	
Tömeg	Egység			kg	51	42	43	53	54	69	78
Csomagolás	Tömeg			kg	152	140	141	165	166	181	-
Ventilátor	Légszállítás	Hűtés	Névl.		1560	2030	2670	3160	3445	3917	4553
					cfm	3300	4300	5650	6700	7300	8300
Áramellátás	Feszültség			V	24 DC						24 DC
Választható a következőkhöz					UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	UATYQ900CY1
Teszt szabvány					ISO 13253						ISO 13253

*Megjegyzés: a kék cellák előzetes adatokat tartalmaznak

Rooftop berendezések

- › Egyszerűen telepíthető a "Plug and Play" telepítéssel és egyszeri konfigurációval; nincs szükség további csövekre, mert a belső és külső egységek gyárilag egymáshoz csatlakoznak
- › A gyárilag előre feltöltött hűtőközeg tiszta és hatékony működést biztosít
- › A ventilátor ékszíj hajtású, így a megkívánt statikus nyomást és légáramot szükség szerint be lehet állítani
- › A lapostető kivitel lehetővé teszi a raktárak és tárolóhelyek maximális kihasználását
- › Nagy hatékonyságú és megbízható scroll kompresszor
- › Korróziógátlóval kezelt hőcserélő



Beltéri egység		UATYP	C10AY1	C10AY1
Hűtési teljesítmény	Névl.	kW	101,11	109,61
Fűtési teljesítmény	Névl.	kW	102,29	126,31
Teljesítmény-felvétel	Hűtés	Névl.	43,17	48,20
	Fűtés	Névl.	41,67	46,80
EER			2,34	2,27
COP			2,45	2,70
Elpárolgató	Légszállítás	Hűtés	m ³ /perc	312
	Külső statikus nyomás		Pa	354
Elpárolgató csatlakozások		Kondenzvíz elvezető cső	Külső átmérő	mm
Kondenzátor	Méretek	Egység	Magasság	mm
			Szélesség	mm
			Mélység	mm
	Tömeg	Egység	kg	1510
Burkolat	Szín	Anyag	Horganyzott lágyacél	
	Légszállítás	Hűtés	20000	
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°C száraz hőm.	
	Fűtés	Min.~Max.	°C nedves hőm.	
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	
Hűtőközeg	Típus	GWP		
	Töltet	TCO _{2eq}	23,9	35,5
			13,5 / 20,0	20,0
Áramellátás	Fázis / Frekvencia / Feszültség	Hz/V	3~/50/380-415	

(1) Az összes berendezés tesztelése folyamatban van, és megfelel az ISO5151-nek. (2) A hangnyomás szintje megfelel a JIS B 8615 szabványnak. A mérési pozíció készülék előtt és alatt 1-1 m. (3) A hűtési körre alapuló kijelölés.

Piacvezető szabályozás

- ✓ Intuitív, felhasználóbarát felhasználói felület
- ✓ Sorozatok közötti integráció
- ✓ Felhő-alapú szabályozás
- ✓ Intelligens energiakezelés
- ✓ A Daikin és más gyártótól származó termékeinek integrálása



Intelligent Manager

Mini BMS a közepes és nagy méretű kereskedelmi épületekhez

- › Kedvező árú mini BMS
- › További Daikin termékcsoportok integrációja
- › Más gyártó berendezései WAGO és BACnet/IP kapcsolaton csatlakoztathatók
- › Akár 512 beltéri egység csoport csatlakoztatható



Intelligent Controller

Speciális, központosított szabályzó Cloud-csatlakozással

- › A teljes épület szabályozása egyetlen pontból
- › Teljes megoldás (a Split, Sky Air, VRV, légkezelő berendezések, légfüggönyök és meleg víz előállító egységek integrálása egyetlen rendszerbe)
- › Stílusos opcionális képernyő, amely bármely belső kialakításhoz illik
- › A felhő-alapú szabályozás további szolgáltatásokat nyújt, mint online szabályozás, energiahasználat követés, a különböző helyek energiafogyasztásának összehasonlítása
- › Akár 32 beltéri egységhez is csatlakoztatható

További részleteket itt olvashat:
<http://www.daikineurope.com/commercial/needs/controls>

Tartalom

Vezérlőrendszerek

Központi vezérlőrendszerek

 Intelligent Controller Daikin Cloud Service szolgáltatással	172
--	-----

Kis méretű épületkezelési rendszer

 Intelligent Manager	174
--	-----

Standard protokoll csatlakozók

Modbus csatlakozó	178
BACnet csatlakozó	182
LonWorks csatlakozó	183

Speciális, központosított szabályzó Cloud-csatlakozással

2 megoldás

Helyi megoldás

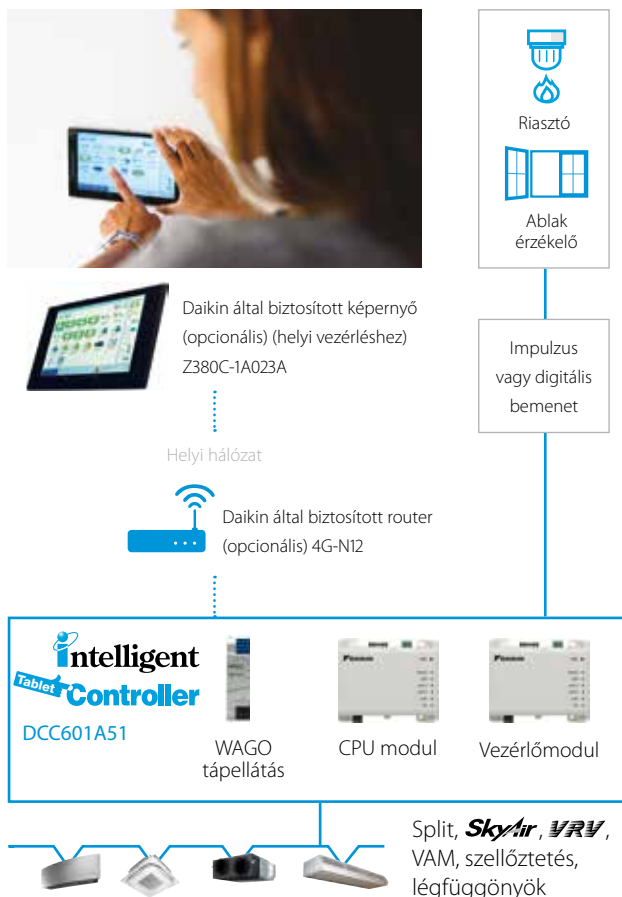
- › Offline központosított szabályozás
- › Stílusos opcionális képernyő, amely bármely belső kialakításhoz illik

Cloud megoldás

- › Rugalmas online szabályozás bármilyen eszközről (laptop, táblagép)
- › Több rendszert követhet és szabályozhat egyszerre
- › A különböző rendszerek energiafogyasztásának követése (1)
- › Az energiafogyasztás követése megfelel a helyi szabályozásoknak

A rendszer felépítése

Helyi megoldás



Online szabályozás bármilyen eszközről



(1) VRV-hez

Teljes komfort megoldás

- › Teljeskörű megoldás a Daikin és más gyártótól származó berendezések integrálásának köszönhetően
- › Az egységek széles választéka csatlakoztatható (Split, Sky Air, VRV, szellőztetés, Biddle légfüggönyök)
- › A teljes épület szabályozása egyetlen pontból
- › Fokozott ügyfél elégedettség a bolt komfortszintjének emelésével

Daikin Cloud Services

- › Az épület klímájának követése és szabályozása bárhol, bármikor
- › Több rendszer követése és szabályozása
- › A szerelő vagy műszaki vezető távolról is bejelentkezhet az első hibaelhárításhoz
- › A különböző rendszerek energiafogyasztásának követése (l)
- › Az energiahasználat kezelése és követése

Felhasználóbarát érintőképernyős vezérlés

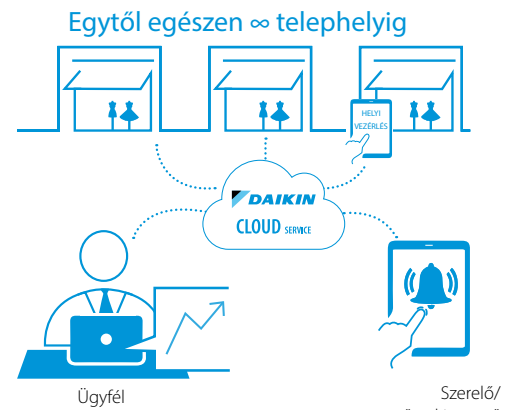
- › Stílusos Daikin képernyő, amely opcionálisan választható és kiválóan illik bármely belső kialakításhoz
- › Intuitív, felhasználóbarát felhasználói felület
- › Teljes megoldás egyszerű szabályozással
- › Egyszerű üzembe helyezés

Rugalmas

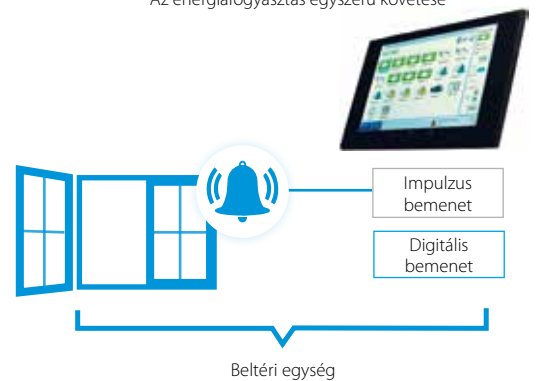
- › Digitális és impulzus bemenetek más gyártó berendezéseire, mint kWh mérők, vészleállítás, ablaknyitás érzékelők, ...
- › A moduláris kialakítás lehetővé teszi a fokozatos kiépítést
- › Akár 32 beltéri egység (csoport) csatlakoztatható

Funkciók áttekintése

Nyelvek		Helyi megoldás	Cloud megoldás
		Az adott berendezéstől függ	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
A rendszer felépítése	Csatlakoztatható beltéri egységek száma	32	32
	Több rendszer szabályozása		•
Követés és szabályozás	Alapvető szabályozási funkciók (BE/KI, üzemmód, szűrő, beállított hőmérséklet, ventilátor sebesség, szellőztetési mód, szobahőmérséklet, ...)	•	•
	Távvezérlés tiltása	•	•
	Összes berendezés BE/KI	•	•
	Zónavezérlés		•
	Csoportos vezérlés	•	•
	Heti ütemezés	•	•
	Éves programozás		•
	Lezárás-vezérlés	•	•
	Beállított hőmérséklet korlátozás		•
	Az energiahasználat megjelenítése üzemmódonként		•
Csatlakoztatási lehetőség	DX split, Sky Air, VRV	•	•
	VAM, VKM szellőztetés	•	•
	Légfüggönyök	•	•



Az energiafogyasztás egyszerű követése



Mini BMS

teljes integrációval a
teljes termékpalettán

DCM601A51



- Kedvező árú mini BMS
- További Daikin termékcsoportok integrációja
- Külső fél berendezéseinek integrációja



ÚJ

Töltse le a WAGO kiválasztási
eszközt a my.daikin.eu
oldalról

- › A WAGO anyagok egyszerű kiválasztása
- › Anyaglista létrehozása
- › Időtakarékos
 - Tartalmazza a huzalozási rajzokat
 - Tartalmazza az ITM üzembe helyezési/előre beállított adatokat

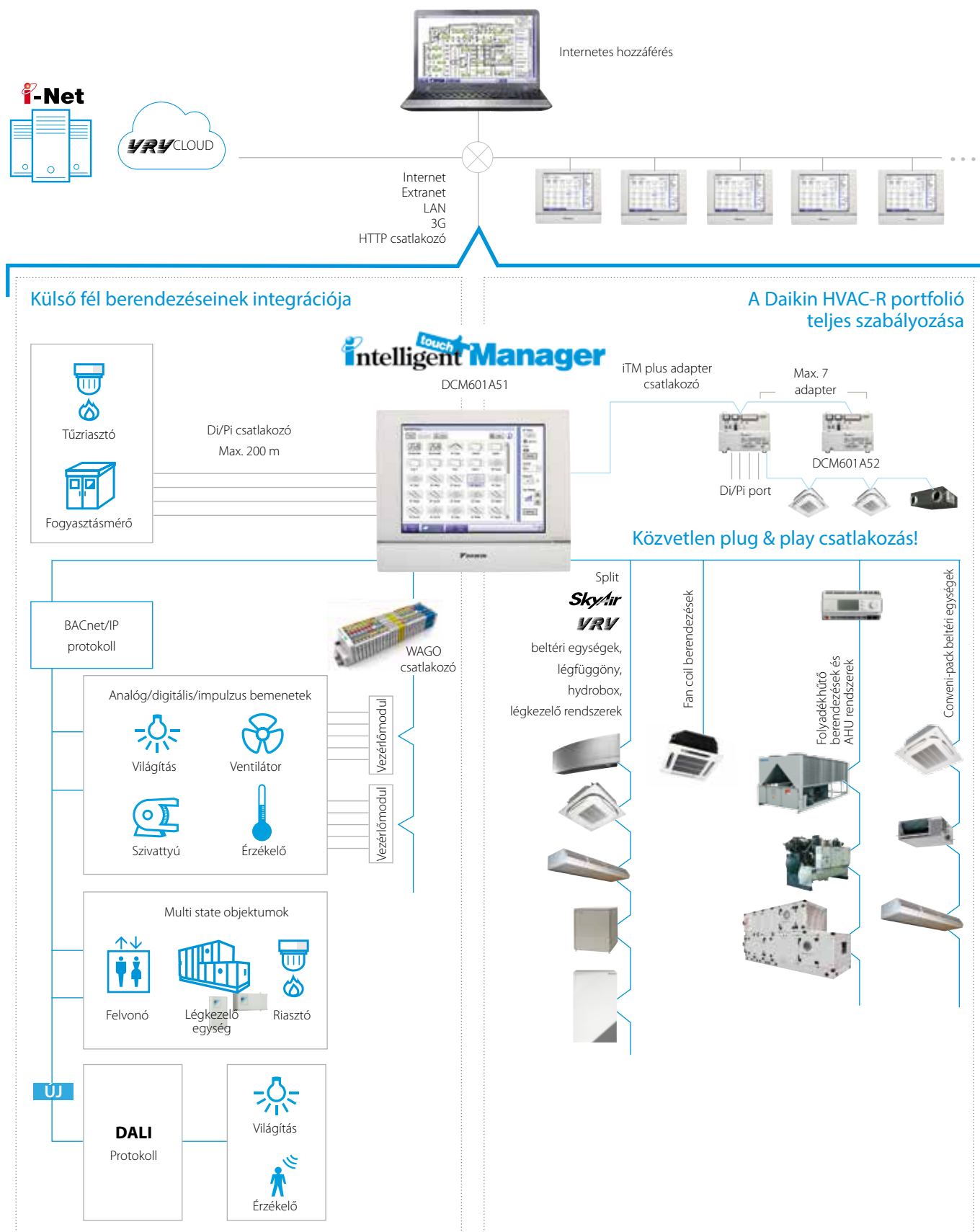


Tekintse meg a videót:



[https://www.youtube.com/
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

A rendszer áttekintése





Könnyű kezelhetőség

- › Intuitív felhasználói felület
- › Vizuális megjelenítés és közvetlen hozzáférés a beltéri egység alapfunkcióihoz
- › Az összes funkció közvetlenül elérhető érintőképernyőn és webes felületen



Intelligens energiakezelés

- › Követheti az áramfogyasztás alakulását
- › Azonosíthatja a veszteségek forrását
- › A több paramétert magukba foglaló ütemezések egész évben biztosítják a helyes működést
- › Energiamegtakarítás a légkondicionáló működésének más berendezésekkel, pl. fűtéssel való összehangolásával

Rugalmasság

- › Termékcsoportok közötti integráció (fűtés, légkondicionálás, ipari rendszerek, hűtőberendezések, légkezelő rendszerek)
- › BACnet protokoll más gyártók termékeinek integrációjához
- › I/O rendszer további berendezések integrációjához, pl. fények, szivattyúk... a WAGO modulokon
- › Moduláris kialakítás, kis- és nagy méretű konfigurációkhoz
- › Akár 512 beltéri egység csoport vezérlése egyetlen ITM-el és több ITM kombinálása a webes felületen

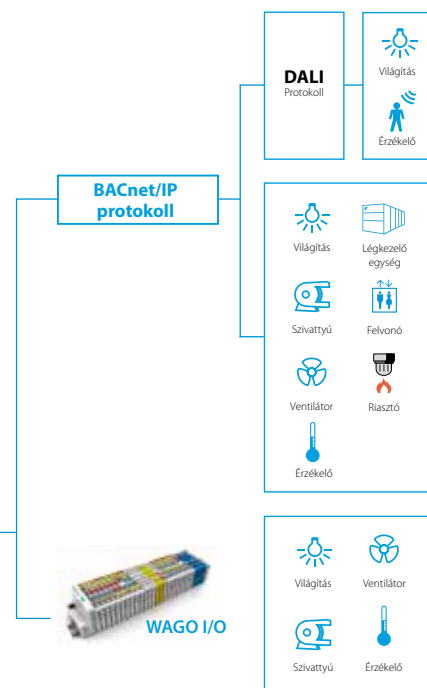
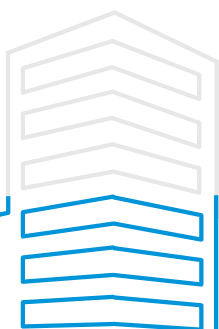
Egyszerű szervizelés és üzembe helyezés

- › Távoli hűtőközeg tárolás, amellyel elkerülhetők a helyszíni javítások
- › Egyszerűsített hibaelhárítás
- › Az előtelepítés eszközzel időt spórolhat az üzembe helyezés során
- › A beltéri egységek automatikus regisztrációjával

Plug & play



Rugalmas méretválaszték
64-től egészen 512 csoportig



Funkciók áttekintése

Nyelvek

- › Magyar
- › Francia
- › Német
- › Olasz
- › Spanyol
- › Holland
- › Portugál

Kezelés

- › Internetes hozzáférés
- › Költségosztás (opció)
- › Üzemi előzmények (meghibásodások, ...)
- › Intelligens energiakezelés
 - követheti az áramfogyasztás alakulását
 - azonosíthatja a veszteségek forrását
- › Visszaállítási funkció
- › Környezeti hőmérséklettől függő hőmérséklet-szabályozás

WAGO csatlakozó

- › Külső fél berendezéseinek moduláris integrációja
 - WAGO csatlakozó (WAGO és iTM közötti csatlakozó)
 - Di modul
 - Do modul
 - Ai modul
 - Ao modul
 - Termisztor modul
 - Pi modul

Nyílt http interfész

- › A nyílt interfész (http DCM007A51 opció) lehetőséget nyújt a kommunikációra bármely külső vezérlővel (épületfelügyelet, BMS, stb.)

A rendszer felépítése

- › Akár 512 egységcsoport vezérelhető (ITM + 7 iTM Plus adapterek)

Vezérlés

- › Egyéni vezérlés (512 csoport)
- › Ütemezés-beállítás (heti ütemezés, éves és szezonális ütemezés)
- › Lezárás-vezérlés
- › Beállított hőmérséklet korlátozás
- › Hőmérsékletkathár

ÚJ

DALI integrálás

- › A világítás szabályozása és követése
- › Egyszerűbb épületkezelés: a rendszer jelzést küld a világítás vagy világítás szabályzó meghibásodásáról
- › Rugalmas kialakítás és a hagyományos világításhoz képest kevesebb vezeték szükséges
- › Egyszerűbb a csoportok és szabályozási tervek kezelése
- › Csatlakozás a Touch Manager és DALI között a WAGO BACnet IP interfészen

Csatlakoztatási lehetőség

- DX Split, Sky Air, VRV
- Folyadékhűtők (MT3-EKMBACIP szabályzóval)
- Daikin légkezelő
- Fan coil
- Daikin Altherma flexi típus
- LT és HT hydroboxok
- Biddle légfüggönyök
- WAGO I/O
- BACnet/IP protokoll



Modbus csatlakozó

RTD

RTD-RA

- › Modbus csatlakozó a lakossági beltéri egységek követéséhez és vezérléséhez

RTD-NET

- › Modbus csatlakozó a Sky Air, VRV, VAM és VKM egységek szabályozásához

RTD-10

- › Továbbfejlesztett integrálás a BMS, Sky Air, VRV, VAM és VKM rendszerekbe a következőkkel:
 - Modbus
 - Feszültség (0-10 V)
 - Ellenállás
- › Aktív/készenléti üzemmód funkció szerverszobákhoz

RTD-20

- › A Sky Air, VRV, VAM/VKM egységek és légfüggönyök továbbfejlesztett vezérlése
- › Másolt vagy különálló zónaszabályozás
- › Megnövelt komfort a CO₂ érzékelő beépítésével a szellőztetés szabályozására
- › Üzemeltetési költségek megtakarítása
 - Elő/után és köztes üzemmódok
 - Beállított hőmérséklet korlátozás
 - Általános kikapcsolás
 - PIR-érzékelő az adaptív holtterekhez

RTD-HO

- › Modbus csatlakozó a Sky Air, VRV, VAM és VKM egységek szabályozásához
- › Intelligens hotelszoba szabályzó

RTD-W

- › Modbus csatlakozó a Daikin Altherma Flex Type, VRV HT hydrobox és kisebb inverteres folyadékhűtők megfigyeléséhez és vezérléséhez



Funkciók áttekintése



Alapfunkciók		RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Méret	M x Sz x Mé mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Kulcs kártya + ablak kontakt						✓
Csökkentett üzemmód		✓				✓
A távvezérlési funkciók letilthatók vagy korlátozhatók (beállítási korlátozás, ...)		✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓
Csoportos vezérlés		✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V vezérlés				✓	✓	
Ellenállás vezérlés				✓	✓	
IT alkalmazás		✓		✓	✓	
Fűtés lezárás				✓	✓	
Kimeneti jel (be/leolvasztás, hiba)				✓	✓****	✓
Kiskereskedelmi alkalmazás					✓	
Elkülönített helyiség szabályozás					✓	
Légfüggöny			✓**	✓**	✓	

(1): RTD-RA eszközökkel együtt

Szabályozási funkciók	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Be/Ki	M,C	M	M,V,R	M	M*
Beállított érték	M	M	M,V,R	M	M*
Üzemmód	M	M	M,V,R	M	M*
ventilátor	M	M	M,V,R	M	M*
Lamella	M	M	M,V,R	M	M*
HRV zsalu vezérlés		M	M,V,R	M	
Letiltás/korlátozás funkciók	M	M	M,V,R	M	M*
Fűtés erőltetett kikapcsolása	M				

Felügyeleti funkciók	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Be/Ki	M	M	M	M	M
Beállított érték	M	M	M	M	M
Üzemmód	M	M	M	M	M
ventilátor	M	M	M	M	M
Lamella	M	M	M	M	M
RC hőmérséklet		M	M	M	M
RC mód		M	M	M	M
Nbr egységek		M	M	M	M
Hiba	M	M	M	M	M
Hibakód	M	M	M	M	M
Visszakeringtetett levegő hőmérséklete (Átlag /Min/Max)	M	M	M	M	M
Szűrő riasztás		M	M	M	M
Termosztát bekapcsolás	M	M	M	M	M
Leolvasztás		M	M	M	M
Hőcsereelő be/kimenő hőmérséklet	M	M	M	M	M



Alapfunkciók		RTD-W
Méret	M x Sz x Mé mm	100x100x22
Be/Ki kapcsolás letiltása		✓
Modbus RS485		✓
Potenciálmentes érintkezős szabályozás		✓
Kimeneti jel (működési hiba)		✓
Térfűtés / hűtési üzemmeltetés		✓
Használati meleg víz szabályozás		✓
Smart Grid szabályozás		

Szabályozási funkciók		
Be/Ki térfűtés/hűtés		M,C
Beállított kimeneti vízhőmérséklet (fűtés / hűtés)		M,V
Beállított szobahőmérséklet		M
Üzemmód		M
Használati meleg víz BE		
Használati meleg víz újramelegítése		M,C
Használati meleg víz újramelegítési célhőmérséklet		
Használati meleg víz tárolás		M
Használati meleg víz kiegészítő egység célhőmérséklet		
Csendes üzemmód		M,C
Időjárásfüggő beállított hőmérséklet engedélyezése		M
Időjárásfüggő üzemmólváltás		M
Hiba/szivattyú info relé választása		
Vezérlőforrás letiltása		M

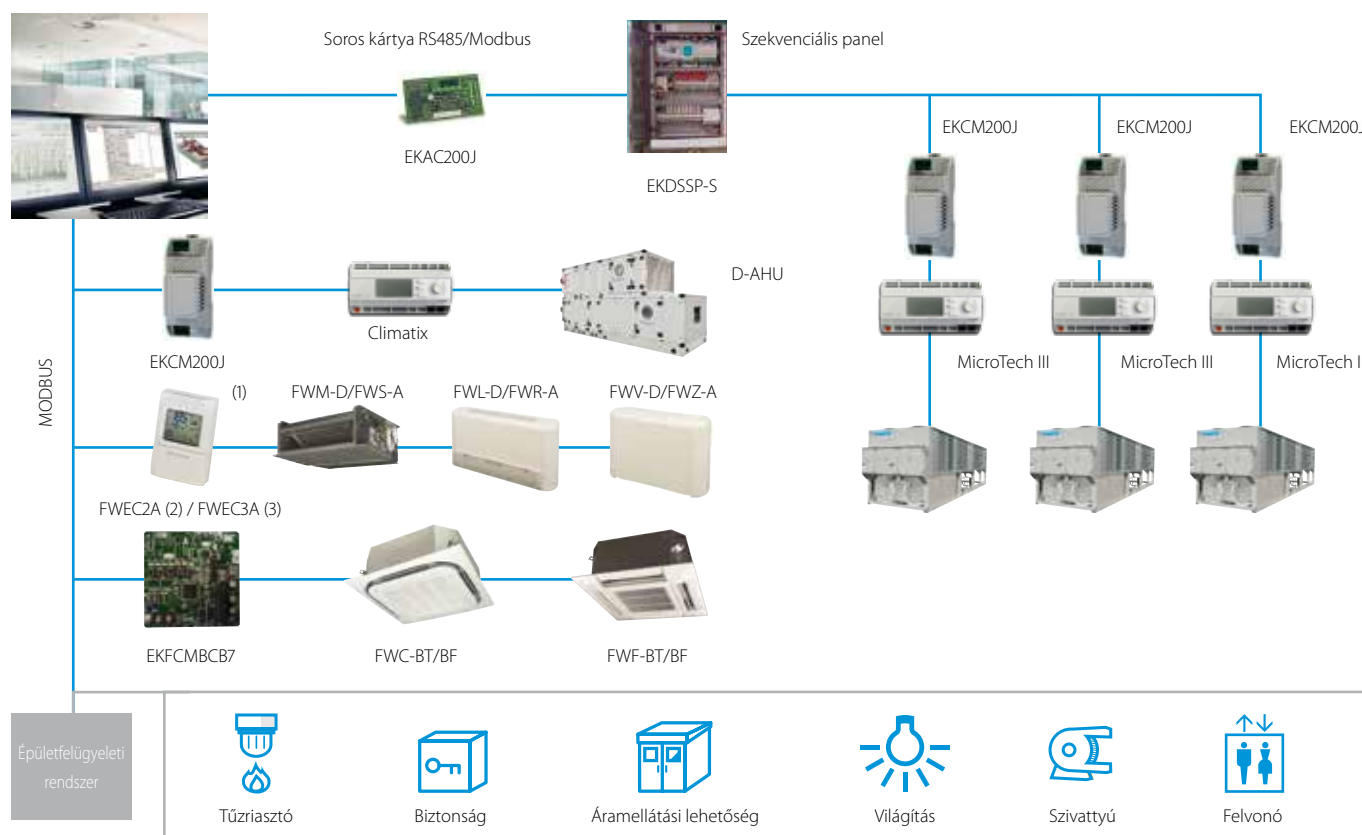
Smart grid üzemmód szabályozása	
Helyiség fűtés/melegítés letiltása	
DHW letiltása	
Elektromos melegítők letiltása	
Összes művelet letiltása	
Tároláshoz rendelkezésre álló PV	
Hatékony boost funkció	

Felügyeleti funkciók		
Be/Ki térfűtés/hűtés		M,C
Beállított kimeneti vízhőmérséklet (H/C)		M
Beállított szobahőmérséklet		M
Üzemmód		M
Használati meleg víz újramelegítése		M
Használati meleg víz tárolás		M
A csoportban tárolt egységek száma		M
Átlag kimeneti víz hőmérséklet		M
Távvezérelt szobahőmérséklet		M
Hiba		M,C
Hibakód		M
Keringetőszivattyú működése		M
Áramlási sebesség		
Napenergia szivattyú működése		
Kompresszorállapot		M
Fertőtlenítés		M
Gazdaságos üzemmód		M
Kiolvasztás / indítás		M
Melegindítás		
Booster fűtő működtetése		
3 irányú szelep állapota		
Szivattyú üzemórák összesen		M
Kompresszor üzemórák összesen		
Aktuális kimeneti víz hőmérséklet		M
Aktuális visszatérő víz hőmérséklet		M
Aktuális DHW tartály hőmérséklet (*)		M
Aktuális hűtőközeg hőmérséklet		
Aktuális kültéri hőmérséklet		M

M : Modbus / R : Ellenállás / V : Feszültség / C: Vezérlés
* : Csak ha a szobában személy tartózkodik / **: Célhőmérséklet korlátozás / (*) Ha rendelkezésre áll
*** : Nincs ventilátor fordulatszám vezérlés a CVV légfüggöny / **** : Futtatás és hiba

Modbus csatlakozó

Folyadékűtők, fan coil berendezések és légkezelő egységek integrálása épületfelügyeleti rendszerekbe modbus csatlakozással



(1) A kommunikációs modul integrálva van a vezérlőben (2) Csatlakozás FWV-D, FWL-D & FWM-D egységekhez (3) Csatlakozás FWV-D, FWL-D, FWM-D és FWZ-A, FWR-A, FWS-A egységekhez

DIII-net Modbus csatlakozó

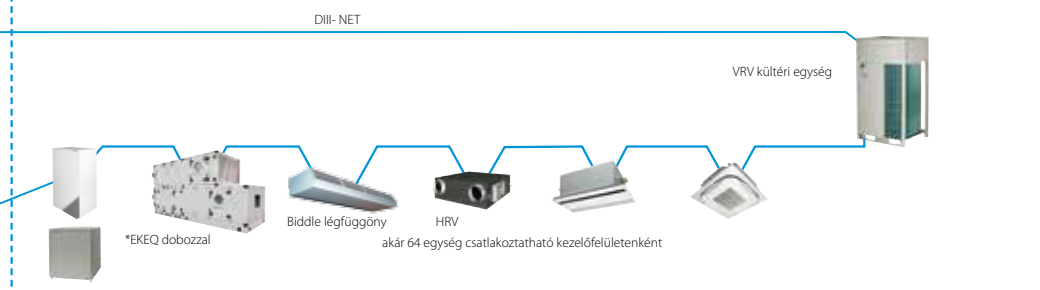
EKMBDXA

Integrált vezérlőrendszer a Split, Skay Air, VRV és kis méretű inverteres és épületfelügyeleti rendszerek csatlakoztatásához

- › Kommunikáció a Modbus RS485 vezérlőn keresztül
- › A teljes VRV megoldás részletes megfigyelése és szabályozása
- › Könnyű és gyors telepítés a DIII-net vezérlőn keresztül
- › Mivel a Daikin DIII protokollt használja, egy csoport Daikin rendszerhez csak egy modbus csatlakozó szükséges (akár 10 kültéri egység rendszer)



VRV hálózat



Sky Air hálózat*



Split hálózat*



Kis méretű inverteres folyadékhűtő hálózat



Épületfelügyeleti
rendszer



Tűzriasztó



Biztonság



Áramellátási lehetőség



Világítás



Szivattyú



Felvonó

* Előfordulhat, hogy további központosított szabályzó szükséges. További információért forduljon a helyi képviselőhöz.

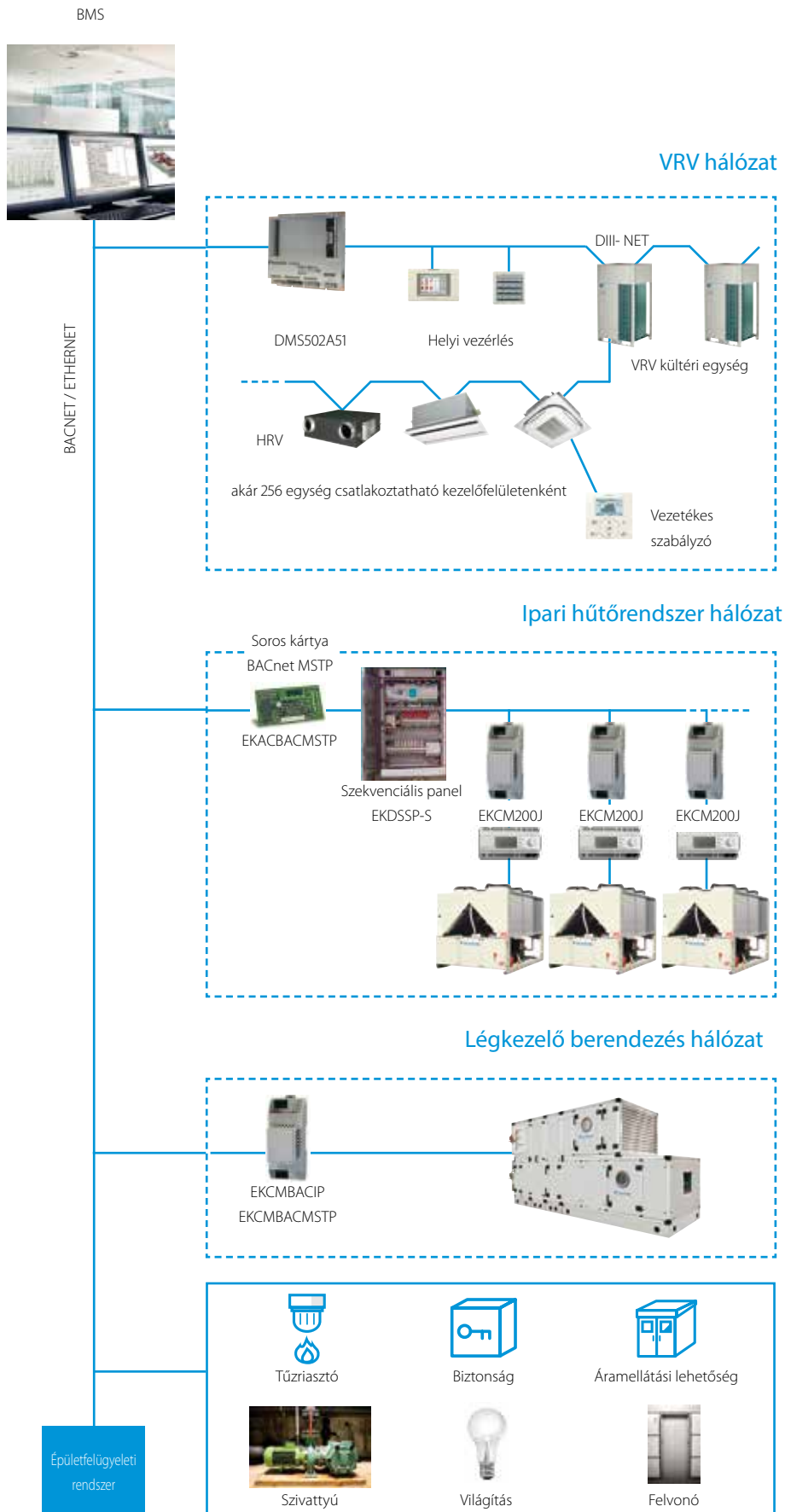
				EKMBDXA7V1
A csatlakoztatható beltéri egységek maximális száma				64
A csatlakoztatható kültéri egységek maximális száma				10
Kommunikáció	DIII-NET - Megjegyzés			DIII-NET (F1F2)
	Vezérlő - Megjegyzés			2 huzalos; kommunikációs sebesség: 9600 bps vagy 19200 bps
	Vezérlő - Típus			RS485 (modbus)
	Vezérlő - Max. huzalhossz	m		500
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	mm		124x379x87
Tömeg		kg		2,1
Környező hőmérséklet - működés	Max.	°C		60
	Min.	°C		0
Beszerezés				Beltéri telepítés
Tápellátás	Frekvencia	Hz		50
	Feszültség	V		220-240

BACnet csatlakozó

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKMBACMSTP

Integrált vezérlőrendszer a légkezelő egységek, folyadékűtős és épületgépészeti rendszerek gördülékeny összekapcsolásához

- › Csatlakozó az épületfelügyeleti rendszerhez
- › Kommunikáció a BACnet protokollon keresztül (Ethernetes kapcsolat)
- › Korlátlan rendszerméret
- › Egyszerű és gyors telepítés
- › A PPD adatok elérhetők a BMS rendszerben (csak VRV)



LonWorks csatlakozó

DMS504B51 / EKACLONP

VRV és alkalmazott rendszerek monitorozásának és vezérlési funkcióinak nyitott hálózati integrációja LonWorks hálózatokkal

- › Csatlakozó a LonWorks hálózatokhoz
- › Kommunikáció a Lon protokollon keresztül (csavart vezetékpár)
- › Korlátlan rendszerméret
- › Gyors és egyszerű beszerelés

LON ÉPÜLETTELÜGYELET

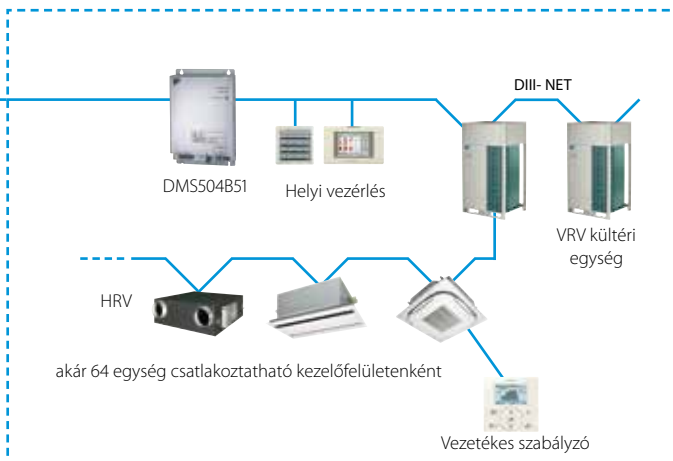


ETHERNET (TCP/IP)

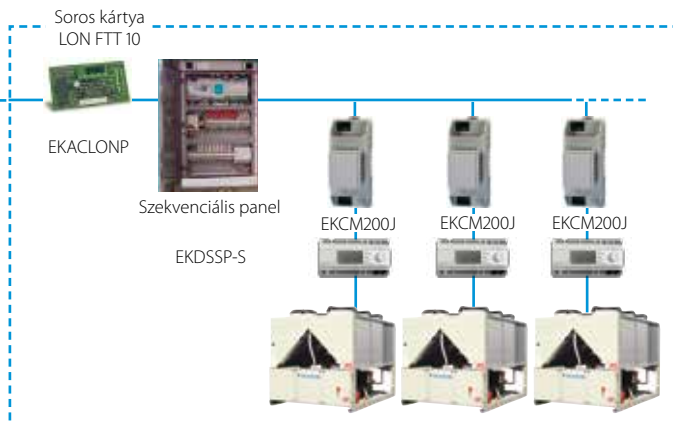
adapter

LonTalk

VRV hálózat



Ipari hűtőrendszer hálózat



adapter

LonTalk

adapter

LonTalk

Épületfelügyeleti rendszer

LonPoint



Biztonság

LonPoint



Tűzriasztó rendszer



Tartalom

Kiegészítők és tartozékok

Folyadékhűtők	186
Fan coil berendezések	192
Légkezelő berendezések	198

Kiegészítők - Folyadékűtők

Kiegészítők - kis méretű folyadékűtők

Folyadékűtő sorozat	Beépített vízdali szerelvények		LWE			Elektromos	
	Egy szivattyú		Magas glikoltartalom		Alacsony glikoltartalom	Elpárolgató fűtés	
	OPSP		OPZH		OPZL	OP10	
EWAQ-ADVP	STD					STD	
EWYQ-ADVP	STD					STD	
EWAQ-ACV3	STD					STD	
EWAQ-ACW1	STD					STD	
EWYQ-ACV3	STD					STD	
EWYQ-ACW1	STD					STD	
EWWP-KBWIN			Opció		Opció		
EWLP-KBWIN			Opció		Opció		

(1) Nem lehetséges opció kombináció: OPZH+OPZL

Kiegészítők - közepes és nagy méretű folyadékűtők (1. rész)

Leírás	Kód	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-G	EWYQ-G	EWAQ-E-XS EWYQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWYQ-F-SL/ SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	
Teljes hővisszanyerés	01		Opció							Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Teljes hővisszanyerés (1 hűtőkörön)	02										Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Részleges hővisszanyerés	03		Opció	Opció	Opció	Opció	CF	CF	CF	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Direkt indítás (DOL)	04		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD								
WyeDelta kompresszor indító (YD)	05									STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Lágyindító	06		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Hőszivattyús változat	07																
Hőszivattyú változata (működési módot beleértve)	07a (15)																
4 °C alatti előremenő	08 (1)	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Dupla célhőmérséklet	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Kompresszor túlterhelés hővédelem	11				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Ventilátor hőrelék	12																
Fázismonitor	13				Opció	Opció				STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Inverteres kompresszor indítás	14																
Alacsony feszültség/Tűlfeszültség szabályozás	15		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Fogyasztásmérő	16				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Energiamérő (áramerősség korlátozást beleértve)	16a																
Teljesítménytényező javító kondenzátorok	17		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Külső relé	18																
Áramerősség korlát	19									Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Elpárolgató viktaulikus készlet	20		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD			STD	STD	STD	
Elpárolgató karima készlet	21										Opció			Opció	Opció	Opció	
Elpárolgató viktaulikus fordító elem (2 pass-os)	22																
Elpárolgató viktaulikus fordító elem (1 pass-os)	22a																
Elpárolgató viktaulikus fordító elem (3 pass-os)	23																
Elpárolgató karimás fordító elem (2 pass-os)	24																
Elpárolgató karimás fordító elem (1 pass-os)	24a																
Elpárolgató karimás fordító elem (3 pass-os)	25																
Kondenzátor ellenkarimás készlet	26																
Elpárolgató vízdali nyomás (10 Bar)	27										STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Elpárolgató vízdali nyomás (16 Bar)	28																
20mm párolgató szigetelés	29		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Opció	Opció	STD	STD	Opció	Opció	Opció	
Emelt nyomású ventilátorok (100 pa emelkedés)	30																
McQuiet	31																
Emelt nyomású ventilátorok (250 pa emelkedés)	32				CF						CF	CF	CF	CF	CF	CF	
20 mm kondenzátor szigetelés	33																
Éjszakai csendes mód	34																
Ventilátorsebesség szabályozó eszköz (fázishasítás)	35																
Kondenzátor viktaulikus készlet	36																
Kondenzátor karima készlet	37																
Kondenzátor viktaulikus fordító elem (2 pass-os)	38																
Kondenzátor viktaulikus fordító elem (1 pass-os)	38a																
Kondenzátor viktaulikus fordító elem (3 pass-os)	39																
Kondenzátor karimás fordító elem (2 pass-os)	40																
Kondenzátor karimás fordító elem (1 pass-os)	40a																
Kondenzátor karimás fordító elem (3 pass-os)	41																
Speedtrol (ventilátor fordulatszám szabályozó eszköz - BE/KI - akár 18°C-ig)	42				Opció	Opció				Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	
Speedtrol (ventilátor fordulatszám szabályozó eszköz - BE/KI - akár 10°C-ig hűtéskor)	42a						Opció	Opció									
Kondenzátor védőrács	43				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Kompresszor tér védőrács	44				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
CuCu kondenzátor hőcserélő	45				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
CuCuSn kondenzátor hőcserélő	46				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Elpárolgató vízdali nyomás (16 Bar)	47																
Elpárolgató vízdali nyomás (10 Bar)	47a																
Bevonatos alumínium lamellák	49			STD	Opció	Opció	STD	STD	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
CuNi 9010 kondenzátorcsövek	50																
Kondenzátor 1 pass-os (ΔT 4-8 °C)	51																
Kondenzátor 2 pass-os (ΔT 4-8 °C)	52																
Kondenzátor 2 pass-os (ΔT 9-15 °C)	53																
Kondenzátor 4 pass-os	54																
Áramlásór kondenzátorhoz	55																
Víznyomás differenciálkapcsoló elpárolgatóhoz	56											STD	STD				
Elpárolgató elektromos fűtő betét	57	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Elpárolgató nyelvas áramlásór	58		Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	
Kondenzátor nyelvas áramlásór	59																
Elektronikus expanziós szelep	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Kiömlő oldali vezeték elzárószelep	61				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Szivóoldali vezeték elzárószelep	62				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	

(1) A 08-as opció magában foglalja a 29-es és 146-os opcióit - (2) A 99(a) opció magában foglalja a 'Ventilátor túlterhelés védelmet' - (3) A táglási tartály és az egység közötti csővezetékek nincsenek mellékelve. Az elektromos melegítő tápellátását külső forrásból kell biztosítani - (4) Az inverteres kompresszor sorrendje befolyásolja a szállítási időt: kérjük, forduljon a gyárhoz - (5) Az egység teljesítménye megváltozik; további részletekért forduljon a gyárhoz. A CU-Ni 90-10 kondenzátoros csövek választásánál a 26-os opció is meg kell rendelni - (6) Hangszigetelő burkolat - kompresszor burkolat - (7) Kompresszor burkolat - (8) A hangszigetelő burkolat külön készletben érkezik és nincs összeszerelve. A jobb teljesítmény érdekében a burkolat integrálható típusú (a teljes folyadékűtő körül, nem csupán a kompresszor körül). A burkolat nincs összeszerelve a készletben (9) Speciális szállítóeszközre van szükség (lapos, nyitott szállítóterű tehergépkocsi a 01-es opcióhoz) a következő modell-méretekhez: EWWDC12I-SS - EWWDC18I-SS (10) Emelővillás rakodási műveletek nem engedélyezettek, ha a 01-es opció ki van választva a következő modell-méretekhez: EWWDC12I-SS - EWWDC18I-SS - (11) Speciális szállítóeszköz szükséges (lapos, nyitott szállítóterű tehergépkocsi) a következő modell-méretekhez: EWLDC10I-SS - EWLDC17I-SS vagy EWWQC18I-SS - EWWQC20B-SS vagy EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS - EWWQC21B-XS - (12) Emelővillás rakodási műveletek nem engedélyezettek a következő modell-méretekhez: EWLDC10I-SS - EWLDC17I-SS vagy EWWQC18I-SS - EWWQC20B-SS vagy EWWQC10B-XS, EWWQC12B-XS - EWWQC21B-XS - (13) STD csak egy körös egységhez (14) STD csak Premium és High efficiency változatoknál rendelhető - (15) A 07a opció tartalmazza a 33-as opció (20mm kondenzátor szigetelés) - (16) A 111 opció tartalmazza a 07a opció (hőszivattyús változat, beleértve a követési módot) és 33-as opció (20 mm kondenzátor szigetelés)
CF = Forduljon a gyárhoz - STD = Standard - SO = Rendeleskor megadni - NC = További költség nélkül

Kiegészítők - közepes és nagy méretű folyadékűtők (1. rész)

	EWAD-D-HS	EWAD-C-	EWAD-CZ	EWAD-TZ	EWAD-TZ B	EWAQ-GZ	EWAD-CF	EWYD-BZSS	EWYD-BZSL	ERAD-E-	EWYQ-B-	EWWD-J-SS	EWWD-G-	EWWD-I-SS	EWWD-I-XS	EWWD-H-XS	EWWD-VZ	EWLD-J-SS	EWLD-G-SS	EWLD-I-SS	EWWD-FZXS
	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció					Opció			Opció	Opció							
	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció				Opció		
	STD	STD					STD			STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	
	Opció	Opció					Opció			Opció	Opció	Opció(4)	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció(4)	Opció	Opció	
	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	NCSO	Opció	Opció	Opció	Opció	
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
	Opció	Opció	STD	STD	STD		Opció			Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD		Opció	Opció	
	STD	STD	STD	STD	STD	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	Opció	Opció	Opció	STD	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	Opció	Opció	Opció	Opció
	Opció	Opció		Opció	Opció		Opció			Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	
	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	Opció	Opció	Opció	STD
		STD	Opció	Opció	Opció		STD	STD	STD								STD	STD	STD	STD	STD
							STD									Opció					CF
																Opció					
																Opció					
	STD										Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció		STD	STD	Opció
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Opció	Opció		Opció	STD	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	Opció	Opció	STD
	CF																				
											Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció				Opció
											Opció	STD	Opció	Opció	Opció	STD	STD				STD
																Opció					CF
																Opció					
	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció				Opció											
	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció											
	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció											
	Opció	Opció	Opció	Opció							STD	STD	STD	STD	STD						
	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció	Opció	Opció						STD	STD				STD
											Opció	Opció(5)	Opció(5)	Opció(5)	Opció(5)	Opció(5)	Opció		Opció(5)		Opció(5)
												STD		STD	STD	STD			STD		STD
														NCSO							
															NCSO						
	STD					STD										Opció					STD
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		Opció	Opció	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	Opció	Opció	Opció
	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	Opció	Opció	Opció
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	STD	STD	STD	STD	STD	Opció	STD	STD	STD	STD	Opció	STD	STD	STD	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	Opció
	STD	Opció	STD	STD	STD	Opció	Opció	STD	STD	STD	Opció	STD	STD	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	STD	Opció	Opció

Kiegészítők - közepes és nagy méretű folyadékhűtők (2. rész)

Leírás	Kód	EWAG-BAW EWYQ-BAW	EWAG-G	EWYQ-G	EWAG-E-XS EWAG-F-SS/XS	EWAG-E-XL/XR EWAG-F-SL/ XR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Nyomásmérő nyomó oldalra	63				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Nyomásmérő szívó oldalra	64				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Környezeti kültéri hőmérséklet-érzékelő és célérték visszaállítása	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Üzenőóra számláló	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Általános hibajel	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Tartálykészlet	71		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Rezgéscsillapító gumibakok	75		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Hangszigetelő burkolat	76															
Hangszigetelő burkolat (integrál)	76-a															
Hangszigetelő burkolat (kompresszor)	76-b															
Rugós rezgécscsillapító	77		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú (alacsony nyomású)	78	Opció	Opció	Opció						Opció						
Egy centrifugál szivattyú --- SPK1	78-a				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció			
Egy centrifugál szivattyú --- SPK2	78-b				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció			
Egy centrifugál szivattyú --- SPK3	78-c				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció			
Egy centrifugál szivattyú --- SPK4	78-d				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció			Opció	Opció			
Egy centrifugál szivattyú --- SPK5	78-e										Opció				Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK6	78-f										Opció				Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK7	78-g										Opció				Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK8	78-h										Opció				Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK9	78-i														Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK10	78-j														Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK1a	78-l						Opció	Opció	Opció						Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK1b	78-m						Opció	Opció	Opció						Opció	Opció
Egy centrifugál szivattyú --- SPK1c	78-n						Opció	Opció	Opció							
Egy centrifugál szivattyú (magas nyomású)	79	Opció	Opció	Opció						Opció						
Két centrifugál szivattyú (alacsony nyomású)	80		Opció	Opció												
Két centrifugál szivattyú --- DPK1	80-a											Opció	Opció			
Két centrifugál szivattyú --- DPK2	80-b											Opció	Opció			
Két centrifugál szivattyú --- DPK3	80-c											Opció	Opció			
Két centrifugál szivattyú --- DPK4	80-d											Opció	Opció			
Két centrifugál szivattyú --- DPK5	80-e														Opció	Opció
Két centrifugál szivattyú --- DPK6	80-f										Opció				Opció	Opció
Két centrifugál szivattyú --- DPK7	80-g										Opció				Opció	Opció
Két centrifugál szivattyú --- DPK8	80-h										Opció				Opció	Opció
Két centrifugál szivattyú (magas nyomású)	81		Opció	Opció												
Gyári teszt	82															
Külső tartály burkolat nélkül (500 L)	83 (3)		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Külső tartály burkolat nélkül (1000 L)	84 (3)		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Külső tartály (500 L) RAL 7042 BURKOLATTAL	85															
Külső tartály (1000 L) RAL 7042 BURKOLATTAL	86															
Külső tartály burkolat nélkül (500 L)	87 (3)		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Külső tartály burkolat nélkül (1000 L)	88 (3)		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Akusztikai teszt	89															
Célérték visszaállítás, teljesítmény korlátozás és leállítás külső hibajelre	90				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dupla lefűtató szelep átváltószeleppel	91		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
PW KOMPRESSZOR - ALKATRÉSZ TEKERCSELÉS KEZDETE	92															
Téli üzem 1 hűtőkörre	93															
Téli üzem 2 hűtőkörre	94															
Kompresszor áramkör megszakítók	95		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Ventilátor áramkör megszakítók	96		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Főkapcsoló retesz es ajtó	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Vészleállító	98															
Ventilátorsebesség szabályozó (+ ventilátor csendes üzemmód)	99 (2)				Opció	Opció				Opció	Opció	Opció	Opció	STD	Opció	Opció
Ventilátor fordulatszám szabályozás (inverter)	99a (2)						Opció	Opció	STD							
Hűtőközeg visszanyerési egység	100															
Elpárologtató jobb oldali vízcsatlakozás	101										SO	SO	SO	SO	SO	SO
Földelés hibarelé	102				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció							
Elpárologtató 1 pass-os	103															
Elpárologtató 2 pass-os	103a															
Elpárologtató 3 pass-os	103b															
Elpárologtató ellenkarima készlet	104															
Folyadékgyűjtő tartály	105															
Elpárologtató jobb oldali vízcsatlakozás	106															
Gyors újraindítás	110															
Magas hőmérsékletű üzemre tervezett kivétel	111															
Szállítókészlet	112		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció		Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Optimizált szabad hűtés (VFD ventilátor szabályozás)	113-a															
Optimizált szabad hűtés (Be/Ki ventilátorok)	113-b															
Nordic kit kiegészítő	114			Opció			Opció	Opció	Opció							
Vízszűrő	115	Opció	Opció	Opció	STD	STD	STD	STD	STD							
Kondenzátor hőcserélő védő panelek	116				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Blygold hőcserélő bevonat	117				Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Inverter készlet szivattyúhoz (SPK1-SPK6)	120a															
Inverter készlet szivattyúhoz (SPK7-SPK10)	120b															
Inverter készlet szivattyúhoz (DPK2-DPK6)	120c															
Inverter készlet szivattyúhoz (DPK7-DPK10)	120d															
Inverter készlet 1 centr. szivattyúhoz alacsony emeléssel	120e															
Inverter készlet 1 centr. szivattyúhoz magas emeléssel	120f															
Inverter készlet 2 centr. szivattyúhoz alacsony emeléssel	120g															
Inverter készlet 2 centr. szivattyúhoz magas emeléssel	120h															
Hűtőközeg szivárgásellenőrzés	121															
Kiömlő és beszívó oldali vezeték elzárószelep	126		Opció	Opció												
Nyomásmérő alacsony és magas nyomású oldalra	127		Opció	Opció												
Főelem/kiegészítő	128		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD							
Egy centrifugál szivattyú (alacsony nyomású) + tartály	134		Opció	Opció												
Egy centrifugál szivattyú (magas nyomású) + tartály	135		Opció	Opció												
Két centrifugál szivattyú (alacsony nyomású) + tartály	136		Opció	Opció												
Két centrifugál szivattyú (magas nyomású) + tartály	137		Opció	Opció												
Tekercs védőrács	138		Opció	Opció												
E-bevonatos mikrocsatornás tekercsek	139		Opció	Opció												
Elemvédők (a hozzáférési nyílások eltakarására)	140															
Oldalsó panelek	141															
Magas környezeti hőmérséklet készlet (46°C üzemi hőmérséklet)	142															
Változó elsődleges áramlás	143															
Differenciálynomás átviteli elem (szállításkor lazítva)	144															
EC ventilátormotorok	145															
Kompresszor hőszigetelés	146															
Levehető elektromos panel	147															
Automatikus átviteli kapcsoló (önálló)	149															
Inverter EN61800-3 osztály, C2 megfelelés	150															
Gumibetétek	152															
Kék burkolat	153															

[illegible]

Tartozékok - folyadékhűtők

Panellek	Légűtőteses folyadékhűtők							
	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKDSSP*** (a)			•					
Soros szekvenciális panel								
EKDSSP-S***		•		•	•	•	•	•
Soros szekvenciális panel (Siemens)								
EKDDSP		•	•	•	•	•	•	•
Digitális szekvenciális panel								
EKPWPRO			•					
PlantWatchPRO monitoring rendszer								
EKPWPROM			•					
PlantWatchPRO monitoring rendszer (modemmel és webserverrel)								

Soros kártyák és kommunikációs modulok	Légűtőteses folyadékhűtők							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKAC200J			•					
Soros kártya RS485/Modbus								
EKACBAC			•					
Ethernet BACnet kártya								
EKACLONP			•					
Soros kártya LON FTT 10								
EKACRS232			•					
RS232 modem csatlakozó soros kártya (csak különálló egység)								
EKACWEB			•					
Web Server kártya								
EKACBACMSTP			•					
Soros kártya BACnet MSTP								
EKACBACCERT								
Előre betöltött BACnet soros kártya (centrifugál folyadékhűtők)								
EKACMSTPCERT								
Előre betöltött MSTP BACnet soros kártya (centrifugál folyadékhűtők)								
EKMBDXA7V1	•							
Modbus DIII csatlakozó								
EKCM200J		•		•	•	•	•	•
ModBus RTU kommunikációs modul								
EKCLMLON		•		•	•	•	•	•
LON kommunikációs modul								
EKCMBACMSTP		•		•	•	•	•	•
BACnet/MSTP kommunikációs modul								
EKCMBACIP		•		•	•	•	•	•
BACnet/IP kommunikációs modul								

Egyéb rendszerek és tartozékok	Légűtőteses folyadékhűtők							
	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-	EWAD~CZ
EKCON			•					
RS485 - RS232 átalakító			•					
EKCONUSB								
RS485 - USB átalakító			•					
EKMODEM			•					
Fix modem			•					
EKGSMOD			•					
GSM modem			•					
EKRUPCJ			•					
Távoli kijelző készlet								
EKRUPCS		•		•	•	•	•	•
Helyi/távoli kijelző HMI								
EKPWPPOEXT			•					
PlantWatchPro vezérlő bővítmódul huzalozáshoz és utólagos beszereléshez			•					
EKGWWEB			•					
Web átvjáró (Ethernet LAN SNMP)								
EKGWMODEM								
Modem átvjáró								
EKAC10C (c)								
Címekártya BMS vagy távoli felhasználói felület csatlakozáshoz								
EKRUMCA (b)								
Telepített távvezérlési felület								
EHMC*								
Hidraulikus modul								
EKLS1								
Alacsony zajszint készlet - 014 változat								
EKLS2								
Alacsony zajszint készlet - 022-195 változat								
ECB2MUAW								
Vezérlőkészlet (moduláris egységekhez)								
ECB3MUAW								
Vezérlőkészlet (moduláris egységekhez)								
EKRPIAHT	•							
Digitális bemenet/kimenet PCB								
EKRUAHTB	•							
Távvezérlési felület								
DTA104A62	•							
Külső vezérlőadapter								
BHGP26A1	•							
Digitális nyomásmérő készlet								
RTD-W	•							
BMS integrálás								
EKCC8-W	•							
Univerzális központosított vezérlő								

Jegyzetek:

(a) A soros szekvenciális panel hűtési módban csak az EWYD~BZ és EWYQ~F-sorozatokkal használható

(b) Az EKRUMCA telepítését megelőzően telepíteni kell az EKAC10C-t

(c) Az EKAC10C lehetővé teszi a MODBUS épületfelügyeleti rendszerhez való közvetlen csatlakozást

		Vízűtéses folyadékhűtők								Közyetlen meghajtású folyadékhűtők
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC & DWDC EWWD~FZ
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
										•
										•

		Vízűtéses folyadékhűtők								Közyetlen meghajtású folyadékhűtők
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC & DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	
•	•		•	•	•	•	•	•	•	

		Vízűtéses folyadékhűtők								Közyetlen meghajtású folyadékhűtők
EWAD~CF	EWAD~TZ(B)	EWWP~KBW1N EWLP~KBW1N	EW_Q-G- EW_Q-L-	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~H-	EWWD-VZ	DWSC & DWDC EWWD~FZ
										•
										•
										•
										•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
										•
										•
										•
		•								
		•								
		•								
		•								
		•								

BELTÉRI EGYSÉGEK		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Panellek	Dekorációs panel 600x600 (2 csöves)			BYFQ60B	DCP600TC ⁽¹⁾			
	Dekorációs panel 900x900 (2 csöves)	DCP900BTA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Dekorációs panel 900x900 (4 csöves)	DCP900BFA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Panel távtartó a szükséges szerelési magasság csökkentéséhez		KDBQ44B60					
	Levegőkifúvó nyílás letakaráó idom		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Hátoldal takaró elem					ERPVO2A6 (2 osztály) ERPVO3A6 (3 osztály) ERPVO6A6 (6 osztály) ERPVI0A6 (8 osztály)	ERPVO2A6 (1, 15 & 2 osztály) ERPVO3A6 (25 & 3 osztály) ERPVO6A6 (35, 4 & 6 osztály) ERPVI0A6 (8 & 10 osztály)	ERPVO2A6 (2 osztály) ERPVO3A6 (3 osztály) ERPVO6A6 (6 osztály) ERPVI0A6 (8 osztály)
	Levegő beszívó és kifúvó rács					EAIDF02A6 (2 osztály) EAIDF03A6 (3 osztály) EAIDF06A6 (6 osztály) EAIDF10A6 (10 osztály)	EAIDF02A6 (1, 15 & 2 osztály) EAIDF03A6 (25 & 3 osztály) EAIDF06A6 (35, 4 & 6 osztály) EAIDF10A6 (8 & 10 osztály)	EAIDF02A6 (2 osztály) EAIDF03A6 (3 osztály) EAIDF06A6 (6 osztály) EAIDF10A6 (10 osztály)
Egyedi vezérlőrendszerek és hálózatok	Vezetékes távvezérlő (standard)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	FWEC2A Vezetékes távvezérlő (speciális)						•	
	FWEC3A Vezetékes távvezérlő (speciális Plus)					•	•	•
	SRC-HPA Egyszerűsített vezérlő (hőszivattyú)				•			
	Vezeték nélküli szabályzó (hőszivattyúhoz)		BRC7F530	BRC7F532F				
	ECFWMB6 Elektromechánikus vezérlés						•	
	FWEC3AP Split vezérlő - vezérlőlap					•	•	•
	FWEC3ASAC Split vezérlő - vezérlőpanel					•	•	•
	FWEC3A Panelbeépítő doboz					•	•	•
	FWFCKA Fali rögzítőkészlet					•	•	•
Központi vezérlőrendszerek	DCS302CA51 Központi távvezérlő		•	•				
	DCS301BA51 Egyesített KI/BE kapcsoló		•	•				
	DST301BA51 Programozható időkapcsoló		•	•				
Épületkezelési rendszer és standard protokoll csatlakozó	DCM601A5A Intelligent Touch Manager érintővezérlő		•	•				
	DCS601C51C Intelligens érintőképernyős vezérlő		•	•				

1. A dekorációs panel tartalmazza a vezérlő nélküli szabályzót

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
ERPVO2A6 (1, 15 & 2 osztály) ERPVO3A6 (25 & 3 osztály) ERPVO6A6 (35, 4 & 6 osztály) ERPVO10A6 (8 & 10 osztály)	ERPVO2A6 (2 osztály) ERPVO3A6 (3 osztály) ERPVO6A6 (6 osztály) ERPVO10A6 (8 osztály)	ERPVO2A6 (1, 15 & 2 osztály) ERPVO3A6 (25 & 3 osztály) ERPVO6A6 (35, 4 & 6 osztály) ERPVO10A6 (8&10 osztály)						
EAIDF02A6 (1, 15 & 2 osztály) EAIDF03A6 (25 & 3 osztály) EAIDF06A6 (35, 4 & 6 osztály) EAIDF10A6 (8 & 10 osztály)	EAIDF02A6 (2 osztály) EAIDF03A6 (3 osztály) EAIDF06A6 (6 osztály) EAIDF10A6 (10 osztály)	EAIDF02A6 (1, 15 & 2 osztály) EAIDF03A6 (25 & 3 osztály) EAIDF06A6 (35, 4 & 6 osztály) EAIDF10A6 (8 & 10 osztály)						
FWEC1A		FWEC1A	MERCA	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A
•		•		•		•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
			•					
			WRC-HPC					
•		•						
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•						
•	•	•		•	•	•	•	•

BELTÉRI EGYSÉGEK		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Szűrők	Hosszú élettartamú szűrő		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
BE/KI kapcsoló szelepek 230 V	3 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (2 csöves)	VKFWGA012T3V (5 és 8 osztály) VKFWGA022T3V (11-es osztály)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 osztály)	E2MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MV06A6 (4 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 & 10 osztály)	E2MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 osztály)
	3 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (4 csöves)	VKFWGA014T3V (5 és 8 osztály) VKFWGA024T3V (11-es osztály)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 osztály)	E4MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MV06A6 (4 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 & 10 osztály)	E4MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 osztály)
	2 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (2 csöves)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	2 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (4 csöves)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	2 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (hűtő hőcserélő)					E2MV2B07A6 (2 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8 osztály)	E2MV2B07A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8 & 10 osztály)	E2MV2B07A6 (2 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8 osztály)
	2 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (kiegészítő hőcserélő)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Egyszerűsített 3 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (2 csöves)					E2MVD03A6 (2 & 3 osztály) E2MVD06A6 (6 osztály) E2MVD10A6 (8 osztály)	E2MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MVD06A6 (4 & 6 osztály) E2MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E2MVD03A6 (2 & 3 osztály) E2MVD06A6 (6 osztály) E2MVD10A6 (8 osztály)
	Egyszerűsített 3 járatú 230 V BE/KI szelepkészlet (4 csöves)					E4MVD03A6 (2 & 3 osztály) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E4MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E4MVD03A6 (2 & 3 osztály) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)
BE/KI kapcsoló szelepek 24 V	3 járatú 24 V BE/KI szelepkészlet (2 csöves)					E2M2V03A6 (2 és 3 osztály) E2M2V06A6 (6 osztály) E2M2V10A6 (8 osztály)	E2M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V06A6 (4 & 6 osztály) E2M2V10A6 (8 & 10 osztály)	E2M2V03A6 (2 és 3 osztály) E2M2V06A6 (6 osztály) E2M2V10A6 (8 osztály)
	3 járatú 24 V BE/KI szelepkészlet (4 csöves)					E4M2V03A6 (2 és 3 osztály) E4M2V06A6 (6 osztály) E4M2V10A6 (8 osztály)	E4M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4M2V06A6 (4 & 6 osztály) E4M2V10A6 (8 & 10 osztály)	E4M2V03A6 (2 és 3 osztály) E4M2V06A6 (6 osztály) E4M2V10A6 (8 osztály)
	2 járatú 24 V be/ki szelepkészlet (hűtő hőcserélő)					E2M2V207A6 (2, 3 és 6 osztály) E2M2V210A6 (8 osztály)	E2M2V207A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V210A6 (8 és 10 osztály)	E2M2V207A6 (2, 3 és 6 osztály) E2M2V210A6 (8 osztály)
	E2M2V207A6 2 járatú 24 V BE/KI szelepkészlet (kiegészítő hőcserélő)					•	•	•
Elosztószelepek	3-irányú elosztószelepes szelepkészlet (2-csőves)						E2MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MPV06A6 (4 & 6 osztály) E2MPV10A6 (8 & 10 osztály)	
	3-irányú elosztószelepes szelepkészlet (4-csőves)						E4MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MPV06A6 (4 & 6 osztály) E4MPV10A6 (8 & 10 osztály)	
	2-irányú elosztószelepes szelepkészlet (hűtő hőcserélő)						E2MPV207A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MPV210A6 (8 & 10 osztály)	
	E2MPV207A6 2-irányú elosztószelepes szelepkészlet (kiegészítő hőcserélő)						•	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
E2MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MV06A6 (4 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 & 10 osztály)	E2MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 osztály)	E2MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MV06A6 (4 & 6 osztály) E2MV10A6 (8 & 10 osztály)		EK2MV3B10C5			ED2MV04A6 (4 osztály) ED2MV10A6 (6, 8 & 10 osztály) ED2MV12A6 (12 osztály) ED2MV18A6 (16 & 18 osztály)	ED2MV04A6 (4 & 5 osztály) ED2MV10A6 (6 egészen 10 osztályig)
E4MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MV06A6 (4 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 & 10 osztály)	E4MV03A6 (2, 3 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 osztály)	E4MV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MV06A6 (4 & 6 osztály) E4MV10A6 (8 & 10 osztály)		EK2MV3B10C5			ED4MV04A6 (4 osztály) ED4MV10A6 (6, 8 & 10 osztály) ED4MV12A6 x 2 (12 osztály) ED4MV18A6 x 2 (16 & 18 osztály)	ED4MV04A6 (4 & 5 osztály) ED4MV10A6 (6 egészen 10 osztályig)
				EK2MV2B10C5				
				EK4MV2B10C5				
E2MV2B07A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8 & 10 osztály)	E2MV2B07A6 (2 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8-es osztály)	E2MV2B07A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MV2B10A6 (8 & 10 osztály)				E2MV207A6 (2 egészen 7 osztályig) E2MV210A6 (8 & 10 osztály)		
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV207A6	E2MV207A0 (2 egészen 7 osztályig) E2MV210A6 (8 & 10 osztály)		
E2MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MVD06A6 (4 & 6 osztály) E2MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E2MVD03A6 (2 & 3 osztály) E2MVD06A6 (6 osztály) E2MVD10A6 (8 osztály)	E2MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MVD06A6 (4 & 6 osztály) E2MVD10A6 (8 & 10 osztály)						
E4MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E4MVD03A6 (2 & 3 osztály) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)	E4MVD03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MVD06A6 (4 & 6 osztály) E4MVD10A6 (8 & 10 osztály)						
E2M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V06A6 (4 & 6 osztály) E2M2V10A6 (8 & 10 osztály)	E2M2V03A6 (2 és 3 osztály) E2M2V06A6 (6 osztály) E2M2V10A6 (8 osztály)	E2M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V06A6 (4 & 6 osztály) E2M2V10A6 (8 & 10 osztály)						
E4M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4M2V06A6 (4 & 6 osztály) E4M2V10A6 (8 & 10 osztály)	E4M2V03A6 (2 és 3 osztály) E4M2V06A6 (6 osztály) E4M2V10A6 (8 osztály)	E4M2V03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4M2V06A6 (4 & 6 osztály) E4M2V10A6 (8 & 10 osztály)						
E2M2V207A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V210A6 (8 és 10 osztály)	E2M2V207A6 (2, 3 és 6 osztály) E2M2V210A6 (8 osztály)	E2M2V207A6 (1 egészen 35 osztályig) E2M2V210A6 (8 és 10 osztály)						
•	•	•						
E2MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MPV06A6 (4 & 6 osztály) E2MPV10A6 (8 & 10 osztály)		E2MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E2MPV06A6 (4 & 6 osztály) E2MPV10A6 (8 & 10 osztály)						
E4MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MPV06A6 (4 & 6 osztály) E4MPV10A6 (8 & 10 osztály)		E4MPV03A6 (1 egészen 35 osztályig) E4MPV06A6 (4 & 6 osztály) E4MPV10A6 (8 & 10 osztály)						
E2MPV207A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MPV210A6 (8 & 10 osztály)		E2MPV207A6 (1 egészen 6 osztályig) E2MPV210A6 (8 & 10 osztály)						
•		•						

Tartozékok és kiegészítők - Fan coil berendezések

BELTÉRI EGYSÉGEK		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adapterek	Beszerező doboz/ Rögzítőlemez az adapter PCB-khez (ha nincs elegendő hely a kapcsolószekrényben)		KRP1H98	KRP1BA101				
	Vezetékes adapter elektromos tartozékokhoz		KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	EKROROA Távoli BE / KI			•				
	Fali hőmérséklet érzékelő		KRCS01-4	KRCS01-1				
	EKFCMBCB Opcionális PCB MODBUS csatlakozó		•	•				
	EKRPI11 Vezetékes adapter 4 kimeneti jelzővel PDB szelep vezérléshez		•					
	FWTSKA Hőmérséklet-érzékelő készlet					•	•	•
	FWHska Relatív páratartalom-érzékelő készlet					•	•	•
	YFSTA6 Ventilátor leállító termosztát						•	
	EPIMSA6 Fő-kiegészítő csatlakozó						•	
Egyebek	EPIB6 Elektromos hálózati csatlakozó							
	KDDQ44XA60 Frisslevegő hozzávezető szett (közvetlen telepítésű típus)			•				
	KDDQ55C140 Frisslevegő-beszívó készlet - 20% friss levegő (közvetlen telepítés)		•					
	Friss levegő beszívó					EFA02A6 (2 osztály) EFA03A6 (3 osztály) EFA06A6 (6 osztály) EFA10A6 (8 osztály)	EFA02A6 (1, 15 & 2 osztály) EFA03A6 (25 & 3 osztály) EFA06A6 (35, 4 & 6 osztály) EFA10A6 (8 & 10 osztály)	EFA02A6 (2 osztály) EFA03A6 (3 osztály) EFA06A6 (6 osztály) EFA10A6 (8 osztály)
	KJB212A Elektromos elosztódoboz földelő kapoccsal (2 blokk)		•	•				
	KJB311A Elektromos elosztódoboz földelő kapoccsal (3 blokk)		•	•				
	KJB411A Elektromos elosztódoboz földelő kapoccsal		•	•				
	Elektromos fűtőelem (standard)					EEH02A6 (2 osztály) EEH03A6 (3 osztály) EEH06A6 (6 osztály) EEH10A6 (8 osztály)	EEH01A6 (1 osztály) EEH02A6 (15 & 2 osztály) EEH03A6 (25 & 3 osztály) EEH06A6 (35, 4 & 6 osztály) EEH10A6 (8 & 10 osztály)	EEH02A6 (2 osztály) EEH03A6 (3 osztály) EEH06A6 (6 osztály) EEH10A6 (8 osztály)
	Elektromos fűtőelem (nagy)							
	Kiegészítő hőcserélő					ESRH02A6 (2 osztály) ESRH03A6 (3 osztály) ESRH06A6 (6 osztály) ESRH10A6 (8 osztály)	ESRH02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESRH03A6 (25 & 3 osztály) ESRH06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESRH10A6 (8 & 10 osztály)	ESRH02A6 (2 osztály) ESRH03A6 (3 osztály) ESRH06A6 (6 osztály) ESRH10A6 (8 osztály)
	Láb					ESFV06A6 (2, 3 és 6 osztály) ESFV10A6 (8 osztály)	ESFV06A6 (1 egészen 6 osztályig) ESFV10A6 (8 & 10 osztály)	ESFV06A6 (2, 3 és 6 osztály) ESFV10A6 (8 osztály)
	Láb és rács					ESFVG02A6 (2 osztály) ESFVG03A6 (3 osztály) ESFVG06A6 (6 osztály) ESFVG10A6 (8 osztály)	ESFVG02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESFVG03A6 (25 & 3 osztály) ESFVG06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESFVG10A6 (8 & 10 osztály)	ESFVG02A6 (2 osztály) ESFVG03A6 (3 osztály) ESFVG06A6 (6 osztály) ESFVG10A6 (8 osztály)
	Légtechnikai csatlakozó doboz körkörös csatlakozásokkal							
	Függőleges kiegészítő cseppátla					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Vízszintes kiegészítő cseppátla					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6

2. KRP1H98 szükséges

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWT-CT	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF
•	•	•		•	•	•		•
•	•	•		•	•	•	•	•
•		•				•	•	•
•		•		•		•	•	•
							• (csak 12-es, 16-os, 18-as osztály)	
EFA02A6 (1, 15 & 2 osztály) EFA03A6 (25 & 3 osztály) EFA06A6 (35, 4 & 6 osztály) EFA10A6 (8 & 10 osztály)	EFA02A6 (2 osztály) EFA03A6 (3 osztály) EFA06A6 (6 osztály) EFA10A6 (8 osztály)	EFA02A6 (1, 15 & 2 osztály) EFA03A6 (25 & 3 osztály) EFA06A6 (35, 4 & 6 osztály) EFA10A6 (8 & 10 osztály)					EDMFA04A6 (4 osztály) EDMFA06A6 (6 osztály) EDMFA10A6 (8 & 10 osztály) EDMFA12A6 (12 osztály) EDMFA18A6 (16 & 18 osztály)	EDMFA04A6 (4 & 5 osztály) EDMFA06A6 (6 & 7 osztály) EDMFA10A6 (8 & 10 osztály)
EEH01A6 (1 osztály) EEH02A6 (15 & 2 osztály) EEH03A6 (25 & 3 osztály) EEH06A6 (35, 4 & 6 osztály) EEH10A6 (8 & 10 osztály)	EEH02A6 (2 osztály) EEH03A6 (3 osztály) EEH06A6 (6 osztály) EEH10A6 (8 osztály)	EEH01A6 (1 osztály) EEH02A6 (15 & 2 osztály) EEH03A6 (25 & 3 osztály) EEH06A6 (35, 4 & 6 osztály) EEH10A6 (8 & 10 osztály)			Gyárilag beszerelve	Gyárilag beszerelve	EDEH04A6 (4 osztály) EDEHS06A6 (6 osztály) EDEHS10A6 (8 & 10 osztály) EDEHS12A6 (12 osztály) EDEHS18A6 (16 & 18 osztály)	EDEH04A6 (4 & 5 osztály) EDEHS06A6 (6 & 7 osztály) EDEHS10A6 (8 & 10 osztály)
							EDEH04A6 (4 osztály) EDEHB06A6 (6 osztály) EDEHB10A6 (8 & 10 osztály) EDEHB12A6 (12 osztály) EDEHB18A6 (16 & 18 osztály)	EDEH04A6 (4 & 5 osztály) EDEHB06A6 (6 & 7 osztály) EDEHB10A6 (8 & 10 osztály)
ESRH02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESRH03A6 (25 & 3 osztály) ESRH06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESRH10A6 (8 & 10 osztály)	ESRH02A6 (2 osztály) ESRH03A6 (3 osztály) ESRH06A6 (6 osztály) ESRH10A6 (8 osztály)	ESRH02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESRH03A6 (25 & 3 osztály) ESRH06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESRH10A6 (8 & 10 osztály)			EAH04A6 (2-4 osztály) EAH07A6 (5-7 osztály) EAH10A6 (8-10 osztály)	EAH04A6 (2-4 osztály) EAH07A6 (5-7 osztály) EAH10A6 (8-10 osztály)		
ESFV06A6 (1 egészen 6 osztályig) ESFV10A6 (8 & 10 osztály)	ESFV06A6 (2, 3 & 6 osztály) ESFV10A6 (8 osztály)	ESFV06A6 (1 egészen 6 osztályig) ESFV10A6 (8 & 10 osztály)						
ESFVG02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESFVG03A6 (25 & 3 osztály) ESFVG06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESFVG10A6 (8 & 10 osztály)	ESFVG02A6 (2 osztály) ESFVG03A6 (3 osztály) ESFVG06A6 (6 osztály) ESFVG10A6 (8 osztály)	ESFVG02A6 (1, 15 & 2 osztály) ESFVG03A6 (25 & 3 osztály) ESFVG06A6 (35, 4 & 6 osztály) ESFVG10A6 (8 & 10 osztály)						
	EPCC02A6 (2 osztály) EPCC03A6 (3 osztály) EPCC06A6 (6 osztály) EPCC10A6 (8 osztály)	EPCC02A6 (1, 15 & 2 osztály) EPCC03A6 (25 & 3 osztály) EPCC06A6 (35, 4 & 6 osztály) EPCC10A6 (8 & 10 osztály)						
EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6					EDDPV10A6 (4, 6, 8, 10 osztály) EDDPV18A6 (12, 16 & 18 osztály)	EDDPV10A6
EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6					EDDPH10A6 (4, 6, 8, 10 osztály) EDDPH18A6 (12, 16 & 18 osztály)	EDDPH10A6

Szerkezet típusa		SP 65	SP 45
Profil	Anodizált alumínium	választható	választható
	Anodizált, hőszigetelt alumínium	választható	választható
Sarok	Üvegszállal megerősített műanyag	standard	standard
Panelszigetelés	Poliuretán-hab sűrűsége: 40 kg/m ³ hővezetés 0,022 W/m*K b-s2 tűzveszélyességi osztály, EN13501-1 szerinti átmérő	standard	standard
	Ásványi gyapot sűrűsége: 120 kg/m ³ hővezetés 0,036 W/m*K (20°C hivatkozási értéken) A1 tűzveszélyességi osztály EN 135011 szerint	választható	választható
Külső lemez anyaga	Előkezelt galvanizált acél	választható	választható
	Alumínium-cink	standard	standard
	Galvanizált acél	választható	választható
	Alumínium	választható	választható
Belső lemez anyaga	AISI 304 rozsdamentes acél	választható	választható
	Előkezelt galvanizált acél	választható	választható
	Alumínium-cink	standard	standard
	Alumínium	választható	választható
Alapkeret	AISI 304 rozsdamentes acél	választható	választható
	Alumínium egészen 35000 m ³ /óraig	standard	standard
Fogantyú	Galvanizált acél 35000 m ³ /órától	standard	standard
	Üvegszállal megerősített műanyag	standard	standard
Típus	Öntött műanyag	standard	standard
	Ajtó forgópánt típusa (az ajtó eltávolításának lehetősége)	választható	választható



Daikin Szerviz

Az energia megtakarítás nem csupán az energiahatékony berendezések beszerzéséből vagy beszereléséből áll, emellett a rendszert folyamatosan optimális feltételekkel kell működtetni.

A megfelelő karbantartás és szerviz a maximális teljesítmény biztosításának alapvető elemei.

Biztos benne, hogy a szűrők tiszták és az elemek hibátlanul működnek?
Helyesek a beállítások?

Ezek bármelyike a komfort csökkenését eredményezheti. Előfordulhat, hogy nem érzékeli azonnal a különbséget, de legkésőbb év végén, az áramszámla fizetésekor biztosan érzékelhető lesz.

A Daikin tervezői csapat folyamatosan rendszereink energiahatékonyságának növelésén dolgozik.

A Daikin Service mindenben támogatást nyújt a berendezések hatékony működéséhez, optimalizált üzembe helyezéssel és indítással, rendszeres és megelőző karbantartással, távoli megfigyeléssel, a berendezések teljesítményének javításával, illetve költséghatékony frissítésekkel, és a legújabb technológiák előnyeinek alkalmazásával.

Optimalizálás és frissítések



Intelligens távoli megfigyelés



Frissítés / optimalizálás

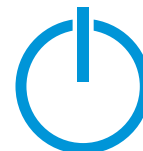
Tartsa berendezéseit kifogástalan állapotban



Karbantartási terv

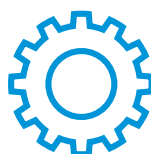


Beszerelési támogatás



Üzembe helyezés

Alkatrészek és javítások



Cserealkatrészek



Javítási szolgáltatás

Üzembe helyezés

A Daikin berendezés hatékonyságának és hosszú távú teljesítményének biztosításához az üzembe helyezés részeként a Daikin biztosítja a **Daikin rendszer professzionális elindítását** magasan képzett, OEM képesítéssel rendelkező szakemberekkel.

A hivatalos partnerek vagy akár a Daikin által végzett üzembe helyezés biztosítja, hogy berendezései tökéletesen működjenek és élvezhesse az egyedülálló klímazabályozás előnyeit.

Az üzembe helyezést a Daikin szabvány alapján dokumentáljuk és részletes üzembe helyezési jelentést készítünk, részletezve az elvégzett műveleteket és feljegyezve a berendezések működését.



A költségeket az elő-üzembe helyezési ellenőrzőlista alapján számoljuk ki, amely számos alapvető műveletet tartalmaz, beleértve a telepítés helyének általános feltételeit, a tápellátást és a szükséges elektromos elosztókat, illetve a beszereléshez kapcsolódó más tényezőket. Ez biztosítja a szolgáltatás hatékony nyújtását, és a legjobb eredmények elérését. Az elő-üzembe helyezés ellenőrzőlista legújabb kiadását, lásd: www.daikin-ce.com

THE COMMISSIONING CHECKLIST FOR WATER & SUPPLY CHILLERS (REV. 1.2)

Commissioning Checklist

General Requirements

Installation Related

Water Circuit Related

Electrical Related

Only for Remote Commissioning of Remote Evaporator Chillers

DAIKIN

Commissioning Services Chillers

High performance and reliability for comfort and process applications

Karbantartás

A karbantartás a minőség, hatékonyság és kifogástalan működés alapvető eleme.

Karbantartási megállapodásaink több éves tapasztalaton alapulnak és általuk élvezheti a hivatalos Daikin szakértők által biztosított karbantartás előnyeit.

A megelőző és rendszeres szerviz a befektetés biztosításának fontos eleme.

A por, nedvesség, terhelés és extrém hőmérsékletek idővel csökkenthetik a HVAC rendszer megbízhatóságát és teljesítményét.

A HVAC rendszer vagy berendezés rendszeres karbantartása biztosítja az elektromossági költségek és teljesítmény folyamatosságát, illetve a biztonsági funkciók és a teljes rendszer integritás megfelelőségét a legújabb szabványoknak és előírásoknak.

A rendszeres karbantartás hosszú távú védelmet biztosít a Daikin rendszer teljes élettartamára. A leállások és meghibásodások elkerülhetők, miközben alacsonyan tarthatja az üzemelési költségeket a berendezések teljes élettartama során.



A megelőző karbantartás átlátható költségeket tesz lehetővé, elkerülve a váratlan javítási költségeket vagy a komfortszint és minőség csökkenését.

A Daikin Cares 3 különböző szintű karbantartási megállapodást kínál minden igényre. A 3 karbantartási csomag mellett a Daikin egy átfogó választható opciókészletet is kínál.

A Daikin Cares 3 különböző szintű karbantartási megállapodást kínál minden igényre. A 3 karbantartási csomag mellett a Daikin egy átfogó választható opciókészletet is kínál.

1. Karbantartás:

A karbantartási csomag (Care) teljesíti a minimális törvényes előírásoknak való megfelelés feltételeit és biztosítja, hogy az egység a helyes módon, a beállításoknak megfelelően működjön.

A Care csomag a következő szolgáltatásokat tartalmazza:

- Ellenőrzések előre meghatározott tevékenységek alapján
- Helyszíni rendszer diagnosztika és/vagy elemzés szerviz beavatkozás során
- Az egyes berendezésekre vonatkozó átfogó, lekérhető szerviz előzmények
- Hitelesített szervizkönyv

2. Megelőző karbantartás:

A megelőző karbantartás (Preventive Care) biztosítja a jótállást és optimális működést biztosít a berendezéseknek hosszú távon.

A Care csomagba foglalt karbantartási tevékenységek mellett a megelőző karbantartás a következőket tartalmazza:

- A csavarkompresszor mechanikai ellenőrzése
- Teljesítményszabályozó felújítás
- Átfogó olaj elemzés
- Életciklust jelentés állapot és mérési jelentéssel
- Hozzáférés sürgősségi támogatáshoz és kiszálláshoz
- Műszaki segítségnyújtás és javítások

3. Kiterjesztett karbantartás:

A kiterjesztett karbantartás (Extended Care) maximális berendezés rendelkezésre állást biztosít minimális teljes tulajdonlási költségen.

A Preventive Care csomagba foglalt karbantartási tevékenységek mellett az Extended Care a következőket tartalmazza:

- Olajelemzés, újratöltés és/vagy csere szükség szerint
- Munkadíj és kiszállási költségek, a tervezett karbantartáshoz szükséges cserealkatrészeket tartalmazza
- Munkadíj és kiszállási költségek, a javításokhoz szükséges cserealkatrészeket tartalmazza
- Távoli teljesítménykövetés és elemzés
- Meghosszabbított jótállás

Opciók:

Szivárgásellenőrzés
Távoli megfigyelés
Gyári ellenőrzés/felújítás
Szakértő támogatás és tanácsadás

Áramellátás

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400 V, 50 Hz

* A VE tápellátás esetén csak az 1~, 220-240 V, 50 Hz adatokat tüntettük fel ebben a katalógusban.

Konverziós táblázat hűtőközeg csővezeték hez

hüvelyk	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

F-gáz szabályozás

Teljesen/részlegesen töltött berendezés: fluor tartalmú, ózonréteg károsító gázokat tartalmaz. Az aktuális hűtőközeg töltés a berendezés végleges kialakításától függ, a részleteket az egység címkéin tüntettük fel.

Az előre fel nem töltött berendezések (Folyadékűtők: osztott folyadékűtő (SEHVX/SERHQ), kondenzátoros egységek és távkondenzátoros egységek): Működésük fluor tartalmú, ózonréteg károsító gázokon alapul.

Mérési körülmények:

Légűtő fűtő	Csak hűtés	Elpárolgató: 12°C/7°C	Környezeti: 35°C száraz hőm.
	Hőszivattyú	Elpárolgató: 12°C/7°C Kondenzátor: 40°C/45°C	Környezeti: 35°C Környezeti: 7°C száraz hőm./6°C nedves hőm.
Vízűtő fűtő	Csak hűtés	Elpárolgató: 12°C/7°C	Kondenzátor: 30°C/35°C
	Csak fűtő	Elpárolgató: 12°C/7°C Kondenzátor: 40°C/45°C	Elpárolgató: 12°C/7°C
Távkondenzátoros fűtő		Kondenzációs hőmérséklet: 45°C / fűtő hőmérséklet: 40°C	
Fan coil berendezések	Hűtés	A helyiség hőmérséklete: 27°C száraz hőm. /19°C nedves hőm.	
	Fűtés	Belépő/kilépő víz hőmérséklet: 7°C/12°C A helyiség hőmérséklete: 20°C 2 cső: Belépő víz hőmérséklet: 50°C (ugyanaz a víz áramlás, mint a hűtés módban) 4 cső: Belépő/kilépő víz hőmérséklet: 70°C/60°C	

A jelen katalógusban szereplő teljesítményadatok megfelelnek az Eurovent EN14511 szabványnak.

Energiahatékonysági mutató (EER)

A hőszivattyú energiahatékonyságát írja le hűtés üzemmódban. A névleges teljesítmény a névleges összes áramfelvétellel oszlik.

Európai szezonális energiahatékonysági tényező (ESEER)

A hőszivattyúknál alkalmazott hatékony mérési érték, mely a hőszivattyú teljesítményét írja le egy tipikus, változó hőmérsékletű évszakban.

Teljesítmény koefficiens (Coefficient of Performance - COP)

A fűtési kapacitás és az egység felvett teljesítményének aránya.

Szezonális teljesítmény koefficiens (Seasonal Coefficient of Performance - SCOP)

A SCOP a hőszivattyú éves átlagteljesítményét jelöli. Következésképpen a SCOP érték azt fejezi ki, hogy az adott hőszivattyú mennyire hatékony egy meghatározott fűtési profil esetében.

A hangnyomás szintjét mikrofonnal mérik meghatározott távolságra az egységtől. Ez egy relatív érték, amely a távolságtól és a környezeti zajszinttől függ (a mérési feltételeket lásd a műszaki kézikönyvben).

A hangteljesítmény szintje a hangforrás által generált „teljesítményt” jelző abszolút érték.

Részletes információkért lásd a műszaki kézikönyveket.

A folyadékhűtő technológia legmagasabb csúcsa



Az új Daikin vízhűtéses folyadékhűtő kategóriájában a legmagasabb hatékonyságot nyújtja. Kis helyigényével, alacsony zajszintjével és széles üzemi tartományaival a VZ folyadékhűtő számos alkalmazásra használható. Emellett a VZ folyadékhűtő a jövőbeli követelményeket is teljesíti, napjaink legjobb hűtőközegeivel működik és készen áll a jövő új hűtőközegeinek használatára.



További részletekért látogasson el a www.daikin.hu oldalra.

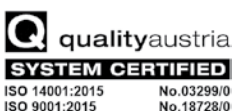


EWWD-VZ folyadékhűtő sorozat

Daikin Hungary Kft

DAIKIN HUNGARY KFT. Fehérvári út 84/a, HU-1117 Budapest Tel.: +36 1 464-4500, Fax: +36 1 464-45 - e-mail: office@daikin.hu - www.daikin.hu

A Daikin termékek forgalmazói:



A Daikin Europe N.V. vállalat részt vesz a folyadékhűtők és vízzel működő fűtőszivattyúk, fan coil berendezések és különböző hűtőfolyadékos rendszer számára kiírt „Eurovent Certified Performance” (Eurovent Tanúsított Teljesítmény) programban. A tanúsítvány érvényességét ellenőrizzé az alábbi weboldalon: www.eurovent-certification.com

Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatósi célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. A Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljesítésére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH kifejezetten elutasít a kiadvány használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető leg szélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.

2017-2018 Folyadékhűtő és levegőkezelő berendezések katalógusa | 2017. márciusi változat
A nyomtatási hibák és modellváltoztatások jogát fenntartjuk

Oktatási és Tudományügyi Minisztérium

2017-2018 Folyadékhűtő és levegőkezelő berendezések katalógusa