

Helios AIR1® 3.1



Helios AIR1®

Kompakt hővisszanyerős szellőztetők



Egy komplett rendszer

Teljes mértékben az Ön igényeire szabva.



► **FILM**

Tájékozódjon YouTube-
csatornánkon az AIR1 által
kínált számos lehetőségről.

Alkalmazások.

- 2 Alkalmazási- és felhasználási területek.
- 8 4 készüléksorozat. 28 típus. 100-nál is több konfigurációs lehetőség.

Konfiguráció.

- 10 Online konfigurációs oldal AIR1Select.
- 12 Több lehetőség az AIR1Select-tel.

Terméksorozatok.

- 14 Gyorskiválasztás.
- 16 A Helios AIR1 XC sorozat: 500-3200 m³/h.
- 38 A Helios AIR1 XVP sorozat: 850-3500 m³/h.
- 60 A Helios AIR1 XH/XHP sorozat: 750-8500 m³/h.
- 98 A Helios AIR1 RH sorozat: 1500-15000 m³/h.

Rendszer.

- 140 Többféle szabályozási lehetőség.
- 142 A KWL MultiZoneBox. A Helios AIR1 flexibilis partnere.

A megoldás, ha valami nagyot tervez: Helios AIR1®.

Munkahelyek



Több rugalmasság a munkahelyeknél: belül vagy kívül – a Helios AIR1 szellőztető gépek szinte minden helyre telepíthetők. Köszönhetően a modern csatlakozási felületeknek tökéletesen integrálhatók az épületautomatikával.

- Nyilvános intézmények
- Irodák és kereskedelmi egységek
- Ipari létesítmények

Lakóépületek



Okos, házközponti hővisszanyerős szellőztető: A KWL MultiZonebox egységekkel együtt a Helios AIR1 a többszintes épületek energiahatékony és kényelmes csúsmegoldása.

- Szállodák
- Társasházak
- Szociális intézmények

Oktatás



A legjobb feltételek az iskolai csúcsteljesítmények elérésére a kompakt Helios AIR1 XC mennyezeti készülékei. Innovatív karbantartási megoldásokkal és kiváló akusztikával.

- Óvodák
- Könyvtárak
- Iskolák, képzési központok

Szabadidő



Akár 15.000 m³/h levegő még a mozikban is képes a megfelelő klímáról gondoskodni. Érzékelők segítségével akár teljesen automatikusan.

- Rendezvényhelyiségek
- Sportlétesítmények
- Szabadidőközpontok



Munkahelyek



- Irodák és kereskedelmi egységek
- Nyilvános intézmények
- Ipari létesítmények

A munkahelyek gyakran sokféle kihívás elé állítják a légtechnikát.
A szükséges áttekintést a járatos épület-automatikai rendszerekhez történő kapcsolódás szolgáltatja.

A Helios AIR1 ModBus és BACnet
– két legelterjedtebb épületautomatizálási szabvány –
rendszerekhez tartalmaz csatlakozási pontokat.



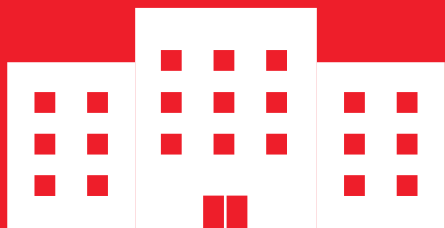


- Szociális intézmények
- Szállodák
- Társasházak

A lakóépületekben és társasházakban a kiváló levegőminőségi követelmény mellett az egyéni igények kiszolgálása is megkívánt. A Helios AIR1 mint központi szellőztető készülék tökéletesen illeszkedő rendszermegoldást kínál: A KWL-MultiZonebox egységekkel kombinálva lakóegységeként egyedileg szabályozható a légmennyiség.

Lakóépületek





- Iskolák és óvodák
- Könyvtárak
- Iskolák, képzési központok

Pollen, finom por vagy utcai zaj – egy egészséges belső klímához a káros külső környezeti tényezők csökkentése elengedhetetlen. A Helios AIR1 készülékek a többféle levegő minőség érzékelő, a kétfokozatú szűrőkonceptió és a csendes üzem által képesek az ideális belső légállapotot megteremteni.



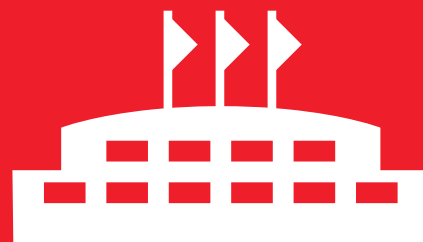


- **Rendezvényhelyiségek**
- **Sportlétesítmények**
- **Szabadidőközpontok**

Minden érzéknek jóleső érzés: amelyhez hozzátartozik a friss és igény szerint kondicionált helyiséglevegő. A Helios AIR1 a sokféle tartozéknak köszönhetően mindig megfelelő megoldást kínál a levegő fűtésére és hűtésére. Még a nedvesség visszanyerése is lehetséges a rotációs hőcserélőnek köszönhetően.



Szabadidő



4

Készüléksorozatok

28

Készüléktípus

>100

Konfigurációk

A Helios
kitüntetést kapott:



XC sorozat



RH sorozat



XVP sorozat



XH/XHP sorozat



Ha valami nagyot tervez, akkor a Heliosnál megtalálja a pontosan megfelelő energiahatékony szellőztetést hővisszanyeréssel. Helios AIR1 kompakt szellőztető készülékeink 4 **készüléksorozatot** kínálnak különböző műszaki változatokban: mennyezeti vagy álló kivitelben, magas hatásfokú keresztellenáramú vagy rotációs hőcserélővel, kültéri és beltéri telepítésre egyaránt.

Nem kevesebb, mint **28 készüléktípus, 500-tól 15.000 m³/h** légszállításig garantálják az illeszkedő megoldást gyakorlatilag az összes alkalmazási igényre a lakás, szabadidő, munka és oktatás területén.

A széles tartozékkínálat különféle fűtő-, hűtő opciókkal, többféle levegőminőség érzékelővel, többfokozatú szűrőkkel **100-nál is több konfigurációs variációt** ölel fel.

A szükséges áttekintést az intuitív online kiválasztó és méretező program az AIR1Select biztosítja, személyre szabott megoldásokat nyújtva.

A Helios AIR1 a következőket kínálja:

- Sok típus, gyors kiválasztással
- Rugalmas és egyszerű szerelhetőség
- Azonnal működőképes, integrált szabályozással
- Eurovent tanúsított komponensek

Online konfiguráció olyan egyszerűen, mintha csak böngészne.

A Helios AIR1 több mint 100 konfigurációs lehetőséget kínál, amellyel tökéletesen az Ön alkalmazására szabott megoldást választhat. A kiválasztás támogatására hoztuk létre az AIR1Select online konfigurátor programot.

Az AIR1Select segítségével alig néhány kattintással, magától értetődő adatok kiválasztásával megadhatja, mire van szüksége. A kapott eredményt elmentheti, exportálhatja, kinyomtathatja, és később újra betöltheti.

Indítsa el most a konfigurátort kényelmesen a böngészőjéből:

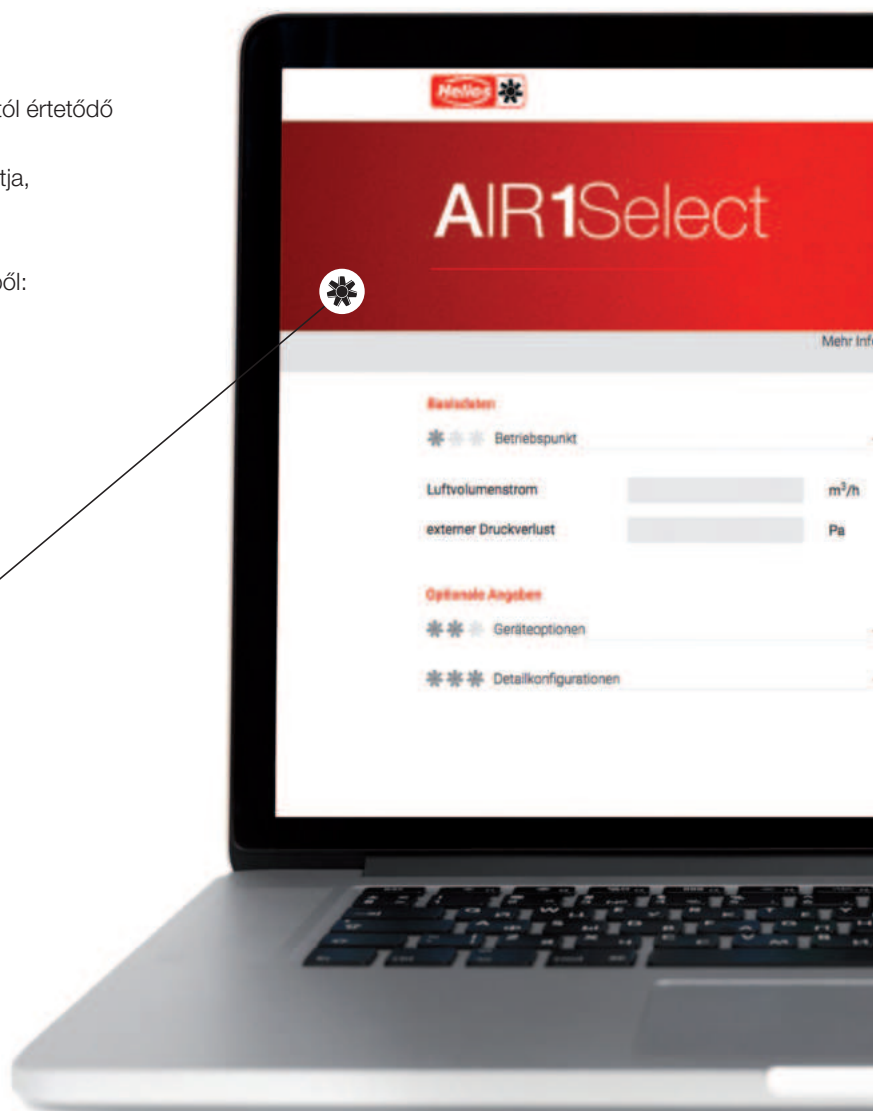
www.AIR1Select.com

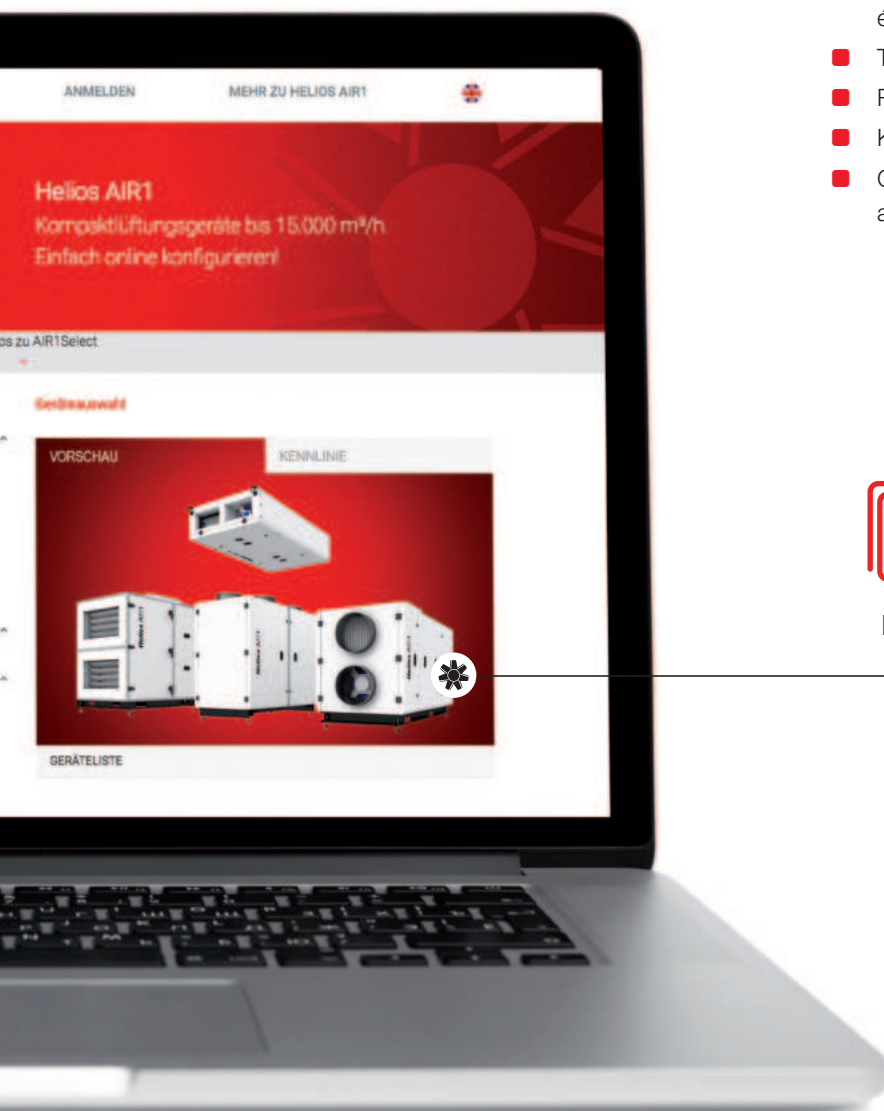


Egyszerűen precíz!

Egyszerűbb nem is lehetne egy profi szoftver:

- Intuitív és modern felület.
- A felhőből: Mindig naprakész és mindenhol elérhető.
- Böngészőben fut: PC-re laptopra és táblagépre optimalizálva.
- Magas szintű felhasználókezelés team-funkciókkal.





Csináljon valamit belőle!

Csupán néhány adat és a számítási eredmények megjelennek áttekinthetően rendezve a képernyőn. Minden adat projektspecifikusan elmenthető, nyomtatható, visszatölthető és exportálható. A program segít a megfelelő tartozékok kiválasztásában is.

Az AIR1Select szolgáltatásai

- Részletes számítási eredmények és ábrák.
- Tartozékok kiválasztása.
- Rendelésre kész anyaglista.
- Kiírási szövegek word formátumban.
- CAD/BIM állományok a rendszerbe történő közvetlen importáláshoz.



PDF



BIM



LV

A leggyorsabb út a méretre szabott szellőztető készülékhez.

Néhány alapadat elegendő az Ön AIR1 készülékének konfigurálásához.
Az eredmény egy szempillantás alatt áttekinthető. Az AIR1Select-nek köszönhetően,
egyszerűen, megbízhatóan és gyorsan kiválaszthatja a megfelelő típust.



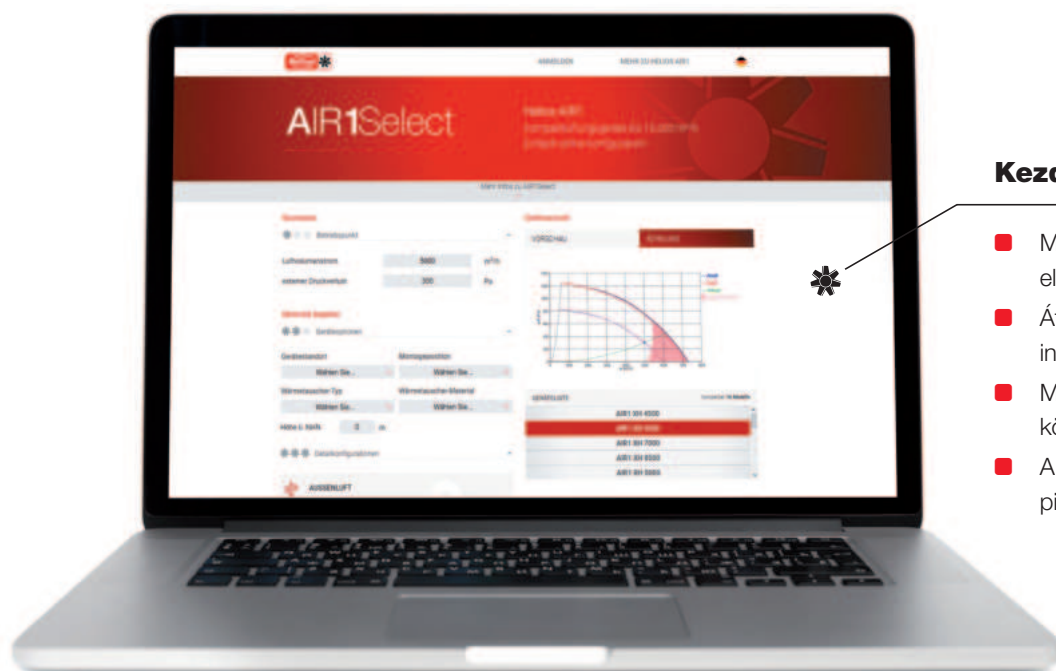
Intuitív és erős

- Felhőalapú online szoftver – mindig naprakész és mindenhol elérhető.
- Modern kezelési koncepció rövid időn belüli eredmény.
- Széles választék az illeszkedő tartozékokból.



Mindent egy kézből

- Részletes számítási eredmények és sémák.
- Kiírási szövegek a Helios AIR1 készülékhez és a tartozékokhoz.



Kezdőoldal

- Mindössze néhány adat elegendő a megfelelő típushoz.
- Áttekinthető dizájn és intuitív kezelés.
- Minden fontos funkcióhoz közvetlenül hozzáférhet.
- A részletes információk minden pillanatban elérhetők.



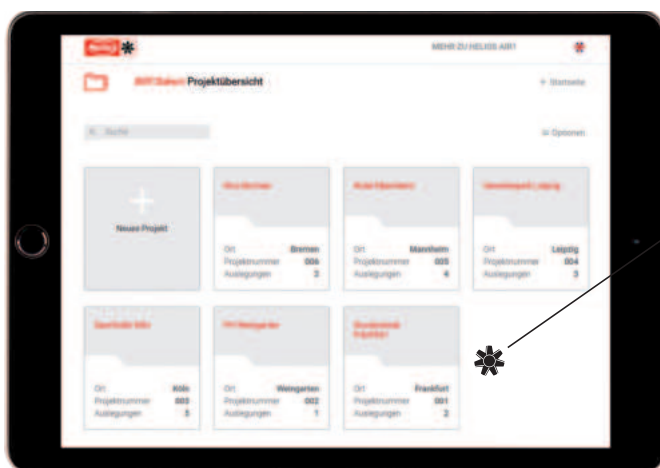
Eredmények

- Minden adat azonnal elérhető.
- Részletes számítási eredmények a készülékekhez és tartozékokhoz.
- Áttekinthető rendszerséma.
- Számítlan további információ, pl. méretezések, karbantartási területek és ERP adatlap.
- Egyedi anyaglista.



Adatszolgáltatás

- A kívánt információk szabad összeállítása.
- A tartalom dinamikus elkészítése a készülékről és a tartozékokról.
- ERP adatlappal, anyaglistákkal és kiíró szövegekkel.
- A CAD/BIM állományok letölthetők.



Projektkezelés

- Az összes projekt áttekintése.
- Kulcsszavas keresés a gyors orientáció érdekében.
- Számos projekt-információ rögzíthető.
- Több kiválasztás is rögzíthető projektenként.
- A team funkciónak köszönhetően több felhasználó is lehetséges.

Minden területre a megfelelő

Típusok	Rendelési sz.	Oldal	Készülék helye	Szerelési pozíció	Hő-cserélő	Méret (H x Sz x M) mm	Max. Térfogatáram m³/h / stat. nyomás Pa ⁽¹⁾	
■ XC sorozat		16						
AIR1 XC 500 L	04330	20	Beltér	Mennyezet	Kereszt-ellen-áramú	1578 x 383 x 1050	570 / 200	
AIR1 XC 500 R	40115	20				1578 x 383 x 1050	570 / 200	
AIR1 XC 700 L	04331	22				1628 x 385 x 1225	680 / 200	
AIR1 XC 700 R	40116	22				1628 x 385 x 1225	680 / 200	
AIR1 XC 1400 L	04332	24				1753 x 425 x 1525	1 450 / 250	
AIR1 XC 1400 R	40117	24				1753 x 425 x 1525	1 450 / 250	
AIR1 XC 2200 L	04333	26				1978 x 508 x 1895	2 350 / 250	
AIR1 XC 2200 R	40118	26				1978 x 508 x 1895	2 350 / 250	
AIR1 XC 3200 L	04334	28				2128 x 594 x 2145	3 100 / 250	
AIR1 XC 3200 R	40119	28				2128 x 594 x 2145	3100 / 250	
■ XVP sorozat		38						
AIR1 XVP 850 	40612	42	Beltér	Padlón álló	Kereszt-ellen-áramú	1400 x 1596 x 785	775 / 200	
AIR1 XVP 1250 	40613	44				1418 x 1723 x 755	1220 / 250	
AIR1 XVP 1800 	40614	46				1825 x 1864 x 885	1560 / 250	
AIR1 XVP 2500 	40615	48				2000 x 2004 x 926	2360 / 250	
AIR1 XVP 3500 	40616	50				2200 x 2128 x 1122	3100 / 250	
■ XH/XHP sorozat		60						
AIR1 XHP 750 	40608	64	Beltér vagy Kültér	Padlón álló	Kereszt-ellen-áramú	1869 x 1128 x 805	780 / 200	
AIR1 XHP 1000 	40609	66				2007 x 1178 x 866	920 / 250	
AIR1 XHP 1500 	40610	68				2146 x 1343 x 881	1435 / 250	
AIR1 XHP 2500 	40611	70				2657 x 1580 x 872	2300 / 250	
AIR1 XH 3500	04338	72				2970 x 1644 x 1017	3 150 / 250	
AIR1 XH 4500	04339	74				3515 x 2065 x 1070	4 150 / 250	
AIR1 XH 5500	04340	76				3555 x 2065 x 1280	5 400 / 400	
AIR1 XH 7000	04341	78				3605 x 2065 x 1580	6 300 / 400	
AIR1 XH 8500	04342	80				3655 x 2065 x 1930	8 300 / 400	
■ RH sorozat		98						
AIR1 RH 1500	04343	102	Beltér vagy Kültér	Padlón álló	Kondenzációs rotor	1700 x 1365 x 810	1 600 / 250	
AIR1 RH 2000	04344	104				1700 x 1465 x 910	2 100 / 250	
AIR1 RH 3000	04345	106				1700 x 1575 x 1020	3 000 / 250	
AIR1 RH 5000	04346	108				1845 x 1845 x 1290	5 150 / 400	
AIR1 RH 6000	04347	110				2015 x 1965 x 1410	6 200 / 400	
AIR1 RH 8000	04348	112				2185 x 2215 x 1660	8 000 / 400	
AIR1 RH 9500	04349	114				2315 x 2315 x 1760	9 700 / 400	
AIR1 RH 12000	04350	116				2450 x 2465 x 1910	13 300 / 400	
AIR1 RH 15000	04351	118				2535 x 2715 x 2160	15 000 / 400	
AIR1 RH 1500/SO	04352	102	Beltér vagy Kültér	Padlón álló	Adszorpciós rotor	1700 x 1365 x 810	1 520 / 250	
AIR1 RH 2000/SO	04353	104				1700 x 1465 x 910	2 020 / 250	
AIR1 RH 3000/SO	04354	106				1700 x 1575 x 1020	2 770 / 250	
AIR1 RH 5000/SO	04355	108				1845 x 1845 x 1290	4 950 / 400	
AIR1 RH 6000/SO	04356	110				2015 x 1965 x 1410	5 950 / 400	
AIR1 RH 8000/SO	04357	112				2185 x 2215 x 1660	7 650 / 400	
AIR1 RH 9500/SO	04358	114				2315 x 2315 x 1760	9 400 / 400	
AIR1 RH 12000/SO	04359	116				2450 x 2465 x 1910	12 800 / 400	
AIR1 RH 15000/SO	04360	118				2535 x 2715 x 2160	14 700 / 400	

(1) A megadott adatok irányértékek. Részletes adatok: www.AIR1Select.com

megoldás.

További információk:
www.eurovent-certification.com



A Helios AIR1® XC sorozata: 500-3200 m³/h.

5 készüléktípus
típusonként két kivitelben⁽¹⁾:

- AIR1 XC 500 L / AIR1 XC 500 R
- AIR1 XC 700 L / AIR1 XC 700 R
- AIR1 XC 1400 L / AIR1 XC 1400 R
- AIR1 XC 2200 L / AIR1 XC 2200 R
- AIR1 XC 3200 L / AIR1 XC 3200 R

⁽¹⁾ L = külső-/távozó levegő balra
R = külső-/távozó levegő jobbra

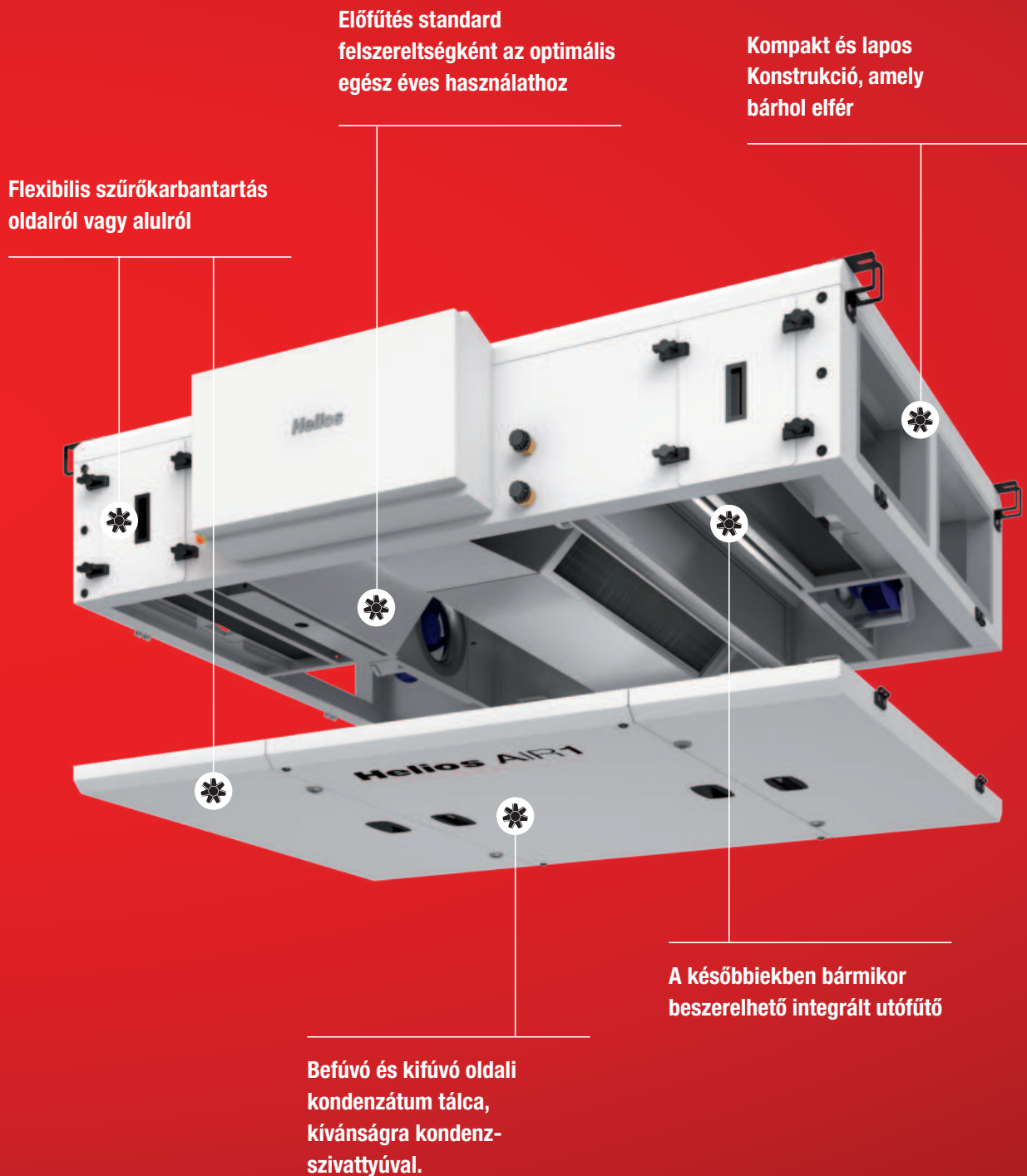


A Helios AIR1 XC sorozat esetén már a fejlesztésnél a mennyezeti beépítés állt a fókuszban. Az eredmény a **mennyezeti szellőztetőgépek új generációja** intelligens karbantartási megoldásokkal és extrém kompakt készülékméretekkel.

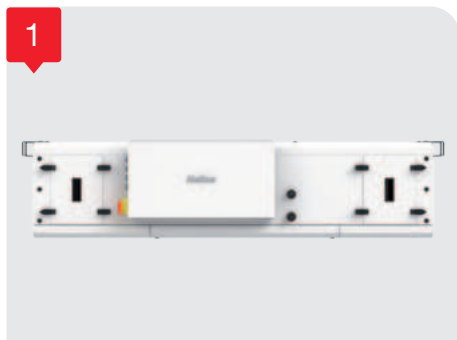
Még hely szűkében is játszva beépíthető az elektromos vagy melegvizes utófűtés a készülékbe. A külső hűtőkalorifer közvetlenül a készülék befűvő oldalára szerelhető, így minimális hely esetén is garantálja a legjobb szerelhetőséget.

Helios AIR1[®]

series XC



Az XC sorozatról részletesen.



1 Készülékház

Kompakt ház panelkonstrukciós formában, alucink lemezből, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. A készülékház kívülről korrózióálló védőbevonattal ellátott, RAL 7047 színben, C4 korrózióállósági osztály, belül alucink lemezes kialakítással. A sima belső felületek megfelelnek a VDI 6022 szerinti higiéniai követelményeknek, optimálisan tisztíthatók. A készülék alján található szerviznyílások az összes részegységhez biztosítják a hozzáférést. További szerviznyílások találhatók a készülék oldalán, lehetőséget biztosítva a szűrőcsere oldalsó elvégzéséhez is. A befúvás és a kifúvás oldalán is nemesacél kondenzátum tálca található. A készülékmérethez igazított kondenzátum szivattyú opcionális tartozékként rendelkezésre áll. Az AIR1 XC sorozat úgy lett kialakítva, hogy az elektromos- vagy melegvízes utófűtő problémamentesen, akár utólag is a készülékbe szerelhető legyen.

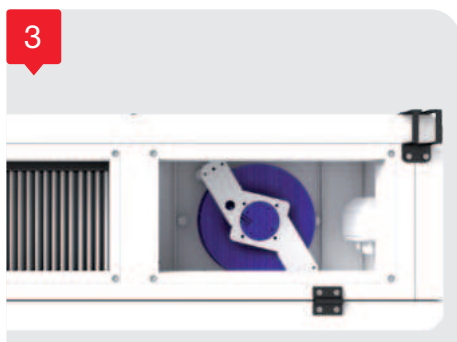


■ Ház- és tömörségi osztályok a DIN EN 1886 szerint

Hőszigetelés	T2
Hőhíd tényező	TB2
Mechanikus stabilitás	D2
Készülékház szivárgása túlnyomás esetén	L1
Készülékház szivárgása depresszió esetén	L1
Szűrő bypass szivárgás	F9

2 Hőcserélő

Az Eurovent tanúsított kereszt-ellenáramú alumínium hőcserélő, az EN 308 szerinti akár 90%-os termikus hatásfokkal. A hőcserélő magas belső tömítettséggel rendelkezik, ezért különösen alkalmas olyan alkalmazásokra, ahol fennáll a szagátadás veszélye. A hőcserélő gyárilag rendelkezik egy automatikus bypass mechanizmussal a nyári éjszakai természetes hűtéshez. Szériakivitelben egy elektromos előfűtő gondoskodik nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén a hőcserélő fagyvédelméről, és garántálja a biztos üzemet és az egész éves folyamatos hőcserélést.



3 Ventilátorok

A ventilátorok a készülékben rezgéscsillapítva rögzítettek, szabadon futó, hátrahajló lapátosazú, radiális járókerékkel. A közvetlen meghajtású ventilátorok a csendes és energiatakarékos üzem érdekében, fokozatmentesen fordulatszám szabályozható EC elektromotorokkal hajtottak. A nagyteljesítményű műanyag járókerék kétszintű dinamikus kiegyensúlyozással gyártott. Fokozatmentesen szabályozható 0 – 10 V jelen keresztül. Az összes elektromos részegység csatlakozóval ellátott a könnyű karbantarthatóság érdekében. Az Eurovent tanúsított EC motorok IE4 osztállyal rendelkeznek, így biztosított az alacsony SFP érték és a magas hatásfok.

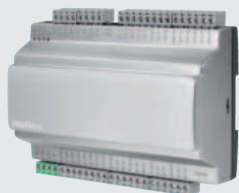
■ Bekötés

A friss-, kifúvási-, elszívási- és befúvási levegő szerelésbarát módon csatlakoztatható a cső- vagy csatornarendszerhez. Kör keresztmetszetű csőrendszerhez való csatlakoztatáshoz átmenti idomok állnak rendelkezésre.

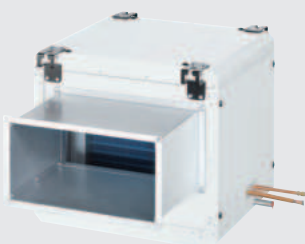
4 Szabályozás

A szellőztető berendezés egy modern, sokoldalú vezérléssel, üzemre készen kerül leszállításra. A szabályozás szerelésbarát módon, a készülék oldalán

4



5



6



7

Az AIR1 XC sorozat **Eurovent tanúsítvánnyal** rendelkezik, és megfelel a VDI 6022 szabványnak.

További információk:
www.eurovent-certification.com



egy külön csatlakozó dobozban helyezkedik el, a készülék komponensei gyárilag bekötöttek és funkciójuk tesztelt. Két eltérő típusú kezelőelem áll rendelkezésre (szükséges tartozék).

A szabályozási funkciók áttekintése:

- ☐ Kiválasztható a kívánt üzemmód: Állandó térfogatáramú (CAV), állandó nyomású (CAP, külön tartozékkal), vagy állandó fordulatszámú (CRPM) típusokból.
- ☐ Többféle üzemmód és fokozat állítható be.
- ☐ Automatikus szabályozás páratartalom-, levegőminőség érzékelők alapján. Akár 18 darab érzékelő is csatlakoztatható három típusból.
- ☐ Automatikus üzem beállítható heti programmal.
- ☐ Szabad hűtés, éjszakai hűtés/bypass funkció illetve aktív hűtés (opcionális hűtőregiszterrel) is lehetséges.
- ☐ Üzembe helyezési asszisztens segíti a készülék és a tartozékok könnyű és hibamentes üzembe helyezését.
- ☐ Épületautomatikai rendszerre köthető a Modbus vagy BACnet hálózaton keresztül.
- ☐ Digitális kimenet gyűjtőhiba üzenetekhez.

A Helios AIR1 rendszerrel kapcsolatos további információkat a <OV> oldalon találunk.

5 Tartozékok

A Helios AIR1 készülékekhez számos tartozék áll rendelkezésre.

A következő oldalakon az AIR1 készülékekhez illeszkedő tartozékokról is kap részletes információkat.

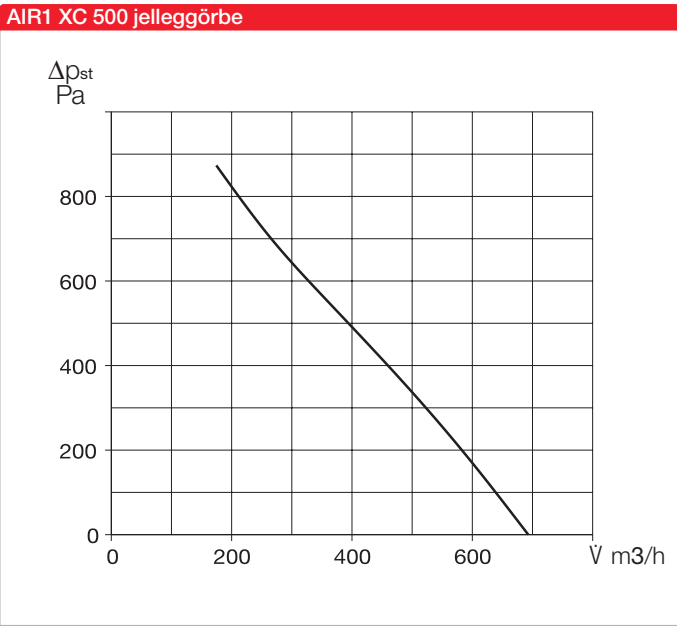
6 Légszűrő

A kazettás szűrők a dinamikus szűrőfelügyelet segítségével, hosszú üzemidővel rendelkeznek. Könnyű szűrőcsere oldalról vagy alulról a bepattintható keret és a gyorskioldó eszköz segítségével.

A légszűrővel és a szűrőosztályokkal kapcsolatos további információkat a 37. oldalon talál.

Áttekintő táblázat a szériakivitelben szállított szűrőkről

	Típusok	Szűrőosztály
Elszívó levegő szűrő	ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Külső levegő szűrő	ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)



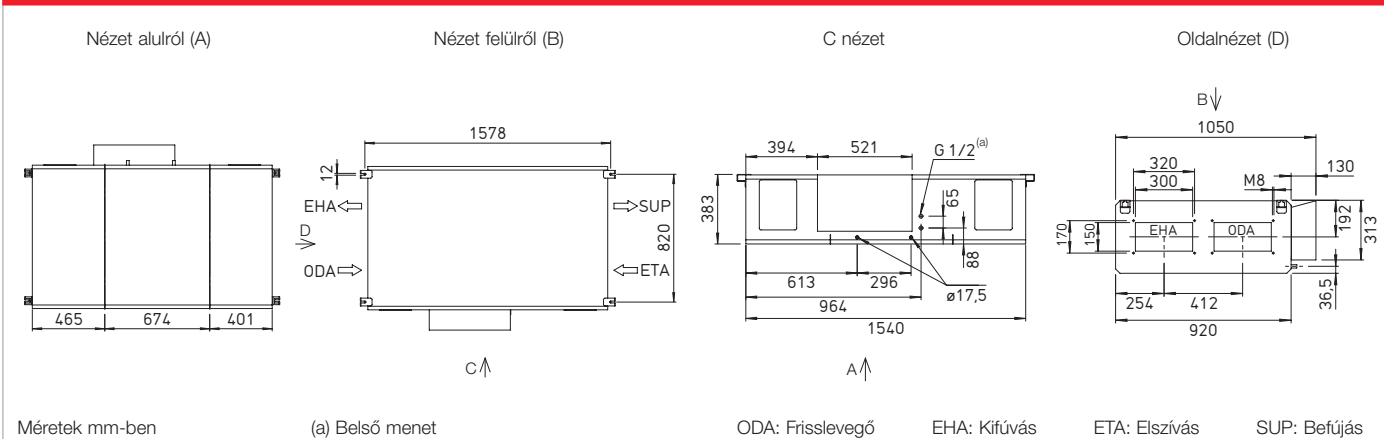
Készüléktípusok		
	AIR1 XC 500 L	AIR1 XC 500 R
Rendelési szám	04330	40115
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelei helyzet	Mennyezet
Karbantartás	Oldalról és alulról
Min. levegőmennyiség	170 m³/h
Max. levegőmennyiség	570 m³/h ⁽¹⁾
Tömeg, üzemkész készüléknél	130 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Érintésvédelmi osztály	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	230 V 1N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 170 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	1 600 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	10,3 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	7 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	17,3 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1312

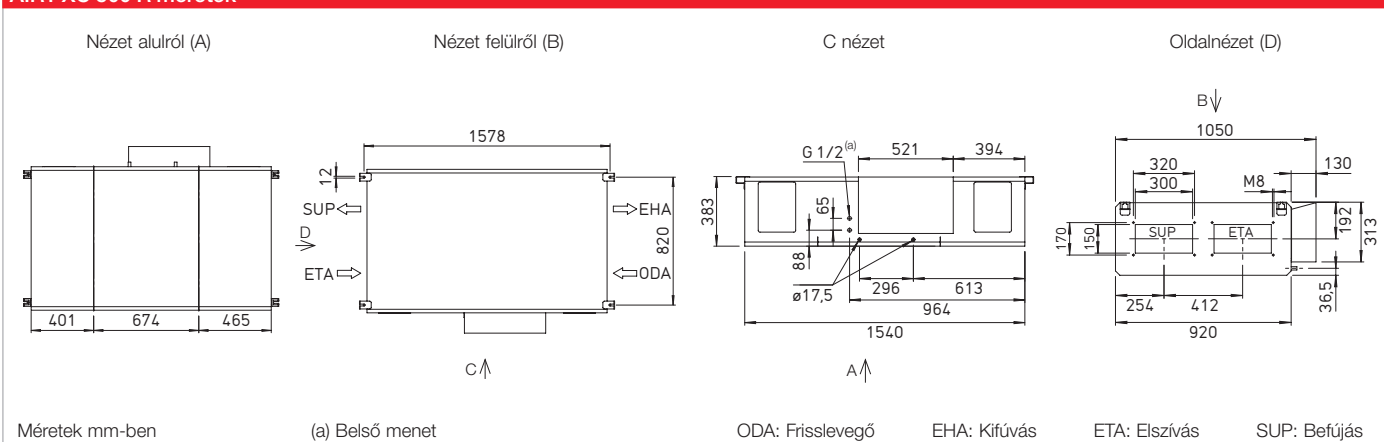
(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 200 Pa külső nyomás mellett			
	200 m³/h	400 m³/h	570 m³/h
Befújás (L _{WA})	68	73	78
Elszívás (L _{WA})	56	57	61
Frisslevegő (L _{WA})	56	58	62
Kívüvont levegő (L _{WA})	67	71	76
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	200 m³/h	400 m³/h	570 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	35	38	42
Készülék lesugárzott 3 m	26	28	33
Készülék lesugárzott 5 m	21	24	28
A csatlakozóelem hangteljesítményét mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

AIR1 XC 500 L méretek



AIR1 XC 500 R méretek



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés

AIR1-ENH XC 500 elektromos, belső	Rend. Sz. 03558	30. oldal
AIR1-NH WW XC 500 L melegvízes, belső	Rend. Sz. 02490	30. oldal
AIR1-NH WW XC 500 R melegvízes, belső	Rend. Sz. 40120	30. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	30. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XC 500 L hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04185	31. oldal
AIR1-KR KW XC 500 R hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40125	31. oldal
AIR1-CO DX XC 500 L hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40364	32. oldal
AIR1-CO DX XC 500 R hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40369	32. oldal
AIR1-SM DX (1) Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	33. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XC 500	Rend. Sz. 05421	33. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 30/15	Rend. Sz. 07400	34. oldal
Átmeneti elem négyszögletes/kerek		
AIR1-ÜS XC 500	Rend. Sz. 04361	34. oldal

Kondenzátum elvezetés

Kondenzátumszivattyú

AIR1-KP XC 500-1400	Rend. Sz. 06867	35. oldal
Golyós szifon		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	35. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	35. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	36. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	36. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	36. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. Sz. 20250	36. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	36. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	36. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	36. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	37. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	36. oldal

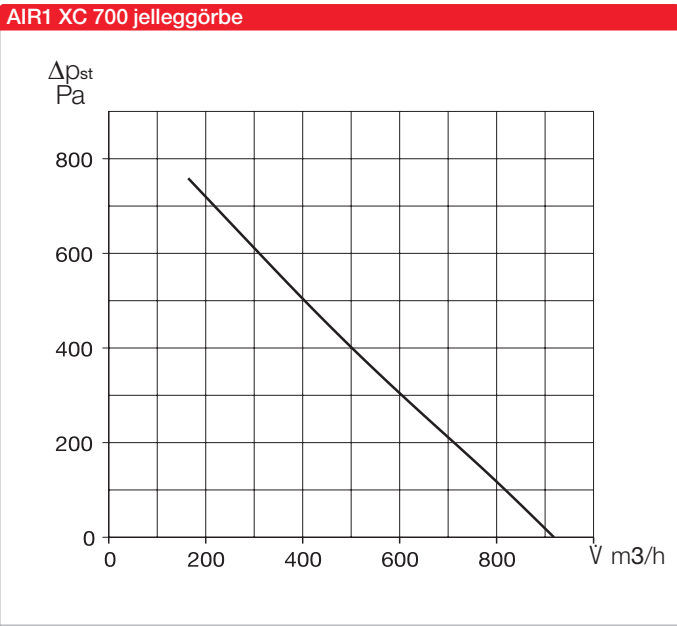
Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XC 500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02171	37. oldal
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02221	37. oldal
ELF-AIR1 XC 500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02272	37. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.



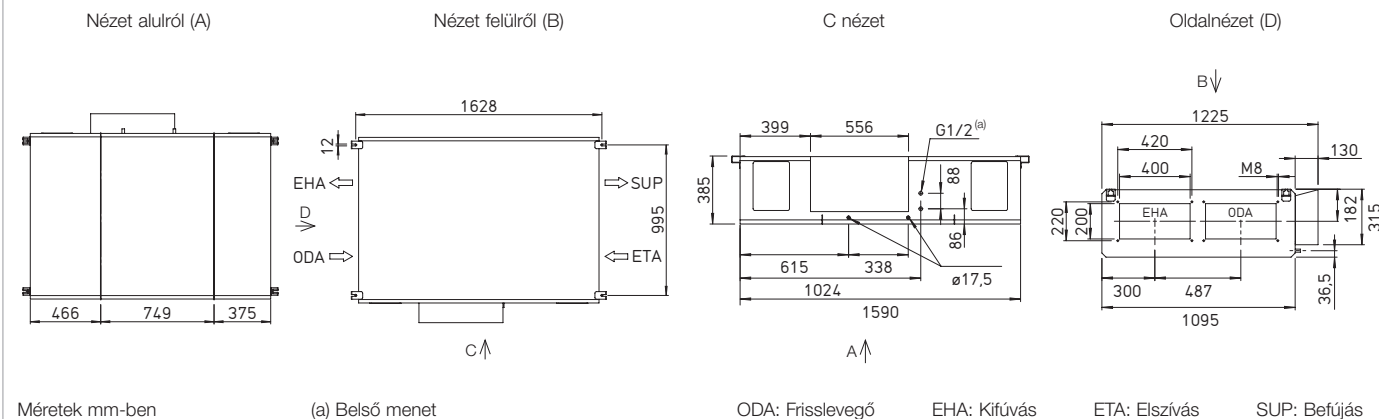
Készüléktípusok		
	AIR1 XC 700 L	AIR1 XC 700 R
Rendelési szám	04331	40116
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelei helyzet	Mennyezet
Karbantartás	Oldalról és alulról
Min. légzésállít	315 m³/h
Max. levegőmennyiség	680 m³/h ⁽¹⁾
Tömeg, üzemkés készülékénél	155 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Érintésvédelmi osztály	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 170 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	2 300 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	6,4 / 3,4 / 3,7 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	3,3 / 3,3 / 3,3 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	9,7 / 6,7 / 7 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1313

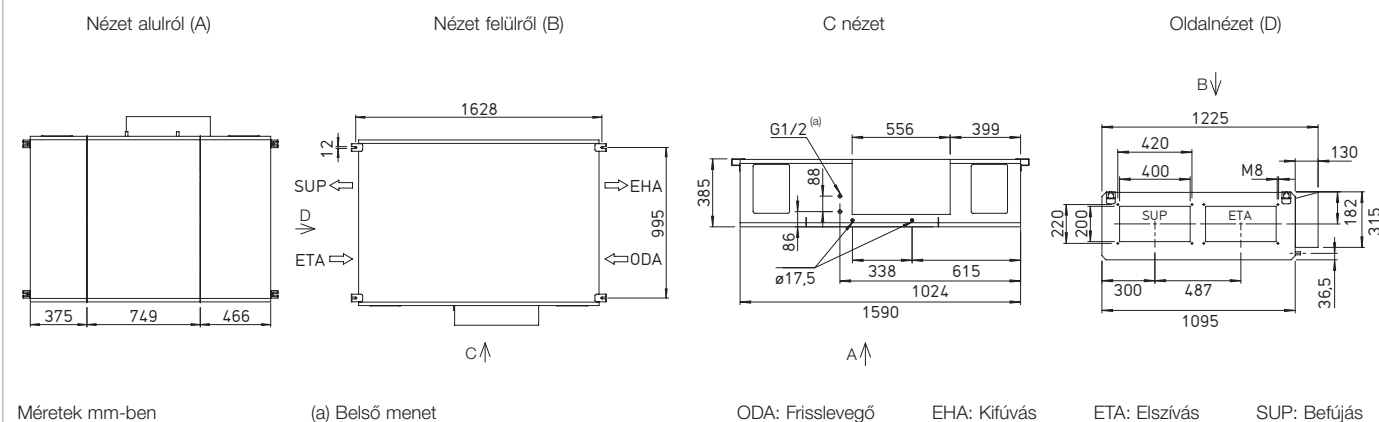
(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 200 Pa külső nyomás mellett			
	315 m³/ó	500 m³/ó	680 m³/h
Befújás (L _{WA})	68	69	72
Elszívás (L _{WA})	57	56	57
Frisslevegő (L _{WA})	57	56	58
Kívüvott levegő (L _{WA})	67	67	70
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	315 m³/ó	500 m³/ó	680 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	36	36	37
Készülék lesugárzott 3 m	27	26	28
Készülék lesugárzott 5 m	22	22	23
A csatlakozó csomaknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

AIR1 XC 700 L méretek



AIR1 XC 700 R méretek



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalerifer

Utófűtés

AIR1-ENH XC 700 elektromos, belső	Rend. Sz. 03559	30. oldal
AIR1-NH WW XC 700 L melegvízes, belső	Rend. Sz. 03659	30. oldal
AIR1-NH WW XC 700 R melegvízes, belső	Rend. Sz. 40121	30. oldal

Hidraulikai egység melegvízes kaleriferhez

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	30. oldal
--------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalerifer

AIR1-KR KW XC 700 L hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04186	31. oldal
AIR1-KR KW XC 700 R hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40126	31. oldal
AIR1-CO DX XC 700 L hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40365	32. oldal
AIR1-CO DX XC 700 R hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40370	32. oldal
AIR1-SM DX (1) Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	33. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XC 700	Rend. Sz. 05841	33. oldal
------------------------	-----------------	-----------

Rugalmas csatlakozóelem

AIR1-VS 40/20	Rend. Sz. 07403	34. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Átmeneti elem négyszögletes/kerek

AIR1-ÜS XC 700	Rend. Sz. 04362	34. oldal
-----------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Kondenzátumszivattyú

AIR1-KP XC 500-1400	Rend. Sz. 06867	35. oldal
----------------------------	-----------------	-----------

Golyós szifon

AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaleriferekhez	Rend. Sz. 07170	35. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	35. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	36. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	36. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	36. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	36. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	36. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	36. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	36. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	37. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	36. oldal
-----------------	-----------------	-----------

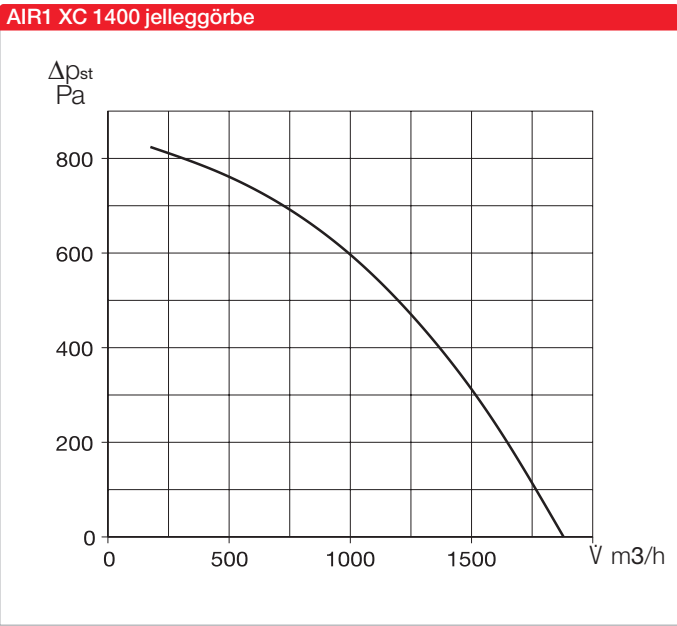
Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XC 700/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02172	37. oldal
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02223	37. oldal
ELF-AIR1 XC 700/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02273	37. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaleriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.



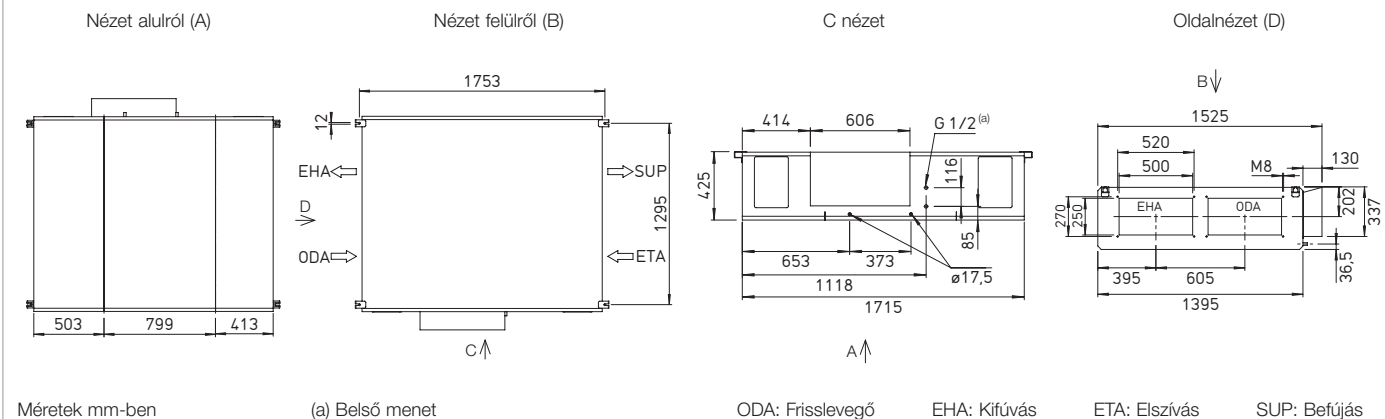
Készüléktípusok		
	AIR1 XC 1400 L	AIR1 XC 1400 R
Rendelési szám	04332	40117
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelei helyzet	Mennyezet
Karbantartás	Oldalról és alulról
Min. légszállítás	330 m³/h
Max. levegőmennyiség	1 450 m³/h ⁽¹⁾
Tömeg, üzemkész készüléknél	200 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Érintésvédelmi osztály	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	4 500 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	8,7 / 8,7 / 6,8 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	15,2 / 15,2 / 13,3 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1314

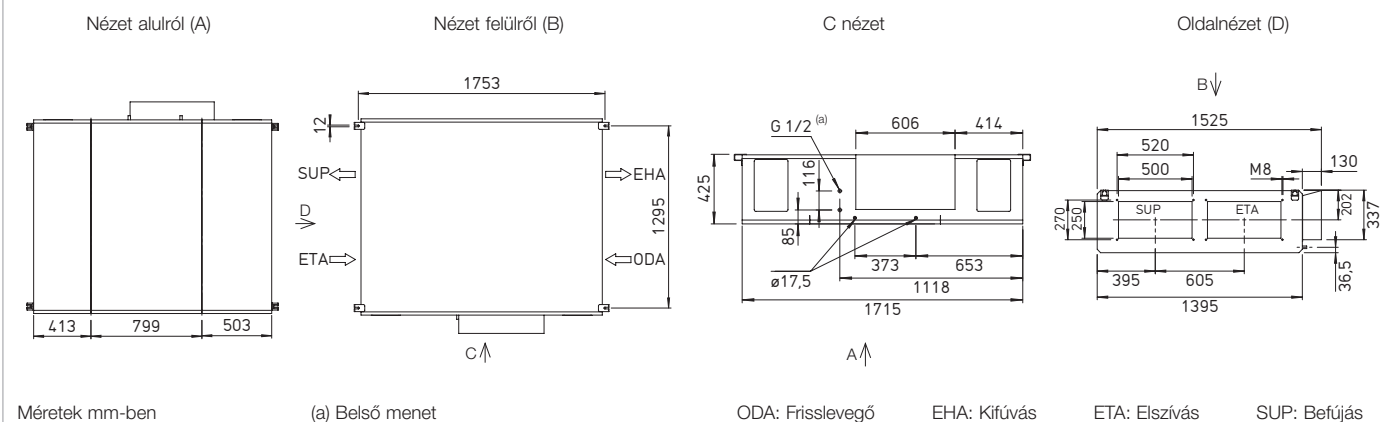
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	400 m³/ó	900 m³/ó	1.450 m³/h
Befújás (L _{WA})	71	73	79
Elszívás (L _{WA})	58	58	64
Frisslevegő (L _{WA})	58	58	64
Kívüvott levegő (L _{WA})	69	71	77
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	400 m³/ó	900 m³/ó	1.450 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	40	40	45
Készülék lesugárzott 3 m-re	31	31	36
Készülék lesugárzott 5 m-re	26	26	31
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

AIR1 XC 1400 L méretek



AIR1 XC 1400 R méretek



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés

AIR1-ENH XC 1400 elektromos, belső	Rend. Sz. 03574	30. oldal
AIR1-NH WW XC 1400 L melegvízes, belső	Rend. Sz. 03661	30. oldal
AIR1-NH WW XC 1400 R melegvízes, belső	Rend. Sz. 40122	30. oldal

Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	30. oldal
--------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalorifer

AIR1-KR KW XC 1400 L hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04187	31. oldal
AIR1-KR KW XC 1400 R hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40127	31. oldal
AIR1-CO DX XC 1400 L hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40366	32. oldal
AIR1-CO DX XC 1400 R hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40371	32. oldal
AIR1-SM DX (1) Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	33. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XC 1400	Rend. Sz. 05856	33. oldal
-------------------------	-----------------	-----------

Rugalmas csatlakozóelem

AIR1-VS 50/25	Rend. Sz. 07404	34. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Átmeneti elem négycsögletes/kerek

AIR1-ÜS XC 1400	Rend. Sz. 04363	34. oldal
------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Kondenzátumszivattyú

AIR1-KP XC 500-1400	Rend. Sz. 06867	35. oldal
----------------------------	-----------------	-----------

Golyós szifon

AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	35. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	35. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	36. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	36. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	36. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	36. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	36. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	36. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	36. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	37. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	36. oldal
-----------------	-----------------	-----------

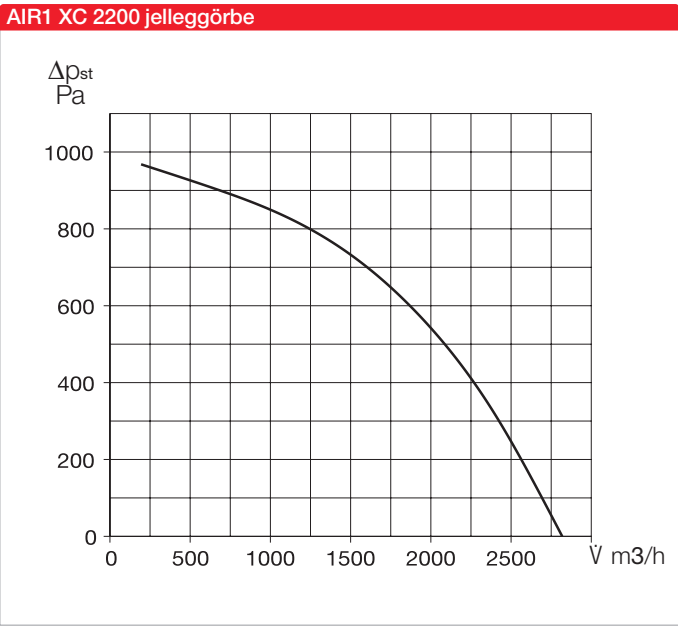
Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XC 1400/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02173	37. oldal
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02224	37. oldal
ELF-AIR1 XC 1400/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02274	37. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.



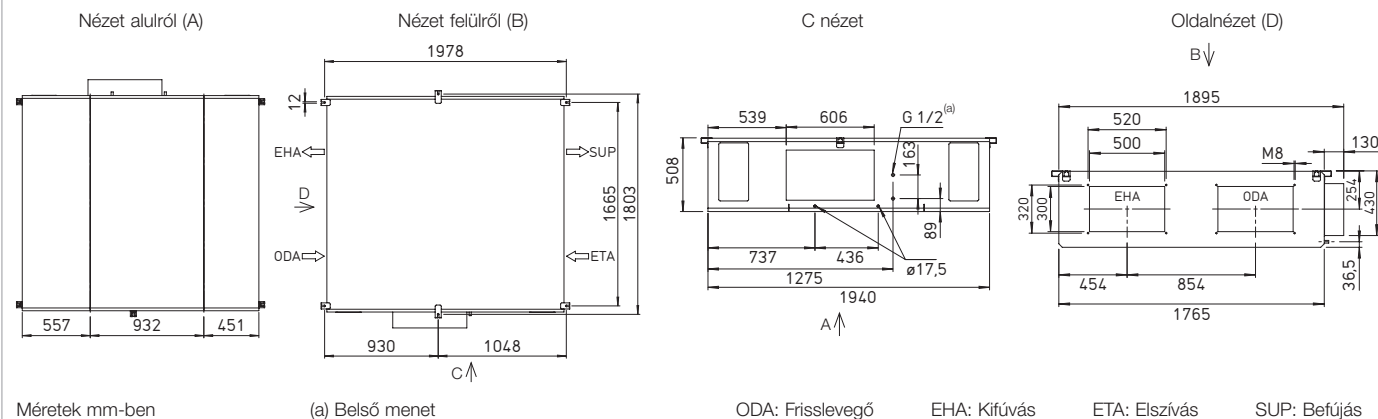
Készüléktípusok		
	AIR1 XC 2200 L	AIR1 XC 2200 R
Rendelési szám	04333	40118
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelei helyzet	Mennyezet
Karbantartás	Oldalról és alulról
Min. légszállítás	410 m³/h
Max. levegőmennyiség	2 350 m³/h ⁽¹⁾
Tömeg, üzemkész készüléknél	285 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +40 °C között
Érintésvédelmi osztály	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 780 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	7 050 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	13,6 / 13,6 / 10,5 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	10,2 / 10,2 / 10,2 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	23,8 / 23,8 / 20,7 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1315

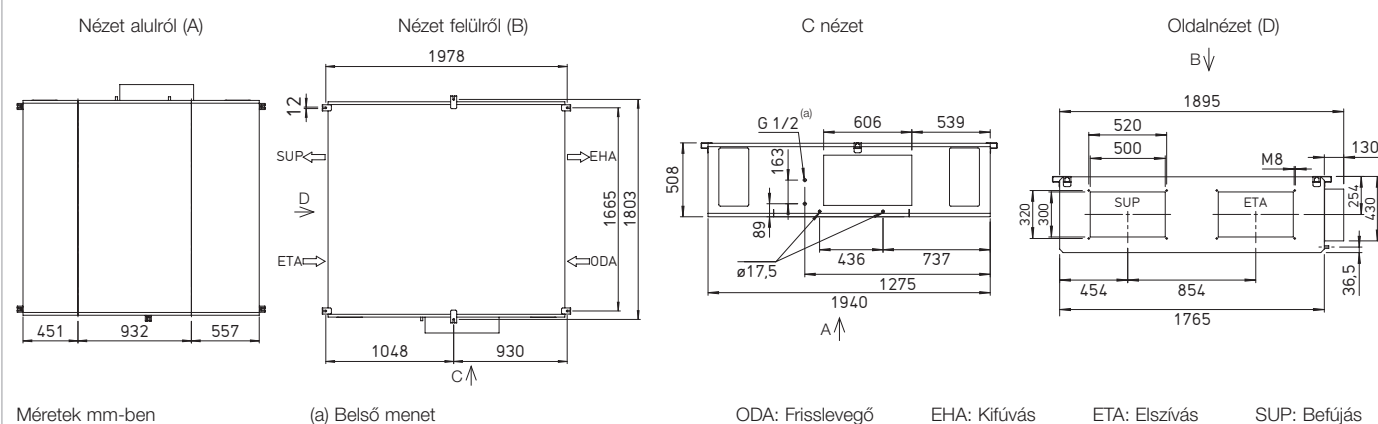
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	700 m³/h	1.500 m³/h	2.350 m³/h
Befújás (L _{WA})	70	75	82
Elszívás (L _{WA})	57	59	67
Frisslevegő (L _{WA})	57	59	67
Kívívott levegő (L _{WA})	69	73	81
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	700 m³/h	1.500 m³/h	2.350 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	40	41	48
Készülék lesugárzott 3 m-re	30	31	39
Készülék lesugárzott 5 m-re	26	27	34
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

AIR1 XC 2200 L méretek



AIR1 XC 2200 R méretek



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés

AIR1-ENH XC 2200 elektromos, belső	Rend. Sz. 03575	30. oldal
AIR1-NH WW XC 2200 L melegvízes, belső	Rend. Sz. 03662	30. oldal
AIR1-NH WW XC 2200 R melegvízes, belső	Rend. Sz. 40123	30. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	30. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XC 2200 L hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04188	31. oldal
AIR1-KR KW XC 2200 R hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40128	31. oldal
AIR1-CO DX XC 2000 L hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40367	32. oldal
AIR1-CO DX XC 2000 R hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40372	32. oldal
AIR1-SM DX (1) Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	33. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	Rend. Sz. 06000	33. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 50/30	Rend. Sz. 07407	34. oldal
Átmeneti elem négyszögletes/kerek		
AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	Rend. Sz. 04364	34. oldal

Kondenzátum elvezetés

Kondenzátumszivattyú

AIR1-KP XC 2200-3200	Rend. Sz. 06868	35. oldal
Golyós szifon		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	35. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	35. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	36. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	36. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	36. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	36. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	36. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	36. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	36. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	37. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	36. oldal

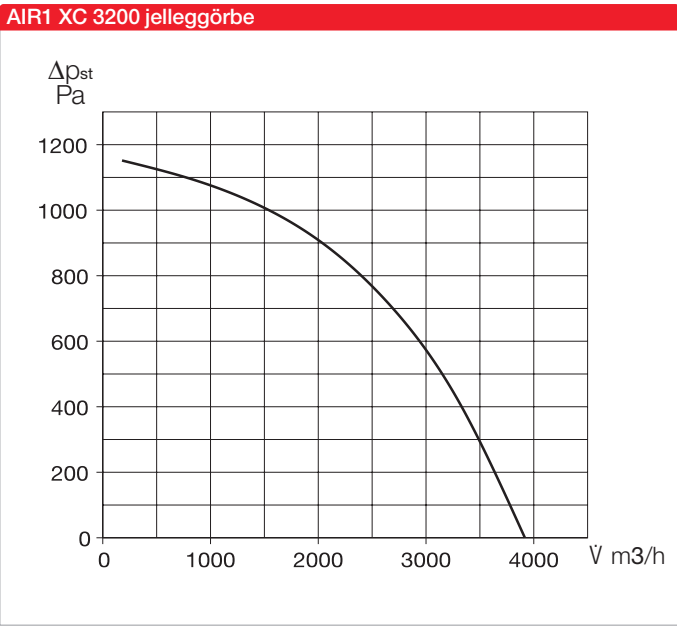
Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XC 2200/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02174	37v
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02225	37. oldal
ELF-AIR1 XC 2200/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02285	37. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.



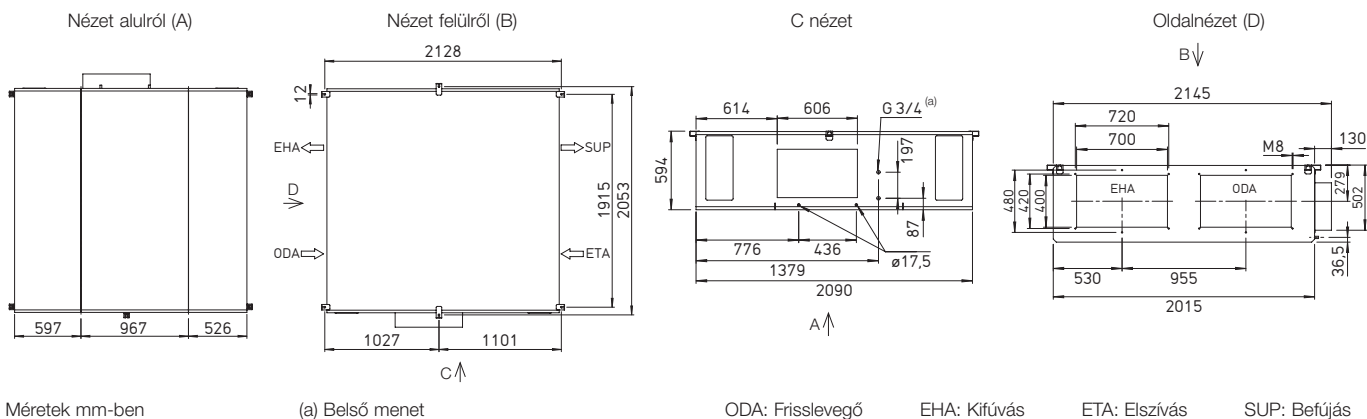
Készüléktípusok		
	AIR1 XC 3200 L	AIR1 XC 3200 R
Rendelési szám	04334	40119
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelési helyzet	Mennyezet
Karbantartás	Oldalról és alulról
Min. légszállítás	520 m³/h
Max. levegőmennyiség	3100 m³/h ⁽¹⁾
Tömeg, üzemkész készüléknél	370 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +45 °C között
Érintésvédelmi osztály	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 1300 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	10 500 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	20,9 / 20,9 / 15,5 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	15,2 / 15,1 / 15,1 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	36,1 / 36 / 30,6 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1316

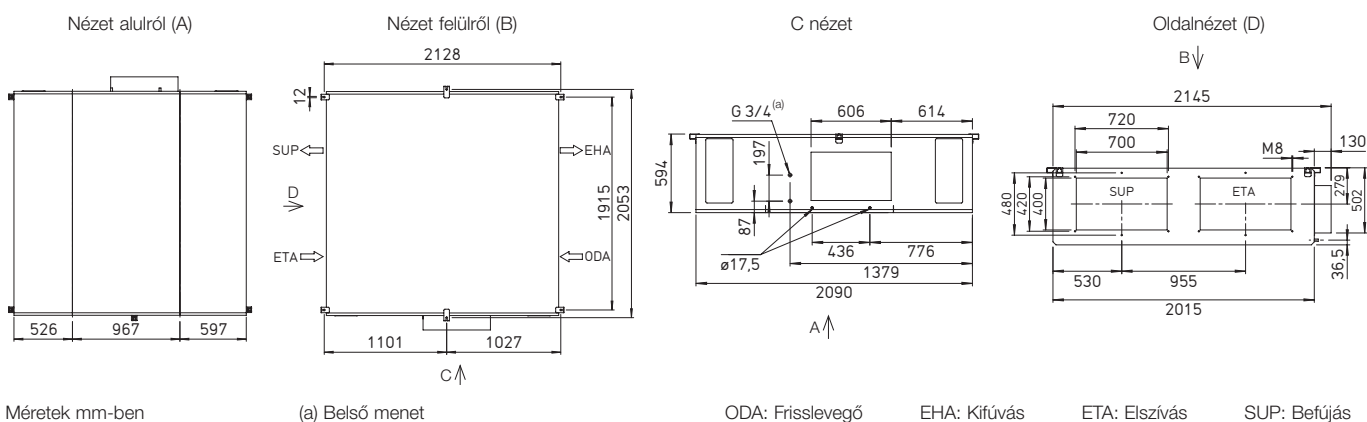
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.100 m³/h
Befújás (L _{WA})	71	79	86
Elszívás (L _{WA})	57	64	71
Frisslevegő (L _{WA})	57	64	71
Kívüvont levegő (L _{WA})	70	77	85
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.100 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	40	46	53
Készülék lesugárzott 3 m-re	30	37	43
Készülék lesugárzott 5 m-re	26	32	39
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

AIR1 XC 3200 L méretek



AIR1 XC 3200 R méretek



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalefifer

Utófűtés

AIR1-ENH XC 3200 elektromos, belső	Rend. Sz. 02489	30. oldal
AIR1-NH WW XC 3200 L melegvízes, belső	Rend. Sz. 03663	30. oldal
AIR1-NH WW XC 3200 R melegvízes, belső	Rend. Sz. 40124	30. oldal

Hidraulikai egység melegvízes kaleriferhez

WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	30. oldal
--------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalefifer

AIR1-KR KW XC 3200 L hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04190	31. oldal
AIR1-KR KW XC 3200 R hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40129	31. oldal
AIR1-CO DX XC 3200 L hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40368	32. oldal
AIR1-CO DX XC 3200 R hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40373	32. oldal
AIR1-SM DX (1) Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	33. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	Rend. Sz. 06003	33. oldal
----------------------------------	-----------------	-----------

Rugalmas csatlakozóelem

AIR1-VS 70/40	Rend. Sz. 07408	34. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Átmeneti elem négyszögletes/kerek

AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	Rend. Sz. 04365	34. oldal
---------------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Kondenzátumszivattyú

AIR1-KP XC 2200-3200	Rend. Sz. 06868	35. oldal
-----------------------------	-----------------	-----------

Golyós szifon

AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkalefiferekhez	Rend. Sz. 07170	35. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	35. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	36. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	36. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	36. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	36. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	36. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	36. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	36. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	37. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	36. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légzsűrő

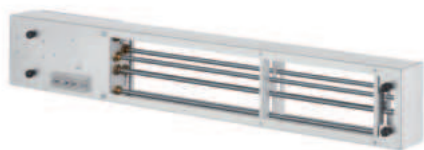
Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XC 3200/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02175	37. oldal
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02226	37. oldal
ELF-AIR1 XC 3200/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02286	37. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaleriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1-ENH XC



■ Elektromos utófűtés belső

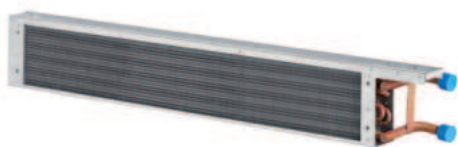
Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. Hálózati tápellátás és csatlakozás a szellőztető egység vezérléséhez előre összeállított dugaszos érintkezőkkel. Fokozatmentesen szabályozható.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel	Súly kb.
AIR1-ENH XC 500	03558	1,6 kW	7,0 A	1,1 kg
AIR1-ENH XC 700	03559	2,3 kW	3,3 A	1,9 kg
AIR1-ENH XC 1400	03574	4,5 kW	6,5 A	3,0 kg
AIR1-ENH XC 2200	03575	7,1 kW	10,2 A	3,6 kg
AIR1-ENH XC 3200	02489	10,5 kW	15,2 A	6,7 kg

AIR1-NH WW XC



■ Melegvizet utófűtés belső

Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. A fűtőelemek részcsövekből készültek rányomott alumínium lamellákkal, a be- és kiáramló vízcsatlakozások részcsövekből. A befűvott levegő hőmérsékletének szabályozásához további tartozék szükséges (lásd lentebb; WSH HE 24V hidraulikai egység).

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény ⁽¹⁾	Víztartalom	Tömeg (folyadék nélkül)	Hidraulikai egység	Rendelési szám
AIR1-NH WW XC 500 L / R	02490 / 40120	3,3 kW	0,5 l	3,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 700 L / R	03659 / 40121	4,5 kW	0,7 l	3,9 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 1400 L / R	03661 / 40122	8,6 kW	1,1 l	5,3 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 2200 L / R	03662 / 40123	14,5 kW	1,8 l	7,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XC 3200 L / R	03663 / 40124	19,3 kW	2,6 l	9,5 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318

(1) 60/40°C-on előremenő / visszatérő kör-hőmérséklet

WSH HE 24 V (0 – 10 V)



■ Hidraulikai egység

A hidraulikai egység a befűvott levegő hőmérsékletét szabályozza, a fűtőkalorifer vízármszabályozásán keresztül. A komplett egység tartalmazza a hidraulikai egységet háromjáratú keverőszeleppel, keringető szivattyúval, előremenő és visszatérő hőmérséklet kijelzővel és flexibilis csatlakozókkal.

Vezérlőfeszültség: 24 V (0 – 10 V)

K_{vs}-érték: 5,1

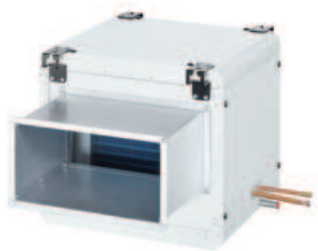
Átáramló mennyiség: max. 3,3 m³/h

Csatlakozási átmérő: Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")

WSH HE 24V (0-10V)

Rend.sz. 08318

AIR1-KR KW XC



■ Hidegvizes hűtőkalorifer, külső

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére). Közvetlenül a szellőző berendezés befűvott levegő csatornájára szerelhető. A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hőveszteség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Nemesacél kondenzátumtálca, kondenzátum elvezető csónkokkal.

Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS D (cikkszám 07170)

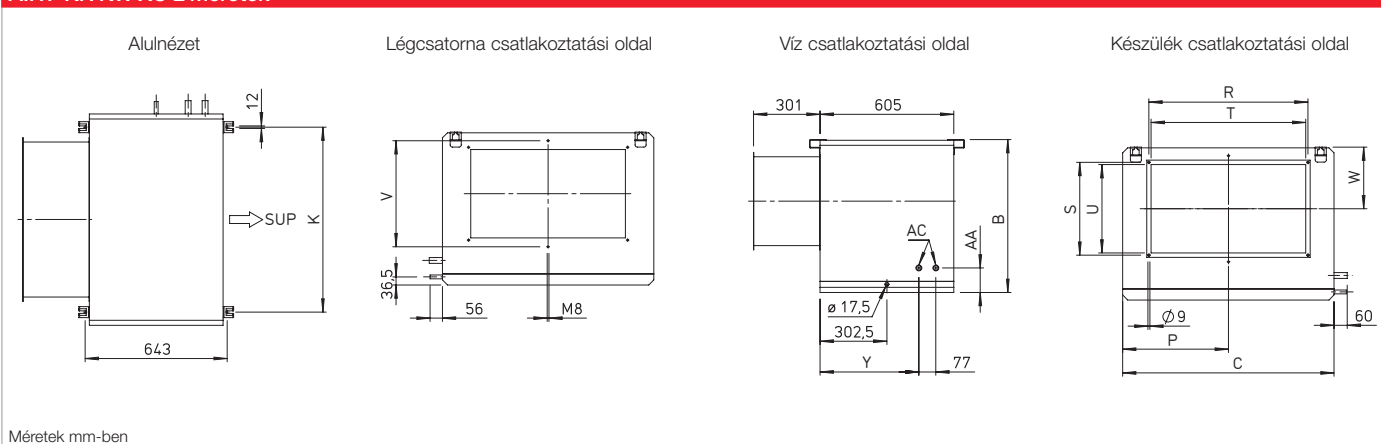
Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

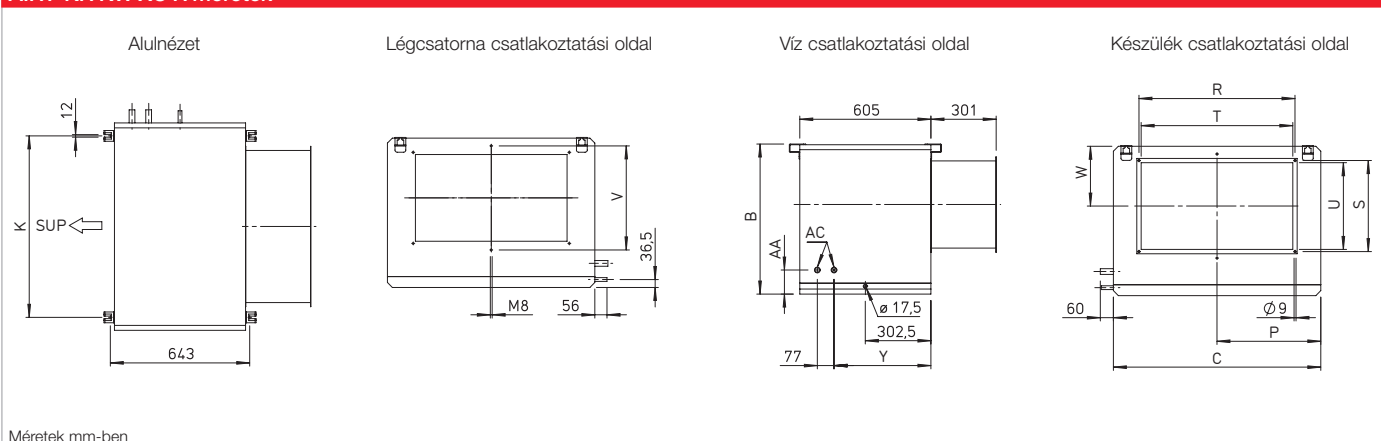
Típusok	Rendelési szám	Víztartalom	Csatlakozás EM / VT ⁽¹⁾	Tömeg (folyadék nélkül)	Kondenzátum csatlakozó
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	1,2 l	G 1/2	24,0 kg	17,5 mm-re
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	1,3 l	G 1/2	37,0 kg	17,5 mm-re
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	2,0 l	G 1/2	43,0 kg	17,5 mm-re
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	3,2 l	G 3/4	63,0 kg	17,5 mm-re
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	4,4 l	G 3/4	80,0 kg	17,5 mm-re

(1) Külső menetes

AIR1-KR KW XC L méretek



AIR1-KR KW XC R méretek

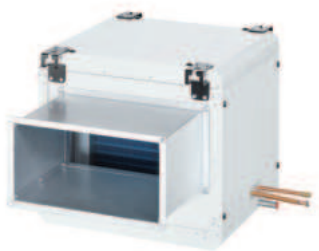


■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	AA	AC ⁽¹⁾
AIR1-KR KW XC 500 L / R	04185 / 40125	437	437	317	234	320	170	300	150	-	192	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 700 L / R	04186 / 40126	490	537	417	284	420	220	400	200	-	218	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 1400 L / R	04187 / 40127	542	677	557	374	520	270	500	250	-	243	467	96	G 1/2
AIR1-KR KW XC 2200 L / R	04188 / 40128	592	878	757	453	520	320	500	300	-	254	447	111	G 3/4
AIR1-KR KW XC 3200 L / R	04190 / 40129	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	447	111	G 3/4

(1) Külső menetes

AIR1-CO DX XC



Hűtő-fűtő hűtőkalelifer

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére / fűtésére).

A szokásos hűtőkőzegekkel együtt használható (választható hűtőkőzegek listája: www.AIR1Select.com). A készülék ház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hővesztesség optimalizálása érdekében. A készülék ház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. Nemesacél kondenzátumtálca, kondenzátum elvezető csónkokkal.

A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Kondenzátumcsatlakozás 17,5 mm.

Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS D (cikkszám 07170)

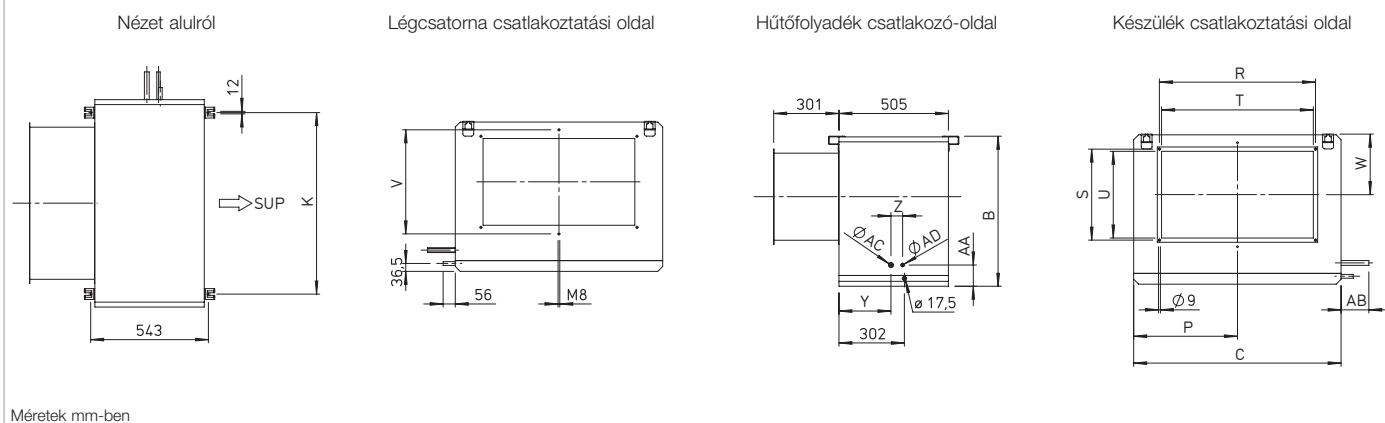
Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

Műszaki adatok

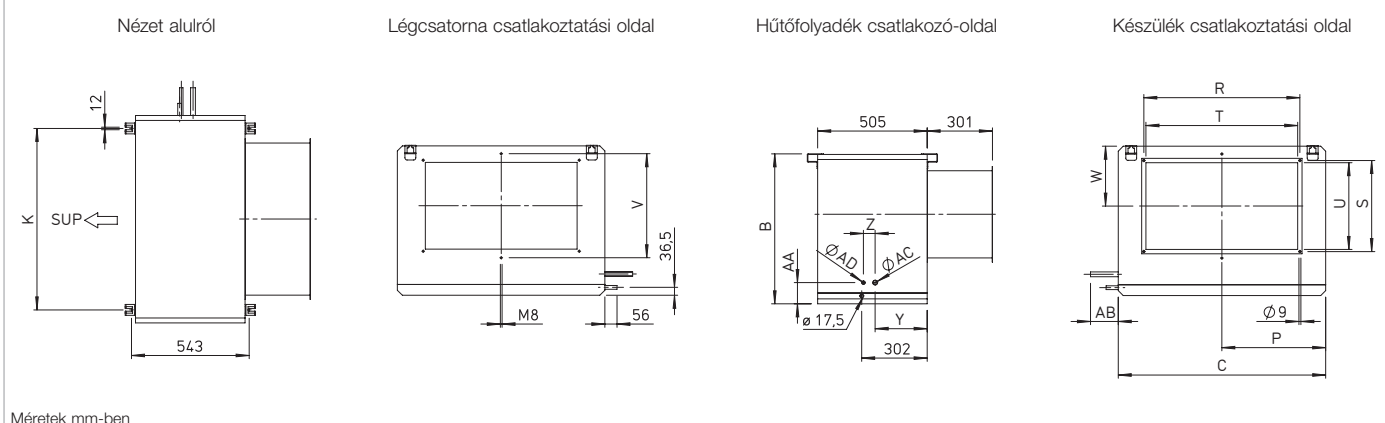
Típusok	Rendelési szám	Töltési mennyiség	Csatlakozás kivezetés / bevezetés ⁽¹⁾	Tömeg (folyadék nélkül)	Kondenzátum csatlakozó
AIR1-CO DX XC 500 L / R	40364 / 40369	1,0 l	12 mm / 12 mm	23,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 700 L / R	40365 / 40370	1,1 l	12 mm / 12 mm	36,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 1400 L / R	40366 / 40371	1,8 l	19 mm / 12 mm	43,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 2200 L / R	40367 / 40372	2,7 l	19 mm / 12 mm	62,0 kg	17,5 mm
AIR1-CO DX XC 3200 L / R	40368 / 40373	3,7 l	22 mm / 16 mm	79,0 kg	17,5 mm

(1) bemeneti hőmérséklet és -páratartalom: 30°C, 40% rF

AIR1-CO DX XC L méretek



AIR1-CO DX XC R méretek



Méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	P	R	S	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD
AIR1-CO DX XC 500 L / R	40364 / 40369	437	437	317	234	320	170	300	150	—	192	230	60	85	106	12	9,5
AIR1-CO DX XC 700 L / R	40365 / 40370	490	537	417	284	420	220	400	200	—	218	240	49	89	141	12	9,5
AIR1-CO DX XC 1400 L / R	40366 / 40371	542	677	557	374	520	270	500	250	—	243	240	49	90	141	19	9,5
AIR1-CO DX XC 2200 L / R	40367 / 40372	592	878	757	453	520	320	500	300	—	254	240	54	98	128	19	12
AIR1-CO DX XC 3200 L / R	40368 / 40373	692	957	837	479	720	420	700	400	480	279	240	54	98	128	22	16

AIR1-SM DX



■ DX vezérlőmodul

Az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék vezérlésének összekapcsolására egy helyszíni hűtőberendezés vezérlésével. Különböző bemeneti és kimeneti jelek állnak rendelkezésre a hűtőberendezés számára. Megjegyzés: Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez.

Méret (Sz x Ma x Mé): 205 x 255 x 112 mm

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Áramerősség	Környezeti hőm.
AIR1-SM DX	40408	230 V AC / 50 Hz	max. 0,33 A	0 és +40 °C között

AIR1-JVK XC



■ Zárózsalu, külső

A zárózsalu a ventilátorok leállásakor megakadályozza a hideg levegő beáramlását.

A keretes házszerkezet mind a két oldalán csatlakozó karima található.

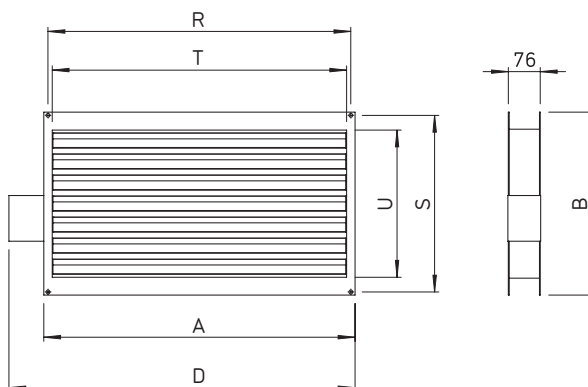
A lamellák ellentétes mozgásúak, gumi tömítéssel ellátottak. 2. tömítési osztály.

Kívülről a készülékre szerelhető.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Működési időszak (be/ki)	Tömeg	Környezeti hőm.	Érintésvédelmi osztály	Hajtás
AIR1-JVK XC 500	05421	75 s	1,6 kg	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XC 700	05841	75 s	2,6 kg	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XC 1400	05856	75 s	3,9 kg	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	75 s	4,5 kg	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	75 s	7,9 kg	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC. rugóvisszatérítéses

AIR1-JVK XC méretek



Méret mm-ben

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 500	05421	340	185	432	320	170	300	100
AIR1-JVK XC 700	05841	440	235	523	420	220	400	150
AIR1-JVK XC 1400	05856	540	285	623	520	270	500	200
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	740	435	823	720	420	700	350

AIR1-VS



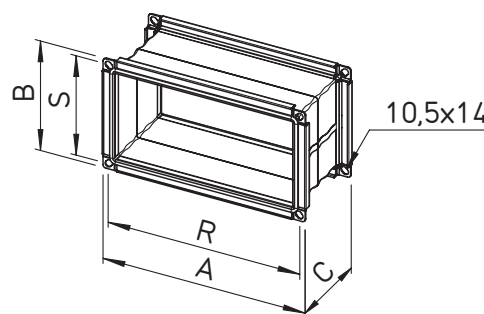
Rugalmas csatlakozóelem

Rugalmas csatlakozóelem (szigetetlen), mindkét oldalán karimás csatlakozással, a szellőztető gép és a csatornarendszer között történő felszereléshez.

Megakadályozza a hangtovábbítást és áthidalja a szerelési tűréseket.

Rugalmas anyagból készült mandzsetta. -10 - +80 °C közötti hőmérsékleti tartományban használható.

AIR1-VS méretek



Méretek mm-ben

Méretek

XC készülékek	Típusok	Rendelési szám:	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XC 500	AIR1-VS 30/15	07400	343	193	145	320	170
AIR1-XC 700	AIR1-VS 40/20	07403	443	243	145	420	220
AIR1-XC 1400	AIR1-VS 50/25	07404	543	293	145	520	270
AIR1-XC 2200	AIR1-VS 50/30	07407	543	343	145	520	320
AIR1-XC 3200	AIR1-VS 70/40	07408	743	443	145	720	420

¹⁾ max.

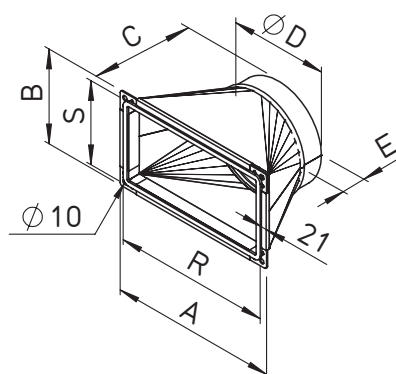
AIR1-ÜS XC



Átmeneti idom - négyszög / kör

Szimmetrikus átmeneti idom, a szellőztető gép kör keresztmetszetű légvezetékekhez/ csőrendszerekhez csatlakoztatására. Horganyzott acéllemezről. Az átmeneti idom nyomásvesztése maximális légmennyiség esetén mind szívó, mind kifújási oldalon < 10 Pa.

AIR1-ÜS XC méretek



Méretek mm-ben

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	ØD	E	R	S
AIR1-ÜS XC 500	04361	342	192	200	200	40	320	170
AIR1-ÜS XC 700	04362	442	242	200	250	60	420	220
AIR1-ÜS XC 1400	04363	542	292	250	315	60	520	270
AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	04364	542	342	250	400	80	520	320
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	04365	742	442	300	450	80	720	420

AIR1-KP XC



■ Kondenzátumszivattyú

A kondenzátumszivattyú közvetlenül a géphez csatlakoztatható a rögzítőelemek segítségével. Önfelszívó. Termikus védelemmel és auto-restart-tal. IP20 védettség.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám	Max. szállított mennyiség	Max. ajánlott szállítótómagasság	Max. szívómagasság	Feszültség / frekvencia / teljesítmény	Max. víz-hőfok	Kivezető cső ID
AIR1-KP XC 500-1400	06867	13 l/h	10 m-re	1,5 m-re	220-240 V 50 / 60 Hz 19 W	35 °C	6 mm-re
AIR1-KP XC 2200-3200	06868	40 l/h	10 m-re	2 m-re	220-240 V 50 / 60 Hz 16 W	35 °C	6 mm

AIR1-KS D



■ Golyós szifon

Szifon a kondenzátum levezetéséhez mind túlnyomás, mind depresszió esetén. Öntöltő és önzáró, úszógolyóval, mint visszacsapó szeleppel. Csavaros fedéllel ellenőrzéshez.

Max. 1.300 Pa depresszióhoz és 600 Pa túlnyomáshoz.

Mennyezetre szerelt AIR1 készülékekkel és hűtőkaloriferekkel való használatra.

Csatlakozási átmérő 40 mm.

AIR1-KS D

Rend.-sz. 07170

AIR1-BE ECO



■ Eco kezelőelem

Háttérvilágítású kijelző, négy sorral, soronként 20 karakterrel. A kijelző menürendszere hét gombbal kezelhető. Az elején két LED található: egy riasztó LED és egy beviteli üzemmód LED. A kezelőelemet standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. A kezelőelemet falra szereléshez alakítottuk ki. Alternatív megoldásként mágnescsikkal a készülékházhoz rögzíthető. IP30 védettség.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítmény-felvétel	Méret (Sz x M x M)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	+5 - +40 °C	AIR1-SL 4/10 Rend. Sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. Sz. 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Touch kezelőelem

Grafikus felhasználói felület intuitív menüfelépítéssel és egyszerű kezelhetőséggel. A kijelző kapacitív multi-touch funkció, mérete 7" multi-color színtechnológiával. Nemesacél burkolattal a falra történő egyszerű felszereléshez. Standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. Védelem IP20.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méret (Sz x M x M)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	-10°C és +60°C között	AIR1-SL 4/10 Rend. Sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. sz.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



■ Érzékelő

A CO₂-, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a relatív beltéri páratartalom mérésére. Kérjük, vegye figyelembe a maximális darabszámot, adott esetben AIR1-SK jelátalakító-ra (rendelési szám 06019) van szükség. Méretek mm (Sz x Ma x Mé) 85 x 85 x 27

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Szabályozási tartomány	Áramfogyasztás
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm vagy 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ és 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

AIR1-CO2 K



■ CO2 érzékelő légcsatornába

CO₂ levegőben lévő koncentrációjának mérésére szolgáló érzékelő. Szellőztetőcsatornába beépítésre. Beépítési mélység 40 – 180 mm.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Méréstartomány
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-CAP



■ Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

Nyomáskülönbség-távadó a szellőztető gép állandó nyomáson működtetéséhez. A beszerelés történhet vízszintesen és függőlegesen is. IP54 védettség. A csomag tartalma: Nyomáskülönbség-távadó, tömlő és szonda.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Környezeti nedvesség	Környezeti hőm.
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % rF ⁽¹⁾	-25°C és +50°C között

(1) nem kondenzáló

AIR1-SK



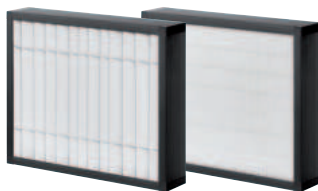
Jelátalakító érzékelőkhöz

Jelátalakító legfeljebb hat azonos típusú AIR1 helyiség-érzékelő csatlakoztatásához. Az AIR1-SK összehasonlítja a csatlakoztatott bemeneteket, és továbbítja a legmagasabb bemeneti jelet a maximális kimenethez. Szállítása készre szerelten történik az illeszkedő sorkapocsdobozban 230 V / 24 V AC transzformátorral és sorkapoccsal. Sorkapocsdoboz mérete (H x Sz x M): 218 x 149 x 97 mm

Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Páratartalom	Környezeti hőmérséklet	Érintésvédelmi osztály
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	-40°C és +50°C között	IP20 / IP66 kapocsszekrényben

ELF-AIR1 XC



Elszívott levegő szűrő
ISO ePM₁₀ 50% (M5)

Friss- vagy elszívott levegő szűrő ISO ePM₁ 55% (F7)
Frisslevegő szűrő ISO ePM₁ 80% (F9)

Tartalék szűrő

A Helios AIR1 szellőztetőgépeket alap kivételben az ISO ePM₁ 55%/F7 (frisslevegő) és az ISO ePM₁₀ 50%/M5 (elszívott levegő) osztályú szűrőkkel szállítjuk. A gép méretétől függően a légszűrő több (osztott) légszűrő-betétből állhat. Rendeléskor ügyeljenek a helyes szűrőkiválasztásra.

A szigorodó levegőminőségi követelményekhez további szűrőosztályok állnak rendelkezésre a kültéri és elszívott levegőhöz (lásd az alábbi táblázatot). Minden légszűrő optimalizált nyomásvesztésű, nagy szűrőfelületű kazettás szűrő.

Műszaki adatok

	Típusok	Rendelési szám:	A légszűrőbetétek darabszáma	Szűrőosztály
Elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 XC 500/ePM ₁₀ 50%/96	02171	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM ₁₀ 50%/96	02172	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM ₁₀ 50%/96	02173	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM ₁₀ 50%/96	02174	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM ₁₀ 50%/96	02175	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Friss- vagy elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 XC 500/ePM ₁ 55%/96	02221	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM ₁ 55%/96	02223	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM ₁ 55%/96	02224	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM ₁ 55%/96	02225	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM ₁ 55%/96	02226	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Külső levegő szűrő	ELF-AIR1 XC 500/ePM ₁ 80%/96	02272	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 700/ePM ₁ 80%/96	02273	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 1400/ePM ₁ 80%/96	02274	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 2200/ePM ₁ 80%/96	02285	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XC 3200/ePM ₁ 80%/96	02286	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)

A Helios AIR1® XVP sorozata: 850-3500 m³/h.

5 készüléktípus:

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| ■ AIR1 XVP 850 | kerek csatlakozóval |
| ■ AIR1 XVP 1250 | |
| ■ AIR1 XVP 1800 | |
| ■ AIR1 XVP 2500 | négyzetes csatlakozóval |
| ■ AIR1 XVP 3500 | |



A szakemberek tudják: A gépészeti helyiségekben gyakran helyhiány van. A készülékek szűk folyosókon vagy lépcsőházakban történő szállítása gyakran jelent kihívást.

Az új Helios AIR1 XVP sorozatunk ideális megoldást kínál erre. Nemcsak a kompakt méreteknek, hanem a tetején lévő függőleges csatlakozóelemeknek köszönhetően a készülékek ideálisak a szűk helyeken való használatra. A padlóra állítható telepítés és az univerzális készülékház-konceptió nemcsak az egyszerű telepítést biztosítja, hanem azt is, hogy a későbbi karbantartás könnyen és gyorsan elvégezhető legyen. Ezzel értékes időt takaríthat meg az építkezésen!

850 és 3500 m³/h közti térfogatáram-tartománnyal az XVP készüléksorozat ideális megoldás a különböző alkalmazási területekre, például óvodák és oktatási intézmények, kis és közepes méretű kereskedelmi egységek, valamint középületek. Hát nem hangzik jól?

Helios AIR1

series XVP

Egyszerű elektromos
csatlakozás a
„Slide-System“
rendszernek
köszönhetően.

Függőleges csatlakozás
kereskedelmi forgalomban
kapható csatlakozóméretekben.

A VDI 6022 irányelv szerint
építve.



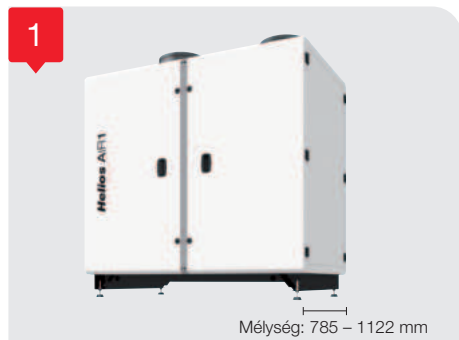
Plug & Play.
Egyszerűen kapcsolja be
és használja.

Sokoldalú tartozékok, bármikor
utólagosan beépíthetők a
készülékbe.

A moduláló bypass hűtést és
fagyvédelmet biztosít.

Bal vagy jobb oldali külső levegő
csatlakozó.
Kétoldali karbantartási hozzáférés.

Az XVP sorozatról részletesen.



1 Készülékház

Kompakt ház panelkonstrukciós formában, alucink lemezből, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. A külső burkolat minden oldalán korrózióálló bevonattal van ellátva, és megfelel a C4 korrózióvédelmi osztálynak. A sima belső felületek megfelelnek a VDI 6022 szerinti összes higiéniai követelménynek, optimálisan tisztíthatók. A készülék mindkét oldalán lévő nagyméretű ellenőrző ajtók könnyű hozzáférést biztosítanak a készülék minden alkatrészéhez, és optimális tisztítási és karbantartási lehetőségeket kínálnak.

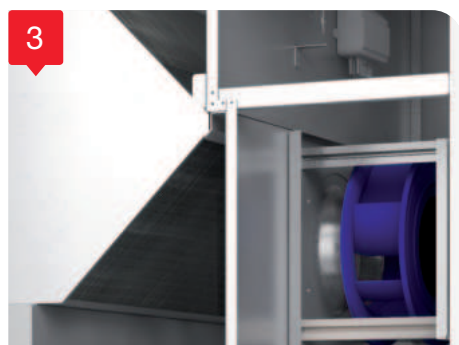
■ Ház- és tömörségi osztályok a DIN EN 1886 szerint

Hőszigetelés	T2
Hőhíd tényező	TB2
Mechanikus stabilitás	D2
Készülékház szivárgása túlnyomás esetén	L1
Készülékház szivárgása depresszió esetén	L1
Szűrő bypass szivárgás	F9



2 Hőcserélő

Az Eurovent tanúsított kereszt-ellenáramú alumínium hőcserélő, az EN 308 szerinti akár 90%-os termikus hatásfokkal. A hőcserélő magas belső tömítettséggel rendelkezik, ezért különösen alkalmas olyan alkalmazásokra, ahol fennáll a szagátadás veszélye. A hőcserélő gyárilag rendelkezik egy automatikus bypass mechanizmussal a nyári éjszakai természetes hűtéshez. A hőcserélő korszerű jegesedés elleni védelme nagyon alacsony külső hőmérsékleten opcionálisan egy elektromos előmelegítő kalorifer vagy a moduláló bypass segítségével valósítható meg egy utófűtéssel kombinálva. Mindkét változat megakadályozza a hőcserélő elfagyását és garantálja a biztos üzemet és az egész éves folyamatos optimális hőcserélést.



3 Ventilátorok

A ventilátorok a készülékben rezgéscsillapítva rögzítettek, szabadon futó, hátrahajló lapátosú, radiális járókerékkel. A közvetlen meghajtású ventilátorok a csendes és energiatakarékos üzem érdekében, fokozatmentesen fordulatszám szabályozható EC elektromotorokkal hajtottak. A nagyteljesítményű műanyag járókerék kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozással gyártott. Fokozatmentesen szabályozható 0 – 10 V jelen keresztül. Az összes elektromos részegység csatlakozóval ellátott a könnyű karbantarthatóság érdekében. Az Eurovent tanúsított EC motorok IE4 osztállyal rendelkeznek, így biztosított az alacsony SFP érték és a magas hatásfok.



4 Szabályozás

A szellőztető berendezés egy modern, sokoldalú vezérléssel, üzemre készen kerül leszállításra. A vezérlés teljesen huzalozott és mindig optimálisan elérhető az innovatív „Slide-System” segítségével.

5



6



7

Az AIR1 XVP sorozat megfelel a **VDI 6022** (Higiéniai követelmények helyiség szellőztető gépekhez) szabványnak.

A szabályozási funkciók áttekintése:

- ☐ Kiválasztható a kívánt üzemmód: Állandó térfogatáramú (CAV), állandó nyomású (CAP, külön tartozékkal), vagy állandó fordulatszámú (CRPM) típusokból.
- ☐ Többféle üzemmód és fokozat állítható be.
- ☐ Automatikus szabályozás páratartalom-, levegőminőség érzékelők alapján. Akár 18 darab érzékelő is csatlakoztatható három típusból.
- ☐ Automatikus üzem beállítható heti programmal.
- ☐ Szabad hűtés, éjszakai hűtés/bypass funkció illetve aktív hűtés (opcionális hűtőregiszterrel) is lehetséges.
- ☐ Üzembe helyezési asszisztens segíti a készülék és a tartozékok könnyű és hibamentes üzembe helyezését.
- ☐ Épületautomatikai rendszerre köthető a Modbus vagy BACnet hálózaton keresztül.
- ☐ Digitális kimenet gyűjtőhiba üzenetekhez.

5 Tartozékok

A Helios AIR1 készülékekhez számos tartozék áll rendelkezésre. A következő oldalakon az AIR1 készülékekhez illeszkedő tartozékokról is kap részletes információkat.

6 Csőcsatlakozás

Szerelésbarát csatlakozás a kereskedelemben szokásos csatlakozóméreteknek és a készülékcsatlakozások meleg- és hideglevegő oldali elrendezésének, valamint az egyes készülékméretekhez megfelelő tartozékoknak (pl. zárócsappantyúk) köszönhetően.

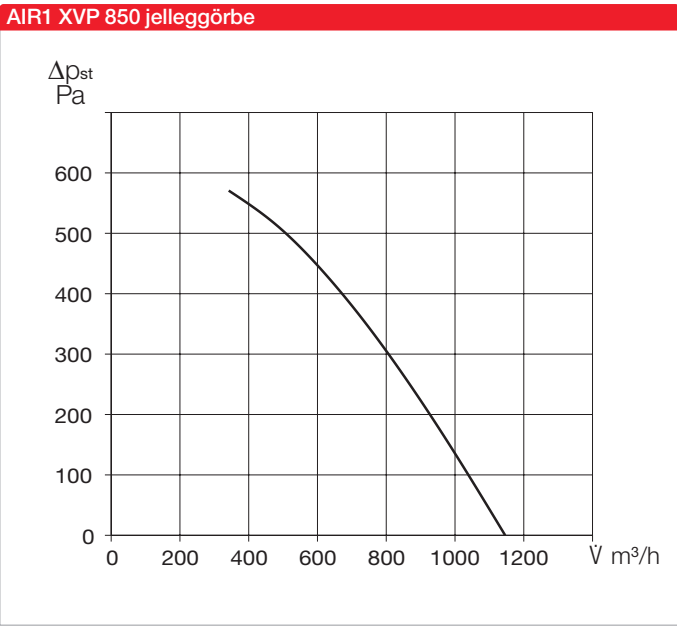
6 Légszűrő

A kazettás szűrők a dinamikus szűrőfelügyelet segítségével, hosszú üzemidővel rendelkeznek.

A légszűrővel és a szűrőosztályokkal kapcsolatos további információkat a 59 oldalon talál.

■ Áttekintő táblázat a szériakivitelben szállított szűrőkről

	Típusok	Szűrőosztály
Első oldali szűrő	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Külső levegő szűrő	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96	ISO ePM, 55% (F7)



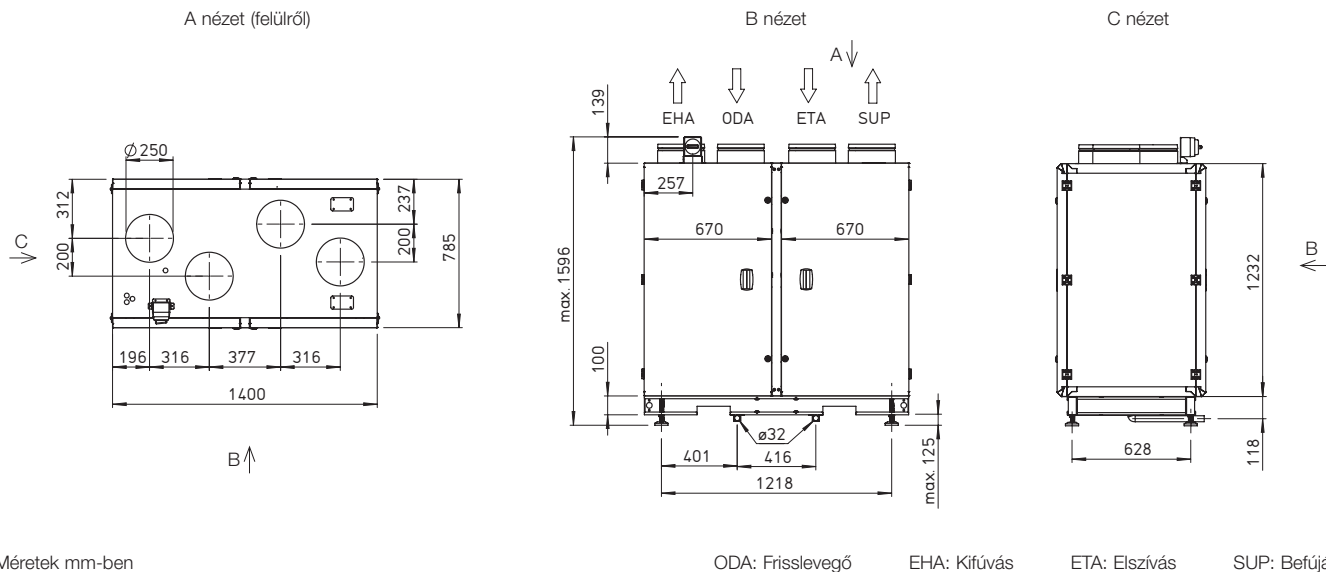
Készüléktípus	
AIR1 XVP 850	
Rendelési szám	40612
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

■ Műszaki adatok			
Mechanikai adatok			
Alkalmazási terület	Beltér		
Beszerelési helyzet	Álló		
Karbantartási hozzáférés	Kétoldalon		
Min. levegőmennyiség	270 m³/h		
Max. levegőmennyiség ERP	775 m³/h ⁽¹⁾		
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	1 150 m³/h		
Tömeg, üzemkész készüléknél	230 kg		
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2		
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾		
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾		
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között		
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között		
Védelem	IP31		
Elektromos adatok			
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP		
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz	230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾	
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 320 W	2 x 320 W	
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	2.965 / 2.965 W ⁽³⁾	2.965 W ^{(3) (4)}	
Névleges áramerősség (opcionális tartozék)			
– Szellőztető gép	3,1 / 0 / 0 A	3,1A	3,1A
– Elektromos előfűtés	0 / 0 / 12,9 A ⁽³⁾	12,9 A ⁽⁴⁾	–
– Utófűtés (elektromos)	0 / 12,9 / 0 A	–	12,9 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	3,1 / 12,9 / 12,9 A	16 A ⁽⁴⁾	16 A ⁽⁴⁾
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1507	1507	

(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = Figyelem: Elektromos elő- és utófűtési berendezések egyidejű felszerelése 230V tápellátás esetén nem lehetséges!

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 200 Pa külső nyomás mellett			
	370 m³/h	600 m³/h	775 m³/h
Befújás (L _{WA})	65	77	84
Távozó levegő (L _{WA})	56	66	71
Frisslevegő (L _{WA})	62	71	77
Elhasznált levegő (L _{WA})	63	72	79
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	370 m³/h	600 m³/h	775 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	38	49	57
Készülék lesugárzott 3 m-re	29	39	47
Készülék lesugárzott 5 m	24	35	43
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XVP 850 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés

AIR1-EVH XVP 850 elektromos, belső	Rend. Sz. 40473	52. oldal
--	-----------------	-----------

Utófűtés

AIR1-ENH XVP 850 elektromos, belső	Rend. Sz. 40474	52. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-NH WW XVP 850 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40475	53. oldal
--	-----------------	-----------

Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez

WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	53. oldal
-------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalorifer

AIR1-KR KW XVP 850 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40476	54. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-KR KW XVP 850 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40477	54. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XVP 850 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40478	55. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XVP 850 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40479	55. oldal
--	-----------------	-----------

Hűtőkalorifer tartozékok

AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	57. oldal
---	-----------------	-----------

Levegővezetés

Záró csappantyú

RVMD 250/24V	Rend. Sz. 40246	56. oldal
---------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	57. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	58. oldal
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	58. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	58. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	58. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	58. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	58. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	58. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	58. oldal
--	-----------------	-----------

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	59. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	58. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40514	59. oldal
---	-----------------	-----------

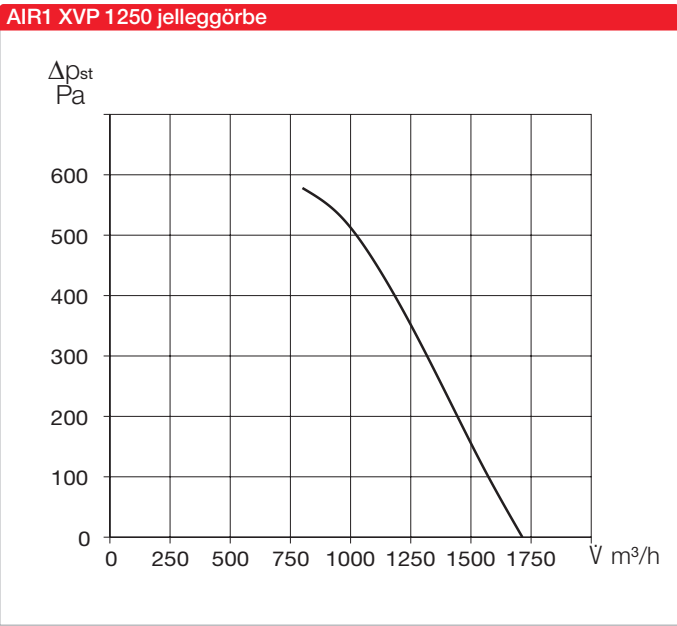
ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40515	59. oldal
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40516	59. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40517	59. oldal
--	-----------------	-----------

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük
, az R változat szervízoldala jobbra, az L változat balra található



Készüléktípus	
	AIR1 XVP 1250
Rendelési szám	40613
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok

Mechanikai adatok

Alkalmazási terület	Beltér	
Beszerelési helyzet	Álló	
Karbantartási hozzáférés	Kétoldalon	
Min. levegőmenyiség	400 m³/h	
Max. levegőmenyiség ERP	1 220 m³/h ⁽¹⁾	
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	1 700 m³/h	
Tömeg, üzemkész készüléknél	275 kg	
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2	
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾	
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾	
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között	
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között	
Védelem	IP31	

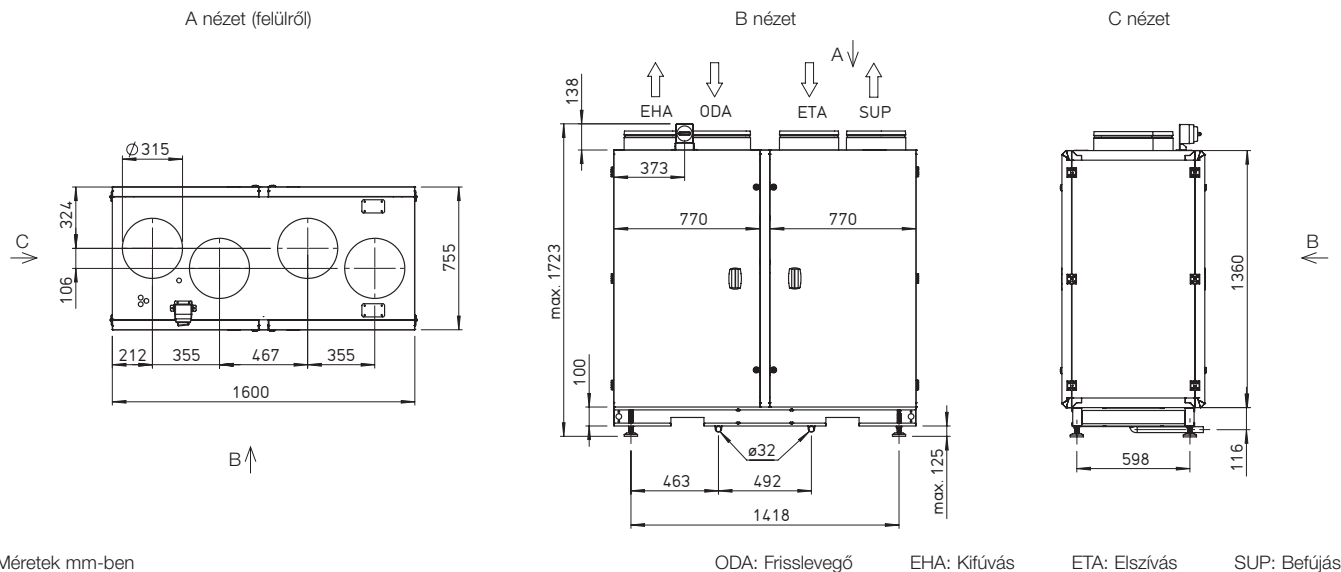
Elektromos adatok

Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP	
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz	230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 500 W	2 x 500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	3.600 / 4.520 W ⁽³⁾	2.605 / – W ⁽³⁾
Névleges áramerősség (opcionális tartozék)		
– Szellőztető gép	4,7 / 0 / 0 A	4,7A
– Elektromos előfűtés	5,2 / 5,2 / 5,2 A ⁽³⁾	11,3 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	6,5 / 6,5 / 6,5 A ⁽³⁾	nem megengedett
– Max. összes	16,4 / 11,8 / 11,8 A	16A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1507	1507

(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = Megjegyzés: a készülék 230 V-os csatlakoztatása csak elektromos utófűtés nélkül és AIR1-EVH XVP 1250-2,6 előfűtéssel megengedett.

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	450 m³/h	800 m³/h	1 220 m³/h
Befújás (L _{WA})	63	74	84
Elszívott levegő (L _{WA})	53	61	69
Frisslevegő (L _{WA})	62	66	69
Kifújít levegő (L _{WA})	61	72	79
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	450 m³/h	800 m³/h	1 220 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	40	51	59
Készülék lesugárzott 3 m-re	31	41	49
Készülék lesugárzott 5 m-re	26	37	45
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XVP 1250 méretei

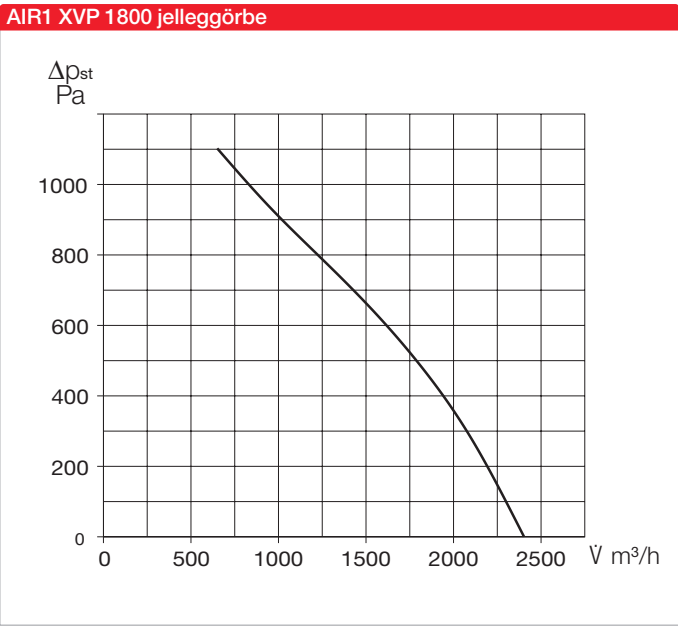


Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer		
Előfűtés		
AIR1-EVH XVP 1250-3,6 elektromos, belső	Rend. Sz. 40480	52. oldal
AIR1-EVH XVP 1250-2,6 elektromos, belső	Rend. Sz. 40481	52. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH XVP 1250-4,5 elektromos, belső	Rend. Sz. 40483	52. oldal
AIR1-NH WW XVP 1250 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40484	53. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSHE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	53. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XVP 1250 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40485	54. oldal
AIR1-KR KW XVP 1250 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40486	54. oldal
AIR1-CO DX XVP 1250 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40487	55. oldal
AIR1-CO DX XVP 1250 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40488	55. oldal
Hűtőkalorifer tartozékok		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	57. oldal
Levegővezetés		
Záró csappantyú		
RVMD 315/24V	Rend. Sz. 40247	56. oldal

Kondenzátum elvezetés		
Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	57. oldal
Vezérlés		
Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	58. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	58. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	58. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	58. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	58. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	58. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	58. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	58. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	59. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	58. oldal
Légszűrő		
Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40518	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40519	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40520	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40521	59. oldal
Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.		

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervízoldala jobbra, az L változaté balra található



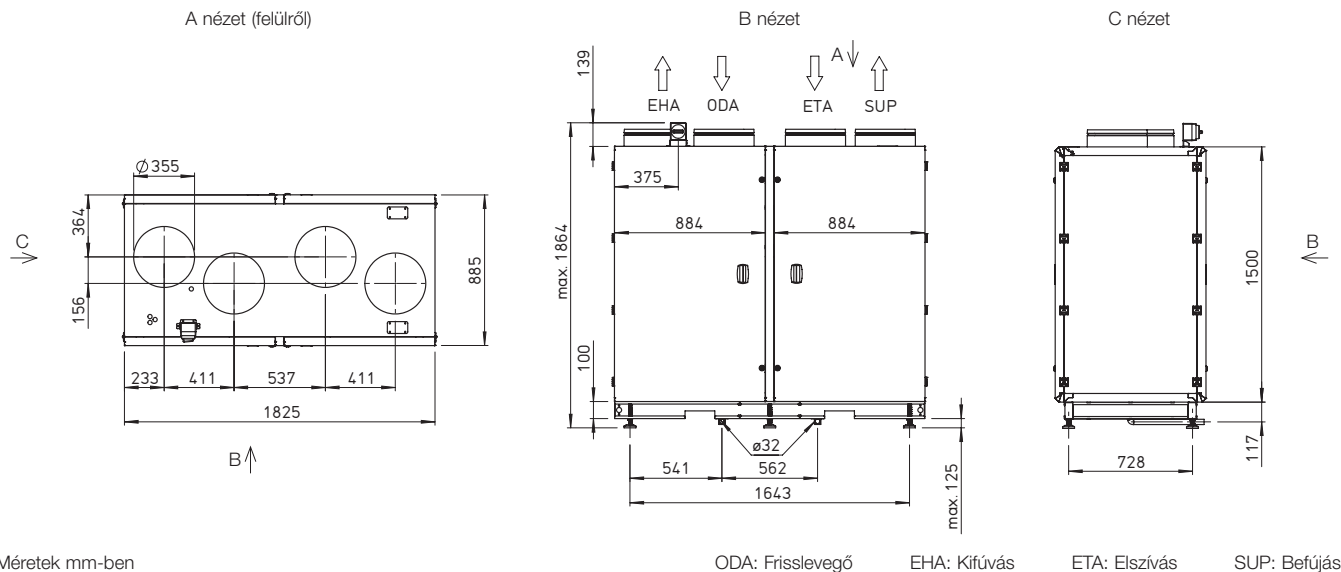
Készüléktípus	
	AIR1 XVP 1800
Rendelési szám	40614
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelei helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Kétoldalon
Min. levegőmennyiség	648 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	1 560 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	2 400 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	357 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 780 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	6.510 / 6.510 W ⁽³⁾
Névleges áramerősség (opcionális tartozék)	
– Szellőztető gép	3,4 / 3,4 / 0,3 A
– Elektromos előfűtés	9,4 / 9,4 / 9,4 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	9,4 / 9,4 / 9,4 A ⁽³⁾
– Max. összes	22,2 / 22,2 / 19,1 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1508

(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvettségénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	650 m³/h	1 200 m³/h	1 560 m³/h
Befújás (L _{WA})	64	79	87
Elszívott levegő (L _{WA})	50	64	68
Frisslevegő (L _{WA})	56	62	69
Kifújít levegő (L _{WA})	59	73	80
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{pA} dB(A)			
	650 m³/h	1 200 m³/h	1 560 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	41	54	62
Készülék lesugárzott 3 m-re	32	45	52
Készülék lesugárzott 5 m-re	27	40	48
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XVP 1800 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH XVP 1800 elektromos, belső	Rend. Sz. 40489	52. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH XVP 1800 elektromos, belső	Rend. Sz. 40490	52. oldal
AIR1-NH WW XVP 1800 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40491	53. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	53. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XVP 1800 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40492	54. oldal
AIR1-KR KW XVP 1800 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40493	54. oldal
AIR1-CO DX XVP 1800 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40494	55. oldal
AIR1-CO DX XVP 1800 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40495	55. oldal
Hűtőkalorifer tartozékok		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	57. oldal

Levegővezetés

Záró csappantyú		
RVMD 355/24V	Rend. Sz. 40248	56. oldal

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	57. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	58. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	58. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	58. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	58. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	58. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	58. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	58. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcsatornába	Rend. Sz. 07124	58. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	59. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	58. oldal

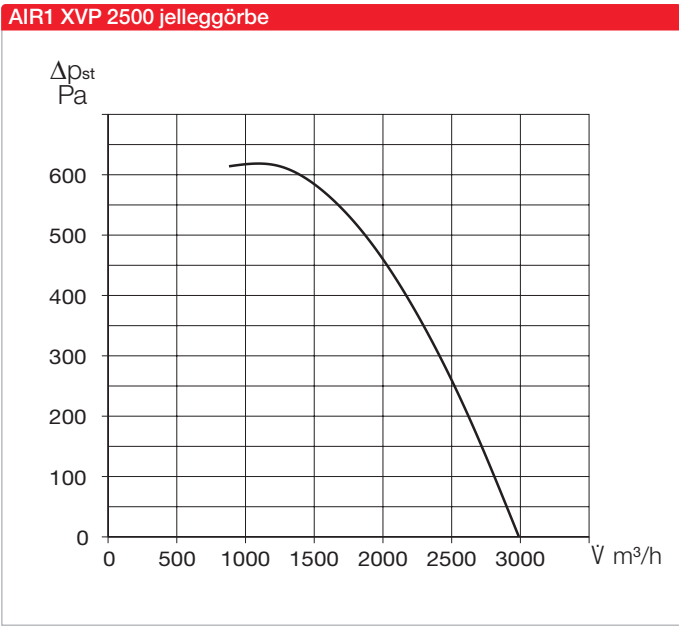
Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40522	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40523	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40524	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40525	59. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található



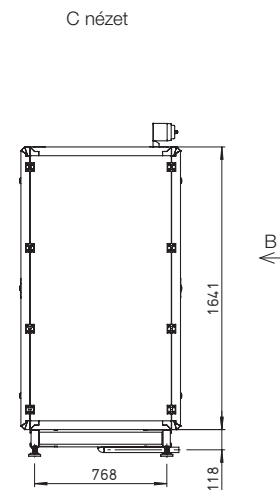
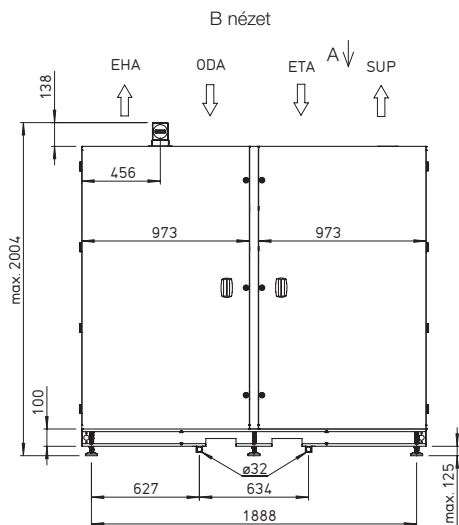
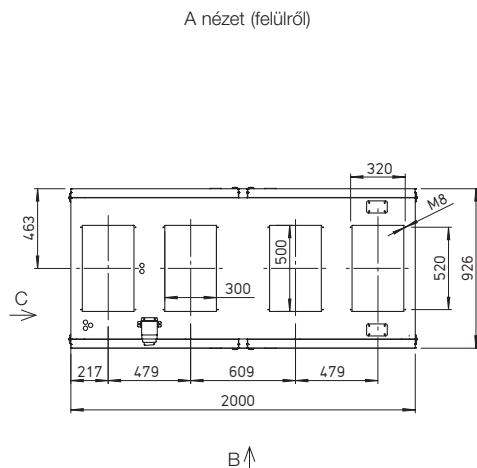
Készüléktípus	
	AIR1 XVP 2500
Rendelési szám	40615
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Kétoldalon
Min. levegőmenyiség	877 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	2 360 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	3 000 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	427 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 780 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	9.040 / 9.040 W ⁽³⁾
Névleges áramerősség (opcionális tartozék)	
- Szellőztető gép	3,4 / 3,4 / 0,3 A
- elektromos előfűtés	13 / 13 / 13 A ⁽³⁾
- utófűtés (elektromos)	13 / 13 / 13 A ⁽³⁾
- max. összes	29,4 / 29,4 / 26,3 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1509

(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	880 m³/h	1 700 m³/h	2 360 m³/h
Befújás (L _{WA})	62	79	88
Elszívott levegő (L _{WA})	53	61	69
Frisslevegő (L _{WA})	57	66	66
Kifújít levegő (L _{WA})	61	73	81
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	880 m³/h	1 700 m³/h	2 360 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	43	57	64
Készülék lesugárzott 3 m-re	33	47	54
Készülék lesugárzott 5 m-re	29	43	50
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XVP 2500 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

■ Tartozékok

■ Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH XVP 2500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40496	52. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH XVP 2500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40497	52. oldal
AIR1-NH WW XVP 2500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40498	53. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	53. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XVP 2500 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40499	54. oldal
AIR1-KR KW XVP 2500 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40500	54. oldal
AIR1-CO DX XVP 2500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40505	55. oldal
AIR1-CO DX XVP 2500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40506	55. oldal
Hűtőkalorifer tartozékok		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	57. oldal

Levegővezetés

Záró csappantyú		
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	Rend. Sz. 06000	56. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 50/30	Rend. Sz. 07407	57. oldal
Átmeneti idom téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	Rend. Sz. 04364	57. oldal

■ **Kondenzátum elvezetés**

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	57. oldal
---	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	58. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	58 . oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	58. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	58. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V	levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	58. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V	CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	58. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V	Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	58. oldal
AIR1-CO2 K	CO2 érzékelő légszűrőjében	Rend. Sz. 07124	58. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	59. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	58. oldal

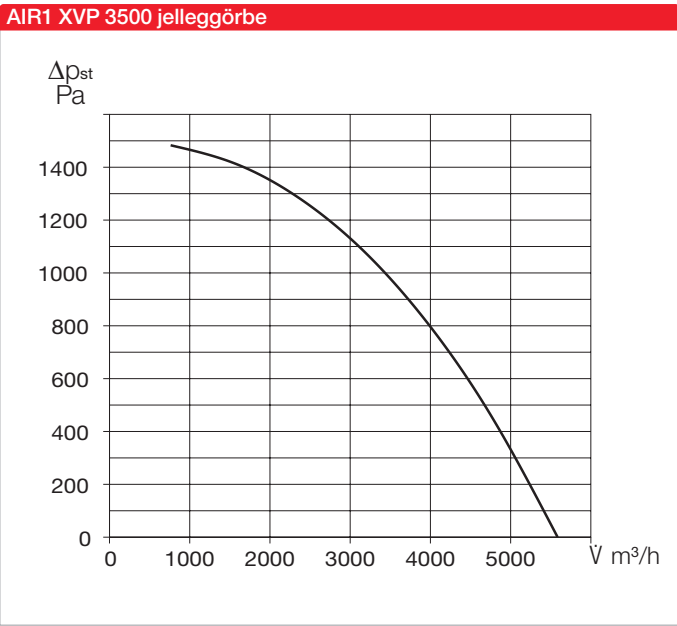
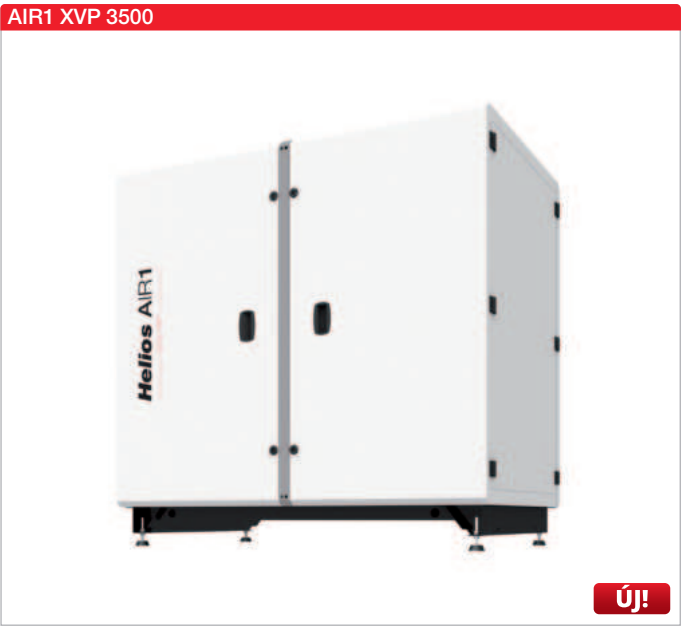
■ **Légszűrő**

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40526	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40527	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40528	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40529	59. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük
 , az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található



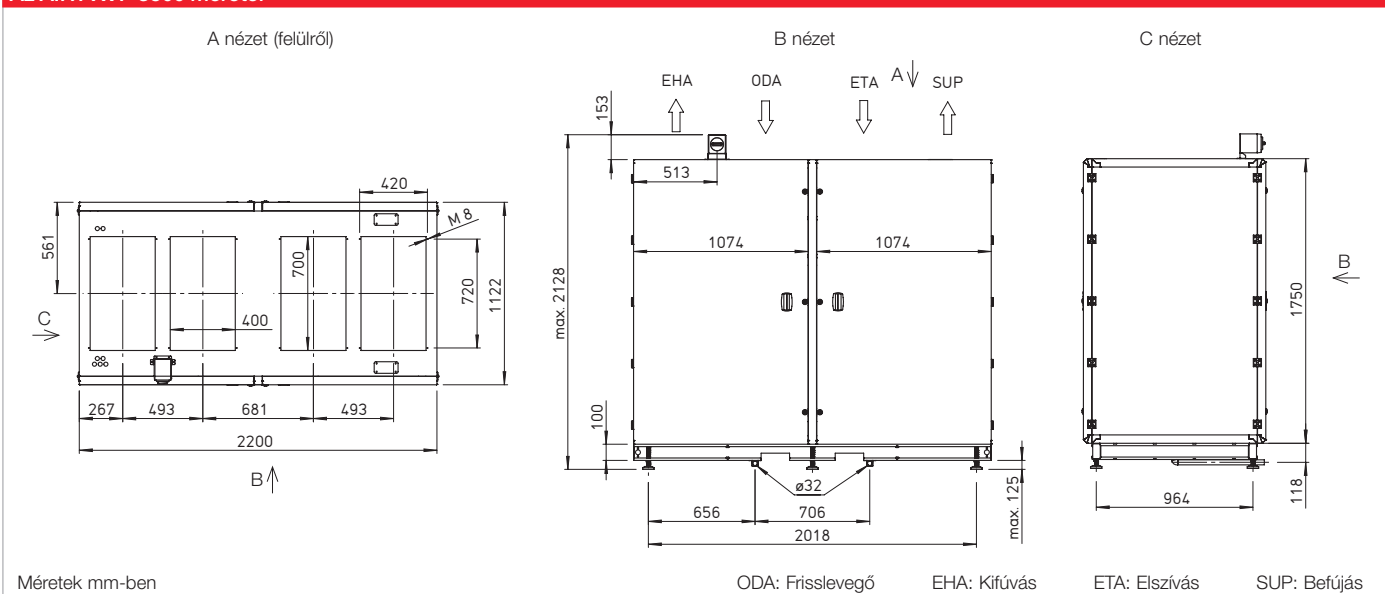
Készüléktípus	
	AIR1 XVP 3500
Rendelési szám	40616
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltér
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Kétoldalon
Min. levegőmennyiség	1 215 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	3 100 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	5 500 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	512 kg
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 2500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	12.650 / 12.650 W ⁽³⁾
Névleges áramerősség (opcionális tartozék)	
– Szellőztető gép	7,6 / 7,6 / 8 A
– Elektromos előfűtés	18,3 / 18,3 / 18,3 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	18,3 / 18,3 / 18,3 A ⁽³⁾
– Max. összes	44,2 / 44,2 / 44,6 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1510

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	1 250 m³/h	2 200 m³/h	3 100 m³/h
Befújás (L _{WA})	69	79	89
Elszívott levegő (L _{WA})	57	63	69
Frisslevegő (L _{WA})	65	68	68
Kifújít levegő (L _{WA})	66	74	81
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1 250 m³/h	2 200 m³/h	3 100 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	45	58	66
Készülék lesugárzott 3 m	36	48	56
Készülék lesugárzott 5 m	31	44	52
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

(1) = az ERP szerinti 200 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok

Az AIR1 XVP 3500 méretei



Tartozékok

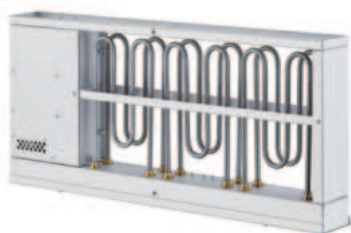
Fűtő- és hűtőkalorifer		
Előfűtés		
AIR1-EVH XVP 3500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40507	52. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH XVP 3500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40508	52. oldal
AIR1-NH WW XVP 3500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40509	53. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	53. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XVP 3500 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40510	54. oldal
AIR1-KR KW XVP 3500 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. Sz. 40511	54. oldal
AIR1-CO DX XVP 3500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40512	55. oldal
AIR1-CO DX XVP 3500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40513	55. oldal
Hűtőkalorifer tartozékok		
AIR1-KS D mennyezetre szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07170	57. oldal
Levegővezetés		
Záró csappantyú		
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	Rend. Sz. 06003	56. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 70/40	Rend. Sz. 07408	57. oldal
Átmeneti idom téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	Rend. Sz. 04365	57. oldal

Kondenzátum elvezetés		
Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	Oldal 57
Vezérlés		
Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	58. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	58. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	58. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	58. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	58. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	58. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	58. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcsatornába	Rend. Sz. 07124	58. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	59. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	58. oldal
Légszűrő		
Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40530	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40531	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40532	59. oldal
ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40533	59. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található

AIR1-EVH XVP



■ Elektromos utófűtő belső

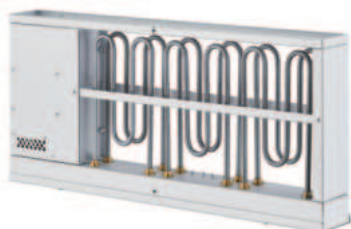
A frisslevegő felmelegítésére nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén. Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. Hálózati tápellátás és csatlakozás a szellőztető egység vezérléséhez előre összeállított dugaszos érintkezőkkel. Fokozatmentesen szabályozható.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel	Súly
AIR1-EVH XVP 850	40473	2965W	12,9A	kérésre
AIR1-EVH XVP 1250-3,6	40480	3600W	5,2 / 5,2 / 5,2 A	kérésre
AIR1-EVH XVP 1250-2,6	40481	2605W	11,3A	kérésre
AIR1-EVH XVP 1800	40489	6510W	9,4 / 9,4 / 9,4 A	kérésre
AIR1-EVH XVP 2500	40496	9040W	13 / 13 / 13 A	kérésre
AIR1-EVH XVP 3500	40507	12650W	18,3 / 18,3 / 18,3 A	kérésre

AIR1-ENH XVP



■ Elektromos utófűtés belső

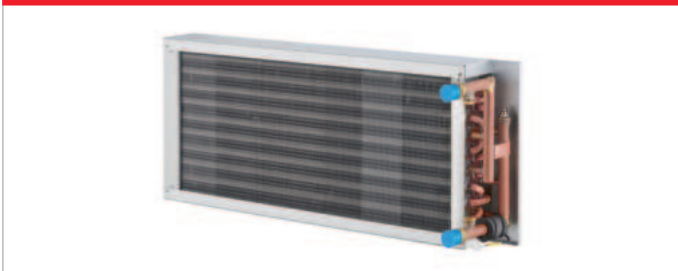
Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. Hálózati tápellátás és csatlakozás a szellőztető egység vezérléséhez előre összeállított dugaszos érintkezőkkel. Fokozatmentesen szabályozható.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel	Súly
AIR1-ENH XVP 850	40474	2965W	12,9A	kérésre
AIR1-ENH XVP 1250	40483	4520W	6,5 / 6,5 / 6,5 A	kérésre
AIR1-ENH XVP 1800	40490	6510W	9,4 / 9,4 / 9,4 A	kérésre
AIR1-ENH XVP 2500	40497	9040W	13 / 13 / 13 A	kérésre
AIR1-ENH XVP 3500	40508	12650W	18,3 / 18,3 / 18,3 A	kérésre

AIR1-NH WW XVP



■ Melegvizes utófűtés belső

Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. A fűtőelemek részcsövekből készültek rányomott alumínium lamellákkal, a be- és kiáramló vízcsatlakozások részcsövből. A befűvott levegő hőmérsékletének szabályozásához további tartozék szükséges (lásd lentebb; WSH HE 24V hidraulikai egység).

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtőteljesítmény ⁽¹⁾	Víztartalom	Tömeg (folyadék nélkül)	Hidraulikai egység	Rendelési szám:
AIR1-NH WW XVP 850	40475	8,7kW	1,4 l	6,1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1250	40484	10,3kW	1,4 l	6,1 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 1800	40491	15,5kW	2,0 l	8,7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 2500	40498	19,7kW	2,1 l	9,0 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XVP 3500	40509	28,5kW	3,5 l	13,7 kg	WSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318

(1) 60/40°C-on előremenő / visszatérő hőmérséklet

WSH HE 24 V (0 – 10 V)



■ Hidraulikai egység

A hidraulikai egység a befűvott levegő hőmérsékletét szabályozza, a fűtőkalorifer vízáramszabályozásán keresztül. A komplett egység tartalmazza a hidraulikai egységet háromjáratú keverőszeleppel, keringető szivattyúval, előremenő és visszatérő hőmérséklet kijelzővel és flexibilis csatlakozókkal.

Vezérlőfeszültség: 24 V (0 – 10 V)

K_{vs}-érték: 5,1

Átáramló mennyiség: max. 3,3 m³/h

Csatlakozási átmérő: Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")

WSH HE 24V (0-10V)

Rend.sz. 08318

AIR1-KR KW XVP



■ Hidegvizes hűtőkalorifer, külső

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére). A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hővesztesség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. A nagy A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Nemesacél kondenzátumtálca, kondenzátum elvezető csontokkal.

Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS D (cikkszám 07170)

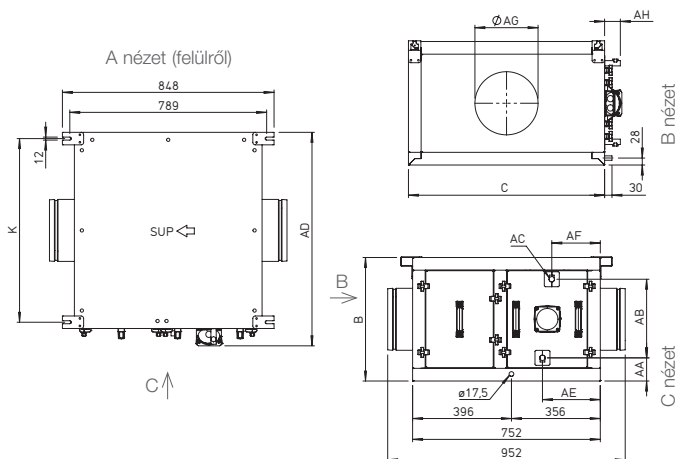
Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám	Víztartalom	Csatlakozás EM / VT ⁽¹⁾	Tömeg (folyadék nélkül)	Kondenzátum csatlakozó
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	40476 / 40477	1,7 l	G 3/4	kérésre	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	40485 / 40486	2,7 l	G 1	kérésre	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	40492 / 40493	2,7 l	G 1	kérésre	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	40499 / 40500	4,4 l	G 1 1/4	kérésre	17,5 mm
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	40510 / 40511	6,3 l	G 1 1/2	kérésre	17,5 mm

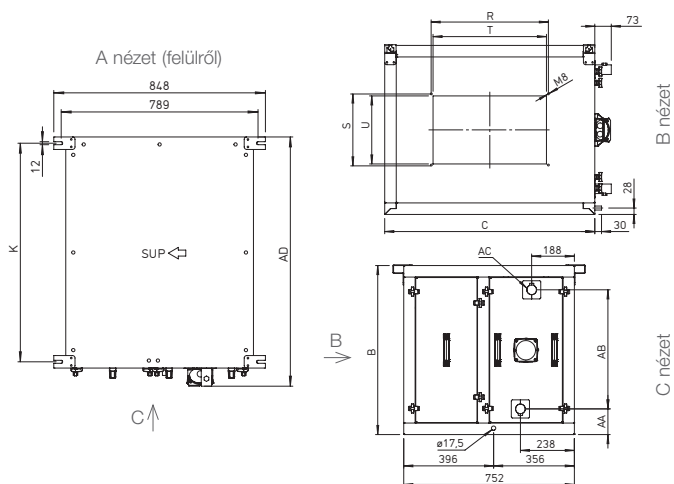
AIR1-KR KW XVP L méretek

AIR1-KR KW XVP 850-1800 L



Méretek mm-ben

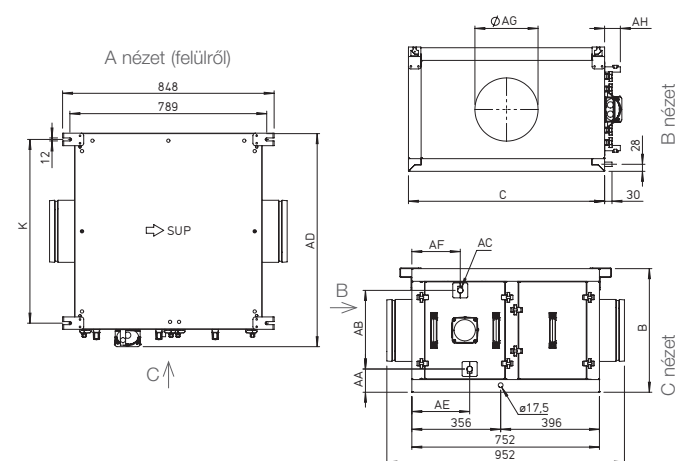
AIR1-KR KW XVP 2500-3500 L



SUP: Befűtés

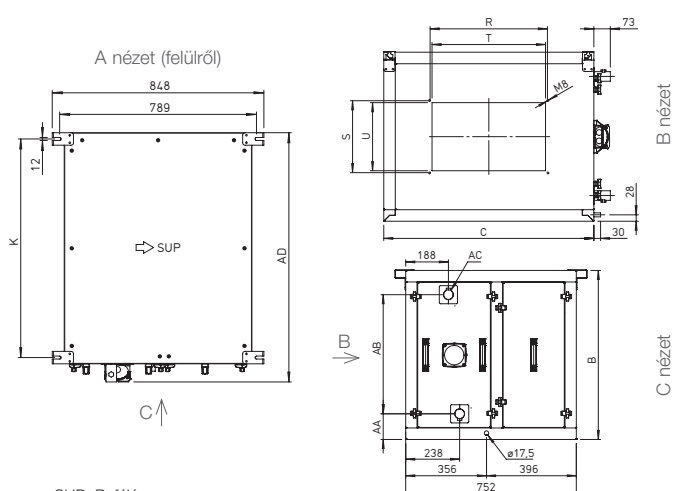
AIR1-KR KW XVP R méretek

AIR1-KR KW XVP 850-1800 R



Méretek mm-ben

AIR1-KR KW XVP 2500-3500 R



SUP: Befűtés

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-KR KW XVP 850 L / R	40476 / 40477	495	786	736	-	-	-	-	93	315	G 3/4	855	232	194	250	63
AIR1-KR KW XVP 1250 L / R	40485 / 40486	625	756	706	-	-	-	-	98	433	G 1	825	232	193	315	68
AIR1-KR KW XVP 1800 L / R	40492 / 40493	575	886	836	-	-	-	-	99	383	G 1	955	242	184	355	68
AIR1-KR KW XVP 2500 L / R	40499 / 40500	745	926	876	520	320	500	300	113	525	G 1 1/4	999	-	-	-	-
AIR1-KR KW XVP 3500 L / R	40510 / 40511	795	1122	1072	720	420	700	400	110	575	G 1 1/2	1195	-	-	-	-

(1) Külső menetes

AIR1-CO DX XVP



Change-over hűtőkalorifer

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére / fűtésére). A szokásos hűtőközegekkel együtt használható (választható hűtőközegek listája: www.AIR1Select.com). A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hővesztesség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. Nemesacél kondenzátumtálca, kondenzátum elvezető csónkokkal. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Kondenzátumcsatlakozás 17,5 mm. Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS D (cikkszám 07170)

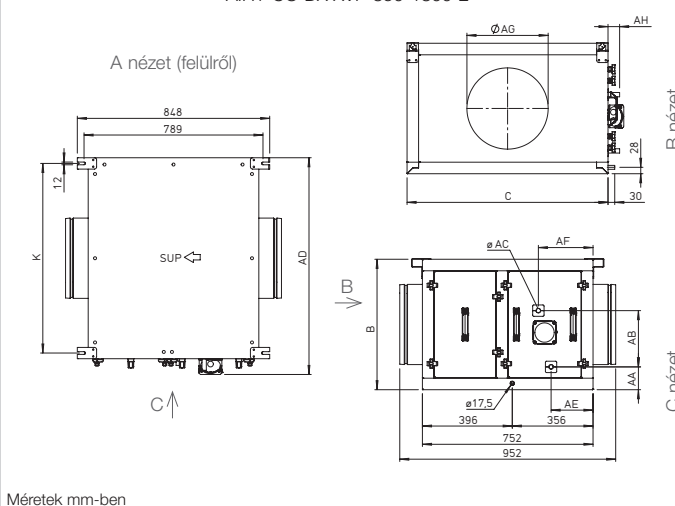
Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám	Töltési mennyiség	Csatlakozás kivezetés/bevezetés	Tömeg (folyadék nélkül)	Kondenzátum csatlakozó
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	1,5 l	16 mm / 16 mm	kérésre	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	2,2 l	19 mm / 19 mm	kérésre	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	2,3 l	19 mm / 19 mm	kérésre	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	3,0 l	22 mm / 22 mm	kérésre	17,5 mm
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	4,6 l	22 mm / 22 mm	kérésre	17,5 mm

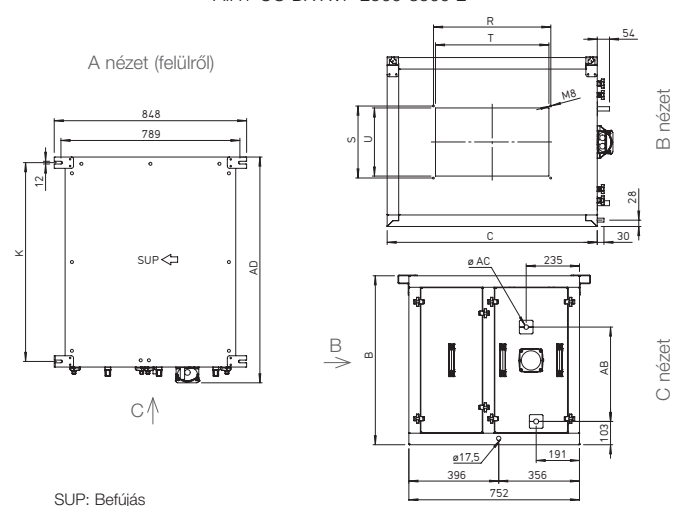
AIR1-CO DX XVP L méretek

AIR1-CO DX XVP 850-1800 L



Méretek mm-ben

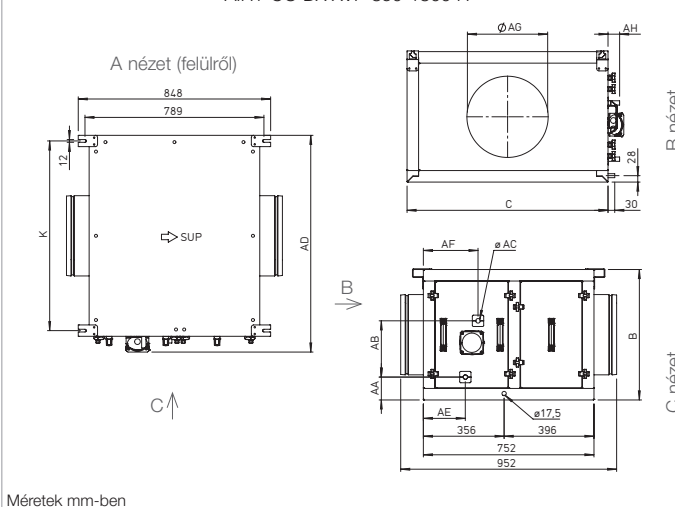
AIR1-CO DX XVP 2500-3500 L



SUP: Befűtés

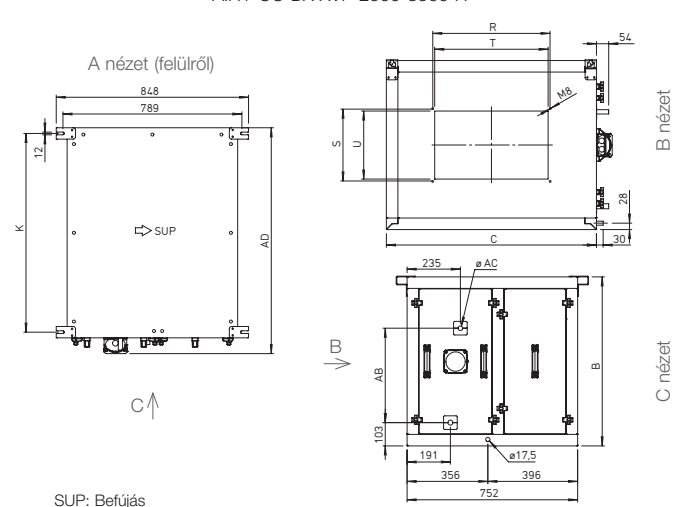
AIR1-CO DX XVP R méretek

AIR1-CO DX XVP 850-1800 R



Méretek mm-ben

AIR1-CO DX XVP 2500-3500 R



SUP: Befűtés

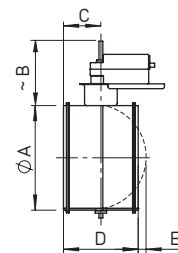
Méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	R	S	T	U	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
AIR1-CO DX XVP 850 L / R	40478 / 40479	495	786	736	—	—	—	—	101	198	16	855	195	231	250	31
AIR1-CO DX XVP 1250 L / R	40487 / 40488	625	756	706	—	—	—	—	103	295	19	825	192	240	315	31
AIR1-CO DX XVP 1800 L / R	40494 / 40495	575	886	836	—	—	—	—	101	248	19	955	185	241	355	51
AIR1-CO DX XVP 2500 L / R	40505 / 40506	745	926	876	520	320	500	300	—	416	22	995	—	—	—	—
AIR1-CO DX XVP 3500 L / R	40512 / 40513	795	1122	1072	720	420	700	400	—	466	22	1191	—	—	—	—

RVMD



RVMD méretek



Méretek mm-ben

Motoros, tömített pillangószelep

Vízszintesen és függőlegesen építhető be bármilyen irányban és csatlakoztatott rugóvisszatérítéses-motorral (külső légáramlás).

Kábelhossz 0,9 m, feszültségmentesen zárva. A DIN EN 1751 szabvány szerinti 4. tömítettségi osztálynak felel meg.

Műszaki adatok

XVP készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Csappantyú nyitási idő, kb.	Környezeti hőm.	Védelem	Meghajtás módja
AIR1 XVP 850	RVMD 250/24V	40246	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses
AIR1 XVP 1250	RVMD 315/24V	40247	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses
AIR1 XVP 1800	RVMD 355/24V	40248	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses

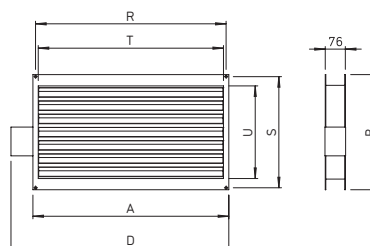
Méretek

XVP készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Ø A	B	C	D	E
AIR1 XVP 850	RVMD 250/24V	40246	250	137	79	158	44
AIR1 XVP 1250	RVMD 315/24V	40247	315	137	79	158	76
AIR1 XVP 1800	RVMD 355/24V	40248	355	137	126	251	50

AIR1-JVK XC/XVP



AIR1-JVK XC/XVP méretek



Méretek mm-ben

Zárózsalu, külső

A zárózsalu a ventilátorok leállásakor megakadályozza a hideg levegő beáramlását. A keretes házszerkezet mind a két oldalán csatlakozó karima található, melyel kívülről a készülékre szerelhető. A lamellák ellentétes mozgásúak, gumi tömítéssel ellátottak. 2. tömítési osztály Kívülről a készülékre szerelhető.

Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Működési időszak (be/ki)	Környezeti hőm.	Védelem	Meghajtás módja
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	75 s	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC, rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	75 s	-30 és +50 °C között	IP42	24 V DC, rugóvisszatérítéses

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	D	R	S	T	U
AIR1-JVK XC 2200/XVP 2500	06000	540	335	623	520	320	500	250
AIR1-JVK XC 3200/XVP 3500	06003	740	435	823	720	420	700	350

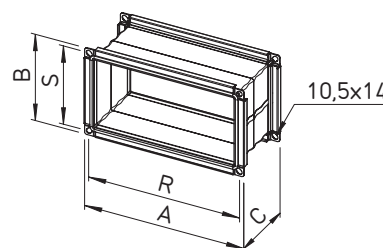
AIR1-VS



■ Rugalmas csatlakozóelem

Rugalmas csatlakozóelem (szigetetlen), mindkét oldalán karimás csatlakozással, a szellőztető gép és a csatornarendszer között történő felszereléshez. Megakadályozza a testhang továbbítást és áthidalja a szerelési pontatlanságokat. Rugalmas anyagból készült mandzsetta. -10 - +80 °C közötti hőmérsékleti tartományban használható.

AIR1-VS méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

XVP készülékek	Típusok	Rendelési szám:	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1 XVP 2500	AIR1-VS 50/30	07407	543	343	145	520	320
AIR1 XVP 3500	AIR1-VS 70/40	07408	743	443	145	720	420

¹⁾ max.

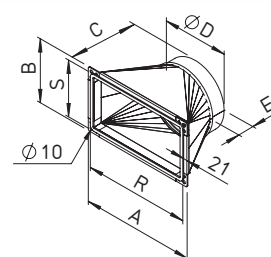
AIR1-ÜS XC/XVP



■ Átmeneti idom - négyszög / kör

Szimmetrikus átmeneti idom, a szellőztető gép kör keresztmetszetű légvezetékekhez/ csőrendszerekhez csatlakoztatására. Horganyzott acéllemezéből. Az átmeneti idom nyomásvesztése maximális légmennyiség esetén mind szívó, mind kifújási oldalon < 10 Pa.

AIR1-ÜS XC/XVP méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	Ø D	E	R	S
AIR1-ÜS XC 2200/XVP 2500	04364	542	342	250	400	80	520	320
AIR1-ÜS XC 3200/XVP 3500	04365	742	442	300	450	80	720	420

AIR1-KS B



■ Golyós szifon

Szifon a kondenzátum levezetéséhez mind túlnyomás, mind depresszió esetén. Öntöltő és önzáró, úszógolyóval, mint visszacsapó szeleppel. Csavaros fedéllel ellenőrzéshez.

Max. ± 600 Pa depresszióhoz/túlnyomáshoz.

Padlóra szerelt AIR1 készülékekkel és hűtőkaloriferekkel való használatra.

Csatlakozási átmérő 40 mm.

AIR1-KS B

Rend.-sz. 07169

AIR1-KS D



■ Golyós szifon

Szifon a kondenzátum levezetéséhez mind túlnyomás, mind depresszió esetén. Öntöltő és önzáró, úszógolyóval, mint visszacsapó szeleppel. Csavaros fedéllel ellenőrzéshez.

Max. 1.300 Pa depresszióhoz és 600 Pa túlnyomáshoz.

Mennyezetre szerelt AIR1 készülékekkel és hűtőkaloriferekkel való használatra.

Csatlakozási átmérő 40 mm.

AIR1-KS D

Rend.-sz. 07170

AIR1-BE ECO



■ Eco kezelőelem

Háttérvilágítású kijelző, négy sorral, soronként 20 karakterrel. A kijelző menürendszere hét gombbal kezelhető. Az elején két LED található: egy riasztó LED és egy beviteli üzemmód LED. A kezelőelemet (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. A kezelőelemet falra szereléshez alakítottuk ki. Alternatív megoldásként mágnescsikkal a készülékházhoz rögzíthető. IP30 védetség.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méretek (Sz x M x M)	Környezeti nedvesség	Páratartalom	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	+5 °C és +40 °C között	AIR1-SL 4/10 Rend. Sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. Sz. 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Touch kezelőelem

Grafikus felhasználói felület intuitív menüfelépítéssel és egyszerű kezelhetőséggel. A kijelző kapacitív multi-touch funkció, mérete 7" multi-color színtechnológiával. Nemesacél burkolattal a falra történő egyszerű felszereléshez. Standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. Védelem IP20.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méretek (Sz x M x M)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	-10°C és +60°C között	AIR1-SL 4/10 Rend. Sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. sz.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO₂ 0-10V / -FTF 0-10V



■ Érzékelő

A CO₂-, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a relatív beltéri páratartalom mérésére. Kérjük, vegye figyelembe a maximális darabszámot, adott esetben AIR1-SK jelátalakítóra (rendelési szám 06019) van szükség. Méretek mm (Sz x Ma x Mé) 85 x 85 x 27

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Szabályozási tartomány	Áramfogyasztás
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO ₂ 0-10V	20251	0 - 2000 ppm vagy 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ és 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

AIR1-CO₂ K



■ CO₂ érzékelő légcsatornába építésre

CO₂ levegőben lévő koncentrációjának mérésére szolgáló érzékelő. Szellőztetőcsatornába beépítésre. Benyúlási mélység 40 – 180 mm.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Méréstartomány
AIR1-CO ₂ K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-CAP



■ Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

Nyomáskülönbség-távadó a szellőztető gép állandó nyomáson működtetéséhez. A beszerelés történhet vízszintesen és függőlegesen is. IP54 védetség. A csomag tartalma: Nyomáskülönbség-távadó, tömlő és szonda.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Környezeti nedvesség	Környezeti hőm.
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ±15 %	Max. 95 % rF ⁽¹⁾	-25°C és +50°C között

(1) nem kondenzáló

AIR1-SK



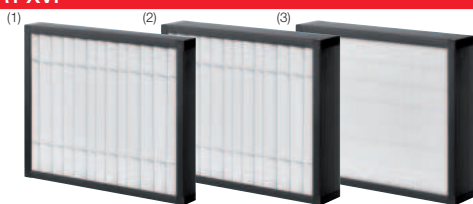
Jelátalakító érzékelőkhöz

Jelátalakító legfeljebb hat azonos típusú AIR1 helyiség-érzékelő csatlakoztatásához. Az AIR1-SK összehasonlítja a csatlakoztatott bemeneteket, és továbbítja a legmagasabb bemeneti jelet a maximális kimenethez. Szállítása készre szerelten történik az illeszkedő sorkapocsdobozban 230 V / 24 V AC transzformátorral és sorkapoccsal. Sorkapocsdoboz mérete (H x Sz x M): 218 x 149 x 97 mm

Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Páratartalom	Környezeti hőmérséklet	Védelem
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	-40°C és +50°C között	IP20 / IP66 kapocsszekrényben

ELF-AIR1 XVP



- (1) Szűrő frisslevegő oldal ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (2) Elszívott levegő szűrő ISO ePM₁₀ 50% (M5)
 (3) Külső- v. elszívás szűrő ISO ePM₁ 55% (F7) befűvott levegőszűrő ISO ePM₁ 80% (F9)

Tartalék szűrő

A Helios AIR1 szellőztetőgépeket alapkitelben az ISO ePM₁ 55%/F7 (frisslevegő) és az ISO ePM₁₀ 50%/M5 (elszívott levegő) osztályú szűrőkkel szállítjuk. A gép méretétől függően a légszűrő több (osztott) légszűrő-betétből állhat. Rendeléskor ügyeljenek a helyes szűrőkiválasztásra.

A szigorodó levegőminőségi követelményekhez további szűrőosztályok állnak rendelkezésre a kültéri és elszívott levegőhöz (lásd az alábbi táblázatot). Minden légszűrő optimalizált nyomásvesztésű, nagy szűrőfelületű kazettás szűrő.

Műszaki adatok

	Típusok	Rendelési szám:	A légszűrőbetétek darabszáma	Szűrőosztály
Előszűrő friss-levegő oldal	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/48	40515	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/48	40519	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/48	40523	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/48	40527	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/48	40531	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Elszívott levegő szűrő (standard-szűrő)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM10 50%/96	40514	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM10 50%/96	40518	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM10 50%/96	40522	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM10 50%/96	40526	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM10 50%/96	40530	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Frisslevegő szűrő (standard-szűrő)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 55%/96	40516	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 55%/96	40520	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 55%/96	40524	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 55%/96	40528	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 55%/96	40532	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Frisslevegő (opcionálisan a standardja cserélve)	ELF-AIR1 XVP 850/ePM1 80%/96	40517	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1250/ePM1 80%/96	40521	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 1800/ePM1 80%/96	40525	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 2500/ePM1 80%/96	40529	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XVP 3500/ePM1 80%/96	40533	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)

A Helios AIR1®XH/XHP-sorozata: 750-8500 m³/h.

9 készüléktípus:

- AIR1 XHP 750
- AIR1 XHP 1000
- AIR1 XHP 1500
- AIR1 XHP 2500

kerek csatlakozóval

- AIR1 XH 3500
- AIR1 XH 4500
- AIR1 XH 5500
- AIR1 XH 7000
- AIR1 XH 8500

négyszögletes csatlakozóval



A Helios AIR1 XH/XHP sorozat egyet jelent a **megbízható és nagy teljesítményű kompakt szellőztető gépekkel és a sokoldalú felhasználással**. A kiváló minőségű házszerkezet lehetővé teszi a beltéri és kültéri beépítést, és modulárisan bővíthető.

A kétoldali karbantartási hozzáférés az összes gépelemhez, valamint az univerzális jobb- vagy baloldali telepíthetőség garantálja a nagymértékű rugalmasságot az építkezés helyszínén. A tökéletes helyiségklímáról a többlépcsős szűrőkonceptió gondoskodik, amely lehetővé teszi az egyedi feltételekhez és követelményekhez történő optimális alkalmazkodást.

Helios AIR1[®]

series XH/XHP



Kültéri felállításra
Külső telepítés

Többlépcsős szűrő-
koncepció lehetséges

Osztható készülékház
szerkezet
3.500 m³/h-tól

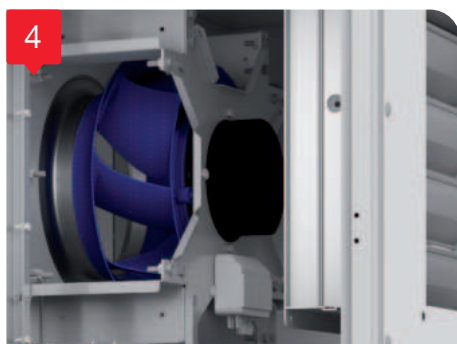
Opcionálisan egy
utófűtő bármikor beszerelhető
utólag is a készülékbe.

Univerzális jobb- vagy
baloldali telepíthetőség

Kétoldali karbantartási
hozzáférés egyszerű
Szervizmunkák

Az ábra az AIR1 XH 3500-at ábrázolja osztható készülékházzal.

Az XH/XHP sorozat részletesen.



1 Készülékház

XH és XHP készülékházak: Minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Kívülről korrózióálló védőbevonattal ellátott, C4 korrózióállósági osztályú, így kültéren is használható. Belül horganyzott. A sima belső felületek megfelelnek a VDI 6022 szerinti higiéniai követelményeknek, optimálisan tisztíthatók. A készülék mindkét oldalán található nagyméretű szerviznyílások az összes részegységhez biztosítják az egyszerű hozzáférést és optimális karbantartási lehetőséget kínálnak. Elektromos vagy melegvízes utófűtők beépítése a szellőztető készülékbe, akár utólag is, gond nélkül lehetséges. Az **XHP készülékházak** egy darabból álló, kompakt, paneles kivitelű házként.

XH készülékházak robusztus és stabil alumínium keretprofilokból készültek termikusan optimalizálva a hőhidak minimalizálása érdekében, valamint karbantartásmentes zsanérokkal és zárható kézi karos szervizajtókkal vannak ellátva.

Ház- és tömörségi osztályok a DIN EN 1886 szerint (XH/XHP)

Hőszigetelés	T2
Hőhíd tényező	TB2
Mechanikus stabilitás	D2
Készülékház szivárgása túlnyomás esetén	L1
Készülékház szivárgása depresszió esetén	L1
Szűrő bypass szivárgás	F9

A készülék kültéri telepítése

Minden eszköz alkalmas beltéri és kültéri telepítésre is. Kültéri felszereléshez feltétlenül szükség van kiegészítő tartozékokra (például időjárás elleni védőtető, szívó- / kifúvónyílás fedelek, stb.). Kérjük, vegye figyelembe a tartozékok listáját, vagy konfigurálja az eszközt

a www.AIR1Select.com online konfigurációs szoftverünkkel.

2 Hőcserélő

Eurovent tanúsított kereszt-ellenáramú alumínium hőcserélő, az EN 308 szerinti akár 90%-os termikus hatásfokkal. A hőcserélő magas belső tömítettséggel rendelkezik, miáltal még ott is kítűnően alkalmazható, ahol fennáll a szagok átvitelének veszélye. A hőcserélő gyárilag rendelkezik egy automatikus bypass mechanizmussal a hőcserélő teljes lefedésével a nyári éjszakai természetes hűtéshez. Egy elektromos előfűtő (szériakivitelben csak az XH-készülékek esetén) melegíti fel nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén a külső levegőt. Megakadályozza a hőcserélő elfagyását és garantálja a biztos üzemet és a folyamatos optimális hőcserélést az egész fűtési szezonban.

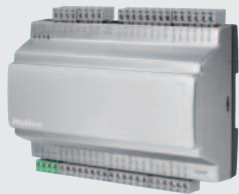
3 A készülékház oszthatósága

XH 3500 méretű eszköztől a készülékház osztható, hogy megkönnyítsék a szállítást és a telepítés helyén történő könnyebb rögzítést. Megjegyzés: a szállítás már külön modulokban kerül sor, azaz több szállítási egységben.

4 Ventilátorok

A ventilátorok a készülékben rezgéscsillapítva rögzítettek, szabadon futó, hátrahajló lapátozású, radiális járókerékkel. A közvetlen meghajtású ventilátorok a csendes és energiatakarékos üzem érdekében, fokozatmentesen fordulatszám szabályozható EC elektromotorokkal hajtottak. A nagyteljesítményű műanyag járókerék kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozással gyártott.

5



6



7



8

Az AIR1 XH típusok **Eurovent tanúsítvánnyal** rendelkeznek és megfelelnek a **VDI 6022** szabványnak.

További információk:
www.eurovent-certification.com



Fokozatmentesen szabályozható 0 – 10 V jelen keresztül. Az összes elektromos részegység csatlakozóval ellátott a könnyű karbantarthatóság érdekében. Az Eurovent tanúsított EC motorok IE4 osztállyal rendelkeznek, így biztosított az alacsony SFP érték és a magas hatásfok.

Csőcsatlakozás

A friss-, kífúvási-, elszívási- és befúvási levegő szerelésbarát módon csatlakoztatható a cső- vagy csatornarendszerhez. A légcsatorna-rendszer beszereléséhez az egység a földre állítva 180°-kal elforgatható, hogy a friss-levegő- és a kífúvott levegő, valamint az elszívó és a befúvó csatlakozások balra vagy jobbra legyenek. Kerek csőrendszerhez való adaptáláshoz XH 3500 - 5500 készülékméretrehoz opcionálisan kiegészítőként különféle összekötőelemek kaphatók.

Szabályozás

A szellőztető berendezés egy modern, sokoldalú vezérléssel, üzemre készen kerül leszállításra. A szabályozás szerelésbarát módon, a készülék tetején egy külön csatlakozó dobozban helyezkedik el, a készülék komponensei gyárilag bekötöttek és funkciójuk tesztelt. Két eltérő típusú kezelőelem áll rendelkezésre (szükséges tartozék).

A szabályozási funkciók áttekintése:

- ☐ Kiválasztható a kívánt üzemmód: Állandó térfogatáramú (CAV), állandó nyomású (CAP, külön tartozékkal), vagy állandó fordulatszámú (CRPM) típusokból.
- ☐ Többféle üzemmód és fokozat állítható be.
- ☐ Automatikus szabályozás páratartalom-, levegőminőség érzékelők alapján. Akár 18 darab érzékelő is csatlakoztatható három típusból.
- ☐ Automatikus üzem beállítható heti programmal.
- ☐ Szabad hűtés (éjszakai hűtés/bypass funkció is), illetve aktív hűtés (opcionális hűtőegységgel) is lehetséges.
- ☐ Üzembe helyezési asszisztens segíti a készülék és a tartozékok könnyű és hibamentes üzembe helyezést.
- ☐ Épületautomatikai rendszerre köthető a Modbus vagy BACnet hálózaton keresztül.
- ☐ Digitális kimenet gyűjtőhiba üzenetekhez.

Tartozékok

A Helios AIR1 készülékekhez számos tartozék áll rendelkezésre. A következő oldalakon az AIR1 készülékekhez illeszkedő tartozékokról is kap részletes információkat.

Légszűrő

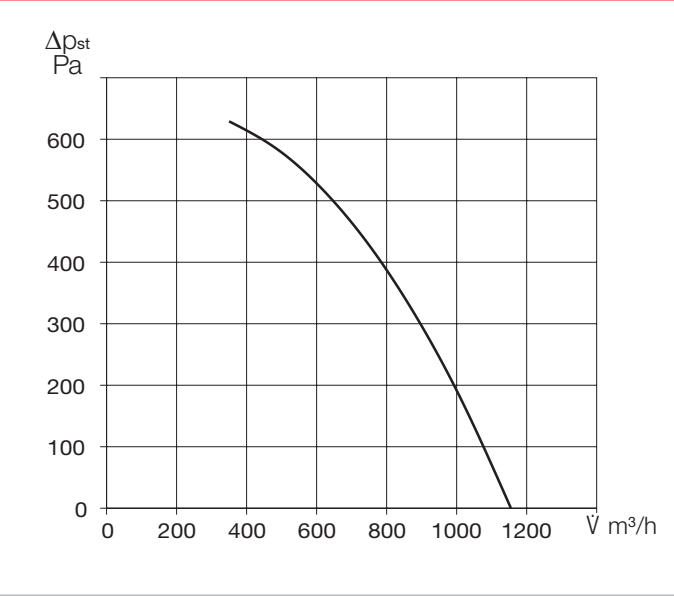
A kazettás szűrők a pontos és dinamikus szűrőfelügyelet segítségével, hosszú üzemidővel rendelkeznek. A szűrő cseréje egyszerű a bepattintható keret és a gyorskioldó eszköz segítségével. Opcionálisan többszintű szűrő-konceptió is lehetséges az eszközön belül.

A légszűrővel kapcsolatos további információkat a 97. oldalon talál.

AIR1 XHP 750



AIR1 XHP 750 jelleggörbe



Készüléktípus	
	AIR1 XHP 750
Rendelési szám	40608
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

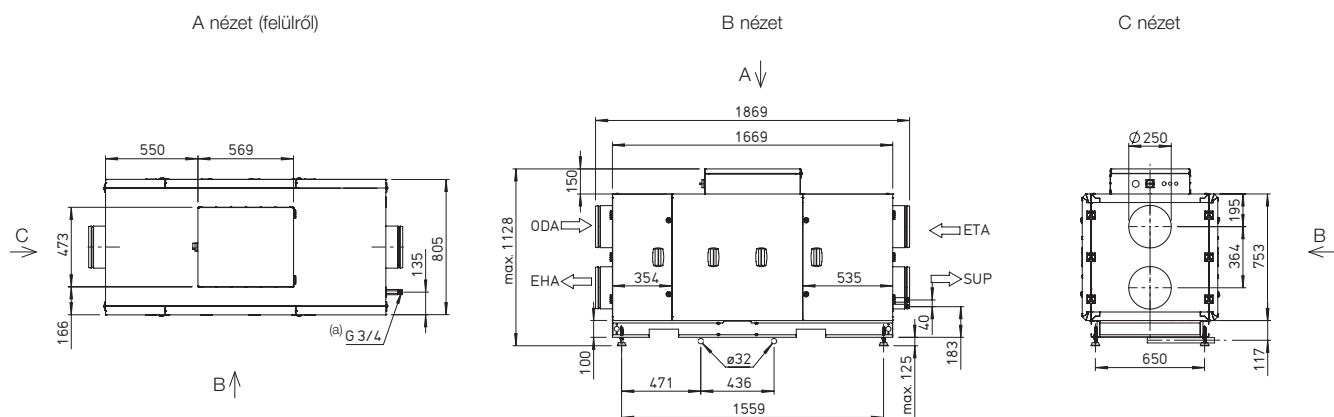
Műszaki adatok

Mechanikai adatok			
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri		
Beszerelei helyzet	Álló		
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali		
Min. levegőmennyiség	270 m³/h		
Max. levegőmennyiség ERP	780 m³/h ⁽¹⁾		
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	1.150 m³/h		
Tömeg, üzemkész készüléknél	220 kg		
Szállítási egység	1 részes		
Készülék szegmens	1		
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2		
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾		
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾		
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között		
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾		
Védelem	IP31		
Elektromos adatok			
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP		
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz	230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾	
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 320 W	2 x 320 W	
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	2.700 / 2.700 W ⁽³⁾	2.700 W ^{(3) (4)}	
Névleges áramfelvétel			
– Szellőztető gép	4/ 0 / 0 A	4 A	4 A
– Elektromos előfűtés	0/ 0 / 11,7 A	11,7 A ⁽⁴⁾	–
– Utófűtés (elektromos)	0/ 11,7 A / 0 A	–	11,7 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	4 / 11,7 / 11,7 A	15,7A ⁽⁴⁾	15,7A ⁽⁴⁾
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1511	1511	

(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = Figyelem: Elektromos elő- és utófűtési berendezések egyidejű felszerelése 230V tápellátás esetén nem lehetséges!
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.) -20°C..+50 °C között lehetséges

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 200 Pa külső nyomás mellett			
	370 m³/h	500 m³/h	780 m³/h
Befújt levegő (L _{WA})	65	73	85
Elszívás (L _{WA})	55	63	72
Frisslevegő (L _{WA})	62	69	78
Kifújt levegő (L _{WA})	62	69	80
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	370 m³/h	500 m³/h	780 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	38	46	57
Készülék lesugárzott 3 m-re	29	37	47
Készülék lesugárzott 5 m	24	32	43
A csatlakozó csomaknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XHP 750 méretei



Méret mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifűtés

ETA: Elszívás

SUP: Befűtő levegő

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés

AIR1-EVH XHP 750 elektromos, külső	Rend. Sz. 40549	82. oldal
--	-----------------	-----------

Utófűtés

AIR1-ENH XHP 750 elektromos, belső	Rend. Sz. 40550	82. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-NH WW XHP 750 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40551	82. oldal
--	-----------------	-----------

Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez

WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
-------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalorifer

AIR1-KR KW XHP 750 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40552	84. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-KR KW XHP 750 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40553	84. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 750 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40554	86. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 750 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40555	86. oldal
--	-----------------	-----------

Levegővezetés

Csőzáró csappantyú

RVMD 250/24V	Rend. Sz. 40246	88. oldal
---------------------	-----------------	-----------

Recirkulációs levegő készlet

AIR1-ULK XHP 750	Rend. Sz. 40559	88. oldal
-------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal
---	-----------------	-----------

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XHP 750 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 40556	91. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750 Időjárás elleni védőtető a hidegvízes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgatóhoz	Rend. Sz. 40557	92. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-AAD EVH XHP 750 Időjárás elleni védőtető az elektromos előfűtéshez	Rend. Sz. 40558	92. oldal
---	-----------------	-----------

Fűtés kapcsolószekrényhez

AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
------------------	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
--	-----------------	-----------

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40617	97. oldal
---	-----------------	-----------

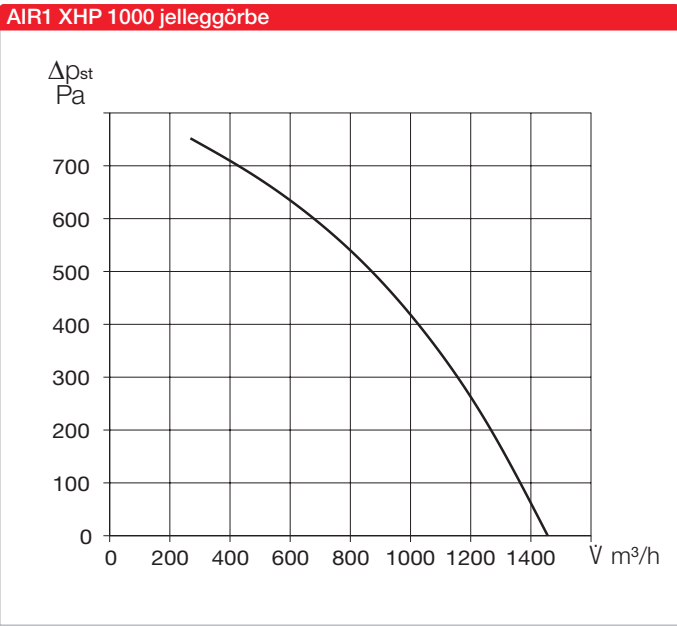
ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40595	97. oldal
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40596	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40597	97. oldal
--	-----------------	-----------

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük,
az R változatot szervizoldala jobbra, az L változatot balra találhatjuk.



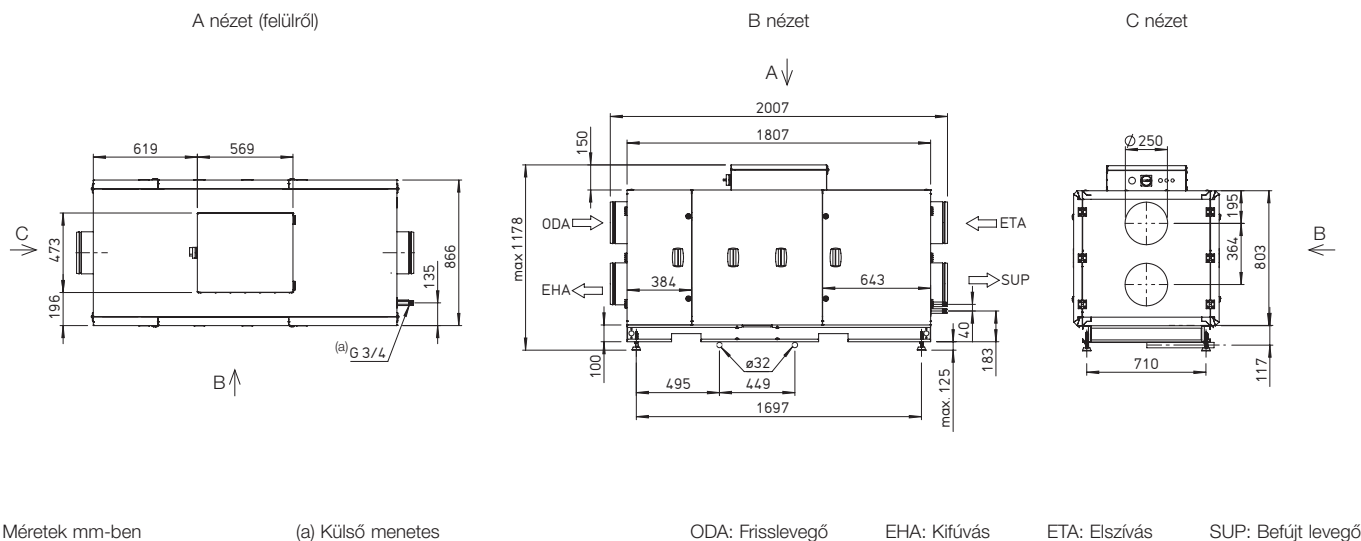
Készüléktípus	
	AIR1 XHP 1000
Rendelési szám	40609
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	350 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	920 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	1 450 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	250 kg
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz 230 V 1N ~, 50 Hz ⁽⁴⁾
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 500 W 2 x 500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	3.600 / 3.600 W ⁽³⁾ 2.505 W ^{(3) (4)}
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	5,2 / 0 / 0 A 5,2 A
– Elektromos előfűtés	0 / 0 / 15,7 A 10,8 A ⁽⁴⁾
– Utófűtés (elektromos)	0 / 15,7 / 0 A nem megengedett
– Max. összes	5,2 / 15,7 / 15,7 A 16 A ⁽⁴⁾
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1512 1512

(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = Figyelem: Elektromos elő- és utófűtési berendezések egyidejű felszerelése 230V tápellátás esetén nem lehetséges!
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.) -20°C..+50 °C között lehetséges

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	500 m³/h	700 m³/h	920 m³/h
Befújt levegő (L _{WA})	67	77	84
Elszívás (L _{WA})	58	65	70
Frisslevegő (L _{WA})	66	71	74
Kifújt levegő (L _{WA})	67	76	83
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	500 m³/h	700 m³/h	920 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	46	55	60
Készülék lesugárzott 3 m	36	45	50
Készülék lesugárzott 5 m	32	41	46
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XHP 1000 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalkorifer

Előfűtés

AIR1-EVH XHP 1000 elektromos, külső	Rend. Sz. 40560	82. oldal
---	-----------------	-----------

Utófűtés

AIR1-ENH XHP 1000 elektromos, belső	Rend. Sz. 40561	82. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-NH WW XHP 1000 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40562	82. oldal
---	-----------------	-----------

Hidraulikai egység melegvízes kalkoriferhez

WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
-------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalkorifer

AIR1-KR KW XHP 1000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40563	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-KR KW XHP 1000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40564	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 1000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40565	86. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 1000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40566	86. oldal
---	-----------------	-----------

Levegővezetés

Csőzáró csappantyú

RVMD 250/24V	Rend. Sz. 40246	88. oldal
---------------------	-----------------	-----------

Recirkulációs levegő készlet

AIR1-ULK XHP 1000	Rend. Sz. 40570	88. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkalkoriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal
--	-----------------	-----------

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XHP 1000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 40567	91. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000 Időjárás elleni védőtető a hidegvízes hűtőkalkoriferhez vagy direkt elpárollogtatóhoz	Rend. Sz. 40568	92. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD EVH XHP 1000 Időjárás elleni védőtető az elektromos előfűtéshez	Rend. Sz. 40569	92. oldal
--	-----------------	-----------

Fűtés kapocsszekrényhez

AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
------------------	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
--	-----------------	-----------

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40618	97. oldal
--	-----------------	-----------

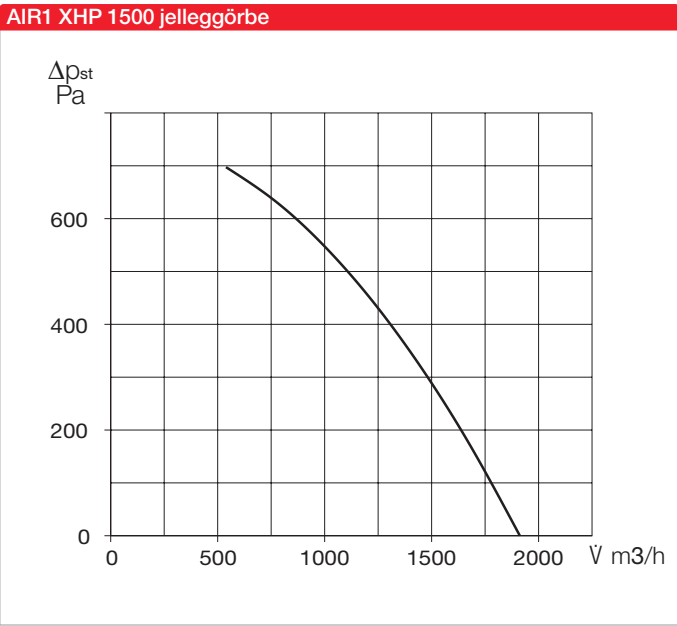
ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40598	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 55%/96 (M5)	Rend. Sz. 40599	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96 (F7)	Rend. Sz. 40600	97. oldal
---	-----------------	-----------

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalkorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.



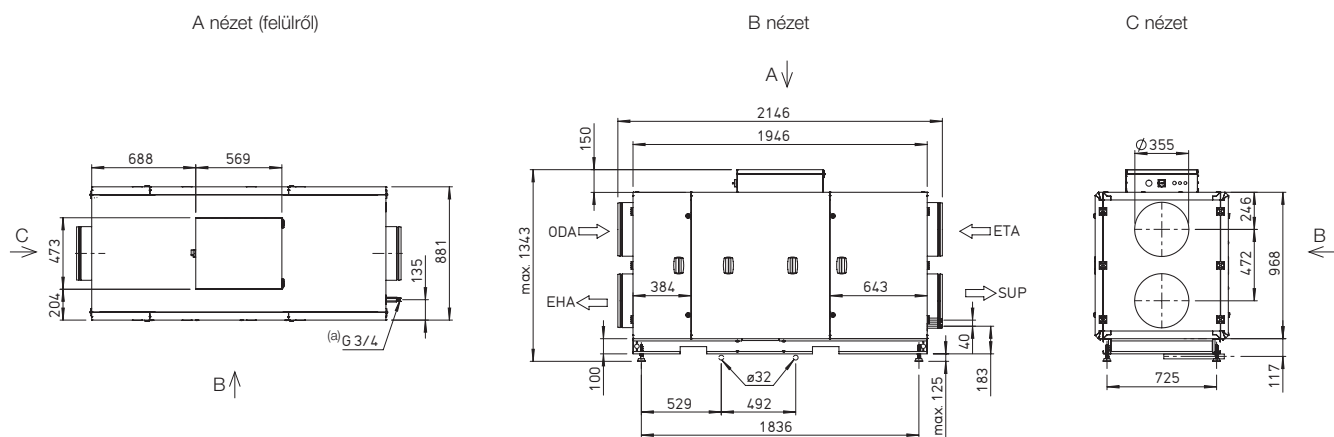
Készüléktípus	
	AIR1 XHP 1500
Rendelési szám	40610
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelési helyzet	álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	621 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	1.435 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	1.900 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	288 kg
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	3.600 / 5.420 W ⁽³⁾
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	0,8 / 2,2 / 2,2 A
– Elektromos előfűtés	5,2 / 5,2 / 5,2 A
– Utófűtés (elektromos)	7,8 / 7,8 / 7,8 A
– Max. összes	13,8 / 15,2 / 15,2 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1513

(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = Figyelem: Elektromos elő- és utófűtési berendezések egyidejű felszerelése 230V tápellátás esetén nem lehetséges!
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.) -20°C..+50 °C között lehetséges

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	625 m³/h	900 m³/h	1.435 m³/h
Befújt levegő (L _{WA})	66	73	85
Elszívás (L _{WA})	51	59	68
Frisslevegő (L _{WA})	59	61	68
Kifújt levegő (L _{WA})	61	69	79
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	625 m³/h	900 m³/h	1.435 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	42	50	60
Készülék lesugárzott 3 m-re	33	40	51
Készülék lesugárzott 5 m-re	28	36	46
A csatlakozó csanakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XHP 1500 méretei



Méreték mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifűtés

ETA: Elszívás

SUP: Befűt levegő

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalefifer

Előfűtés

AIR1-EVH XHP 1500 elektromos, külső	Rend. Sz. 40571	82. oldal
---	-----------------	-----------

Utófűtés

AIR1-ENH XHP 1500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40573	82. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-NH WW XHP 1500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40575	82. oldal
---	-----------------	-----------

Hidraulikai egység melegvízes kaleriferhez

WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
-------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalefifer

AIR1-KR KW XHP 1500 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40576	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-KR KW XHP 1500 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40577	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 1500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40578	86. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 1500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40579	86. oldal
---	-----------------	-----------

Levegővezetés

Csőzáró csappantyú

RVMD 355/24V	Rend. Sz. 40248	88. oldal
---------------------	-----------------	-----------

Recirkulációs levegő készlet

AIR1-ULK XHP 1500	Rend. Sz. 40583	88. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkalefiferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal
---	-----------------	-----------

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XHP 1500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 40580	91. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500 Időjárás elleni védőtető a hidegvízes hűtőkalefiferhez vagy direkt elpárolagtatóhoz	Rend. Sz. 40581	92. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD EVH XHP 1500 Időjárás elleni védőtető az elektromos előfűtéshez	Rend. Sz. 40582	92. oldal
--	-----------------	-----------

Fűtés kapocszekrényhez

AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
------------------	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
--	-----------------	-----------

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40619	97. oldal
--	-----------------	-----------

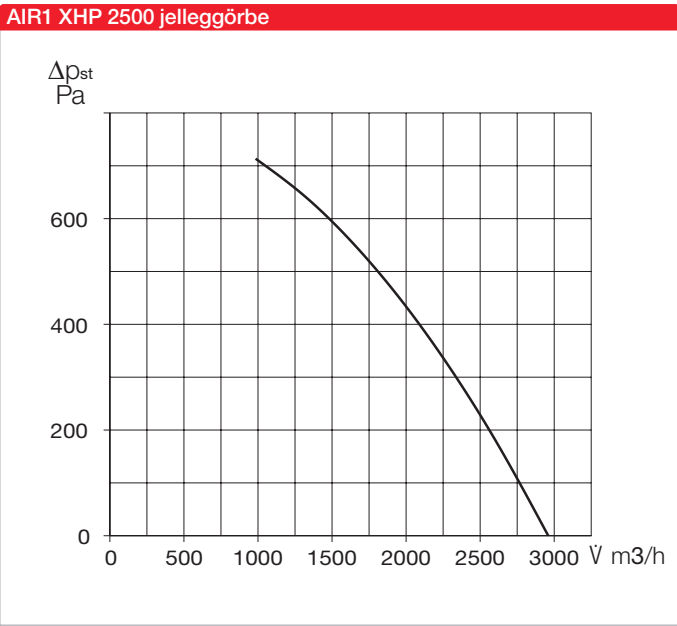
ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40601	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40602	97. oldal
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40603	97. oldal
---	-----------------	-----------

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalefifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.



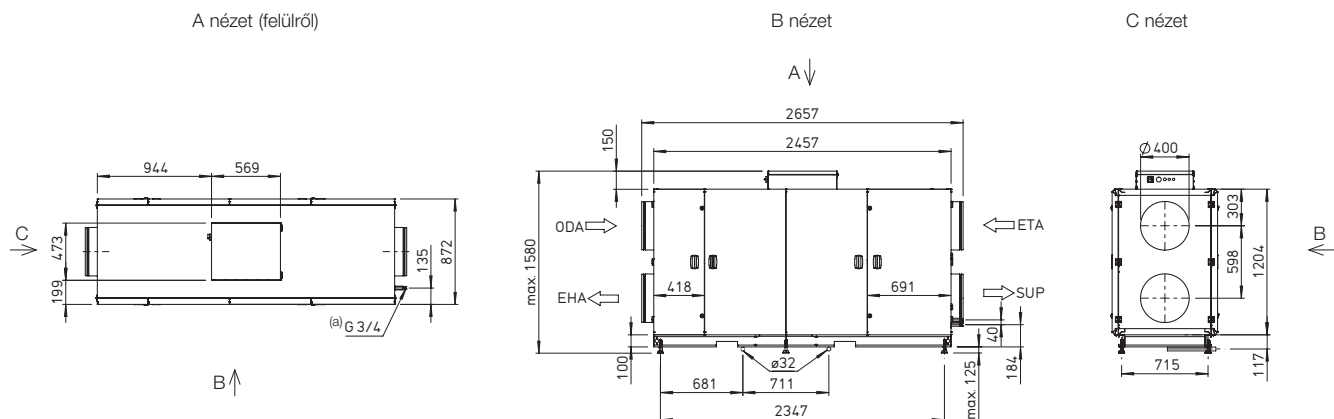
Készüléktípus	
	AIR1 XHP 2500
Rendelési szám	40611
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	706 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	2.300 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	2.900 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	389 kg
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁴⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 780 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. Elő-/utófűtés	9.000 / 9.000 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	0,8 / 3,4 / 3,4 A
– Elektromos előfűtés	13 / 13 / 13 A
– Utófűtés (elektromos)	13 / 13 / 13 A ⁽³⁾
– Max. összes	26,8 / 29,4 / 29,4 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1514

(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.) -20°C..+50 °C között lehetséges

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Befűjt levegő (L _{WA})	58	79	88
Elszívás (L _{WA})	49	61	68
Frisslevegő (L _{WA})	54	66	67
Kifűjt levegő (L _{WA})	56	74	81
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	750 m³/h	1.700 m³/h	2.300 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	35	56	63
Készülék lesugárzott 3 m	25	47	54
Készülék lesugárzott 5 m	21	42	49
A csatlakozó csőknél mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XHP 2500 méretei



Méretek mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befűt levegő

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalefiter

Előfűtés

AIR1-EVH XHP 2500 elektromos, külső	Rend. Sz. 40584	82. oldal
---	-----------------	-----------

Utófűtés

AIR1-ENH XHP 2500 elektromos, belső	Rend. Sz. 40585	82. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-NH WW XHP 2500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 40586	82. oldal
---	-----------------	-----------

Hidraulikai egység melegvízes kaleriferhez

WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
-------------------------------	-----------------	-----------

Hűtőkalefiter

AIR1-KR KW XHP 2500 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40587	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-KR KW XHP 2500 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 40588	84. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 2500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40589	86. oldal
---	-----------------	-----------

AIR1-CO DX XHP 2500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40590	86. oldal
---	-----------------	-----------

Levegővezetés

Csőzározó csappantyú

RVMD 400/24V	Rend. Sz. 40249	88. oldal
---------------------	-----------------	-----------

Recirkulációs levegő készlet

AIR1-ULK XHP 2500	Rend. Sz. 40594	88. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkalefiterhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal
---	-----------------	-----------

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XHP 2500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 40591	91. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500 Időjárás elleni védőtető a hidegvízes hűtőkalefiterhez vagy direkt elpárolgatóhoz	Rend. Sz. 40592	92. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-AAD EVH XHP 2500 Időjárás elleni védőtető az elektromos előfűtéshez	Rend. Sz. 40593	92. oldal
--	-----------------	-----------

Fűtés kapcsolószekrényhez

AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
------------------	-----------------	-----------

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
--------------------	-----------------	-----------

AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
----------------------	-----------------	-----------

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
--------------------------	-----------------	-----------

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
--	-----------------	-----------

AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
--	-----------------	-----------

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
----------------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal
-----------------	-----------------	-----------

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 40620	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 40605	97. oldal
--	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 40606	97. oldal
---	-----------------	-----------

ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 40607	97. oldal
---	-----------------	-----------

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalefiter a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.

AIR1 XH 3500



Osztható
készülékház



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készüléktípus

	AIR1 XH 3500
Rendelési szám	04338
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok

Mechanikai adatok

Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	825 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	3.150 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	4.650 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	687 kg
Szállítási egység	3-részes
Készülék szegmens	3
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31

Elektromos adatok

Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 1500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	9.600 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	18,5 / 18,5 / 19,2 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	13,9 / 13,9 / 13,9 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	32,4 / 32,4 / 33,1 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1329

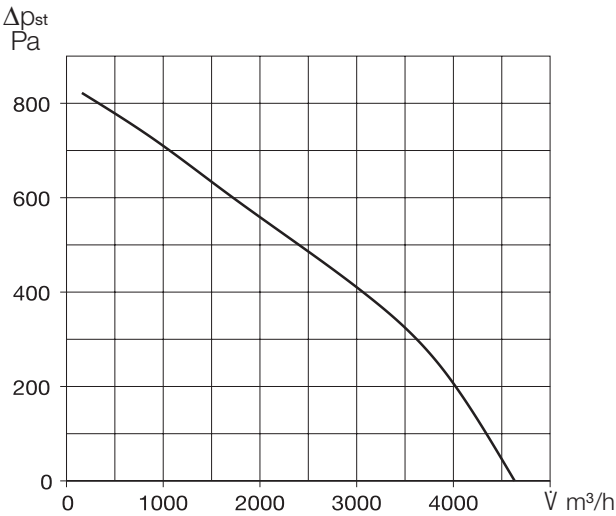
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél

(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál

(3) = az elektromos előfűtéssel együtt

(4) = opcionális tartozékok

AIR1 XH 3500 jelleggörbe



Zajadatok

Hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett

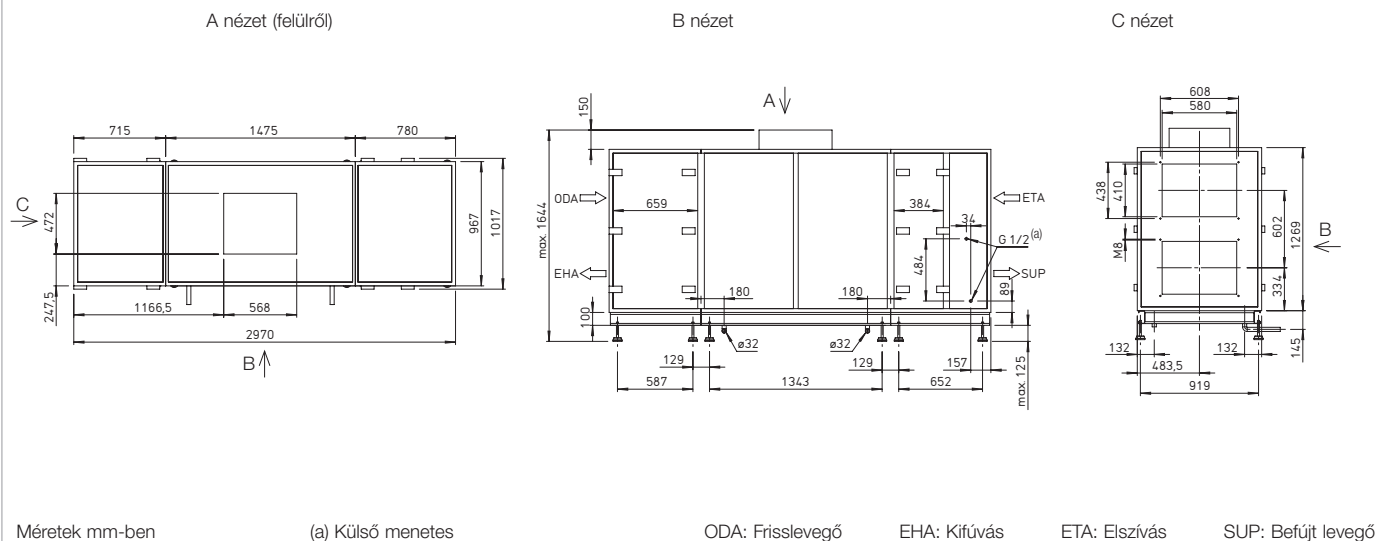
	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.150 m³/h
Befűtő levegő (L _{WA})	80	82	85
Elszívás (L _{WA})	66	67	68
Frisslevegő (L _{WA})	68	69	67
Kifűtő levegő (L _{WA})	79	81	83

A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

	1.000 m³/h	2.200 m³/h	3.150 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	48	50	51
Készülék lesugárzott 3 m	38	40	41
Készülék lesugárzott 5 m-re	34	36	36

A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.

Az AIR1 XH 3500 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés		
AIR1-ENH XH 3500 elektromos, belső	Rend. Sz. 03592	82. oldal
AIR1-NH WW XH 3500 melegvizes, belső	Rend. Sz. 03683	82. oldal
Hidraulikai egység melegvizes kaloriferhez		
WHSHE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XH 3500 L ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. Sz. 03910	84. oldal
AIR1-KR KW XH 3500 R ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. Sz. 04268	84. oldal
AIR1-CO DX XH 3500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40377	86. oldal
AIR1-CO DX XH 3500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40385	86. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	88. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Rend. Sz. 06009	89. oldal
Recirkulációs levegő készlet		
AIR1-ULK XH 3500	Rend. Sz. 06025	89. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 58/41	Rend. Sz. 04374	89. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Rend. Sz. 04369	90. oldal

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD XH 3500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 06316	91. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500 Időjárás elleni védőtető a hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgatóhoz	Rend. Sz. 06462	92. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06487	93. oldal
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Nyílás fedél	Rend. Sz. 06647	94. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 02180	97. oldal
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02206	97. oldal
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02230	97. oldal
ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02291	97. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékcsűrő használata kötelező.

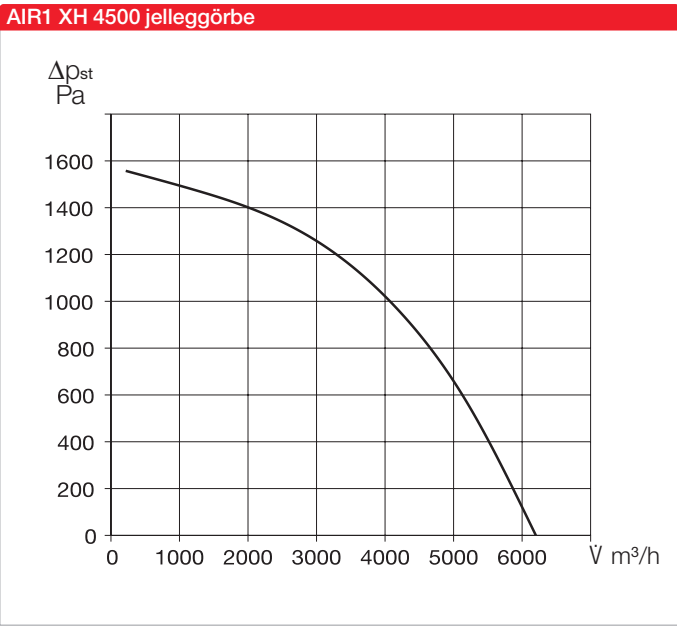
(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervízoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helysini hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 XH 4500

Osztható
készülék

Az ábrán tartozékok is láthatóak



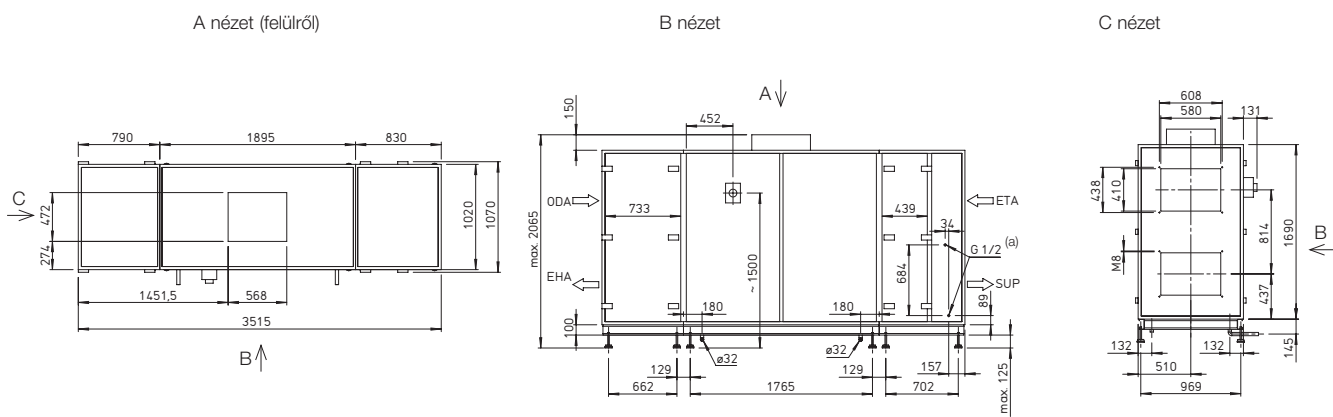
Készüléktípus	
	AIR1 XH 4500
Rendelési szám	04339
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	665 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	4.150 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	6.100 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	750 kg
Szállítási egység	3-részes
Készülék szegmens	3
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 2500 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	12.900 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	26,3 / 26,3 / 27 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	18,6 / 18,6 / 18,6 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	44,9 / 44,9 / 45,6 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszerű szerint	1330

(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtővel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Befűtő levegő (L _{WA})	72	76	83
Elszívás (L _{WA})	58	60	67
Frisslevegő (L _{WA})	62	58	63
Kifűtő levegő (L _{WA})	70	75	81
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{pA} dB(A)			
	1.300 m³/h	2.900 m³/h	4.150 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	41	43	49
Készülék lesugárzott 3 m-re	32	33	39
Készülék lesugárzott 5 m-re	27	29	35
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XH 4500 méretei



Méretek mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújt levegő

■ Tartozékok

■ Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés		
AIR1-ENH XH 4500 elektromos, belső	Rend. Sz. 03593	82. oldal
AIR1-NH WW XH 4500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 03684	82. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XH 4500 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 03919	84. oldal
AIR1-KR KW XH 4500 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04278	84. oldal
AIR1-CO DX XH 4500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40378	86. oldal
AIR1-CO DX XH 4500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40386	86. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	88. oldal

Levegővezetés

Zárószalu		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Rend. Sz. 06009	89. oldal
Recirkulációs levegő készlet		
AIR1-ULK XH 4500	Rend. Sz. 06026	88. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 58/41	Rend. Sz. 04374	89. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ŰS XH 3500-4500/RH 3000	Rend. Sz. 04369	90. oldal

■ Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal

■ Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD XH 4500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 06347	91. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500 Időjárás elleni védőtető a hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgotatához	Rend. Sz. 06463	92. oldal
Fűtés kapcsolcszekerényhez		
AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06487	93. oldal
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Nyílás fedél	Rend. Sz. 06647	94. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcsatornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal

■ Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 02182	97. oldal
ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02207	97. oldal
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02231	97. oldal
ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02292	97. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük
 , az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 XH 5500



Osztható
készülék



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készüléktípus

	AIR1 XH 5500
Rendelési szám	04340
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok

Mechanikai adatok

Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszereklési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	845 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	5.400 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	7.200 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	873 kg
Szállítási egység	3-részes
Készülék szegmens	3
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31

Elektromos adatok

Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 2400 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	17.700 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	32,9 / 32,9 / 33,7 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	25,5 / 25,5 / 25,5 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	58,4 / 58,4 / 59,2 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszerű szerint	1331

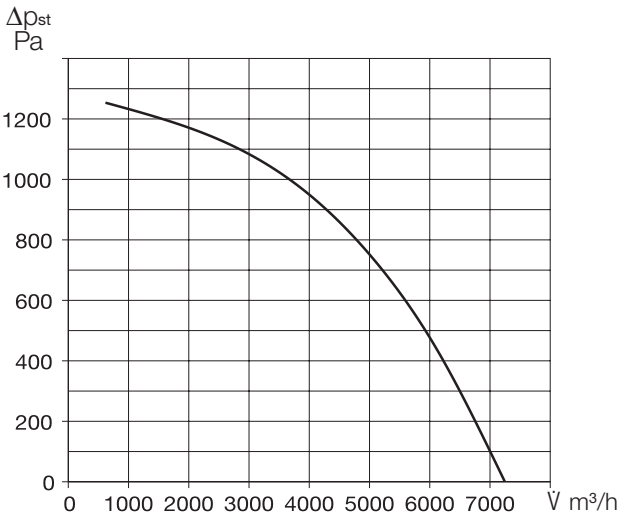
(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél

(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál

(3) = az elektromos előfűtővel együtt

(4) = opcionális tartozékok

AIR1 XH 5500 jelleggörbe



Zajadatok

Hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett

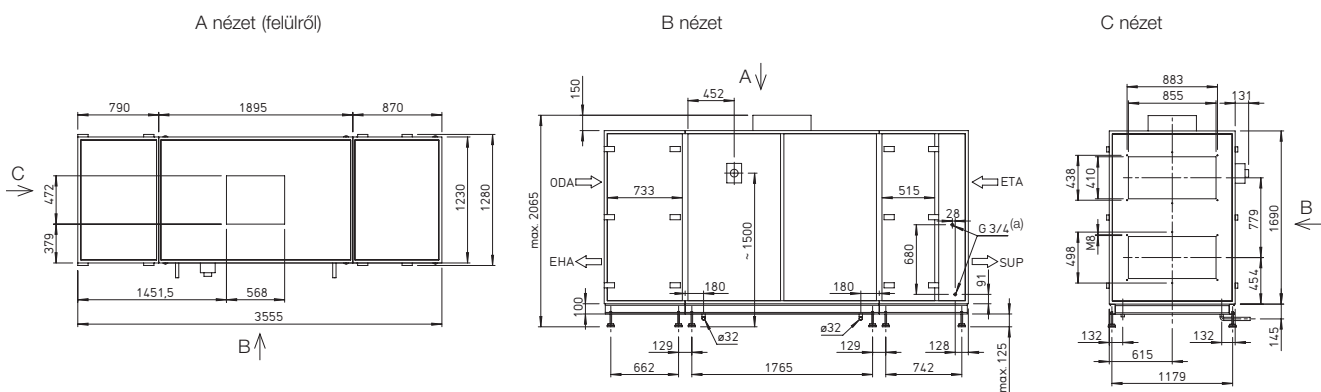
	1.800 m³/h	3.800 m³/h	5.400 m³/h
Befűtő levegő (L _{WA})	77	79	84
Elszívás (L _{WA})	63	62	67
Frisslevegő (L _{WA})	68	61	62
Kifűtő levegő (L _{WA})	76	78	83

A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

	1.800 m³/h	3.800 m³/h	5.400 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	46	46	50
Készülék lesugárzott 3 m	37	36	40
Készülék lesugárzott 5 m	32	32	36

A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.

Az AIR1 XH 5500 méretei



Méretek mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifűtés

ETA: Elszívás

SUP: Befűtő levegő

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés

AIR1-ENH XH 5500 elektromos, belső	Rend. Sz. 03595	82. oldal
AIR1-NH WW XH 5500 melegvízes, belső	Rend. Sz. 03687	82. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. Sz. 08318	83. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XH 5500 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 03932	84. oldal
AIR1-KR KW XH 5500 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04279	84. oldal
AIR1-CO DX XH 5500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40379	86. oldal
AIR1-CO DX XH 5500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40387	86. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	88. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu

AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Rend. Sz. 06010	89. oldal
Recirkulációs levegő készlet		
AIR1-ULK XH 5500	Rend. Sz. 06027	89. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 85/41	Rend. Sz. 04375	89. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Rend. Sz. 04370	90. oldal

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon

AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal
---	-----------------	-----------

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XH 5500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 06349	91. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500 Időjárás elleni védőtető a hidegvízes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgatóhoz	Rend. Sz. 06464	92. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06496	93. oldal
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06648	94. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 02186	97. oldal
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02208	97. oldal
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02233	97. oldal
ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02293	97. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékcsűrő használata kötelező.

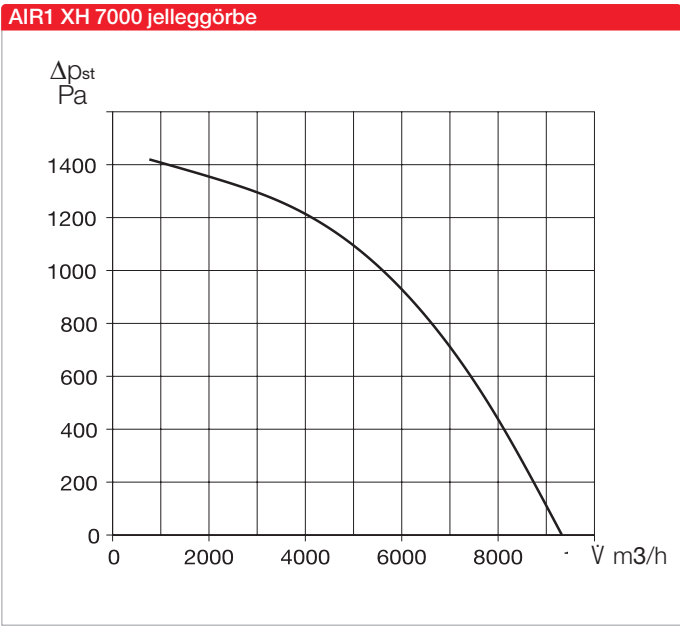
(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változatot szervízoldala jobbra, az L változatot balra találhatjuk.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 XH 7000

Osztható
készülékház

Az ábrán tartozékok is láthatóak



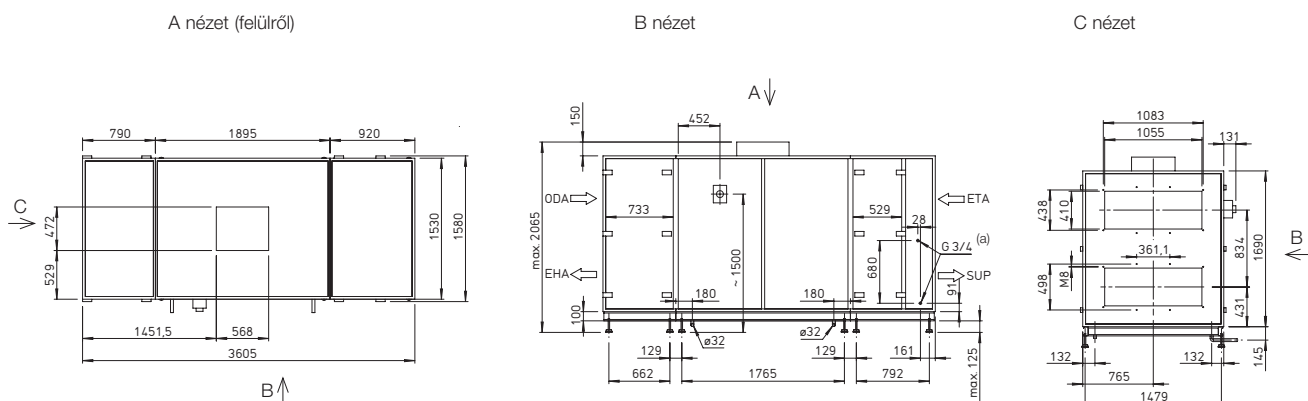
Készüléktípus	
	AIR1 XH 7000
Rendelési szám	04341
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.080 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	6.300 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	9.300 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	1080 kg
Szállítási egység	3-részes
Készülék szegmens	3
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 3600 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	21.000 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	41,3 / 41,3 / 42,3 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	30,3 / 30,3 / 30,3 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	71,6 / 71,6 / 72,6 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1332

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = az elektromos előfűtéssel együtt
(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.300 m³/h
Befűjt levegő (L _{WA})	78	81	87
Elszívás (L _{WA})	64	63	70
Frisslevegő (L _{WA})	67	62	67
Kifűjt levegő (L _{WA})	77	80	86
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	2.200 m³/h	4.400 m³/h	6.300 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	48	53
Készülék lesugárzott 3 m	37	39	44
Készülék lesugárzott 5 m	33	34	39
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 XH 7000 méretei



Méretek mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befűjt levegő

■ Tartozékok

■ Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés		
AIR1-ENH XH 7000 elektromos, belső	Rend. Sz. 03603	82. oldal
AIR1-NH WW XH 7000 melegvízes, belső	Rend. Sz. 03689	82. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	Rend. Sz. 08318	83. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XH 7000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 03945	84. oldal
AIR1-KR KW XH 7000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. Sz. 04281	84. oldal
AIR1-CO DX XH 7000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40380	86. oldal
AIR1-CO DX XH 7000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40388	86. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	88. oldal

Levegővezetés

Zárószalu		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Rend. Sz. 06012	89. oldal
Recirkulációs levegő készlet		
AIR1-ULK XH 7000	Rend. Sz. 06028	89. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 105/41	Rend. Sz. 04376	89. oldal

■ Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal

■ Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD XH 7000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 06350	91. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000 Időjárás elleni védőtető a hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgatóhoz	Rend. Sz. 06465	92. oldal

Fűtés kapcsolószekrényhez

AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06497	93. oldal
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Nyílás fedél	Rend. Sz. 06841	94. oldal

■ Vezérlés

Kezelőelemek

AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal

Csatlakozókábel a kezelőelemekhez

AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal

Érzékelők

AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légszűrőjébe	Rend. Sz. 07124	96. oldal

Jelátalakító érzékelőkhöz

AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
---------	-----------------	-----------

Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal
----------	-----------------	-----------

■ **Légszűrő**

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok

ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 02187	97. oldal
ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02209	97. oldal
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02234	97. oldal
ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02435	97. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük
 , az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 XH 8500

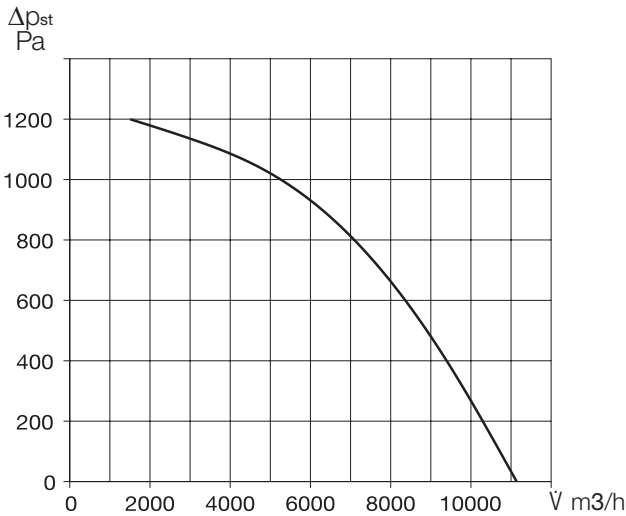


**Osztható
készülékház**



Az ábrán tartozékok is láthatóak

AIR1 XH 8500 jelleggörbe



Készüléktípus

	AIR1 XH 8500
Rendelési szám	04342
Hőcserélő	Kereszt-ellenáramú

Műszaki adatok

Mechanikai adatok

Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszereklési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.380 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	8.300 m³/h ⁽¹⁾
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	11.000 m³/h
Tömeg, üzemkész készüléknél	1260 kg
Szállítási egység	3-részes
Készülék szegmens	3
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között
Védelem	IP31

Elektromos adatok

Épületautomatika	BACnet, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 3600 W
Max. teljesítményfelvétel elektr. előfűtés	22.000 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	42,4 / 42,4 / 43,4 A ⁽³⁾
– Utófűtés (elektromos)	31,8 / 31,8 / 31,8 A ⁽⁴⁾
– Max. összes	74,2 / 74,2 / 75,2 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1333

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél

(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál

(3) = az elektromos előfűtővel együtt

(4) = opcionális tartozékok

Zajadatok

Hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett

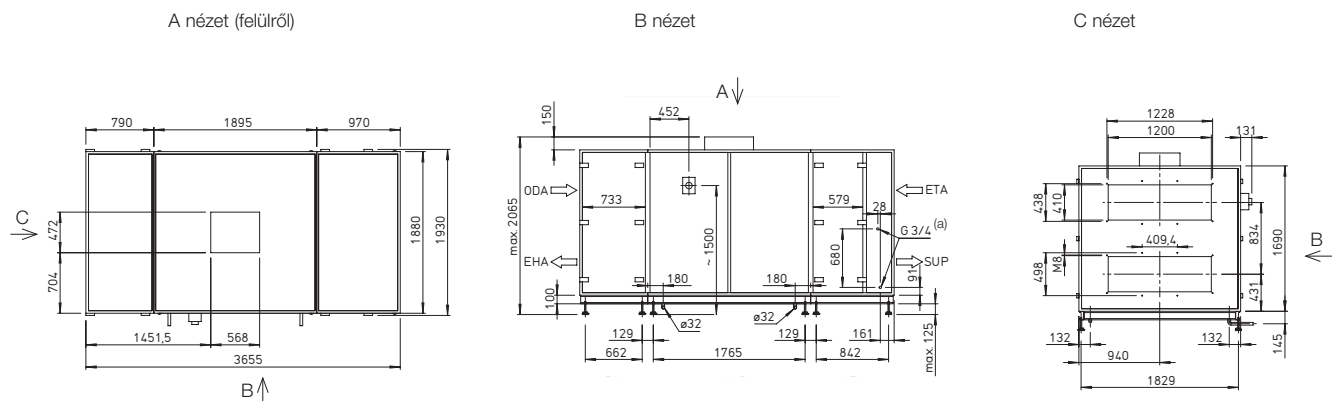
	2.800 m³/h	5.800 m³/h	8.300 m³/h
Befújt levegő (L _{WA})	78	80	87
Elszívás (L _{WA})	64	65	71
Frisslevegő (L _{WA})	67	67	68
Kifújt levegő (L _{WA})	77	79	85

A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

	2.800 m³/h	5.800 m³/h	8.300 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	49	54
Készülék lesugárzott 3 m	38	39	45
Készülék lesugárzott 5 m	33	35	40

A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.

Az AIR1 XH 8500 méretei



Méretek mm-ben

(a) Külső menetes

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújt levegő

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Utófűtés		
AIR1-ENH XH 8500 elektromos, belső	Rend. Sz. 03604	82. oldal
AIR1-NH WW XH 8500 melegvizet, belső	Rend. Sz. 03793	82. oldal
Hidraulikai egység melegvizet kaloriferhez		
WHSB HE 24 V (0 – 10 V) M	Rend. Sz. 08318	83. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW XH 8500 L ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. Sz. 03946	84. oldal
AIR1-KR KW XH 8500 R ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. Sz. 04282	84. oldal
AIR1-CO DX XH 8500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40381	86. oldal
AIR1-CO DX XH 8500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. Sz. 40389	86. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ Vezérlőmodul	Rend. Sz. 40408	88. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Rend. Sz. 06013	89. oldal
Recirkulációs levegő készlet		
AIR1-ULK XH 8500	Rend. Sz. 06029	88. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 120/41	Rend. Sz. 04377	89. oldal

Kondenzátum elvezetés

Golyós szifon		
AIR1-KS B padlóra szerelt készülékekhez és hűtőkaloriferekhez	Rend. Sz. 07169	90. oldal

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD XH 8500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. Sz. 06378	91. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500 Időjárás elleni védőtető a hidegvizet hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárologtatáshoz	Rend. Sz. 06466	92. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. Sz. 07064	93. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Beszívó nyílás fedél	Rend. Sz. 06499	93. oldal
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Nyílás fedél	Rend. Sz. 06864	94. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. Sz. 06186	95. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. Sz. 06187	95. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. Sz. 07073	95. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. Sz. 07121	95. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtminőség érzékelő	Rend. Sz. 20250	95. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. Sz. 20251	95. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. Sz. 20252	95. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába	Rend. Sz. 07124	96. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. Sz. 06019	96. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. Sz. 06756	96. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. Sz. 02189	97. oldal
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. Sz. 02210	97. oldal
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. Sz. 02235	97. oldal
ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. Sz. 02334	97. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékcsűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változatot szervizoldala jobbra, az L változatot balra találhatjuk.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1-EVH XHP



■ Elektromos előfűtő külső

A frisslevegő felmelegítésére nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén. Szerelőkonzolra (a csomag tartalma) történő külső felszerelésre rögzítőanyaggal együtt. A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hőveszteség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Beltéri és kültéri telepítésre alkalmas.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel	Súly
AIR1-EVH XHP 750	40549	2,7kW	11,4A	igény esetén
AIR1-EVH XHP 1000	40560	3,6kW	15,7A	igény esetén
AIR1-EVH XHP 1500	40571	3,6kW	15,7A	igény esetén
AIR1-EVH XHP 2500	40584	9,0kW	13 / 13 / 13 A	igény esetén

AIR1-ENH XH/XHP



■ Elektromos utófűtés

Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. Hálózati tápellátás és csatlakozás a szellőztető egység vezérléséhez előre összeállított dugaszos érintkezőkkel. Fokozatmentesen szabályozható.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel	Súly
AIR1-ENH XHP 750	40550	2,7kW	11,7A	igény esetén
AIR1-ENH XHP 1000	40561	3,6kW	15,7A	igény esetén
AIR1-ENH XHP 1500	40573	5,4kW	7,8 / 7,8 / 7,8 A	igény esetén
AIR1-ENH XHP 2500	40585	9,0kW	13 / 13 / 13 A	igény esetén
AIR1-ENH XH 3500	03592	9,6 kW	13,9 / 13,9 / 13,9 A	igény esetén
AIR1-ENH XH 4500	03593	12,9 kW	18,6 / 18,6 / 18,6 A	igény esetén
AIR1-ENH XH 5500	03595	17,7 kW	25,5 / 25,5 / 25,5 A	igény esetén
AIR1-ENH XH 7000	03603	21,0 kW	30,3 / 30,3 / 30,3 A	igény esetén
AIR1-ENH XH 8500	03604	22,0 kW	31,8 / 31,8 / 31,8 A	igény esetén

AIR1-NH WW XH/XHP



■ Melegvizes utófűtés

Szellőztető gépbe beszereléshez. Gondoskodik a befűvott levegő megfelelő temperálásáról. A fűtőelemek részcsövekből készültek rányomott alumínium lamellákkal, a be- és kiáramló vízcsatlakozások részcsövből. A befűvott levegő hőmérsékletének szabályozásához további tartozék szükséges (lásd lentebb; WSHS HE 24V hidraulikai egység 83 oldalon).

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény ⁽¹⁾	Víztartalom	Súly ⁽²⁾	Csatlakozás EM/VT ⁽³⁾	Hidraulikai egység	Rendelési szám:
AIR1-NH WW XHP 750	40551	6,2kW	0,9 l	5,9 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1000	40562	8,3kW	1,2 l	6,7 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 1500	40575	13,3kW	2,2 l	8,6 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XHP 2500	40586	22,3kW	2,8 l	10,8 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 3500	03683	18,0 kW	2,5 l	7,7 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 4500	03684	23,1 kW	3,6 l	10,2 kg	G 1/2	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 5500	03687	28,7 kW	4,6 l	12,5 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V)	08318
AIR1-NH WW XH 7000	03689	35,2 kW	5,9 l	15,6 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310
AIR1-NH WW XH 8500	03793	45,3 kW	7,2 l	18,8 kg	G 3/4	WSHS HE 24 V (0 – 10 V) M	06310

(1) 60/40°C-on előremenő / visszatérő hőmérséklet

(2) folyadék nélkül

(3) Külső menetes

WHSH HE 24 V



■ Hidraulikai egység

A hidraulikai egység a befűvott levegő hőmérsékletét szabályozza, a fűtőkalerifer vízáramszabályozásán keresztül. A komplett egység tartalmazza a hidraulikai egységet háromjáratú keverőszeleppel, keringető szivattyúval, előremenő és visszatérő hőmérséklet kijelzővel és flexibilis csatlakozókkal.

■ Típusok

XH készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Vezérlőfeszültség	K _{vs} -érték	Átfolyási mennyiség	Csatlakozási átmérő
AIR1 XHP 750	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1 XHP 1000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1 XHP 1500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1 XHP 2500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-XH 3500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-XH 4500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-XH 5500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5,1	0,2 – 3,3 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-XH 7000	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 – 4,0 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ32, 1 1/4")
AIR1-XH 8500	WHSH HE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8,1	0,0 – 4,0 m³/h	Külső menetes tömítéssel (NÁ32, 1 1/4")

Megjegyzések: Kültéri telepítéshez időjárás elleni védőtető szükséges. Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS B (cikksz. 07169). XH kivétel esetén: Közvetlenül a szellőző berendezés befúvott levegő csatornájára szerelhető.

A nézet (felülről)

862

K

AD

→ SUP

↗

B

max B

max 125

1042

AF

AC

AE

AB

AA

100

422

420

732

118

C

max 125

1042

AF

AC

AE

AB

AA

100

422

420

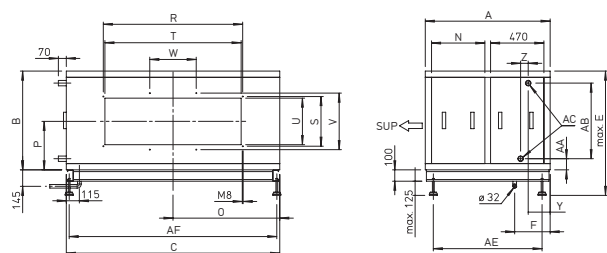
732

118

max 125

SUP: Refuít levegő

Jobbos kivitel (R)



Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Verzió	Víztartalom	Csatlakozás VL/RL ⁽¹⁾	Tömeg (folyadék nélkül)
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	baloldali	1,6 l	G 3/4	68,5 kg
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	jobb oldali	1,6 l	G 3/4	68,5 kg
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	baloldali	1,9 l	G 3/4	78,9 kg
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	jobb oldali	1,9 l	G 3/4	78,9 kg
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	baloldali	2,5 l	G 1	89,0 kg
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	jobb oldali	2,5 l	G 1	89,0 kg
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	baloldali	4,4 l	G 1 3/4	97,4 kg
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	jobb oldali	4,4 l	G 1 3/4	97,4 kg
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	bal oldali	3,9 l	G 1	112,0 kg
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	jobb oldali	3,9 l	G 1	112,0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	bal oldali	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	jobb oldali	6,3 l	G 1 1/4	148,0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	bal oldali	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	jobb oldali	9,3 l	G 1 1/4	173,0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	bal oldali	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	jobb oldali	12,4 l	G 1 1/2	213,0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	bal oldali	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	jobb oldali	15,1 l	G 1 1/2	250,0 kg

■ XHP méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-KR KW XHP 750 L	40552	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 750 R	40553	640	756	806	85	243	G 3/4	878	234	183	250	72	415	221
AIR1-KR KW XHP 1000 L	40563	684	816	866	93	274	G 3/4	931	231	186	250	32	458	214
AIR1-KR KW XHP 1000 R	40564	684	816	866	93	274	G 3/4	931	231	186	250	32	458	214
AIR1-KR KW XHP 1500 L	40576	743	831	881	95	330	G 1	946	231	186	355	57	518	268
AIR1-KR KW XHP 1500 R	40577	743	831	881	95	330	G 1	946	231	186	355	57	518	268
AIR1-KR KW XHP 2500 L	40587	847	815	865	98	430	G 1 3/4	929	231	186	400	53	622	319
AIR1-KR KW XHP 2500 R	40588	847	815	865	98	430	G 1 3/4	929	231	186	400	53	622	319

■ XH méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1100	870	1.530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1100	870	1.530	1095	312	470	765	427	1083	438
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438

Típusok	Rendelési szám	T	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW XH 3500 L	03910	580	410	–	–	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 3500 R	04268	580	410	–	–	187	43	88	485	G 1	958	919
AIR1-KR KW XH 4500 L	03919	580	410	–	–	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 4500 R	04278	580	410	–	–	184	50	98	666	G 1 1/4	958	969
AIR1-KR KW XH 5500 L	03932	855	410	498	–	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 5500 R	04279	855	410	498	–	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1179
AIR1-KR KW XH 7000 L	03945	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1.479
AIR1-KR KW XH 7000 R	04281	1055	410	498	361	193	67	94	674	G 1 1/2	958	1.479
AIR1-KR KW XH 8500 L	03946	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829
AIR1-KR KW XH 8500 R	04282	1200	410	498	409	193	67	98	666	G 1 1/2	958	1829

(1) Külső menetes

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com[illegible]

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Verzió	Tömeg (folyadék nélkül)	Töltési mennyiség	Ø Kivezetés csatlakozás	Ø Bevezetés csatlakozás
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	baloldali	68,0 kg	1,3 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	jobboldali	68,0 kg	1,3 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	baloldali	78,0 kg	1,6 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	jobboldali	78,0 kg	1,6 l	16 mm	16 mm
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	baloldali	90,0 kg	2,8 l	19 mm	19 mm
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	jobboldali	90,0 kg	2,8 l	19 mm	19 mm
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	baloldali	95,0 kg	3,6 l	28 mm	28 mm
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	jobboldali	95,0 kg	3,6 l	28 mm	28 mm
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	baloldali	110,0 kg	3,3 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	jobboldali	110,0 kg	3,3 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	baloldali	145,0 kg	5,0 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	jobboldali	145,0 kg	5,0 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	baloldali	173,0 kg	7,8 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	jobboldali	173,0 kg	7,8 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	baloldali	211,0 kg	10,5 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	jobboldali	211,0 kg	10,5 l	28 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	baloldali	250,0 kg	13,2 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	jobboldali	250,0 kg	13,2 l	35 mm	22 mm

■ XHP méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	K	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK
AIR1-CO DX XHP 750 L	40554	640	756	806	119	195	16	848	189	229	250	31	415	221
AIR1-CO DX XHP 750 R	40555	640	756	806	119	195	16	848	189	229	250	31	415	221
AIR1-CO DX XHP 1000 L	40565	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1000 R	40566	684	816	866	106	264	16	955	180	217	250	89	458	214
AIR1-CO DX XHP 1500 L	40578	743	831	881	217	197	19	950	192	233	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 1500 R	40579	743	831	881	217	197	19	950	192	233	355	69	518	268
AIR1-CO DX XHP 2500 L	40589	847	815	865	198	328	28	929	183	251	400	42	622	319
AIR1-CO DX XHP 2500 R	40590	847	815	865	198	328	28	929	183	251	400	42	622	319

■ XH méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	1100	670	967	895	312	470	484	340	608	438	580
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	1100	870	1020	1095	312	470	510	452	608	438	580
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	1100	870	1230	1095	312	470	615	452	883	438	855
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	1100	870	1.530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	1100	870	1.530	1095	312	470	765	427	1083	438	1055
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	1100	870	1880	1095	312	470	940	427	1228	438	1200

Típusok	Rendelési szám:	U	V	W	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-CO DX XH 3500 L	40377	410	–	–	203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-CO DX XH 3500 R	40385	410	–	–	203	70	107	338	22	16	958	919
AIR1-CO DX XH 4500 L	40378	410	–	–	203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-CO DX XH 4500 R	40386	410	–	–	203	66	110	525	28	16	958	969
AIR1-CO DX XH 5500 L	40379	410	498	–	210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-CO DX XH 5500 R	40387	410	498	–	210	174	87	463	28	22	958	1179
AIR1-CO DX XH 7000 L	40380	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-CO DX XH 7000 R	40388	410	498	361	210	154	97	448	28	22	958	1479
AIR1-CO DX XH 8500 L	40381	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829
AIR1-CO DX XH 8500 R	40389	410	498	409	203	171	97	453	35	22	958	1829

AIR1-SM DX



■ DX vezérlőmodul

Az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék vezérlésének összekapcsolására egy helyszíni hűtőberendezés vezérlésével. Különböző bemeneti és kimeneti jelek állnak rendelkezésre a hűtőberendezés számára.

Megjegyzés: Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez.

Méret (Sz x MaxMé): 205 x 255 x 112 mm

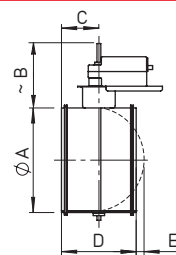
■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Áramerősség	Környezeti hőm.
AIR1-SM DX	40408	230 V AC / 50 Hz	max. 0,33 A	0 és +40 °C között

RVMD



RVMD méretek



Méret mm-ben

■ Tömített kivitelű motoros pillangószelep

Beépíthető vízszintesen és függőlegesen is tetszőleges tengelyhelyzetben, meghajtása a légáramon kívül elhelyezett rugóvisszatérítéses motorral történik.

Kábelhossz 0,9 m, feszültségmentesen zárva. A DIN EN 1751 szabvány szerinti 4. tömítettségi osztálynak felel meg.

■ Műszaki adatok

XHP készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Csappantyú nyitási idő,	Környezeti hőm.	Védelem	Meghajtás módja
AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000	RVMD 250/24V	40246	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses
AIR1 XHP 1800	RVMD 355/24V	40248	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses
AIR1 XHP 2500	RVMD 400/24V	40249	60 s	-32 és +55 °C között	IP54	24 V DC, 24 V AC (50/60 Hz), rugóvisszatérítéses

■ Méretek

XHP készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Ø A	B	C	D	E
AIR1 XHP 750 / AIR1 XHP 1000	RVMD 250/24V	40246	250	137	79	158	44
AIR1 XHP 1800	RVMD 355/24V	40248	355	137	126	251	50
AIR1 XHP 2500	RVMD 400/24V	40249	400	137	126	251	72

AIR1-ULK XH/XHP



■ Recirkulációs készlet

Recirkulációs készlet az elszívott levegő 100%-ának épületbe visszavezetéséhez. A recirkulációs üzemhez egy zárózsalu szükséges.

A készlet tartalmazza a recirkulációs zsallut és motoros vezérlést.

Az egység a szellőztető gép bypass csatornájához illeszthető.

Dugós csatlakozással rendelkezik a hálózati tápellátáshoz és a szellőztető egységről történő vezérléséhez.

Típusok	Rendelési szám:	Típusok	Rendelési szám:
AIR1-ULK XHP 750	40559	AIR1-ULK XH 3500	06025
AIR1-ULK XHP 1000	40570	AIR1-ULK XH 4500	06026
AIR1-ULK XHP 1500	40583	AIR1-ULK XH 5500	06027
AIR1-ULK XHP 2500	40594	AIR1-ULK XH 7000	06028
		AIR1-ULK XH 8500	06029

AIR1-JVK XH



■ Zárózsalu

A zárózsalu a ventilátorok leállásakor megakadályozza a hideg levegő beáramlását. A keretes házszerkezet mind a két oldalán csatlakozó karima található. A lamellék ellentétes mozgásúak, gumi tömítéssel ellátottak. 2. tömítési osztály. Felszerelése a készüléken belülre lehetséges.

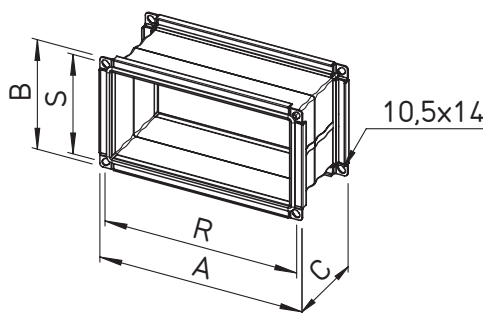
■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Működési időszak (be/ki)	Tömeg	Környezeti hőm.	Meghajtás módja
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6,6 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7,8 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8,6 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses

AIR1-VS



AIR1-VS méretek



Méretek mm-ben

■ Rugalmas csatlakozóelem

Rugalmas csatlakozóelem (szigetetlen), mindkét oldalán karimás csatlakozással, a szellőztető gép és a csatornarendszer között történő felszereléshez. Megakadályozza a hangtovábbítást és áthidalja a szerelési tűréseket. Rugalmas anyagból készült mandzsetta, az alkalmazás hőmérsékleti tartománya: -10 °C és +80 °C között

Csak beltéri felszerelésre ajánlott.

■ Méretek

XH készülékek	Típusok	Rendelési szám:	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-XH 3500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 4500	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-XH 5500	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-XH 7000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-XH 8500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438

1) max.

AIR1-ÜS XH



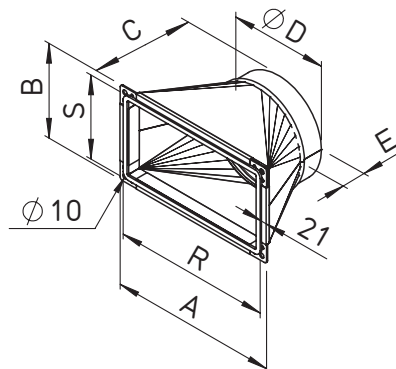
■ Átmeneti idom - négyszög / kör

Szimmetrikus átmeneti idom, a szellőztető gép kör keresztmetszetű légvezetékekhez/ csőrendszerekhez csatlakoztatására. Anyag: acéllemez, horganyzott.

Az átmeneti idom nyomásvesztése mind szívó, mind kifújási oldalon < 10 Pa.

Csak beltéri felszerelésre ajánlott.

AIR1-ÜS XH méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D	E	R	S
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630	80	883	438

AIR1-KS B



■ Golyós szifon

Szifon a kondenzátum levezetéséhez mind túlnyomás, mind depresszió esetén. Öntöltő és önzáró, úszógolyóval, mint visszacsapó szeleppel. Csavaros fedéllel ellenőrzéshez.

Max. ± 600 Pa maximális depresszióhoz/túlnyomáshoz.

Padlóra szerelt AIR1 készülékekkel és hűtőkaloriferekkel való használatra.

Csatlakozási átmérő 40 mm.

AIR1-KS B

Rend.-sz. 07169

AIR1-AAD XHP



AIR1-AAD XH

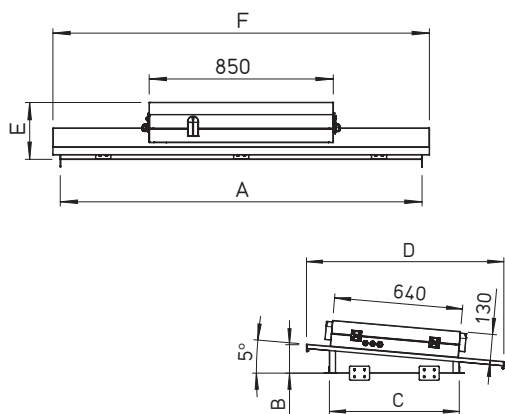


Időjárás elleni védőtető a készülékhez

Időjárás elleni védőtető az AIR1 XH és XHP szellőztető gépek kültéri telepítése esetén. Horganyzott acéllemezről, időjárásálló kivitel/bevonat.

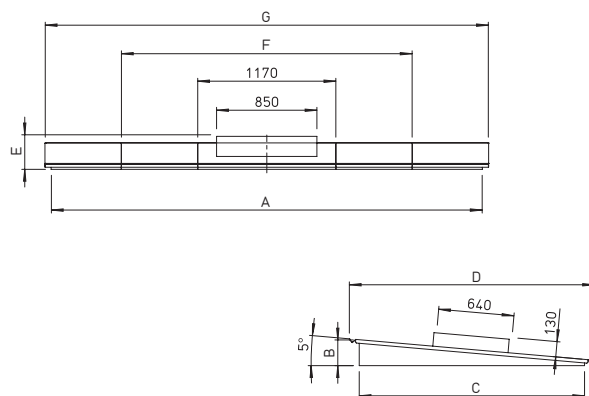
A készülékek védelmét IP54-re növeli.

AIR1-AAD XHP 750 - 2500 méretek



Méretek mm-ben

AIR1-AAD XH 3500 - 8500 méretek



Méretek mm-ben

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D
AIR1-AAD XHP 750	40556	1667	144	698	984
AIR1-AAD XHP 1000	40567	1805	147	756	1044
AIR1-AAD XHP 1500	40580	1944	150	771	1059
AIR1-AAD XHP 2500	40591	2455	150	761	1046

Típusok	Rendelési szám:	E	F	
AIR1-AAD XHP 750	40556	263	1739	
AIR1-AAD XHP 1000	40567	263	1877	
AIR1-AAD XHP 1500	40580	266	2014	
AIR1-AAD XHP 2500	40591	266	2527	

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D
AIR1-AAD XH 3500	06316	2970	134	967	1137
AIR1-AAD XH 4500	06347	3515	142	1050	1218
AIR1-AAD XH 5500	06349	3555	160	1260	1428
AIR1-AAD XH 7000	06350	3605	185	1560	1728
AIR1-AAD XH 8500	06378	3650	218	1910	2078

Típusok	Rendelési szám:	E	F	G
AIR1-AAD XH 3500	06316	252	951	3072
AIR1-AAD XH 4500	06347	256	2395	3620
AIR1-AAD XH 5500	06349	265	2415	3660
AIR1-AAD XH 7000	06350	278	2440	3710
AIR1-AAD XH 8500	06378	293	2463	3755

AIR1-AAD KR KW + DX XHP



AIR1-AAD KR KW + DX XH

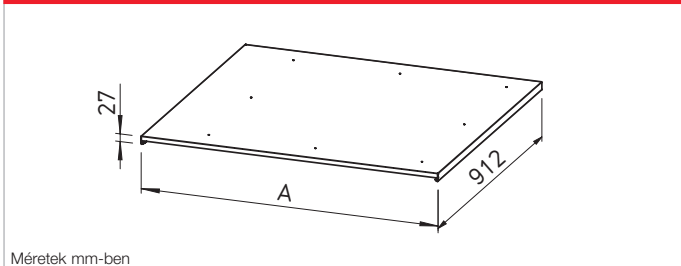


Időjárás elleni védőtető a hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárologtatóhoz

Időjárás elleni védőtető külső hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárologtatós regiszter felszereléséhez.

Horganyzott acéllemezről, időjárásálló kivitel/bevonat. A hűtőkaloriferek védelmét IP54-re növeli.

AIR1-AAD KR KW + DX XHP méretek

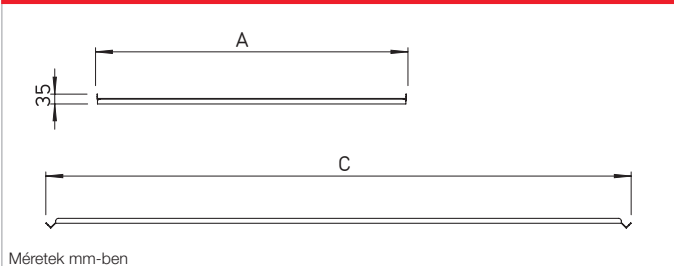


Méretek mm-ben

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 750	40557	984
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1000	40568	1044
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 1500	40581	1059
AIR1-AAD KR KW + DX XHP 2500	40592	1043

AIR1-AAD KR KW + DX XH méretek



Méretek mm-ben

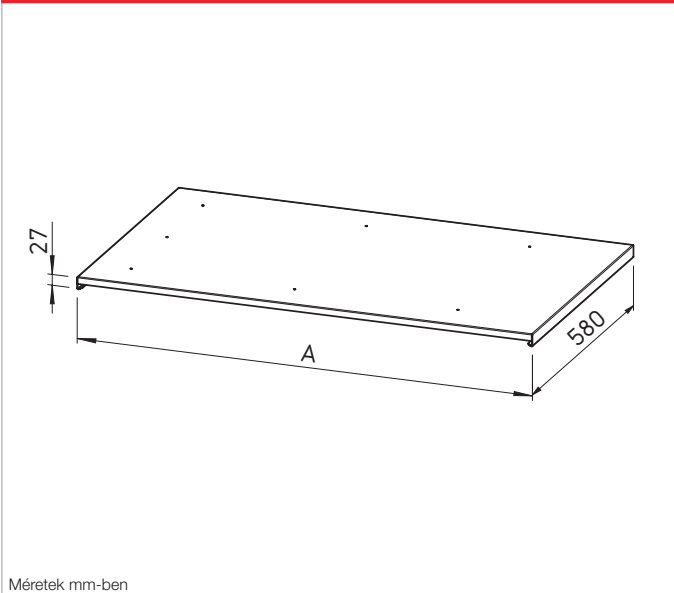
Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX XH 3500	06462	1110	1138
AIR1-AAD KR KW + DX XH 4500	06463	1110	1.220
AIR1-AAD KR KW + DX XH 5500	06464	1110	1430
AIR1-AAD KR KW + DX XH 7000	06465	1110	1730
AIR1-AAD KR KW + DX XH 8500	06466	1110	2080

AIR1-AAD EVH XHP



AIR1-AAD EVH XHP méretek



Méretek mm-ben

Időjárás elleni védőtető az elektromos előfűtéshez

Időjárás elleni védőtető külső elektromos fűtőregiszterek kültéri felszereléséhez.

Horganyzott acéllemezről, időjárásálló kivitel/bevonat. Az elektromos előfűtőkalorifer védettségét IP54-es védettségre emeli.

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A
AIR1-AAD EVH XHP 750	40558	984
AIR1-AAD EVH XHP 1000	40569	1044
AIR1-AAD EVH XHP 1500	40582	1059
AIR1-AAD EVH XHP 2500	40593	1043

AIR1-AAHK



Fűtőelem sorkapocsdobozhoz

Fűtés a szellőztető gép elektromos sorkapocsdobozához. Az AIR1 szellőztető egységek kültéri hideg éghajlati beépítéséhez ajánlott, hogy megakadályozzák a páralecsapódást és megóvják a szabályozót a 0 °C alatti hőmérséklettől. A fűtési teljesítmény automatikusan szabályozott a külső hőmérséklettől függően.
Max. fűtőteljesítmény: 100 W
Tápfeszültség: 230 V

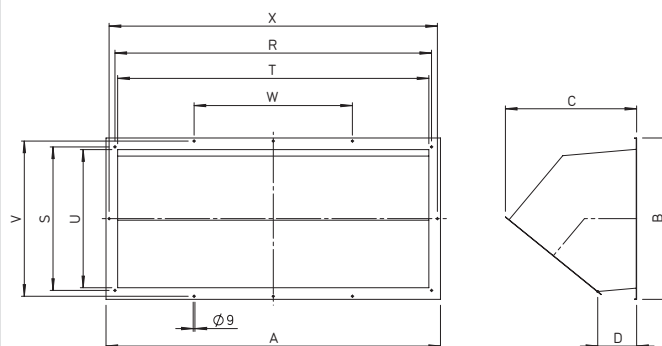
AIR1-AAHK

Rend.-sz. 07064

AIR1-AAHA XH



AIR1-AAHA XH méretek



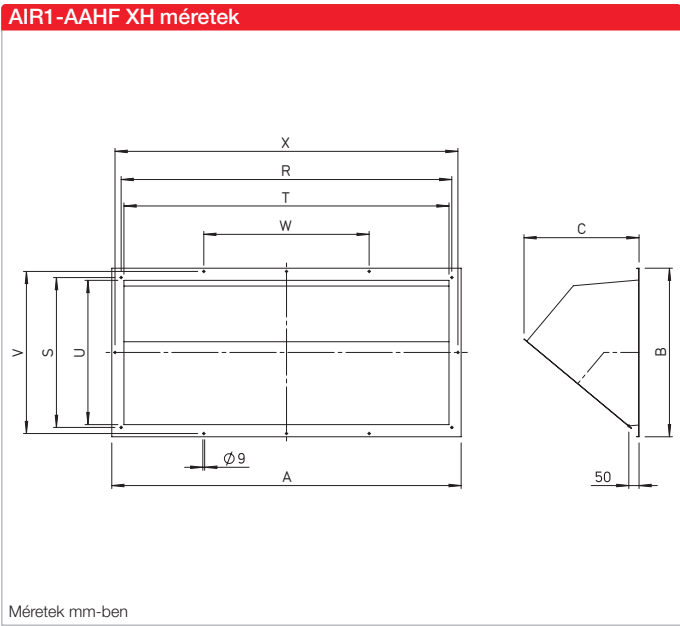
Méretek mm-ben

Beszívó nyílás fedél

Beszívó nyílás fedél külső telepítéshez. Beleértve a vízelvezetőt, és cseppleválasztót. Szerelés karimás csatlakozással a gép csonkjához. A felület időjárásálló bevonattal ellátott.

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	—	—
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	—
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409



Nyílás fedél
Nyílás fedél kültéri telepítéshez. Védőráccsal. Szerelés karimás csatlakozással a gép csonkjához. Időjárásálló bevonattal ellátott.

Méretek										
Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	R	S	T	U	V	W
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	—	—
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	855	410	498	—
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409

AIR1-BE ECO



■ Eco kezelőelem

Háttérvilágítású kijelző, négy sorral, soronként 20 karakterrel. A kijelző menürendszere hét gombbal kezelhető. Az elején két LED található: egy riasztó LED és egy beviteli üzemmód LED. A kezelőelemet standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. A kezelőelemet falra szereléshez alakítottuk ki. Alternatív megoldásként mágnescsikkal a készülékházhoz rögzíthető. IP30 védettség.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méret (SzxMxM)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	+5°C és +40°C között	AIR1-SL 4/10 Rend. sz.: 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. Sz. 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Touch kezelőelem

Grafikus felhasználói felület intuitív menüfelépítéssel és egyszerű kezelhetőséggel. A kijelző kapacitív multi-touch funkciós, mérete 7" multi-color színtechnológiával. Nemesacél burkolattal a falra történő egyszerű felszereléshez. Standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. Védelem IP20.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méret (SzxMxM)	Páratartalom	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF ⁽¹⁾	-10°C és +60°C között	AIR1-SL 4/10 Rend. Sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. Sz. 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



■ Érzékelő

A CO₂-, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a relatív beltéri páratartalom mérésére. Kérjük, vegye figyelembe a maximális darabszámot, adott esetben AIR1-SK jelátalakítóra (rendelési szám 06019) van szükség. Méretek mm (SzxMaxMé) 85 x 85 x 27

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Szabályozási tartomány	Áramfogyasztás
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm vagy 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ és 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

(1) nem kondenzáló

AIR1-CO2 K**■ CO₂ érzékelő légcseratornába**

CO₂ levegőben lévő koncentrációjának mérésére szolgáló érzékelő. Szellőztetőcsatornába beépítésre. Beépítési mélység 4-180 mm.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Méréstartomány
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK**■ Jelátalakító érzékelőkhöz**

Jelátalakító legfeljebb hat azonos típusú AIR1 helyiség-érzékelő csatlakoztatásához. Az AIR1-SK összehasonlítja a csatlakoztatott bemeneteket, és továbbítja a legmagasabb bemeneti jelet a maximális kimenethez. Szállítása készre szerelten történik az illeszkedő sorkapocsdobozban 230 V / 24 V AC transzformátorral és sorkapoccsal. Sorkapocsdoboz mérete HxSxM mm: 218 x 149 x 97 mm

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Védelem
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	-40°C és +50°C között	IP20 / IP66 kapocs-szekrényben

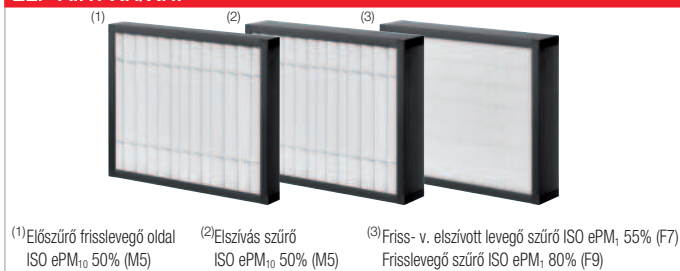
AIR1-CAP**■ Kibővítő készlet nyomástartó üzemhez**

Nyomáskülönbség-távadó a szellőztető gép állandó nyomáson működtetéséhez. A beszerelés történhet vízszintesen és függőlegesen is. Szállítási egység: Nyomáskülönbség-távadó, tömlő és szonda.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Védelem
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % rF (nem kondenzáló)	-25°C és +50°C között	IP54

ELF-AIR1 XH/XHP



■ Tartalék szűrő

A Helios AIR1 szellőztetőgépeket alapkitelben az ISO ePM₁ 55%/F7 (frisslevegő) és az ISO ePM₁₀ 50%/M5 (elszívás) osztályú szűrőkkel szállítjuk. A gép méretétől függően a légszűrő több (osztott) légszűrő-betétből állhat. Rendeléskor ügyeljenek a helyes szűrőkiválasztásra.

A szigorodó levegőminőségi követelményekhez további szűrőosztályok állnak rendelkezésre a kültéri és elszívott levegőhöz (lásd az alábbi táblázatot). Minden légszűrő optimalizált nyomásvesztésű, nagy szűrőfelületű kazettás szűrő.

■ Műszaki adatok				
	Típusok	Rendelési szám:	A légszűrőbetétek darabszáma	Szűrőosztály
Előszűrő frisslevegő oldal	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/48	40617	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/48	40618	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/48	40619	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/48	40620	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/48	02180	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/48	02182	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/48	02186	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/48	02187	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/48	02189	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM10 50%/96	40595	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM10 50%/96	40598	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM10 50%/96	40601	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM10 50%/96	40605	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM10 50%/96	02206	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM10 50%/96	02207	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM10 50%/96	02208	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Friss- vagy elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 XH 7000/ePM10 50%/96	02209	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM10 50%/96	02210	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 55%/96	40596	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 55%/96	40599	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 55%/96	40602	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 55%/96	40606	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 55%/96	02230	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 55%/96	02231	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Frisslevegő szűrő	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 55%/96	02233	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 55%/96	02234	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 55%/96	02235	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 XHP 750/ePM1 80%/96	40597	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1000/ePM1 80%/96	40600	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 1500/ePM1 80%/96	40603	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XHP 2500/ePM1 80%/96	40607	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 3500/ePM1 80%/96	02291	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 4500/ePM1 80%/96	02292	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 5500/ePM1 80%/96	02293	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 7000/ePM1 80%/96	02435	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 XH 8500/ePM1 80%/96	02334	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)

A Helios AIR1® RH sorozat: 1.500 - 15.000 m³/h.

9 készüléktípus
típusonként két kivitelben⁽¹⁾:

- AIR1 RH 1500 / AIR1 RH 1500/SO
- AIR1 RH 2000 / AIR1 RH 2000/SO
- AIR1 RH 3000 / AIR1 RH 3000/SO
- AIR1 RH 5000 / AIR1 RH 5000/SO
- AIR1 RH 6000 / AIR1 RH 6000/SO
- AIR1 RH 8000 / AIR1 RH 8000/SO
- AIR1 RH 9500 / AIR1 RH 9500/SO
- AIR1 RH 12000 / AIR1 RH 12000/SO
- AIR1 RH 15000 / AIR1 RH 15000/SO

⁽¹⁾ RH = hőcserélő: Kondenzációs rotor
RH/SO = hőcserélő: Adsorpciós rotor

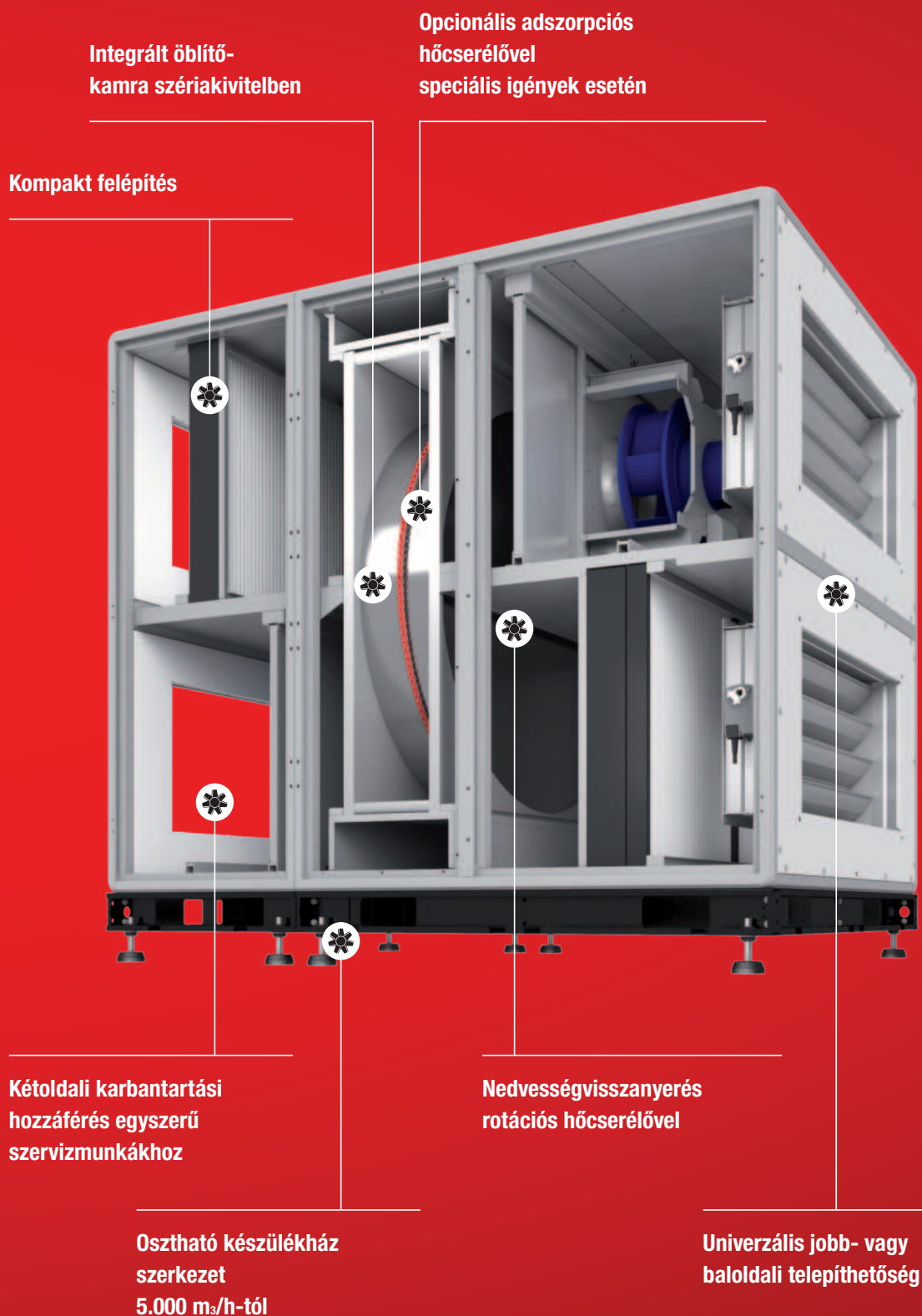


A Helios AIR1 RH sorozat szellőztető gépei rendkívül hatékony rotációs hőcserélőkkel vannak felszerelve, szériakivitelben tartalmazzák az öblítőkamrát is. A kiegészítő nedvességvisszanyerés biztosítja az **optimális beltéri klímát** és a **jobb energiamérleget**.

Speciális igény esetén alternatívaként adszorpciós hőcserélő is választható a maximális nedvesség és hőátadás érdekében. A rotációs technológia kisebb készülékház méreteket és így nagyobb szabadságot tesz lehetővé a telepítés helyének kiválasztásában.

Helios AIR1[®]

series RH



Az RH sorozatról részletesen.



1 Készülékház

Robusztus és stabil alumínium keretprofilokból készült készülékház, természetesen optimalizálva a hőhidak minimalizálása érdekében. Dupla falú panelek alucink lemezből. Minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. A készülékház kívülről korrózióálló védőbevonattal ellátott, RAL 7047 színben, C4 korrózióállósági osztályú, így kültéren is használható. Belül horganyzott. A sima belső felületek megfelelnek a VDI 6022 szerinti higiéniai követelményeknek, optimálisan tisztíthatók. A készülék mindkét oldalán található nagyméretű szerviznyílások az összes egységhez biztosítják az egyszerű hozzáférést és optimális karbantartási lehetőséget kínálnak. A szervizajtók karbantartás mentes csuklópántokkal és zárható kilincsel felszereltek. A nem osztható készülékek (RH 3000-rel bezárólag) úgy lettek kialakítva, hogy a tartozékok, pl. az elektromos- vagy melegvízes utófűtő problémamentesen, akár utólag is a szellőztető gépbe szerelhetők legyenek.



■ Ház- és tömörségi osztályok a DIN EN 1886 szerint

Hőszigetelés	T2
Hőhid tényező	TB2
Mechanikus stabilitás	D2
Készülékház szivárgása túlnyomás esetén	L1
Készülékház szivárgása depresszió esetén	L1
Szűrő bypass szivárgás	F9

■ A készülék telepítése

Minden eszköz alkalmas beltéri vagy kültéri telepítésre. Kültéri felszereléshez feltétlenül szükség van kiegészítő tartozékokra (például időjárás elleni védőtető, szívó- / kifúvónyílás fedelek, stb.). Kérjük, vegye figyelembe a tartozékok listáját, vagy konfigurálja az eszközt a www.AIR1Select.com online konfigurációs szoftverünkkel.



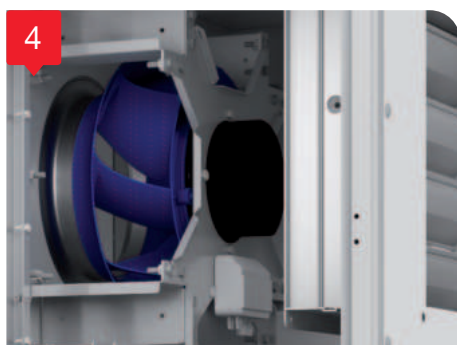
2 Hőcserélő

Az Eurovent tanúsítvánnyal ellátott, alumíniumból készült rotációs hőcserélő (kondenzációs rotor) a legújabb szabványoknak megfelelően gyártják, és garantálják a legmagasabb minőséget és magas termikus hatásfokot. A hőcserélő meleg- és hidegvisszanyerésre alkalmas, további nedvességátadó képességgel és körülbelül -15 °C-os külső levegő hőmérsékletig nem hajlamos az eljegesedésre. Az optimális higiénit a kifinomult tömítőrendszer és egy a szériakivitelben megtalálható öblítőkamra biztosítja.

A rotorhajtás energiahatékony léptetőmotorral történik, amellyel folyamatosan és pontosan szabályozható a rotor fordulatszáma. Az innovatív „Power-Belt” hajtósíj garantálja a nagy kopásállóságot, a hosszú élettartamot és az egyszerű cserét. Az „SO” típusú készülékek adszorpciós rotorral vannak felszerelve, amely növeli a levegő páratartalmának és hőjének átvitelét, legfeljebb 90% nedvesség visszanyeréssel. Az ilyen típusú hőcserélők másik jellemzője, hogy a körülbelül -20 °C külső levegőhőmérsékletig nem hajlamosak az eljegesedésre.

3 A készülékház oszthatósága

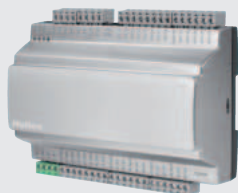
RH 5000 méretű eszköztől a készülékház osztható, hogy megkönnyítsék a szállítást és a telepítés helyén történő könnyebb rögzítést. Megjegyzés: a szállításra már külön modulokban kerül sor, azaz több szállítási egységben.



4 Ventilátorok

A ventilátorok a készülékben rezgéscsillapítva rögzítettek, szabadon futó, hátrahajló lapátos, radiális járókerékkel. A közvetlen meghajtású venti-

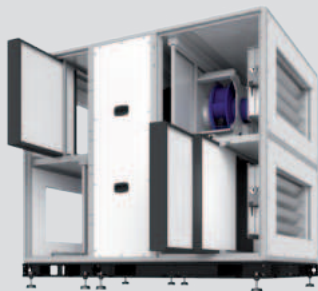
5



6



7



8

Az AIR1 RH sorozat **Eurovent tanúsítvánnyal** rendelkezik, és megfelel a **VDI 6022** szabványnak.

További információk:
www.eurovent-certification.com



látorok a csendes és energiatakarékos üzem érdekében, fokozatmentesen fordulatszám szabályozható EC elektromotorokkal hajtottak. A nagyteljesítményű műanyag járókerék kétsíkú dinamikus kiegyensúlyozással gyártott. Fokozatmentesen szabályozható 0-10 V jelen keresztül. Az összes elektromos részegység csatlakozóval ellátott a könnyű karbantarthatóság érdekében. Az Eurovent tanúsított EC motorok IE4 osztállyal rendelkeznek, így biztosított az alacsony SFP érték és a magas hatásfok.

Bekötés

A friss-, kifűjt-, elszívott- és befűjt oldali levegő oldal szerelésbarát módon csatlakoztatható a cső- vagy csatomarendszerhez. A légcsatorna-rendszer beszereléséhez az egység a földre állítva 180°-kal elforgatható, hogy a friss-levegő- és a kifűjtott levegő, valamint az elszívó és a befűjt csatlakozások balra vagy jobbra legyenek. Kör keresztmetszetű csőrendszerekhez az RH 6000 mérettől átmeneti idomok állnak rendelkezésre.

Szabályozás

A berendezés egy modern, sokoldalú vezérléssel, üzemre készen kerül leszállításra. A szabályozás szerelésbarát módon, a készülék tetején egy külön csatlakozó dobozban helyezkedik el, a készülék komponensei gyárilag bekötöttek és funkciójuk tesztelt. Két eltérő típusú kezelőelem áll rendelkezésre (szükségessé tartozék).

A szabályozási funkciók áttekintése:

- ☐ Kiválasztható a kívánt üzemmód: Állandó térfogatáramú (CAV), állandó nyomású (CAP, külön tartozékkal), vagy állandó fordulatszámú (CRPM) típusokból.
- ☐ Többféle üzemmód és fokozat állítható be.
- ☐ Automatikus szabályozás páratartalom- vagy levegőminőség érzékelők alapján. Akár 18 darab érzékelő is csatlakoztatható a hátróm típusból.
- ☐ Automatikus üzem beállítható heti programmal.
- ☐ Szabad hűtés (éjszakai hűtés/bypass funkció is), illetve aktív hűtés (opcionális hűtőegységgel) is lehetséges.
- ☐ Üzembe helyezési asszisztens segíti a készülék és tartozék könnyű és hibamentes üzembe helyezését.
- ☐ Épületautomatikai rendszerre köthető a Modbus vagy BACnet hálózaton keresztül.
- ☐ Digitális kimenet gyűjtőhiba üzenetekhez.

A Helios AIR1 rendszerrel kapcsolatos további információkat a <?> oldalon találunk.

Tartozékok

A Helios AIR1 készülékekhez számos tartozék áll rendelkezésre. A következő oldalakon az AIR1 készülékekhez illeszkedő tartozékokról is kap részletes információkat.

Légszűrő

A kazettás szűrők a pontos és dinamikus szűrőfelügyelet segítségével, hosszú üzemidővel rendelkeznek. Könnyű szűrő cseréje a bepattintható keret és a gyorskioldó eszköz segítségével. Opcionálisan többszintű szűrőkonceptió is lehetséges az eszközön belül.

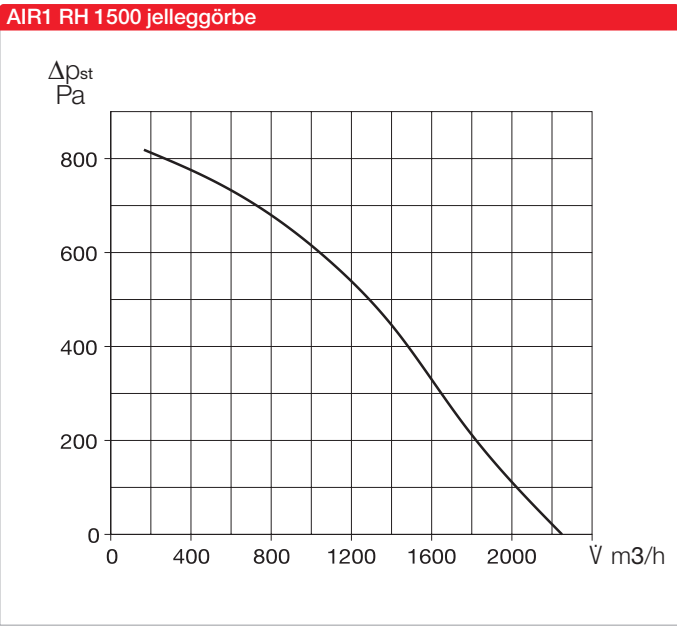
A légszűrővel kapcsolatos további információkat a 137. oldalon találja.



Készülék típusok		
	AIR1 RH 1500	AIR1 RH 1500/SO
Rendelési szám	04343	04352
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adsorpciós rotor ⁽⁴⁾

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelei helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	330 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	1.600 m³/h ⁽¹⁾ (1520 m³/h ⁽⁵⁾)
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	2.250 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	315 kg (320 kg ⁽⁶⁾)
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁶⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 500 W
Névleges áramfelvétel	
– Szellőztető gép	2,2 / 2,2 / 1,3 A
– Utófűtés (elektromos)	6,1 / 6,1 / 6,1 A ⁽³⁾
– Max. összes	8,3 / 8,3 / 7,4 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1317

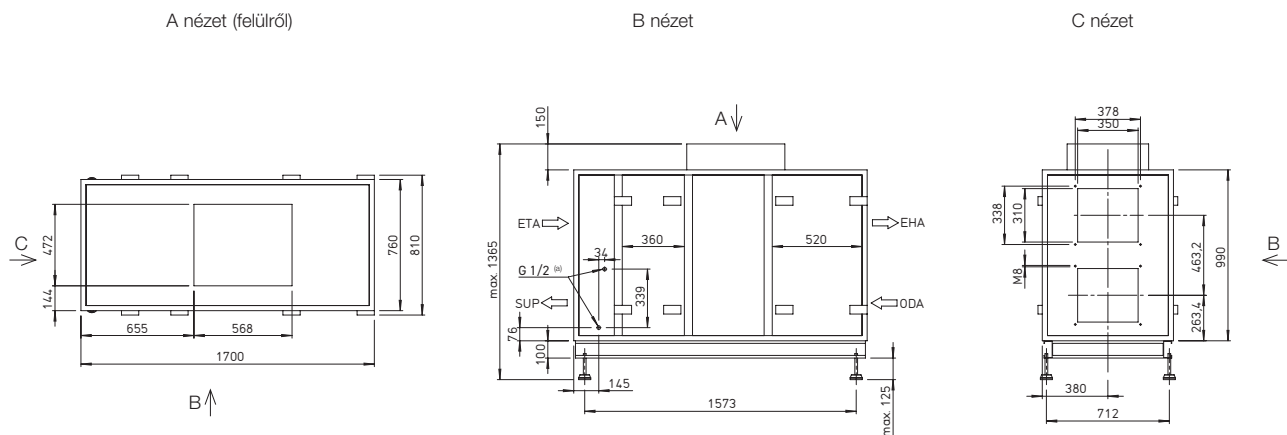
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = megnövelt nedvességszivattyúval
(5) = AIR RH 1500/SO
(6) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C..+50 °C közötti lehetséges



Zajadatok AIR1 RH 1500			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	450 m³/h	1 200 m³/h	1 600 m³/h
Befújás (L _{WA})	71	74	77
Elszívás (L _{WA})	59	60	62
Frisslevegő (L _{WA})	62	57	59
Kifújít levegő (L _{WA})	69	72	76
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	450 m³/h	1 200 m³/h	1 600 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	41	41	44
Készülék lesugárzott 3 m-re	31	32	34
Készülék lesugárzott 5 m-re	27	27	30
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 1500/SO			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	450 m³/h	1 200 m³/h	1 520 m³/h
Befújás (L _{WA})	71	74	77
Elszívás (L _{WA})	59	61	62
Frisslevegő (L _{WA})	62	58	60
Kifújít levegő (L _{WA})	70	73	76
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	450 m³/h	1 200 m³/h	1 520 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	41	42	44
Készülék lesugárzott 3 m-re	32	33	34
Készülék lesugárzott 5 m-re	27	28	30
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 1500 méretei



Méretek mm-ben

(a) Belső menet

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 1500 elektromos, külső	Rend. sz. 01262	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 1500 elektromos, belső	Rend. sz. 03605	121. oldal
AIR1-NH WW RH 1500 melegvízes, belső	Rend. sz. 03805	122. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. sz. 08318	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 1500 L ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. sz. 03958	124. oldal
AIR1-KR KW RH 1500 R ⁽¹⁾ hidegvíz, külső	Rend. sz. 04283	124. oldal
AIR1-CO DX RH 1500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40390	126. oldal
AIR1-CO DX RH 1500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40399	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	Rend. sz. 06006	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 35/31	Rend. sz. 04372	129. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	Rend. sz. 04367	129. oldal

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 1500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06382	130. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06467	132. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06484	133. oldal
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500 Nyílás fedél	Rend. sz. 06643	134. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légszűrőházba építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02192	137. oldal
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02211	137. oldal
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02236	137. oldal
ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02374	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékiszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változat szervízoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

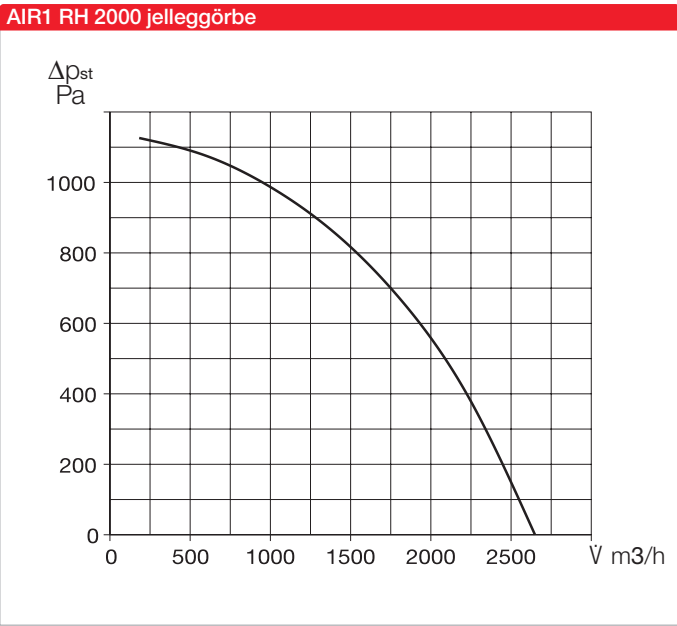


Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok		
	AIR1 RH 2000	AIR1 RH 2000/SO
Rendelési szám	04344	04353
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adszorpciós rotor ⁽⁴⁾

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelei helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmennyiség	330 m³/h
Max. levegőmennyiség ERP	2.100 m³/h ⁽¹⁾ (2020 m³/h ⁽⁵⁾)
Max. levegőmennyiség (szabad kifújásnál)	2.650 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	361 kg (368 kg ⁽⁵⁾)
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁₀ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁶⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 780 W
Névleges áramfelvétel	
- szellőztető gép	3,4 / 3,4 / 1,3 A
- utófűtés (elektromos)	8,4 / 8,4 / 8,4 A ⁽³⁾
- max. összes	11,8 / 11,8 / 9,7 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1318

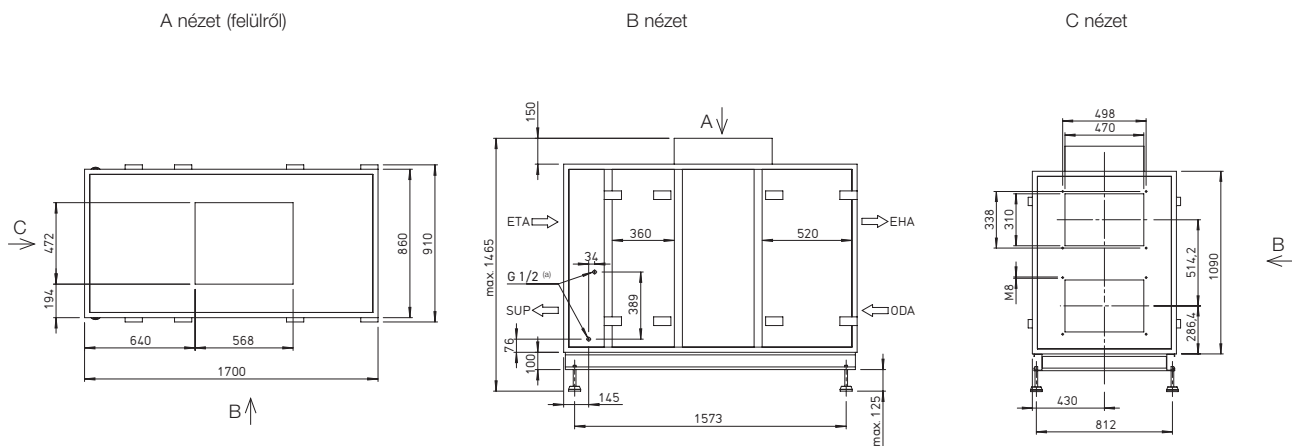
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = megnövelt nedvességviszanyeréssel
(5) = AIR RH 2000/SO
(6) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C...+50 °C között lehetséges



Zajadatok AIR1 RH 2000			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	600 m³/h	1 500 m³/h	2 100 m³/h
Befújás (L _{WA})	70	75	81
Elszívás (L _{WA})	57	60	65
Frisslevegő (L _{WA})	61	57	62
Kifújít levegő (L _{WA})	68	74	80
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	600 m³/h	1 500 m³/h	2 100 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	39	41	46
Készülék lesugárzott 3 m-re	30	32	37
Készülék lesugárzott 5 m-re	25	27	32
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 2000/SO			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	600 m³/h	1 500 m³/h	2 020 m³/h
Befújás (L _{WA})	70	76	81
Elszívás (L _{WA})	57	60	64
Frisslevegő (L _{WA})	61	57	61
Kifújít levegő (L _{WA})	69	74	79
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	600 m³/h	1 500 m³/h	2 020 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	40	42	46
Készülék lesugárzott 3 m-re	30	32	36
Készülék lesugárzott 5 m-re	26	28	32
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 2000 méretei



Méretek mm-ben

(a) Belső menet

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 2000 elektromos, külső	Rend. sz. 01710	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 2000 elektromos, belső	Rend. sz. 03616	121. oldal
AIR1-NH WW RH 2000 melegvízes, belső	Rend. sz. 03806	122. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. sz. 08318	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 2000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 03959	124. oldal
AIR1-KR KW RH 2000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 04285	124. oldal
AIR1-CO DX RH 2000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40391	126. oldal
AIR1-CO DX RH 2000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40400	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	Rend. sz. 06007	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 47/31	Rend. sz. 04373	129. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	Rend. sz. 04368	129. oldal

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 2000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06431	130. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolagtató	Rend. sz. 06468	132. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06539	133. oldal
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000 Nyílás fedél	Rend. sz. 06646	134. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légszűrőházba építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02193	137. oldal
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02212	137. oldal
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02237	137. oldal
ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02384	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékcszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változatot szervízoldala jobbra, az L változatot balra találhatók.

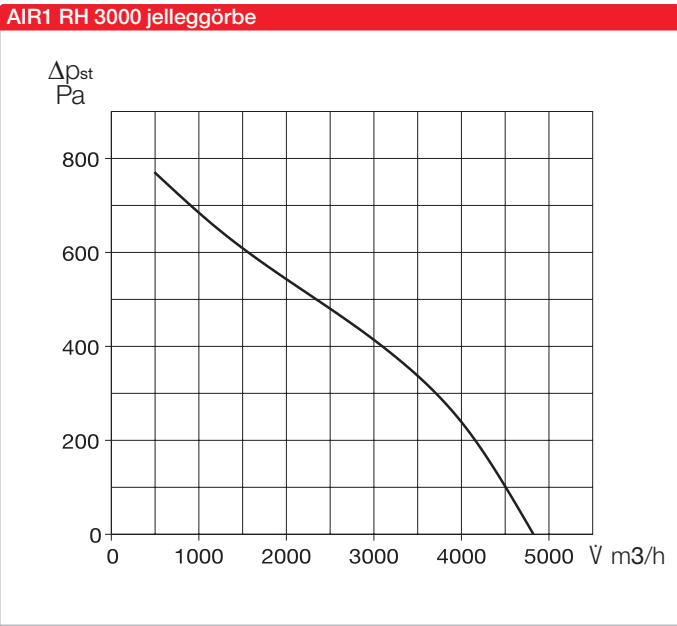
(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.



Készülék típusok		
	AIR1 RH 3000	AIR1 RH 3000/SO
Rendelési szám	04345	04354
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adszorpciós rotor ⁽⁴⁾

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelei helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	790 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	3.000 m³/h ⁽¹⁾ (2770 m³/h ⁽⁵⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	4.800 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	438 kg (450 kg ⁽⁵⁾)
Szállítási egység	1 részes
Készülék szegmens	1
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁶⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 1500 W
Névleges áramfelvétel	
- szellőztető gép	4,6 / 4,6 / 5,8 A
- utófűtés (elektromos)	13,1 / 13,1 / 13,1 A ⁽³⁾
- max. összes	17,7 / 17,7 / 18,9 A
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1319

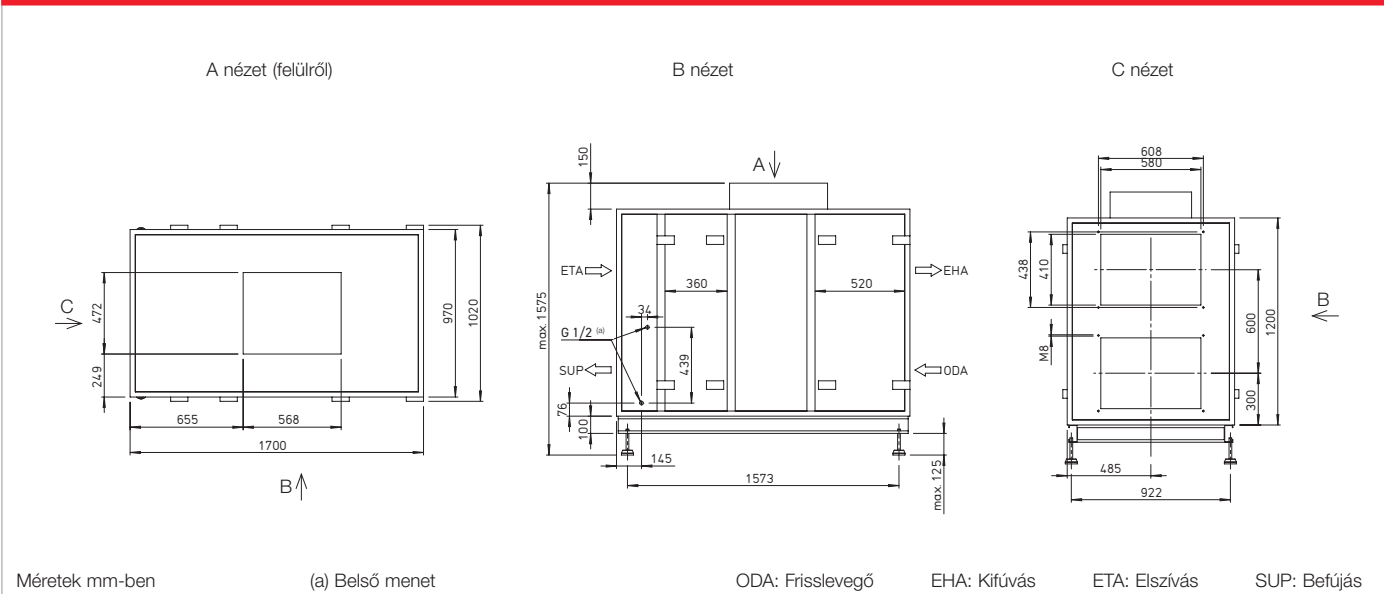
(1) = az ERP szerinti 250 Pa külső nyomásvetésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = opcionális tartozékok
(4) = megnövelt nedvességszanyeréssel
(5) = AIR RH 3000/SO
(6) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C...+50 °C között lehetséges



Zajadatok AIR1 RH 3000			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	900 m³/h	2 200 m³/h	3 000 m³/h
Befújás (L _{WA})	80	83	84
Elszívás (L _{WA})	67	69	68
Frisslevegő (L _{WA})	68	70	67
Kifújít levegő (L _{WA})	79	82	82
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	900 m³/h	2 200 m³/h	3 000 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	48	50	50
Készülék lesugárzott 3 m-re	39	41	40
Készülék lesugárzott 5 m-re	34	37	36
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 3000/SO			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 250 Pa külső nyomás mellett			
	900 m³/h	2 200 m³/h	2 770 m³/h
Befújás (L _{WA})	81	85	84
Elszívás (L _{WA})	67	70	68
Frisslevegő (L _{WA})	69	72	68
Kifújít levegő (L _{WA})	79	83	82
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	900 m³/h	2 200 m³/h	2 770 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	49	52	50
Készülék lesugárzott 3 m-re	39	42	41
Készülék lesugárzott 5 m-re	35	38	36
A csatlakozó csomakoknál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 3000 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 3000 elektromos, külső	Rend. sz. 01711	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 3000 elektromos, belső	Rend. sz. 03617	121. oldal
AIR1-NH WW RH 3000 melegvízes, belső	Rend. sz. 03824	122. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V)	Rend. sz. 08318	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 3000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 03967	124. oldal
AIR1-KR KW RH 3000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 04286	124. oldal
AIR1-CO DX RH 3000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40392	126. oldal
AIR1-CO DX RH 3000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40401	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	Rend. sz. 06009	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 58/41	Rend. sz. 04374	129. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	Rend. sz. 04369	129. oldal

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 3000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06432	130. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06469	132. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06487	133. oldal
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000 Nyílás fedél	Rend. sz. 06647	134. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légcsatornába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02194	137. oldal
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02213	137. oldal
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02238	137. oldal
ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02425	137. oldal

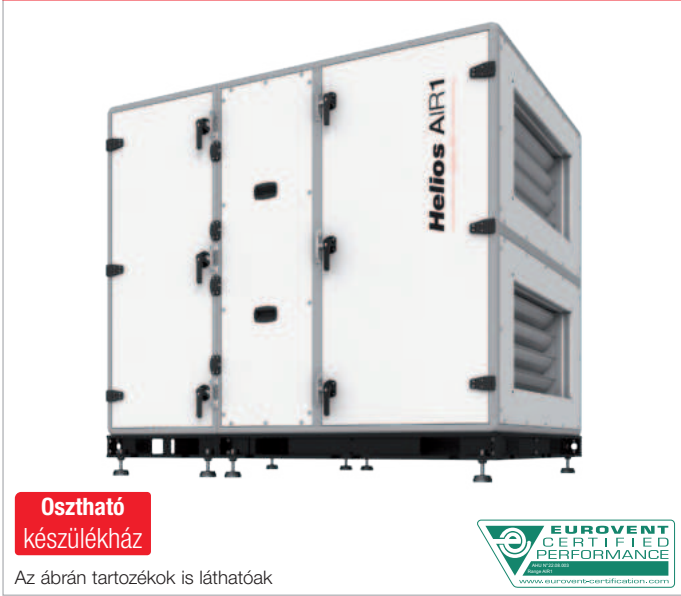
Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változat szervízoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 5000



Osztható
készülék



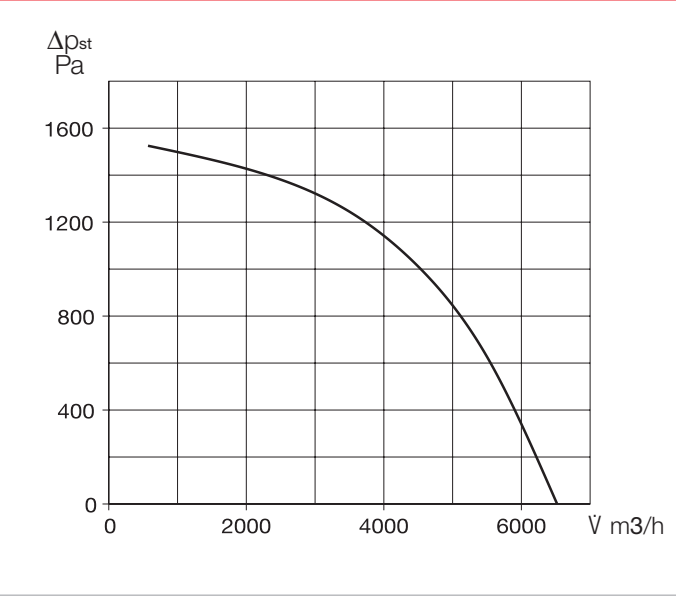
Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok		
	AIR1 RH 5000	AIR1 RH 5000/SO
Rendelési szám	04346	04355
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adsorpciós rotor ⁽³⁾

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszereési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	665 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	5.150 m³/h ⁽¹⁾ (4950 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	6.500 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	629 kg (645 kg ⁽⁴⁾)
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 2500 W
Névleges áramfelvétel	7,6 / 7,6 / 8,9 A (7,6 / 7,6 / 9,5 A ⁽⁴⁾)
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1320

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 5000/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C..+50 °C közötti lehetséges

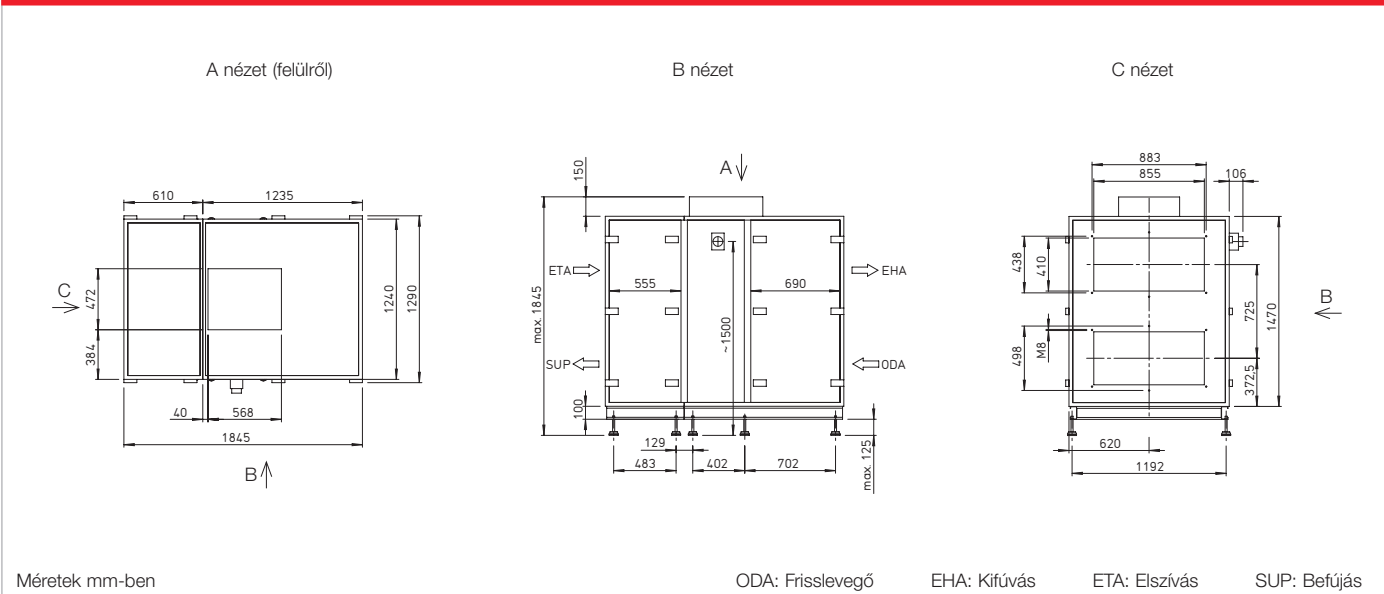
AIR1 RH 5000 jelleggörbe



Zajadatok AIR1 RH 5000			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
Befújás (L _{WA})	1 500 m³/h	3 700 m³/h	5 150 m³/h
Elszívás (L _{WA})	76	81	87
Frisslevegő (L _{WA})	63	64	69
Kifújít levegő (L _{WA})	67	61	65
Kifújít levegő (L _{WA})	75	80	86
A készülékhez tartozó lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1 500 m³/h	3 700 m³/h	5 150 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	46	47	52
Készülék lesugárzott 3 m	36	38	42
Készülék lesugárzott 5 m	32	33	38
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 5000/SO			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
Befújás (L _{WA})	1 500 m³/h	3 700 m³/h	4 950 m³/h
Elszívás (L _{WA})	77	81	86
Frisslevegő (L _{WA})	63	65	69
Kifújít levegő (L _{WA})	67	62	65
Kifújít levegő (L _{WA})	75	80	85
A készülékhez tartozó lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1 500 m³/h	3 700 m³/h	4 950 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	46	47	52
Készülék lesugárzott 3 m	36	38	42
Készülék lesugárzott 5 m	32	33	38
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 5000 méretei



Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 5000 elektromos, külső	Rend. sz. 01791	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 5000 elektromos, külső	Rend. sz. 03618	121. oldal
AIR1-NH WW RH 5000 melegvizes, külső	Rend. sz. 03825	122. oldal
Hidraulikai egység melegvizes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	Rend. sz. 06310	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 5000 L ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. sz. 03971	124. oldal
AIR1-KR KW RH 5000 R ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. sz. 04287	124. oldal
AIR1-CO DX RH 5000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40393	126. oldal
AIR1-CO DX RH 5000 R ⁽¹⁾ Change-over, külső	Rend. sz. 40402	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Rend. sz. 06010	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 5000	Rend. sz. 06040	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 85/41	Rend. sz. 04375	129. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Rend. sz. 04370	129. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02196	137. oldal
ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02214	137. oldal
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02239	137. oldal
ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02446	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 5000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06433	130. oldal
AIR1-AAD RH 5000/ULM Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06439	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06470	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06445	132. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06496	133. oldal
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06648	134. oldal

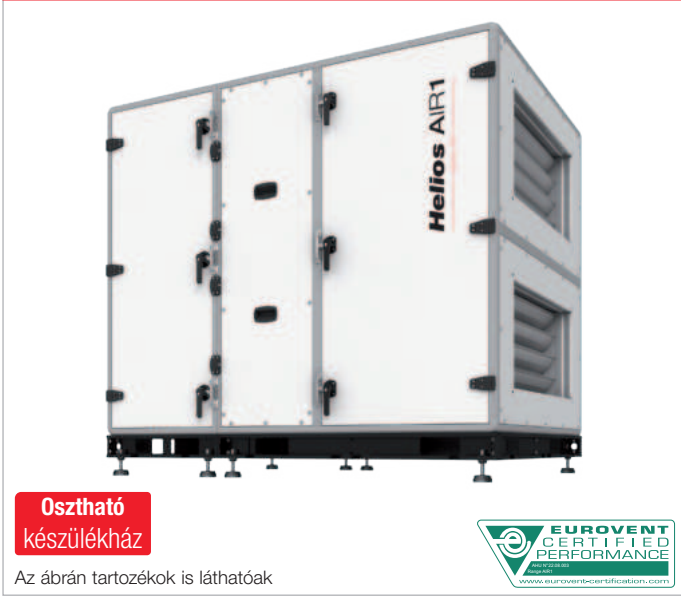
Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változatot szervizoldala jobbra, az L változatot balra találhatók.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 6000



Osztható
készülékház



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok

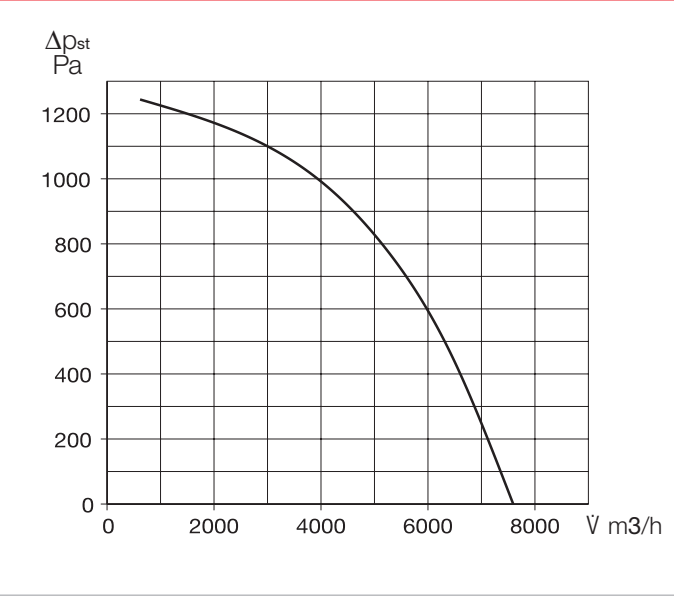
	AIR1 RH 6000	AIR1 RH 6000/SO
Rendelési szám	04347	04356
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adsorpciós rotor ⁽³⁾

Műszaki adatok

Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszereési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	845 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	6.200 m³/h ⁽¹⁾ (5950 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	7.600 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	775 kg (787 kg ⁽⁴⁾)
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 2400 W
Névleges áramfelvétel	7,3 / 7,3 / 8,8 A (7,3 / 7,3 / 9,3 A ⁽⁴⁾)
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1321

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 6000/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C..+50 °C közötti lehetséges

AIR1 RH 6000 jelleggörbe



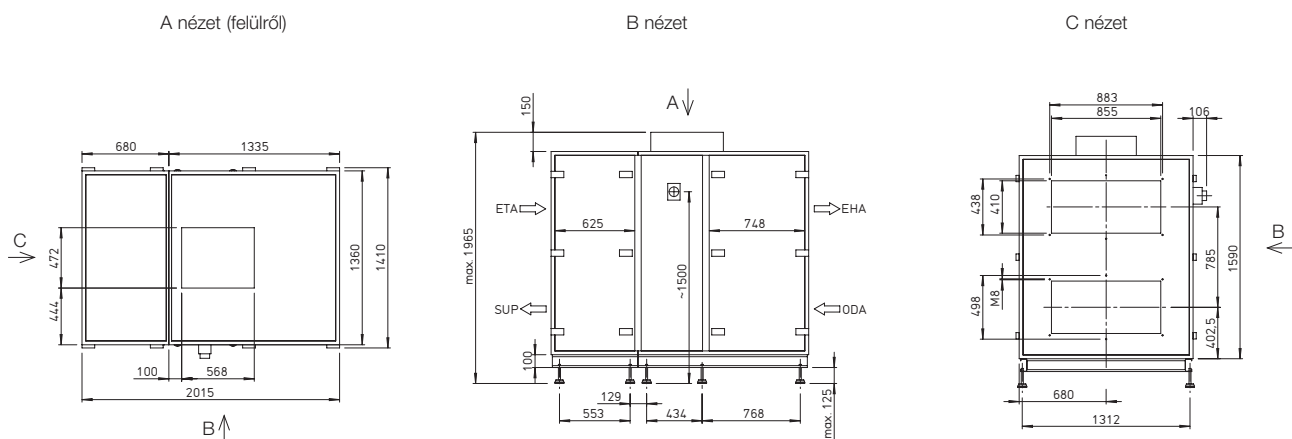
Zajadatok AIR1 RH 6000

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	1 900 m³/h	4 400 m³/h	6 200 m³/h
Befújás (L _{WA})	77	80	86
Elszívás (L _{WA})	63	64	69
Frisslevegő (L _{WA})	67	61	64
Kifújít levegő (L _{WA})	76	79	86
A készülék hátról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1 900 m³/h	4 400 m³/h	6 200 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	46	47	51
Készülék lesugárzott 3 m	37	37	42
Készülék lesugárzott 5 m	32	33	37
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 6000/SO

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	1 900 m³/h	4 400 m³/h	5 950 m³/h
Befújás (L _{WA})	77	81	86
Elszívás (L _{WA})	64	64	70
Frisslevegő (L _{WA})	67	61	65
Kifújít levegő (L _{WA})	76	79	85
A készülék hátról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	1 900 m³/h	4 400 m³/h	5 950 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	47	53
Készülék lesugárzott 3 m	37	38	43
Készülék lesugárzott 5 m	33	33	39
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 6000 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 6000 elektromos, külső	Rend. sz. 01792	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 6000 elektromos, külső	Rend. sz. 03625	121. oldal
AIR1-NH WW RH 6000 melegvizet, külső	Rend. sz. 03826	122. oldal
Hidraulikai egység melegvizet kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	Rend. sz. 06310	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 6000 L ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. sz. 03976	124. oldal
AIR1-KR KW RH 6000 R ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. sz. 04288	124. oldal
AIR1-CO DX RH 6000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40394	126. oldal
AIR1-CO DX RH 6000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40403	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	Rend. sz. 06010	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 6000	Rend. sz. 06160	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 85/41	Rend. sz. 04375	129. oldal
Átmeneti elem téglalap/kerek		
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	Rend. sz. 04370	129. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02220	137. oldal
ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02215	137. oldal
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02240	137. oldal
ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02451	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 6000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06434	130. oldal
AIR1-AAD RH 6000/ULM Időjárás elleni védőtető a recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06440	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06471	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06446	132. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06496	133. oldal
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06648	134. oldal

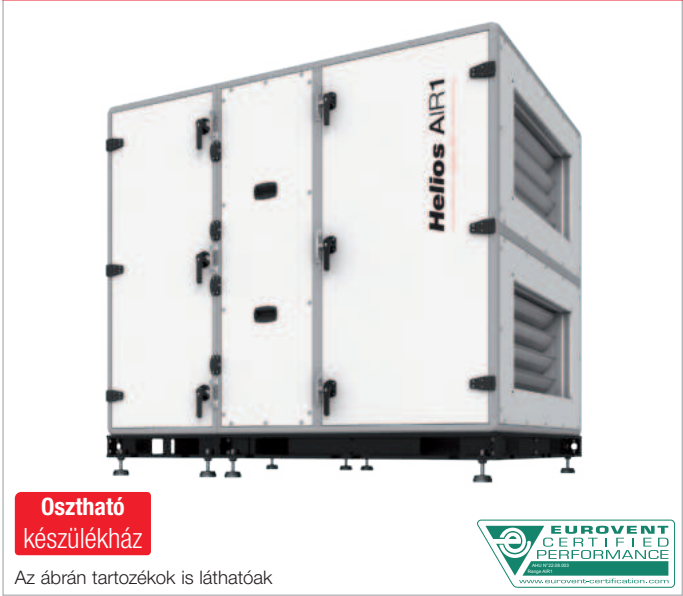
Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO2 érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom-és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO2 érzékelő légcseratornába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változatot szervizoldala jobbra, az L változatot balra találhatók.

(2) = Szükséges tartozékok az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 8000



Osztható
készülékház



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok

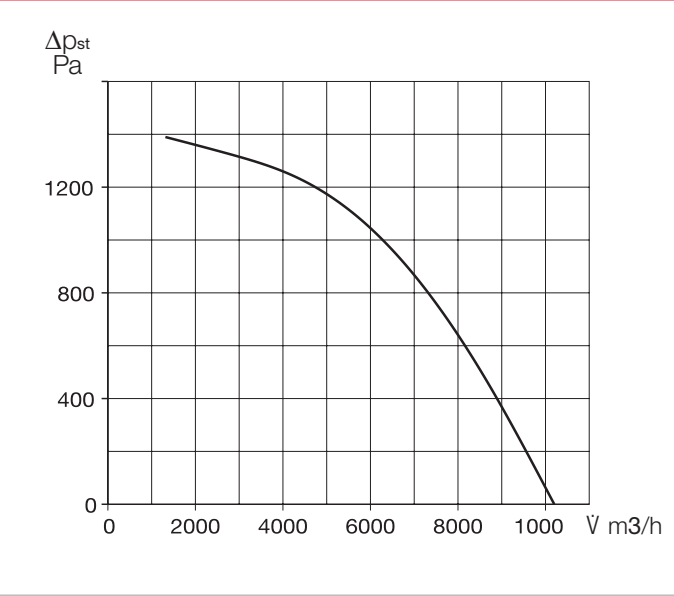
	AIR1 RH 8000	AIR1 RH 8000/SO
Rendelési szám	04348	04357
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adsorpciós rotor ⁽³⁾

Műszaki adatok

Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszerelessi helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.080 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	8.000 m³/h ⁽¹⁾ (7650 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	10.100 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	888 kg (905 kg ⁽⁴⁾)
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítmény/felvétel ventilátorok	2 x 3600 W
Névleges áramfelvétel	11 / 11 / 12,4 A (11 / 11 / 14,1 A ⁽⁴⁾)
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1322

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 8000/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C...+50 °C közötti lehetőség

AIR1 RH 8000 jelleggörbe



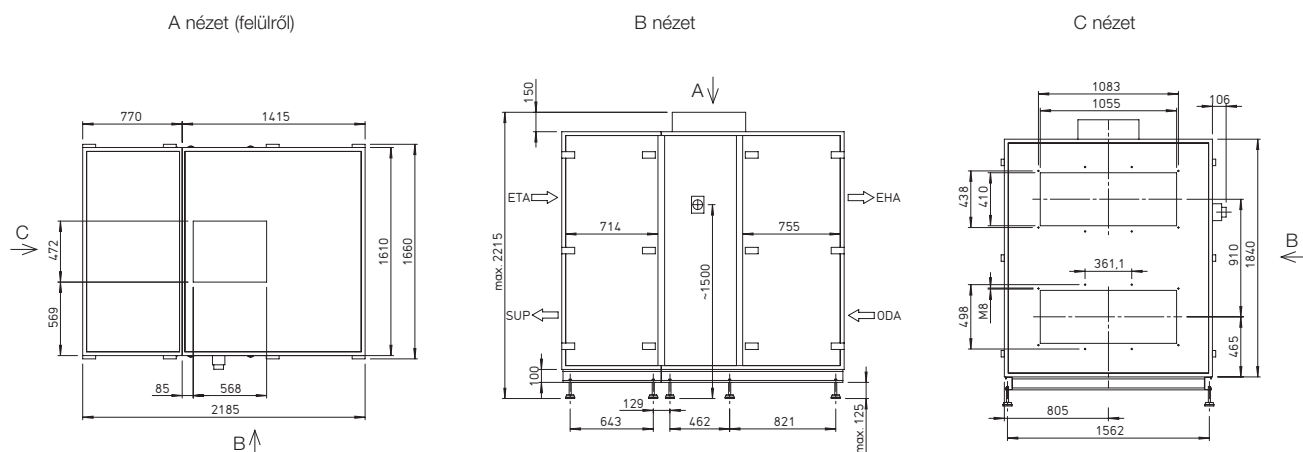
Zajadatok AIR1 RH 8000

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	2 400 m³/h	5 800 m³/h	8 000 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	85	91
Elszívás (L _{WA})	63	67	74
Frisslevegő (L _{WA})	67	64	71
Kifújít levegő (L _{WA})	77	83	90
A készülék hátról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	2 400 m³/h	5 800 m³/h	8 000 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	51	57
Készülék lesugárzott 3 m	37	41	47
Készülék lesugárzott 5 m	33	37	43
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 8000/SO

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	2 400 m³/h	5 800 m³/h	7 650 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	85	91
Elszívás (L _{WA})	64	67	74
Frisslevegő (L _{WA})	67	64	71
Kifújít levegő (L _{WA})	77	84	89
A készülék hátról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	2 400 m³/h	5 800 m³/h	7 650 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	51	57
Készülék lesugárzott 3 m	38	41	48
Készülék lesugárzott 5 m	33	37	43
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 8000 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 8000 elektromos, külső	Rend. sz. 01819	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 8000 elektromos, külső	Rend. sz. 03626	121. oldal
AIR1-NH WW RH 8000 melegvízes, külső	Rend. sz. 03827	122. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V) M	Rend. sz. 06310	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 8000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 03983	124. oldal
AIR1-KR KW RH 8000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 04382	124. oldal
AIR1-CO DX RH 8000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40395	126. oldal
AIR1-CO DX RH 8000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40404	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	Rend. sz. 06012	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 8000	Rend. sz. 06184	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 105/41	Rend. sz. 04376	129. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02199	137. oldal
ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02216	137. oldal
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02241	137. oldal
ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02460	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 8000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06435	130. oldal
AIR1-AAD RH 8000/ULM Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06441	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06472	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06447	132. oldal
Fűtés kapocszekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06497	133. oldal
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000 Nyílás fedél	Rend. sz. 06841	134. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légcsatarnába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 9500

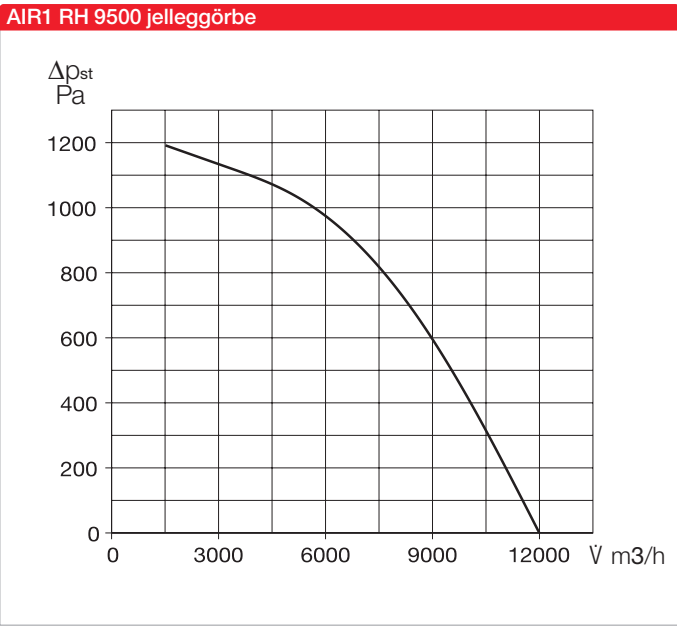
Osztható készülékház

Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok		
	AIR1 RH 9500	AIR1 RH 9500/SO
Rendelési szám	04349	04358
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adszorpciós rotor ⁽³⁾

Műszaki adatok	
Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszereési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.380 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	9.700 m³/h ⁽¹⁾ (9400 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	12.000 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	1 085 kg (1 106 kg ⁽⁴⁾)
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N ~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 3500 W
Névleges áramfelvétel	10,7 / 10,7 / 12,7 A (10,7 / 10,7 / 13,8 A ⁽⁴⁾)
Csatlakoztatás kapcsolási rajzszám szerint	1323

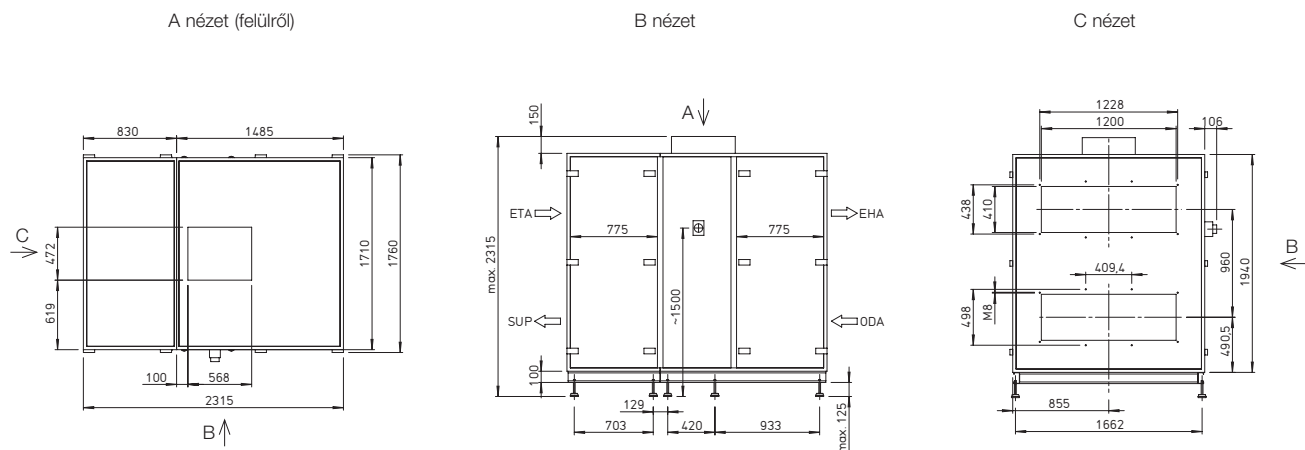
(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 9500/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C..+50 °C közötti lehetséges



Zajadatok AIR1 RH 9500			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	2 900 m³/h	7 000 m³/h	9 700 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	83	89
Elszívás (L _{WA})	64	66	73
Frisslevegő (L _{WA})	67	66	70
Kifújít levegő (L _{WA})	77	81	88
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	2 900 m³/h	7 000 m³/h	9 700 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	48	50	57
Készülék lesugárzott 3 m	38	41	47
Készülék lesugárzott 5 m-re	34	36	43
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 9500/SO			
Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	2 900 m³/h	7 000 m³/h	9 400 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	83	89
Elszívás (L _{WA})	65	67	72
Frisslevegő (L _{WA})	68	66	68
Kifújít levegő (L _{WA})	77	82	88
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	2 900 m³/h	7 000 m³/h	9 400 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	48	50	56
Készülék lesugárzott 3 m	38	41	47
Készülék lesugárzott 5 m-re	34	36	42
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 9500 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifűvás

ETA: Elszívás

SUP: Befűjás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 9500 elektromos, külső	Rend. sz. 01830	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 9500 elektromos, külső	Rend. sz. 03627	121. oldal
AIR1-NH WW RH 9500 melegvizes, külső	Rend. sz. 03830	122. oldal
Hidraulikai egység melegvizes kaloriferhez		
WHS HE 24 V (0 – 10 V) L	Rend. sz. 06311	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 9500 L ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. sz. 03984	124. oldal
AIR1-KR KW RH 9500 R ⁽¹⁾ hidegvizes, külső	Rend. sz. 04383	124. oldal
AIR1-CO DX RH 9500 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40396	126. oldal
AIR1-CO DX RH 9500 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40405	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	Rend. sz. 06013	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 9500	Rend. sz. 06185	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 120/41	Rend. sz. 04377	129. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02200	137. oldal
ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02217	137. oldal
ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02261	137. oldal
ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02463	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok és légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 9500 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06436	130. oldal
AIR1-AAD RH 9500/ULM Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06442	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06473	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06448	132. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06499	133. oldal
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500 Nyílás fedél	Rend. sz. 06864	134. oldal

Vezérlés

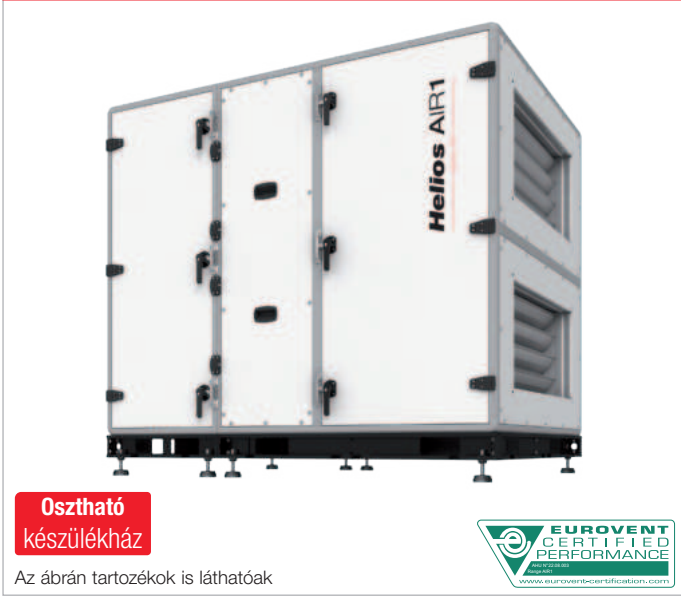
Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtisztaság érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légcsatarnába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változat szervizoldala jobbra, az L változat balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 12000



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok

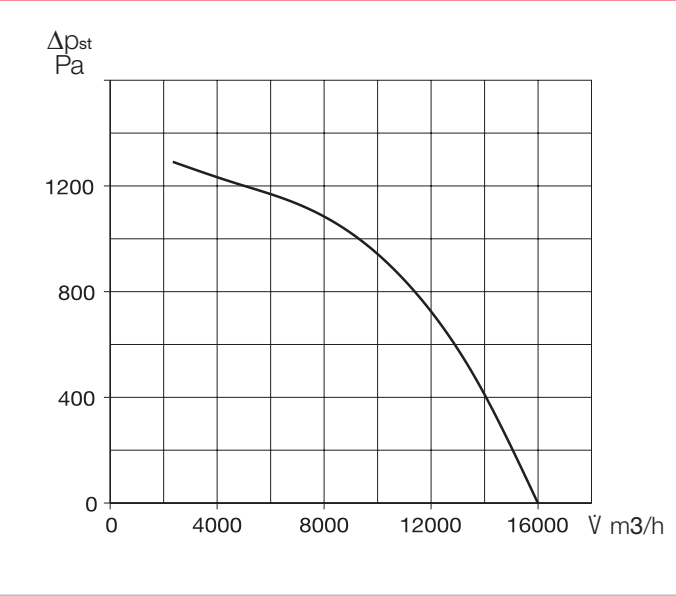
	AIR1 RH 12000	AIR1 RH 12000/SO
Rendelési szám	04350	04359
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adszorpció rotor ⁽³⁾

Műszaki adatok

Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/kültéri
Beszereési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.690 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	13.300 m³/h ⁽¹⁾ (12800 m³/h ⁽⁴⁾)
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	16.000 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	1 160 kg (1 184 kg ⁽⁴⁾)
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) ⁽²⁾
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) ⁽²⁾
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között ⁽⁵⁾
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 5000 W
Névleges áramfelvétel	15,2 / 15,2 / 17,2 A (15,2 / 15,2 / 18,4 A ⁽⁴⁾)
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1324

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 12000/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C..+50 °C közötti lehetséges

AIR1 RH 12000 jelleggörbe



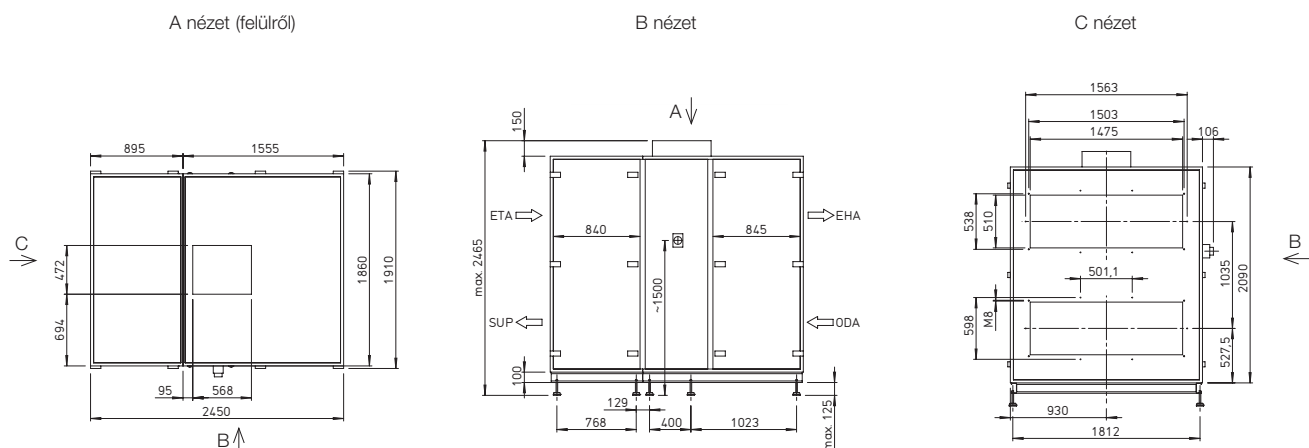
Zajadatok AIR1 RH 12000

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	4 000 m³/h	9 500 m³/h	13 300 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	83	90
Elszívás (L _{WA})	65	70	75
Frisslevegő (L _{WA})	69	72	72
Kifújít levegő (L _{WA})	77	82	89
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	4 000 m³/h	9 500 m³/h	13 300 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	49	53	58
Készülék lesugárzott 3 m-re	39	43	49
Készülék lesugárzott 5 m-re	35	39	44
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 12000/SO

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	4 000 m³/h	9 500 m³/h	12 800 m³/h
Befújás (L _{WA})	79	84	89
Elszívás (L _{WA})	66	70	72
Frisslevegő (L _{WA})	69	73	71
Kifújít levegő (L _{WA})	77	82	88
A készülékházról lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	4 000 m³/h	9 500 m³/h	12 800 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m-re	49	53	56
Készülék lesugárzott 3 m-re	39	44	46
Készülék lesugárzott 5 m-re	35	39	42
A csatlakozó csomópontnál mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottuk ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 12000 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befúvás

■ Tartozékok

■ Fűtő- és hűtőkalkorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 12000 elektromos, külső	Rend. sz. 01871	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 12000 elektromos, külső	Rend. sz. 03628	121. oldal
AIR1-NH WW RH 12000 melegvízes, külső	Rend. sz. 03831	122. oldal
Hidraulikai egység melegvízes kalkoriferhez		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	Rend. sz. 06311	123. oldal
Hűtőkalkorifer		
AIR1-KR KW RH 12000 L ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 04183	124. oldal
AIR1-KR KW RH 12000 R ⁽¹⁾ hidegvízes, külső	Rend. sz. 04389	124. oldal
AIR1-CO DX RH 12000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40397	126. oldal
AIR1-CO DX RH 12000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40406	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

■ Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK RH 12000	Rend. sz. 06020	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 12000	Rend. sz. 06170	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 147/51	Rend. sz. 04378	129. oldal

■ Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02201	137. oldal
ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02218	137. oldal
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02264	137. oldal
ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02471	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

■ Külső telepítés

Tető külső telepítéshez

AIR1-AAD RH 12000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06437	130. oldal
AIR1-AAD RH 12000/ULM Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06443	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkalkoriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06474	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06449	132. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA RH 12000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06611	133. oldal
AIR1-AAHF RH 12000 Nyílás fedél	Rend. sz. 06865	134. oldal

■ Vezérlés

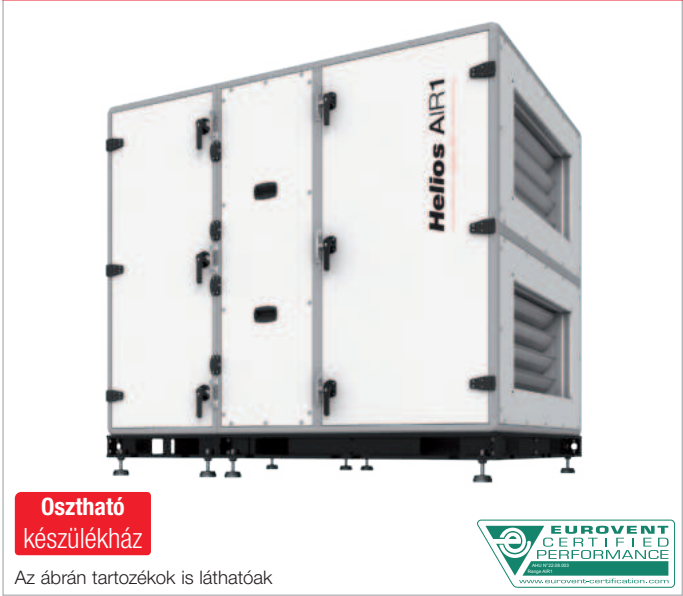
Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőtminőség érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légcsatnába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalkorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változatot szervizoldala jobbra, az L változatot balra találhatók.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kalkoriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1 RH 15000



Osztható
készülék



Az ábrán tartozékok is láthatóak

Készülék típusok

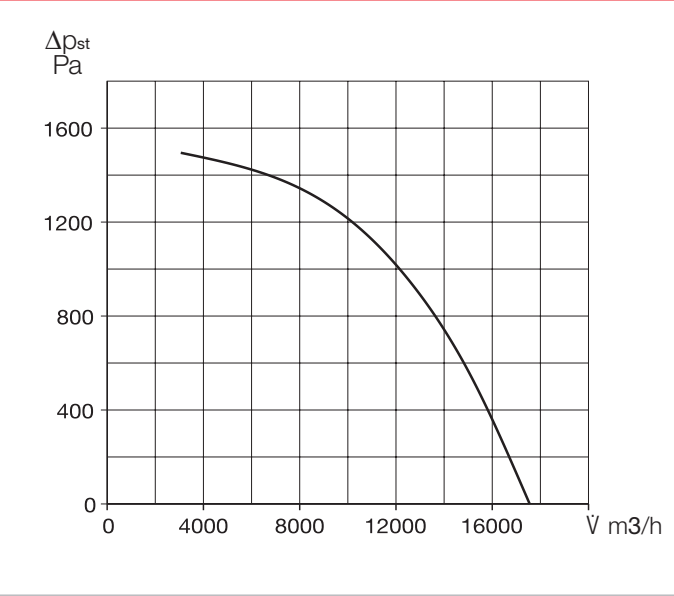
	AIR1 RH 15000	AIR1 RH 15000/SO
Rendelési szám	04351	04360
Hőcserélő	Kondenzációs rotor	Adszorpció rotor (3)

Műszaki adatok

Mechanikai adatok	
Alkalmazási terület	Beltéri/külső
Beszereési helyzet	Álló
Karbantartási hozzáférés	Oldalsó, kétoldali
Min. levegőmenyiség	1.690 m³/h
Max. levegőmenyiség ERP	15.000 m³/h (1) (14700 m³/h (4))
Max. levegőmenyiség (szabad kifújásnál)	17.500 m³/h
Tömeg, készülék üzemkész	1 500 kg (1 531 kg (4))
Szállítási egység	2 részes
Készülék szegmens	2
Ház osztály DIN1886 szerint	T2 / TB2 / D2
Szűrő frisslevegő oldal	ISO ePM ₁ , 55% (F7) (2)
Szűrő elszívó oldal	ISO ePM ₁₀ 50% (M5) (2)
Közeghőmérséklet (levegő)	-20 és +40 °C között
Környezeti hőmérséklet (üzem)	0 és +50 °C között (5)
Védelem	IP31
Elektromos adatok	
Épületautomatika	BACnet IP, Modbus TCP/IP
Feszültség / frekvencia	400 V 3N -, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel ventilátorok	2 x 6000 W
Névleges áramfelvétel	18,3 / 18,3 / 20,3 A (18,3 / 18,3 / 21,4 A (4))
Csatlakoztatás kapcsolási rajzsám szerint	1325

(1) = az ERP szerinti 400 Pa külső nyomásvesztésénél
(2) = további szűrőtípusok a tartozékoknál
(3) = megnövelt nedvességtartalommal
(4) = AIR RH 15000/SO
(5) = kültéri üzemeltetés megfelelő tartozékokkal (kapocsdoboz fűtés, esővédő elemek, stb.)
-20°C...+50 °C közötti lehetőség

AIR1 RH 15000 jelleggörbe



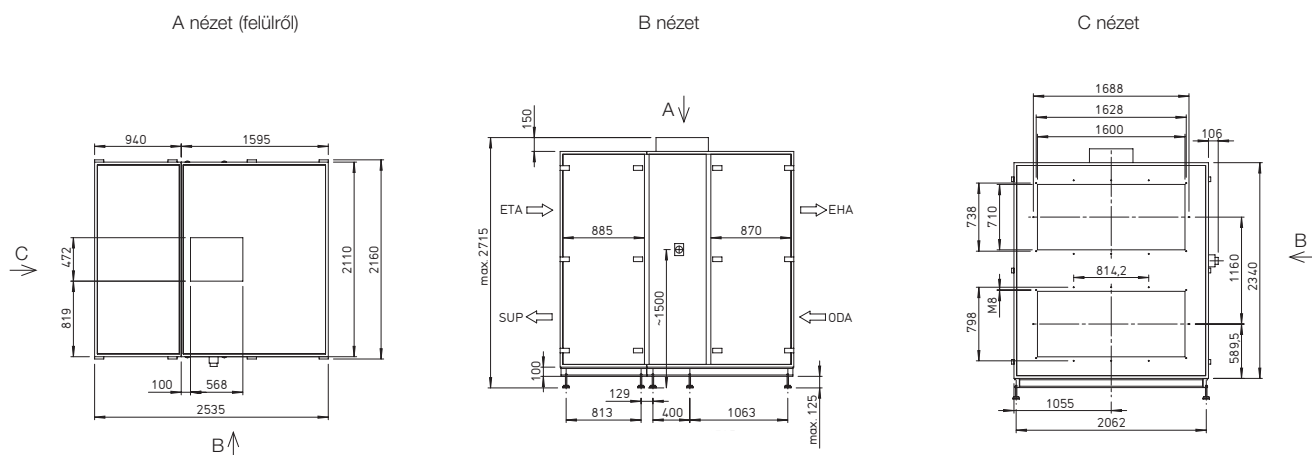
Zajadatok AIR1 RH 15000

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	5 000 m³/h	10 500 m³/h	15 000 m³/h
Befújás (L _{WA})	78	85	93
Elszívás (L _{WA})	64	72	78
Frisslevegő (L _{WA})	67	74	74
Kifújít levegő (L _{WA})	77	84	92
A készülékhez tartozó lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	5 000 m³/h	10 500 m³/h	15 000 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	56	61
Készülék lesugárzott 3 m	37	46	52
Készülék lesugárzott 5 m	33	42	47
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottak ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Zajadatok AIR1 RH 15000/SO

Hangteljesítményszint L _{WA} dB(A) 400 Pa külső nyomás mellett			
	5 000 m³/h	10 500 m³/h	14 700 m³/h
Befújás (L _{WA})	79	86	93
Elszívás (L _{WA})	65	72	77
Frisslevegő (L _{WA})	68	74	74
Kifújít levegő (L _{WA})	77	84	92
A készülékhez tartozó lesugárzott hangnyomásszint L _{PA} dB(A)			
	5 000 m³/h	10 500 m³/h	14 700 m³/h
Készülék lesugárzott 1 m	47	56	61
Készülék lesugárzott 3 m	38	46	51
Készülék lesugárzott 5 m	33	42	47
A csatlakozó csatlakozók mérhető hangteljesítményt mindkét ventilátor egyidejű működésére számítottak ki. A hangnyomásszintet mindkét ventilátor egyidejű működésére határozzuk meg 1, 3 és 5 m távolságban.			

Az AIR1 RH 15000 méretei



Méretek mm-ben

ODA: Frisslevegő

EHA: Kifúvás

ETA: Elszívás

SUP: Befújás

Tartozékok

Fűtő- és hűtőkalorifer

Előfűtés		
AIR1-EVH RH 15000 elektromos, külső	Rend. sz. 01883	120. oldal
Utófűtés		
AIR1-ENH RH 15000 elektromos, külső	Rend. sz. 03642	121. oldal
AIR1-NH WW RH 15000 melegvizet, külső	Rend. sz. 03833	122. oldal
Hidraulikai egység melegvizet kaloriferhez		
WHSH HE 24 V (0 – 10 V) L	Rend. sz. 06311	123. oldal
Hűtőkalorifer		
AIR1-KR KW RH 15000 L ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. sz. 04184	124. oldal
AIR1-KR KW RH 15000 R ⁽¹⁾ hidegvizet, külső	Rend. sz. 04391	124. oldal
AIR1-CO DX RH 15000 L ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40398	126. oldal
AIR1-CO DX RH 15000 R ⁽¹⁾ hűtő-fűtő, külső	Rend. sz. 40407	126. oldal
AIR1-SM DX ⁽²⁾ vezérlőmodul	Rend. sz. 40408	128. oldal

Levegővezetés

Zárózsalu		
AIR1-JVK RH 15000	Rend. sz. 06021	128. oldal
Környezeti levegő modul		
AIR1-ULM RH 15000	Rend. sz. 06182	128. oldal
Rugalmas csatlakozóelem		
AIR1-VS 160/71	Rend. sz. 04379	129. oldal

Légszűrő

Tartalék szűrők és további szűrőtípusok		
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/48 (M5)	Rend. sz. 02202	137. oldal
ELF-AIR1 RH 15000/ePM10 50%/96 (M5)	Rend. sz. 02219	137. oldal
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 55%/96 (F7)	Rend. sz. 02271	137. oldal
ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96 (F9)	Rend. sz. 02479	137. oldal

Az itt megadott műszaki adatok légmennyiségek biztosítása érdekében a gyári tartalékszűrő használata kötelező.

Külső telepítés

Tető külső telepítéshez		
AIR1-AAD RH 15000 Időjárás elleni védőtető a készülékhez	Rend. sz. 06438	130. oldal
AIR1-AAD RH 15000/ULM Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez.	Rend. sz. 06444	131. oldal
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000 Időjárás elleni védőtető a hűtőkaloriferhez Hideg víz vagy direkt elpárolgató	Rend. sz. 06482	132. oldal
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000 Időjárás elleni védőtető utófűtéshez	Rend. sz. 06450	132. oldal
Fűtés kapcsolószekrényhez		
AIR1-AAHK	Rend. sz. 07064	133. oldal
Burkolatok		
AIR1-AAHA RH 15000 Beszívó nyílás fedél	Rend. sz. 06612	133. oldal
AIR1-AAHF RH 15000 Nyílás fedél	Rend. sz. 06866	134. oldal

Vezérlés

Kezelőelemek		
AIR1-BE ECO	Rend. sz. 06186	135. oldal
AIR1-BE TOUCH	Rend. sz. 06187	135. oldal
Csatlakozókábel a kezelőelemekhez		
AIR1-SL 4/10 10 m	Rend. sz. 07073	135. oldal
AIR1-SL 4/20 20 m	Rend. sz. 07121	135. oldal
Érzékelők		
AIR1/KWL-VOC 0-10V levegőminőség érzékelő	Rend. sz. 20250	135. oldal
AIR1/KWL-CO2 0-10V CO ₂ érzékelő	Rend. sz. 20251	135. oldal
AIR1/KWL-FTF 0-10V Páratartalom- és hőm. érzékelő	Rend. sz. 20252	135. oldal
AIR1-CO2 K CO ₂ érzékelő légcsatarnába építésre	Rend. sz. 07124	136. oldal
Jelátalakító érzékelőkhöz		
AIR1-SK	Rend. sz. 06019	136. oldal
Bővítő készlet nyomástartó üzemhez		
AIR1-CAP	Rend. sz. 06756	136. oldal

(1) = Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük

, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található.

(2) = Szükséges tartozék az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez, az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék helyszíni hűtőberendezés vezérléséhez való csatlakoztatásához.

AIR1-EVH RH



■ Elektromos előfűtés

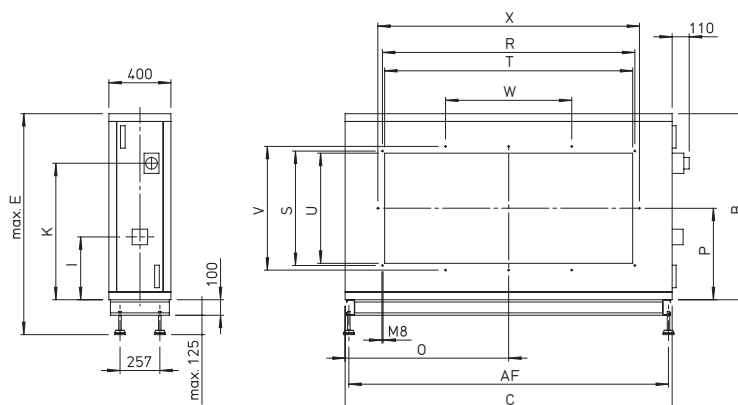
A frisslevegő felmelegítésére nagyon alacsony külső hőmérséklet esetén. Közvetlenül a szellőző berendezés frisslevegő csomkjára szerelhető, rögzítőelemekkel együtt. A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hőveszteség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Beltéri telepítés esetén.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel max.	Tömeg
AIR1-EVH RH 1500	01262	4,2 kW	6,1 A	50,0 kg
AIR1-EVH RH 2000	01710	5,8 kW	8,4 A	61,0 kg
AIR1-EVH RH 3000	01711	9,1 kW	13,1 A	77,0 kg
AIR1-EVH RH 5000	01791	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
AIR1-EVH RH 6000	01792	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
AIR1-EVH RH 8000	01819	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
AIR1-EVH RH 9500	01830	22,0 kW	31,8 A	150,0 kg
AIR1-EVH RH 12000	01871	22,0 kW	31,8 A	174,0 kg
AIR1-EVH RH 15000	01883	22,0 kW	31,8 A	211,0 kg

AIR1-EVH RH méretek

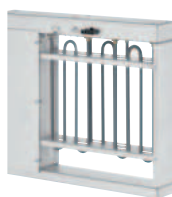


Méretek mm-ben

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
AIR1-EVH RH 1500	01262	520	760	745	160	313	380	265	378	338	350	310	—	—	—	712
AIR1-EVH RH 2000	01710	580	860	805	200	339	430	295	498	338	470	310	—	—	—	812
AIR1-EVH RH 3000	01711	640	970	856	200	380	485	300	608	438	580	410	—	—	—	922
AIR1-EVH RH 5000	01791	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	—	—	1.192
AIR1-EVH RH 6000	01792	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	—	—	1312
AIR1-EVH RH 8000	01819	950	1610	1.175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	—	1562
AIR1-EVH RH 9500	01830	1.000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	—	1662
AIR1-EVH RH 12000	01871	1080	1860	1315	300	765	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
AIR1-EVH RH 15000	01883	1200	2110	1425	405	880	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062

AIR1-ENH RH



belső



külső

■ Elektromos utófűtés

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására

belső RH 3000-ig: Hálózati tápellátás és csatlakozás a szellőztető egység vezérléséhez előre összeállított dugaszos érintkezőkkel. Utófűtő kalorifer szellőztető gépbe beszerelésre.

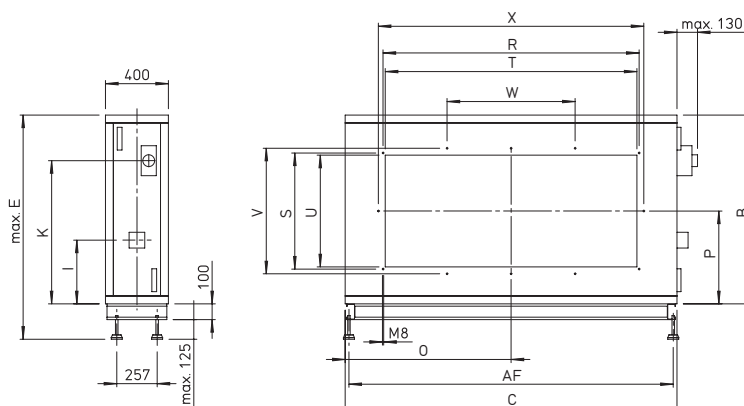
Külső RH 5000-től: Közvetlenül a szellőző berendezés befűjő csomkjára szerelhető, rögzítőelemekkel együtt. Készülék ház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel a hőveszteség optimalizálása érdekében. Készülék ház kívül korrozíóálló bevonattal. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Beltéri és kültéri telepítésre alkalmas. Megjegyzés: Kültéri telepítéshez időjárás elleni védőtető szükséges.

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

	Típusok	Rendelési szám:	Fűtésteljesítmény	Áramfelvétel max.	Tömeg
belső	AIR1-ENH RH 1500	03605	4,2 kW	6,1 A	8,0 kg
	AIR1-ENH RH 2000	03616	5,8 kW	8,4 A	10,0 kg
	AIR1-ENH RH 3000	03617	9,1 kW	13,1 A	15,0 kg
külső	AIR1-ENH RH 5000	03618	15,6 kW	22,5 A	110,0 kg
	AIR1-ENH RH 6000	03625	18,1 kW	26,1 A	126,0 kg
	AIR1-ENH RH 8000	03626	22,0 kW	31,8 A	135,0 kg
	AIR1-ENH RH 9500	03627	29,2 kW	42,2 A	150,0 kg
	AIR1-ENH RH 12000	03628	38,9 kW	56,2 A	174,0 kg
	AIR1-ENH RH 15000	03642	44,0 kW	63,5 A	211,0 kg

AIR1-ENH RH méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

	Típusok	Rendelési szám:	B	C	E	I	K	O	P	R	S	T	U	V	W	X	AF
külső	AIR1-ENH RH 5000	03618	780	1240	1005	300	465	620	375	883	438	855	410	498	–	–	1.192
	AIR1-ENH RH 6000	03625	830	1360	1055	330	515	680	400	883	438	855	410	498	–	–	1312
	AIR1-ENH RH 8000	03626	950	1610	1.175	300	630	805	465	1083	438	1055	410	498	361	–	1562
	AIR1-ENH RH 9500	03627	1.000	1710	1225	300	680	855	490	1228	438	1200	410	498	409	–	1662
	AIR1-ENH RH 12000	03628	1080	1860	1305	300	795	930	530	1503	538	1475	510	598	501	1563	1812
	AIR1-ENH RH 15000	03642	1200	2110	1425	405	910	1055	590	1628	738	1600	710	798	814	1688	2062



Melegvizes utófűtés
A befűtött levegő igényeknek megfelelő temperálására.
Belső RH 3000-ig: Szellőztető gépbe beszereléshez.
Külső RH 5000-től: A szellőző berendezés befűjő csomójára szerelhető...

Table with 9 columns: Tipusok, Rendelési szám, Fűtőtéljesítmény, Víztartalom, Súly, Csatlakozás EM/VT, Hőmérséklet szabályozó rendszer, and Rendelési szám. It lists specifications for various indoor and outdoor unit models.

(1) 60/40°C-on előremenő / visszatérő hőmérséklet, (2) folyadék nélkül, (3) külső menet

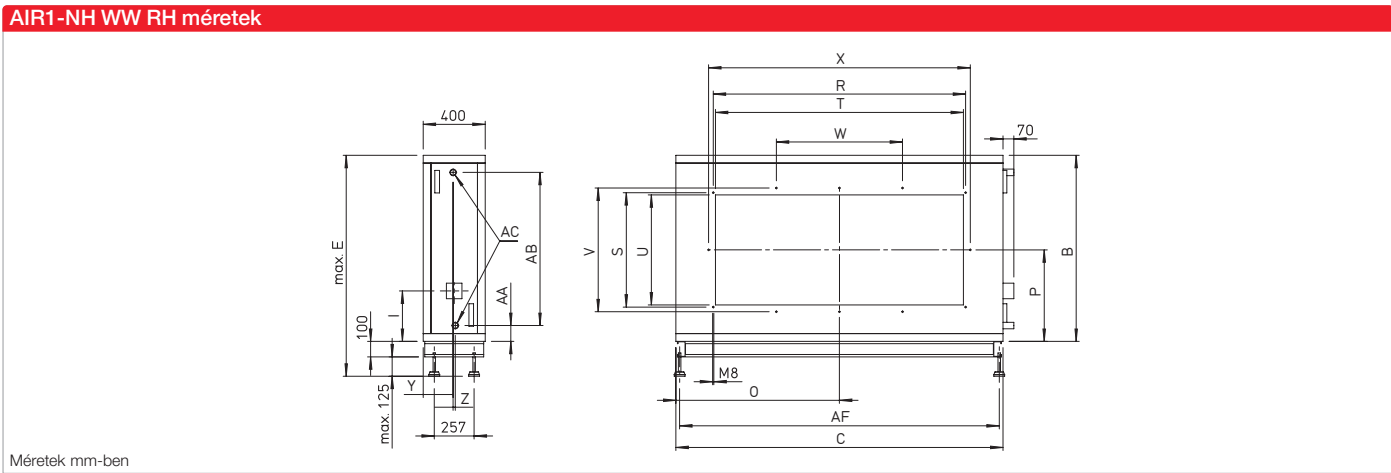


Table with 12 columns: Tipusok, Rendelési szám, B, C, E, I, O, P, R, S, T. It provides detailed dimensions for different unit models in millimeters.

(1) Külső menetes

WHSHE 24 V (0 – 10 V)

Hidraulikai egység

A hidraulikai egység a befűvott levegő hőmérsékletét szabályozza, a fűtőkalorifer vízáramszabályozásán keresztül. A komplett egység tartalmazza a hidraulikaegységet háromjáratú keverőszeleppel, keringető szivattyúval, előremenő és visszatérő hőmérséklet kijelzővel és flexibilis csatlakozókkal.

Műszaki adatok

XH készülékek	Típusok	Rendelési szám:	Vezérlőfeszültség	K _{vs} -érték	Átfolyási mennyiség	Csatlakozás átmérője
AIR1-RH 1500	WHSHE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0,2 - 3,3 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-RH 2000	WHSHE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0,2 - 3,3 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-RH 3000	WHSHE 24 V (0 – 10 V)	08318	24 V (0 – 10 V)	5.1	0,2 - 3,3 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1")
AIR1-RH 5000	WHSHE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8.1	0,0 - 4,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")
AIR1-RH 6000	WHSHE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8.1	0,0 - 4,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")
AIR1-RH 8000	WHSHE 24 V (0 – 10 V) M	06310	24 V (0 – 10 V)	8.1	0,0 - 4,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")
AIR1-RH 9500	WHSHE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 - 8,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")
AIR1-RH 12000	WHSHE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 - 8,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")
AIR1-RH 15000	WHSHE 24 V (0 – 10 V) L	06311	24 V (0 – 10 V)	15	0,0 - 8,0 m ³ /h	Külső menetes tömítéssel (NÁ25, 1 1/4")

AIR1-KR KW RH



■ **Hidegvizes hűtőkalorifer**

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére). Közvetlenül a szellőző berendezés befűjő csomkjára szerelhető, rögzítőelemekkel együtt. A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hőveszteség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Nemesacél kondenzátumtechnikó kondenzátum elvezető csomkokkal. Kondenzátumcsatlakozás 32 mm. Beltéri és kültéri telepítésre alkalmas. Megjegyzés: Kültéri telepítéshez időjárás elleni védőtető szükséges. Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS B (cikksz. 07169)

Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

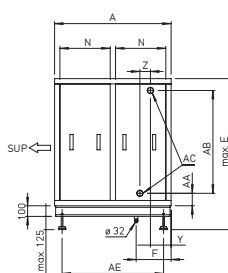
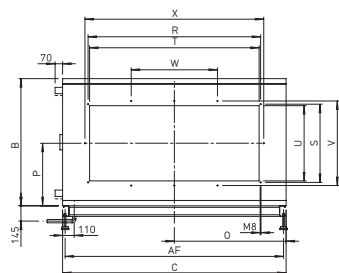
■ **Műszaki adatok**

Típusok	Rendelési szám:	Kívétel	Víztartalom	Csatlakozás VL/RL ⁽¹⁾	Tömeg (folyadék nélkül)
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	bal oldali	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	jobb oldali	1,9 l	G 1/2	66,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	bal oldali	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	jobb oldali	2,6 l	G 3/4	80,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	bal oldali	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	jobb oldali	3,4 l	G 1	101,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	bal oldali	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	jobb oldali	6,5 l	G 1 1/4	158,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	bal oldali	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	jobb oldali	7,0 l	G 1 1/4	180,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	bal oldali	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	jobb oldali	13,7 l	G 1 1/2	242,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	bal oldali	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	jobb oldali	16,9 l	G 2	270,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	bal oldali	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	jobb oldali	20,5 l	G 2	313,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	bal oldali	20,2 l	G 2	380,0 kg
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	jobb oldali	20,2 l	G 2	380,0 kg

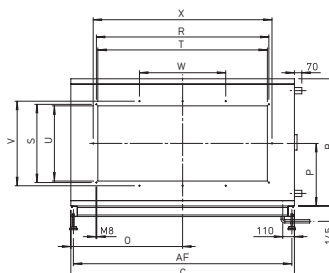
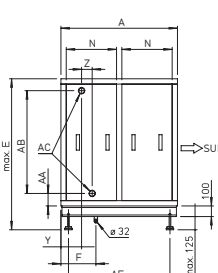
(1) Külső menetes

AIR1-KR KW RH méretek

Balos kivitel (L)



Jobbos kivitel (R)



Méretek mm-ben

Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervizoldala jobbra, az L változaté balra található

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	1.000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	1.000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	1.000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	1.000	640	970	865	306	425	485	300	608	438	580
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	1100	950	1610	1.175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	1100	950	1610	1.175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	1100	1.000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	1100	1.000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Típusok	Rendelési szám:	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ⁽¹⁾	AE	AF
AIR1-KR KW RH 1500 L	03958	310	—	—	—	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 1500 R	04283	310	—	—	—	175	50	85	350	G 1/2	858	712
AIR1-KR KW RH 2000 L	03959	310	—	—	—	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 2000 R	04285	310	—	—	—	182	36	85	399	G 3/4	858	812
AIR1-KR KW RH 3000 L	03967	410	—	—	—	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 3000 R	04286	410	—	—	—	182	36	85	449	G 1	858	922
AIR1-KR KW RH 5000 L	03971	410	498	—	—	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1.192
AIR1-KR KW RH 5000 R	04287	410	498	—	—	180	40	100	575	G 1 1/4	958	1.192
AIR1-KR KW RH 6000 L	03976	410	498	—	—	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 6000 R	04288	410	498	—	—	175	55	115	575	G 1 1/4	958	1312
AIR1-KR KW RH 8000 L	03983	410	498	361	—	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 8000 R	04382	410	498	361	—	185	65	105	735	G 1 1/2	958	1562
AIR1-KR KW RH 9500 L	03984	410	498	409	—	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 9500 R	04383	410	498	409	—	205	60	113	770	G 2	958	1662
AIR1-KR KW RH 12000 L	04183	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 12000 R	04389	510	598	501	1563	200	70	113	850	G 2	958	1812
AIR1-KR KW RH 15000 L	04184	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062
AIR1-KR KW RH 15000 R	04391	710	798	814	1688	195	100	118	970	G 2	958	2062

(1) Külső menetes

AIR1-CO DX RH



■ Hűtő-fűtő hűtőkálórifer

A befűvott levegő igényeknek megfelelő temperálására (hűtésére / fűtésére).
A szokásos hűtőkózegekkel együtt használható (választható hűtőkózegek listája: www.AIR1Select.com). A készülékház panelkonstrukciós formában, minden oldalon 50 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel készül a hővesztesség optimalizálása érdekében. A készülékház kívül korrózióálló bevonattal ellátott. Nemesacél kondenzátumtálca, kondenzátum elvezető csatlakozással. A nagy szerviznyílások egyszerű hozzáférést és optimális karbantartást és tisztítást tesznek lehetővé. Kondenzátumcsatlakozás 32 mm.
Ajánlott tartozékok: Golyós szifon AIR1-KS B (cikkszám 07169)

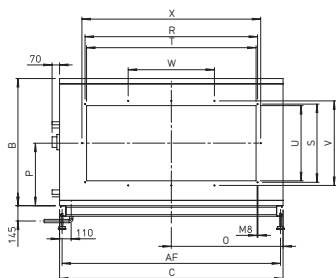
Részletes számítások / műszaki információk: www.AIR1Select.com

■ Műszaki adatok

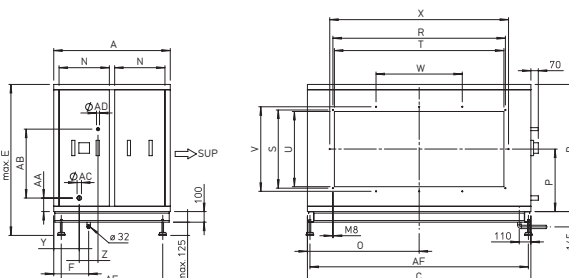
Típusok	Rendelési szám:	Kivétel	Tömeg (folyadék nélkül)	Töltési mennyiség	Ø Kivezetés csatlakozás	Ø Bevezetés csatlakozás
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	baloldali	65,0 kg	1,6 l	16 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	jobbaldali	65,0 kg	1,6 l	16 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	baloldali	79,0 kg	2,2 l	19 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	jobbaldali	79,0 kg	2,2 l	19 mm	12 mm
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	baloldali	100,0 kg	2,9 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	jobbaldali	100,0 kg	2,9 l	22 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	baloldali	156,0 kg	5,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	jobbaldali	156,0 kg	5,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	baloldali	180,0 kg	6,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	jobbaldali	180,0 kg	6,3 l	28 mm	16 mm
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	baloldali	240,0 kg	11,6 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	jobbaldali	240,0 kg	11,6 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	baloldali	265,0 kg	13,3 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	jobbaldali	265,0 kg	13,3 l	35 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	baloldali	303,0 kg	13,0 l	42 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	jobbaldali	303,0 kg	13,0 l	42 mm	22 mm
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	baloldali	380,0 kg	16,5 l	42 mm	28 mm
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	jobbaldali	380,0 kg	16,5 l	42 mm	28 mm

AIR1-CO DX RH méretek

Balos kivitel (L)



Jobbos kivitel (R)



Méretek mm-ben

Ha a hűtőkalorifert a légáramlás irányából nézzük, az R változat szervízoldala jobbra, az L változaté balra található

Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	E	F	N	O	P	R	S	T
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	1000	520	760	745	306	425	380	265	378	338	350
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	1000	580	860	805	306	425	430	295	498	338	470
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	1000	675	970	865	306	425	485	320	608	438	580
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	1100	780	1240	1005	330	475	620	375	883	438	855
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	1100	830	1360	1055	330	475	680	400	883	438	855
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	1100	950	1610	1.175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	1100	950	1610	1.175	330	475	805	465	1083	438	1055
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	1100	1.000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	1100	1.000	1710	1225	330	475	855	490	1228	438	1200
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	1100	1080	1860	1305	330	475	930	530	1503	538	1475
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	1100	1200	2110	1425	330	475	1055	590	1628	738	1600

Típusok	Rendelési szám:	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
AIR1-CO DX RH 1500 L	40390	310	—	—	—	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-CO DX RH 1500 R	40399	310	—	—	—	196	74	130	170	16	12	858	712
AIR1-CO DX RH 2000 L	40391	310	—	—	—	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-CO DX RH 2000 R	40400	310	—	—	—	196	59	110	240	19	12	858	812
AIR1-CO DX RH 3000 L	40392	410	498	—	—	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-CO DX RH 3000 R	40401	410	498	—	—	196	69	110	290	22	16	858	922
AIR1-CO DX RH 5000 L	40393	410	498	—	—	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-CO DX RH 5000 R	40402	410	498	—	—	196	64	116	432	28	16	958	1192
AIR1-CO DX RH 6000 L	40394	410	498	—	—	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-CO DX RH 6000 R	40403	410	498	—	—	196	79	121	412	28	16	958	1312
AIR1-CO DX RH 8000 L	40395	410	498	361	—	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-CO DX RH 8000 R	40404	410	498	361	—	203	177	116	492	35	22	958	1562
AIR1-CO DX RH 9500 L	40396	410	498	409	—	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-CO DX RH 9500 R	40405	410	498	409	—	220	205	116	527	35	22	958	1662
AIR1-CO DX RH 12000 L	40397	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-CO DX RH 12000 R	40406	510	598	501	1563	213	127	123	580	42	22	958	1812
AIR1-CO DX RH 15000 L	40398	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062
AIR1-CO DX RH 15000 R	40407	710	798	814	1688	241	177	128	650	42	28	958	2062

AIR1-SM DX



■ DX vezérlőmodul

Az XC, XH és RH sorozatú AIR1 szellőztető készülék vezérlésének összekapcsolására egy helyszíni hűtőberendezés vezérlésével. Különböző bemeneti és kimeneti jelek állnak rendelkezésre a hűtőberendezés számára.

Megjegyzés: Szükséges tartozékok az AIR1-CO DX hűtő-fűtő kaloriferhez.

Méret (Sz x MaxMé): 205 x 255 x 112 mm

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Áramerősség	Környezeti hőm.
AIR1-SM DX	40408	230 V AC / 50 Hz	max. 0,33 A	0 és +40 °C között

AIR1-JVK XH / RH



■ Zárózsalu

A zárózsalu a ventilátorok leállításakor megakadályozza a hideg levegő beáramlását. A keretes házszerkezet mind a két oldalán csatlakozó karima található, mellyel kívülről a készülékre szerelhető. A lamellák ellentétes mozgásúak, gumi tömítéssel ellátottak. 2. tömítési osztály A szerelés a készüléken belül.

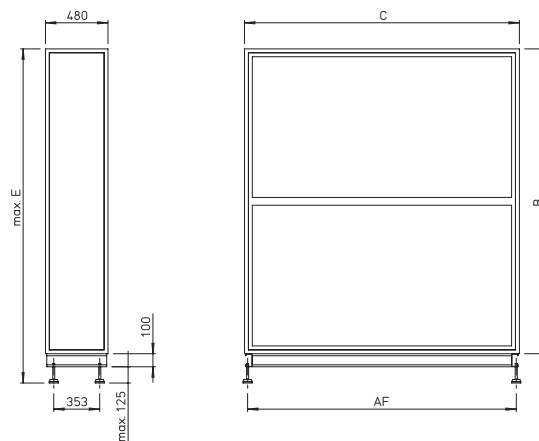
■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Működési időszak (be/ki)	Tömeg	Környezeti hőm.	Hajtás
AIR1-JVK XH 1500/RH 1500	06006	40 ... 75 s	3,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 2500/RH 2000	06007	40 ... 75 s	4,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 3500-4500/RH 3000	06009	40 ... 75 s	5,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 5500/RH 5000-6000	06010	40 ... 75 s	6,6 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 7000/RH 8000	06012	40 ... 75 s	7,8 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK XH 8500/RH 9500	06013	40 ... 75 s	8,6 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK RH 12000	06020	40 ... 75 s	10,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses
AIR1-JVK RH 15000	06021	40 ... 75 s	13,0 kg	-30 és +50 °C között	24 V DC. rugóvisszatérítéses

AIR1-ULM RH



AIR1-ULM RH méretek



Méret mm-ben

■ Recirkulációs

Recirkulációs modul az elszívott levegő 100%-os visszavezetéséhez. Recirkulációs üzemhez zárózsalu is szükséges. A modul recirkulációs zsaluból és mozgatómotorból áll. A rotációs hőcserélő készülék hőcserélője és a befúvószegmens között történő felszereléshez.

Dugós csatlakozással rendelkezik a hálózati tápellátáshoz és a szellőztető egység vezérléséhez.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	B	C	E	AF
AIR1-ULM RH 5000	06040	1470	1240	1695	1.192
AIR1-ULM RH 6000	06160	1590	1360	1.815	1312
AIR1-ULM RH 8000	06184	1840	1610	2065	1562
AIR1-ULM RH 9500	6185	1940	1710	2165	1662
AIR1-ULM RH 12000	06170	2090	1860	2315	1812
AIR1-ULM RH 15000	06182	2340	2110	2565	2062

AIR1-VS

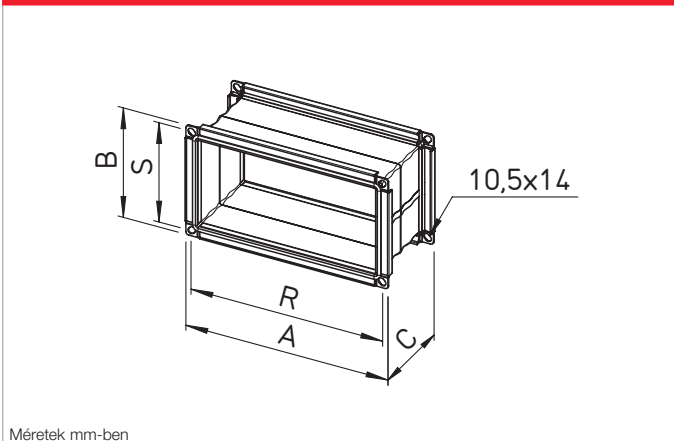


■ Rugalmas csatlakozóelem

Rugalmas csatlakozóelem (szigetetlen), mindkét oldalán karimás csatlakozással, a szellőztető gép és a csatornarendszer között történő felszereléshez. Megakadályozza a testhangtovábbítást és áthidalja a szerelési tűréseket. Rugalmas anyagból készült mandzsetta, az alkalmazás hőmérsékleti tartománya: -10 °C és +80 °C között

Csak beltéri felszerelésre ajánlott.

AIR1-VS méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

RH készülékek	Típusok	Rendelési szám:	A	B	C ¹⁾	R	S
AIR1-RH 1500	AIR1-VS 35/31	04372	398	358	145	378	338
AIR1-RH 2000	AIR1-VS 47/31	04373	518	358	145	498	338
AIR1-RH 3000	AIR1-VS 58/41	04374	628	458	145	608	438
AIR1-RH 5000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 6000	AIR1-VS 85/41	04375	903	458	220	883	438
AIR1-RH 8000	AIR1-VS 105/41	04376	1103	458	220	1083	438
AIR1-RH 9500	AIR1-VS 120/41	04377	1248	458	220	1228	438
AIR1-RH 12000	AIR1-VS 147/51	04378	1523	558	220	1503	538
AIR1-RH 15000	AIR1-VS 160/71	04379	1648	758	220	1628	738

1) max.

AIR1-ÜS XH / RH

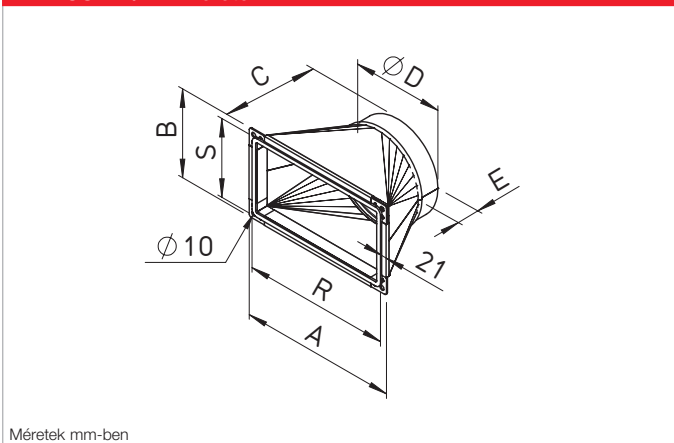


■ Átmeneti idom - négyszög / kör

Szimmetrikus átmeneti idom, a szellőztető gép kör keresztmetszetű légvezetékéhez/ csőrendszerekhez csatlakoztatására. Anyaga: acéllemez, horganyzott. Az átmeneti idom nyomásvesztése mind szívó, mind kifújási oldalon < 10 Pa.

Csak beltéri felszerelésre ajánlott.

AIR1-ÜS XH / RH méretek



Méretek mm-ben

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	400	360	200	315
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	520	360	250	400
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	630	460	300	500
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	905	460	350	630

Típusok	Rendelési szám:	E	R	S
AIR1-ÜS XH 1500/RH 1500	04367	60	378	338
AIR1-ÜS XH 2500/RH 2000	04368	80	498	338
AIR1-ÜS XH 3500-4500/RH 3000	04369	80	608	438
AIR1-ÜS XH 5500/RH 5000-6000	04370	80	883	438

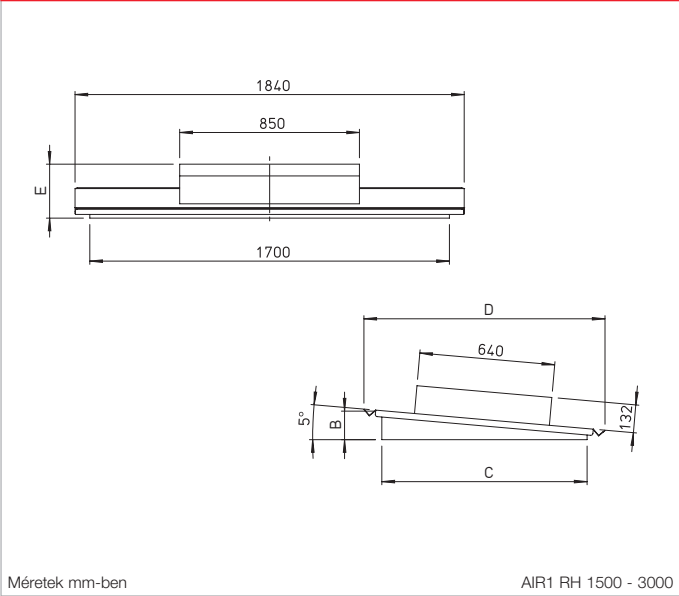
AIR1-AAD RH



Időjárás elleni védőtető

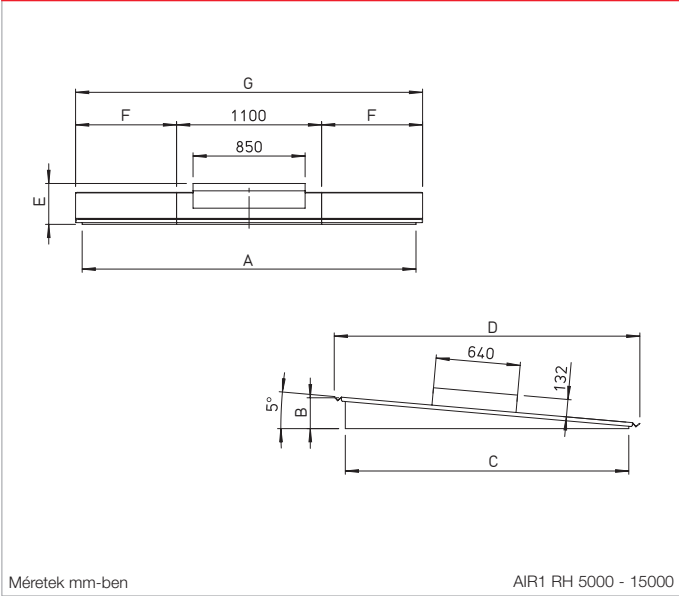
Időjárás elleni védőtető az AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítése esetére.
Horganyzott acéllemezről, időjárásálló kivitel/bevonat.
A készülékek védelmét IP54-re növeli.

AIR1-AAD RH 1500 / 2000 / 3000 méretek



Méretek					
Típusok	Rendelési szám:	B	C	D	E
AIR1-AAD RH 1500	06382	115	760	930	245
AIR1-AAD RH 2000	06431	125	860	1030	250
AIR1-AAD RH 3000	06432	135	970	1140	255

AIR1-AAD RH 5000 / 6000 / 8000 / 9500 / 12000 / 15000 méretek

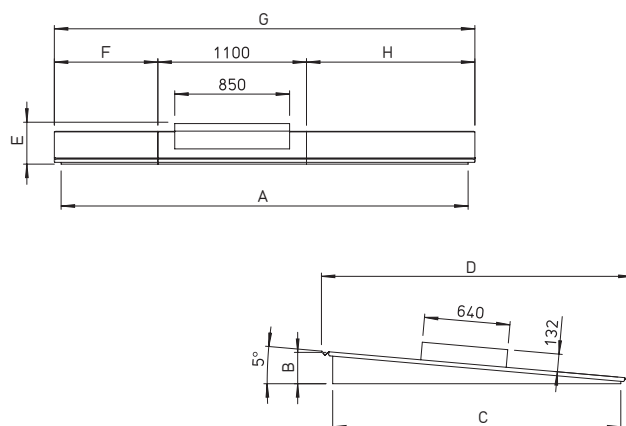


Méretek								
Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D	E	F	G
AIR1-AAD RH 5000	06433	1842	162	1280	1448	269	423	1946
AIR1-AAD RH 6000	06434	2012	172	1400	1568	275	508	2116
AIR1-AAD RH 8000	06435	2182	194	1650	1818	285	594	2288
AIR1-AAD RH 9500	06436	2312	199	1750	1918	290	656	2412
AIR1-AAD RH 12000	06437	2448	212	1.900	2068	295	724	2548
AIR1-AAD RH 15000	06438	2532	234	2150	2318	310	766	2632

AIR1-AAD RH .../ULM



AIR1-AAD RH .../ULM méretek



Méreték mm-ben

Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt készülékhez

Időjárás elleni védőtető recirkulációs modullal felszerelt AIR1 szellőztető gépek kültéri telepítéséhez. Horganyzott acéllemezről, időjárásálló kivitel/bevonat.
A készülékek védelmét IP54-re növeli.

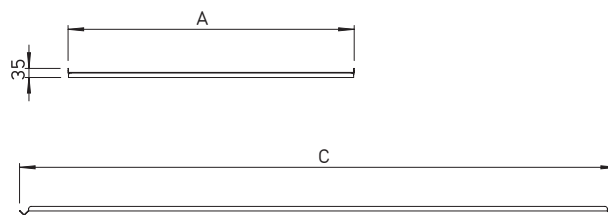
Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D	E	F	G	H
AIR1-AAD RH 5000/ULM	06439	2322	162	1280	1448	269	423	2426	903
AIR1-AAD RH 6000/ULM	06440	2492	172	1400	1568	275	508	2596	988
AIR1-AAD RH 8000/ULM	06441	2662	194	1650	1818	285	594	2768	1074
AIR1-AAD RH 9500/ULM	06442	2792	199	1750	1918	290	656	2892	1136
AIR1-AAD RH 12000/ULM	06443	2928	212	1.900	2068	295	724	3028	1204
AIR1-AAD RH 15000/ULM	06444	3012	234	2150	2318	310	766	3112	1246

AIR1-AAD KR KW + DX RH



AIR1-AAD KR KW + DX RH méretek



Méretek mm-ben

■ Időjárás elleni védőtető a hidegvizes hűtőkaloriferhez
vagy direkt elpárolgatóhoz

Időjárás elleni védőtető külső hidegvizes hűtőkaloriferhez vagy direkt elpárolgató kültéri felszereléshez. Horganyzott acéllemezből, időjárásálló kivitel/bevonat. A hűtőkaloriferek védelmét IP54-re növeli.

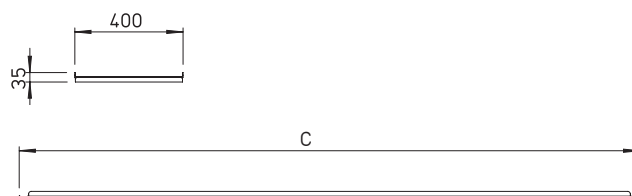
■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	C
AIR1-AAD KR KW + DX RH 1500	06467	1000	944
AIR1-AAD KR KW + DX RH 2000	06468	1.000	1044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 3000	06469	1.000	1154
AIR1-AAD KR KW + DX RH 5000	06470	1100	1424
AIR1-AAD KR KW + DX RH 6000	06471	1100	1544
AIR1-AAD KR KW + DX RH 8000	06472	1100	1794
AIR1-AAD KR KW + DX RH 9500	06473	1100	1894
AIR1-AAD KR KW + DX RH 12000	06474	1100	2044
AIR1-AAD KR KW + DX RH 15000	06482	1100	2294

AIR1-AAD NH EL + WW RH



AIR1-AAD NH EL + WW RH méretek



Méretek mm-ben

■ Időjárás elleni védőtető utófűtéshez

Időjárás elleni védőtető külső hidegvíz kalorifer vagy direkt elpárolgató kültéri felszereléséhez. Horganyzott acéllemezből, időjárásálló kivitel/bevonat.

A védelmet IP54-re növeli.

■ Méretek

Típusok	Rendelési szám:	C
AIR1-AAD NH EL + WW RH 5000	06445	1424
AIR1-AAD NH EL + WW RH 6000	06446	1544
AIR1-AAD NH EL + WW RH 8000	06447	1794
AIR1-AAD NH EL + WW RH 9500	06448	1894
AIR1-AAD NH EL + WW RH 12000	06449	2044
AIR1-AAD NH EL + WW RH 15000	06450	2294

AIR1-AAHK



Fűtés kapocsszekrény

Fűtés a szellőztető gép elektromos kapocsszekrényéhez. Az AIR1 szellőztető egységek kültéri hideg éghajlati beépítéshez ajánlottak, hogy megakadályozzák a páralecsapódást és megóvják a szabályozót a 0 ° C alatti hőmérséklettől. A fűtési teljesítmény automatikusan szabályozott a külső hőmérséklettől függően. Max. fűtőteljesítmény: 100 W
Tápfeszültség: 230 V

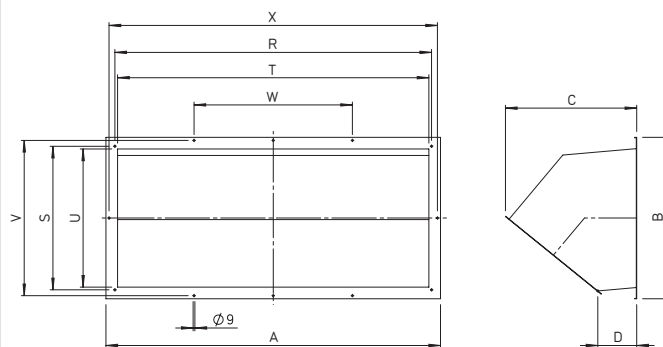
AIR1-AAHK

Rend.-sz. 07064

AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH



AIR1-AAHA XH / AIR1-AAHA RH méretek



Méretek mm-ben

Beszívó nyílás fedél

Beszívó nyílás fedél külső telepítéshez. Beleértve a vízelvezetőt, és cseppleválasztót. Szerelés karimás csatlakozással a gép csonkjához. A felület időjárásálló bevonattal ellátott.

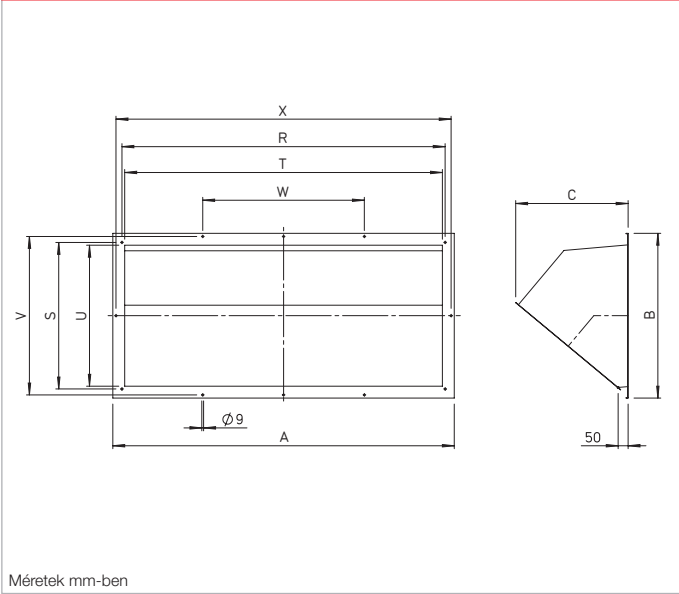
Méretek

Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	D	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHA XH 1500/RH 1500	06484	410	370	486	195	378	338	350	310	–	–	–
AIR1-AAHA XH 2500/RH 2000	06539	530	370	486	195	498	338	470	310	–	–	–
AIR1-AAHA XH 3500-4500/RH 3000	06487	640	470	525	200	608	438	580	410	–	–	–
AIR1-AAHA XH 5500/RH 5000-6000	06496	915	530	525	200	883	438	855	410	498	–	–
AIR1-AAHA XH 7000/RH 8000	06497	1115	530	525	200	1083	438	1055	410	498	361	–
AIR1-AAHA XH 8500/RH 9500	06499	1260	530	525	200	1228	438	1200	410	498	409	–
AIR1-AAHA RH 12000	06611	1595	630	575	200	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHA RH 15000	06612	1720	830	675	200	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH



AIR1-AAHF XH / AIR1-AAHF RH méretek



■ Nyílás fedél

Nyílás fedél kültéri telepítéshez. Védőráccsal. Szerelés karimás csatlakozással a gép csonkjához. Időjárásálló bevonattal ellátott.

■ Méretek											
Típusok	Rendelési szám:	A	B	C	R	S	T	U	V	W	X
AIR1-AAHF XH 1500/RH 1500	06643	410	370	338	378	338	350	310	—	—	—
AIR1-AAHF XH 2500/RH 2000	06646	530	370	338	498	338	470	310	—	—	—
AIR1-AAHF XH 3500-4500/RH 3000	06647	640	470	375	608	438	580	410	—	—	—
AIR1-AAHF XH 5500/RH 5000-6000	06648	915	530	375	883	438	580	410	498	—	—
AIR1-AAHF XH 7000/RH 8000	06841	1115	530	375	1083	438	1055	410	498	361	—
AIR1-AAHF XH 8500/RH 9500	06864	1260	530	375	1228	438	1200	410	498	409	—
AIR1-AAHF RH 12000	06865	1595	630	415	1503	538	1475	510	598	501	1563
AIR1-AAHF RH 15000	06866	1720	830	566	1628	738	1600	710	798	814	1688

AIR1-BE ECO



■ Eco kezelőelem

Háttérvilágítású kijelző, négy sorral, soronként 20 karakterrel. A kijelző menürendszere hét gombbal kezelhető. Az elején két LED található: egy riasztó LED és egy beviteli üzemmód LED. A kezelőelemet (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. A kezelőelemet falra szereléshez alakítottuk ki. Alternatív megoldásként mágnescsikkel a készülékházhoz rögzíthető. IP30 védettség.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méret (SzxMxM)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE ECO	06186	24 V DC	0,24 W	115 x 95 x 25 mm	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	+5 °C és +40 °C között	AIR1-SL 4/10 Rend. sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. sz. 07121

AIR1-BE TOUCH



■ Touch kezelőelem

Grafikus felhasználói felület intuitív menüfelépítéssel és egyszerű kezelhetőséggel. A kijelző kapacitív multi-touch funkciós, mérete 7" multi-color színtechnológiával. Nemesacél burkolattal a falra történő egyszerű felszereléshez. Standard kivitelben (5 m hosszú) kábellel szállítjuk. Opcionálisan 10 m és 20 m hosszú kábellel is rendelhető. A maximális csatlakoztatási hossz 100 m. Védelem IP20.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Méret (SzxMxM)	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Csatlakozóvezeték 10 m	Csatlakozóvezeték 20 m
AIR1-BE TOUCH	06187	24 V DC	6 W	185 x 131 x 50 mm	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	-10°C és +60°C között	AIR1-SL 4/10 Rend. sz. 07073	AIR1-SL 4/20 Rend. sz.: 07121

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V



■ Érzékelő

A CO₂-, vegyes gáz (VOC) koncentráció vagy a relatív beltéri páratartalom mérésére. Kérjük, vegye figyelembe a maximális darabszámot, adott esetben AIR1-SK jelátalakítóra (rendelési szám: 06019) van szükség. Méretek mm (SzxMaxMé) 85 x 85 x 27.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Szabályozási tartomány	Áramfogyasztás
AIR1/KWL-VOC 0-10V	20250	0 - 2000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-CO2 0-10V	20251	0 - 2000 ppm vagy 0 - 5000 ppm	0,6 W / 24 V DC
AIR1/KWL-FTF 0-10V	20252	0 - 100% rF ⁽¹⁾ és 0 - 50 °C	0,6 W / 24 V DC

(1) nem kondenzáló

AIR1-CO2 K



■ CO₂ érzékelő légcsatornába építésre

CO₂ levegőben lévő koncentrációjának mérésére szolgáló érzékelő. Szellőztetőcsatornába beépítésre. Beépítési mélység 40-180 mm.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Méréstartomány
AIR1-CO2 K	07124	0 ... 2000 ppm

AIR1-SK



■ Jelátalakító érzékelőkhöz

Jelátalakító legfeljebb hat azonos típusú AIR1 helyiség-érzékelő csatlakoztatásához. Az AIR1-SK összehasonlítja a csatlakoztatott bemeneteket, és továbbítja a legmagasabb bemeneti jelet a maximális kimenethez. Szállítása készre szerelten történik az illeszkedő sorkapocsdobozban 230 V / 24 V AC transzformátorral és sorkapoccsal. Sorkapocsdoboz mérete (HxSxM): 218 x 149 x 97 mm.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Teljesítményfelvétel	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Védelem
AIR1-SK	06019	230 V, 50 Hz	max. 15 VA	Max. 90 % rF (nem kondenzáló)	-40°C és +50°C között	IP20 / IP66 kapocs-szekrényben

AIR1-CAP



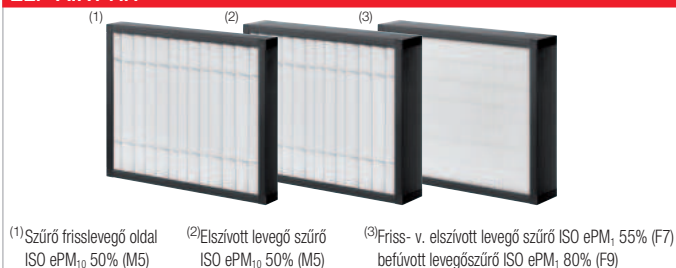
■ Bővítő készlet nyomástartó üzemhez

Nyomáskülönbség-távadó a szellőztető gép állandó nyomáson működtetéséhez. A beszerelés történhet vízszintesen és függőlegesen is. IP54 védettség. A csomag tartalma: Nyomáskülönbség-távadó, tömlő és szonda.

■ Műszaki adatok

Típusok	Rendelési szám:	Feszültség	Környezeti nedvesség	Környezeti hőmérséklet	Védelem
AIR1-CAP	06756	24 V AC / DC ± 15 %	Max. 95 % rF (nem kondenzáló)	-25°C és +50°C között	IP54

ELF-AIR1 RH



Tartalék szűrő

A Helios AIR1 szellőztetőgépeket alapkitelben az ISO ePM₁ 55%/F7 (frisslevegő) és az ISO ePM₁₀ 50%/M5 (elszívott levegő) osztályú szűrőkkel szállítjuk. A gép méretétől függően a légszűrő több (osztott) légszűrő-betétből állhat. Rendeléskor ügyeljenek a helyes szűrőkiválasztásra.

A szigorodó levegőminőségi követelményekhez további szűrőosztályok állnak rendelkezésre a kültéri és elszívott levegőhöz (lásd az alábbi táblázatot). Minden légszűrő optimalizált nyomásvesztésű, nagy szűrőfelületű kazettás szűrő.

Műszaki adatok

	Típusok	Rendelési szám:	A légszűrőbetétek darabszáma	Szűrőosztály
Frisslevegő előszűrő	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/48	02192	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/48	02193	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/48	02194	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/48	02196	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/48	02220	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/48	02199	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/48	02200	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/48	02201	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 RH 1500/ePM10 50%/96	02211	1	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM10 50%/96	02212	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM10 50%/96	02213	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM10 50%/96	02214	2	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM10 50%/96	02215	4	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM10 50%/96	02216	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM10 50%/96	02217	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM10 50%/96	02218	6	ISO ePM ₁₀ 50% (M5)
Frisslevegő- vagy elszívott levegő szűrő	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 55%/96	02236	1	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 55%/96	02237	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 55%/96	02238	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 55%/96	02239	2	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 55%/96	02240	4	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 55%/96	02241	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 55%/96	02261	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 55%/96	02264	6	ISO ePM ₁ 55% (F7)
Külső levegő szűrő	ELF-AIR1 RH 1500/ePM1 80%/96	02374	1	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 2000/ePM1 80%/96	02384	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 3000/ePM1 80%/96	02425	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 5000/ePM1 80%/96	02446	2	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 6000/ePM1 80%/96	02451	4	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 8000/ePM1 80%/96	02460	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 9500/ePM1 80%/96	02463	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 12000/ePM1 80%/96	02471	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)
	ELF-AIR1 RH 15000/ePM1 80%/96	02479	6	ISO ePM ₁ 80% (F9)

Helios AIR1[®]: több mint termék.

Innovatív konfiguráció, kiemelkedő minőségű szolgáltatások és okos rendszermegoldások - a Helios AIR1 több, mint az alkatrészek összessége. Magában foglalja a tökéletesen átgondolt vezérlési koncepciót, az ideálisan illeszkedő kiegészítőket. Győződjön meg róla!



Mindent vezérelnek?

Gyors és egyszerű megoldás - ez vonatkozik a Helios AIR1 vezérlésére is. Használatbavételkor vagy akár a kezelés során. Sokféle opcióból választhat, az érzékelők segítségével végzett automatikus szabályozástól kezdve a különféle kezelőelemeken át egészen a modern épületfelügyeleti rendszerek integrációjáig. További információk: a 140. oldaltól.

Erős készülékeknek erős partnerre van szükségük.

A Helios a Helios AIR1 rendszer csomagot a MultiZoneBox készülékkel teszi teljessé. Ez a két tökéletesen összehangolt megoldás kombinálja a maximális hatékonyságot a maximális individualitással a többszintes társasházak során. További információk: 142. oldaltól.

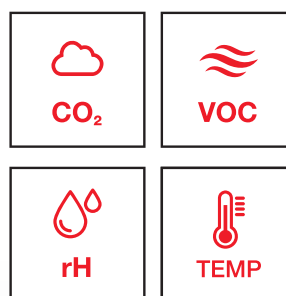
Minden egyszerűen vezérelve.

Az összes Helios AIR1 kompakt szellőztetőgépet fejlett, minden igényt kielégítő szabályozórendszerrel szereltük fel. Az okos „lépésről lépésre” varázslónak köszönhetően a használatbavétel és a konfiguráció egyszerűen és gyorsan elvégezhető.

A modern tartozékok, mint például a kiváló minőségű Touch kezelőelem és a csatlakoztatás az általános épületirányítási rendszerekhez, rendkívül kényelmessé teszik a működtetést. Teljesen automatikusan is működtethető a rendszer a különféle levegőminőség érzékelőknek köszönhetően. Összességében olyan vezérlőrendszer jön létre, amely nem is lehetne sokoldalúbb, rugalmasabb és felhasználóbarátabb.

A Optimális helyiségklíma

Mindegy, hogy iskola, iroda vagy színházterem, az optimális helyiségklíma fontos szempont minden szellőztető berendezés esetén. A különböző levegőminőség érzékelők csatlakoztatási lehetőségének köszönhetően minden igényre van megoldás.



B Sokféle szabályozási mód

Helios AIR1 vezérlést sokféle előreprogramozott funkcióval láttuk el. Az összes vezérlési mód és paraméter könnyen beállítható vagy megváltoztatható a külső vezérlőegység segítségével.

CAV Konstant- volumenstrom	CAP Konstant- druck	CRPM Konstant Drehzahl	VOD Bedarfs- geführt
TM Zeit	EX Externes Signal	RE Umluft	TP Temperatur



D

C Rugalmas kommunikáció

A Helios AIR1 szellőztető gépekkel való kommunikációra különféle kezelőelemek állnak rendelkezésre. A modern épületirányítási rendszerekhez csatlakozás integrált BACnet-en és Modbus-on keresztül szintén nem jelent problémát.



TOUCH kezelőelem

A nagy 7" színes kijelző maximális használati komfortot és minden fontos rendszerparaméter tökéletes megjelenítését teszi lehetővé. Használatbavételi asszisztenssel.



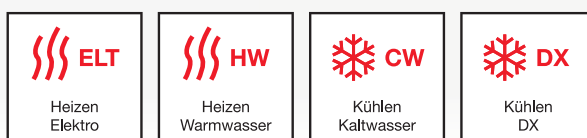
ECO kezelőelem

Az ECO vezérlőelem a Helios AIR1 szellőztető gépek szabályozásának gazdaságos és funkcionális megoldása. Használatbavételi asszisztenssel.

C

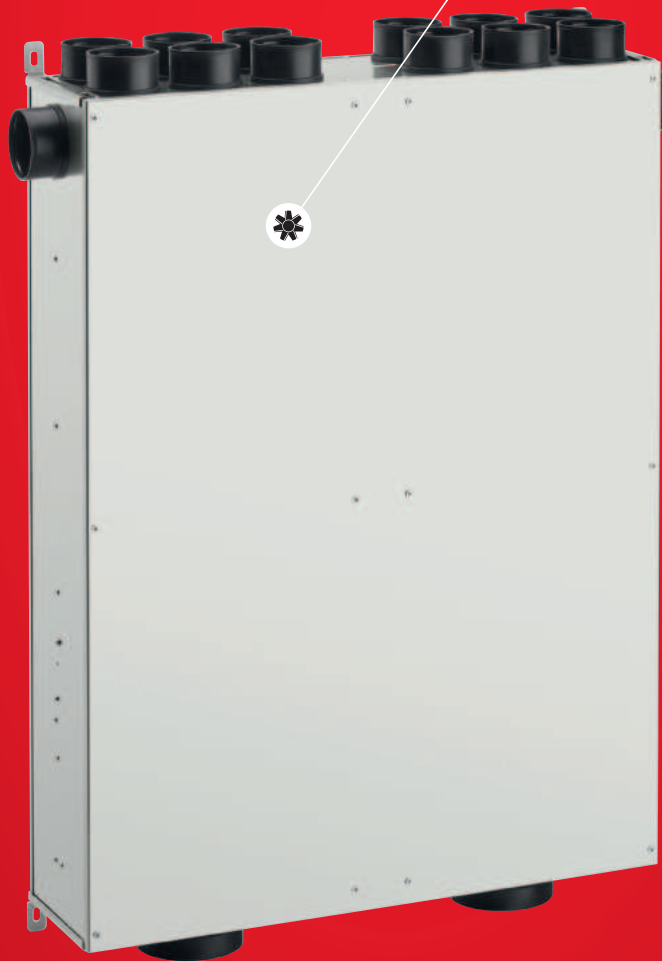
D Kibővített szabályozási lehetőségek

A nagyteljesítményű Helios AIR1 vezérléssel minden kiegészítő elem, mint pl. a fűtő- és hűtőkaloriferek, könnyen vezérelhetők. Ehhez különféle szabályrendszerek állnak rendelkezésre változatos alkalmazásokhoz.



A KWL® MultiZoneBox. A Helios AIR1® rugalmas partnere.

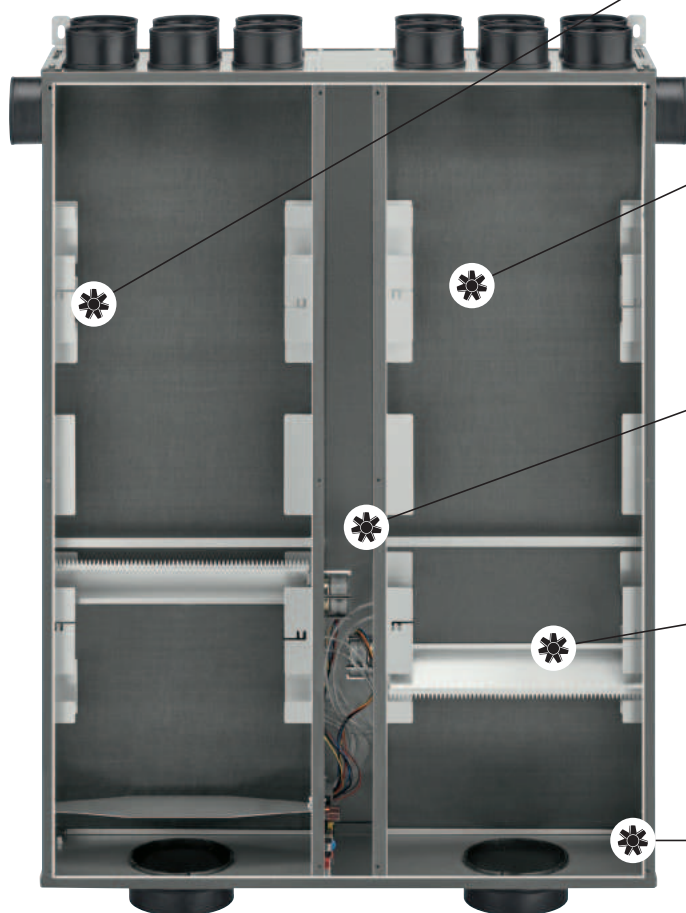
**A KWL MultiZoneBox
használatával a központi
szellőztetés a többszintes
épületekben egyedibbé
vállik, mint bármikor
korábban volt.**



Több potenciál a többszintes épületeknél.

Térfogatáram-szabályozás, hangszigetelés, levegőelosztás és a rendszer vezérlése – az új KWL MultiZoneBox-szal sok egyedi alkatrészt takaríthat meg. Hővisszanyerős épületközponti szellőztető géppel kombinálva a KWL MultiZoneBox zajmentesen biztosítja a lakóépületek és az ipari egységek igény-orientált szellőztetését.

A Helios AIR1-el együtt még hatékonyabban, mint valaha: Az integrált ventilátor optimalizáló technológiának köszönhetően pontosan a szükséges levegőmennyiséget biztosítja minden pillanatban. Mindez csökkenti az energiafogyasztást kényelmi korlátozások nélkül.



Karbantartásmentes

A KWL MultiZoneBox tervezése során teljesen kihagyták a fogyóeszközöket és a kopó alkatrészeket.

Különösen halk

Nagyfelületű hangszigetelő elemek gondoskodnak a hangtalan üzemről. Ideális megoldás zajérzékeny környezetben.

Minden automata

Az opcionális helyiséglevegő érzékelő a KWL MultiZoneBox-ot igény szerint vezérelt szellőztető géppé változtatja.

Egyedülálló

A forradalmian új technológia biztosítja az egyszer meghatározott térfogatáramot – önállóan és folyamatosan.

Gyorsan szerelhető

Számos különálló alkatrész helyett csak egyetlen, kompakt box kerül felszerelésre.

Mind ezt. Mind azt.

Egyedibb lakó- és kereskedelmi egységek.

Akár klasszikus. Akár modern.

A KWL MultiZoneBox mindennel kompatibilis. A spirálkorcolt csövek ugyanolyan könnyen csatlakoztathatók, mint a rugalmas műanyag csőrendszer, a FlexPipe^{plus}. A lehetőségeknek nincs határa.

Akár a munka során. Akár otthon.

A KWL MultiZoneBox garantálja a megbízható levegőelosztást szinte minden alkalmazáshoz. Így tökéletes megoldás lakó- és kereskedelmi egységekhez - legyen az garzonlakás, lakosztály vagy többszintes lakás - irodakomplexum vagy akár üzlethelyiség, vagy ezek összessége.

Akár most. Akár holnap.

Egyetlen box sok különálló alkatrész helyett előzetesen csökkenti a tervezési ráfordítást, és értékes telepítési helyet takarít meg. A gyakorlati alkalmazás során a karbantartásmentesség, nagymértékű megbízhatóság és a halk működés meggyőző.

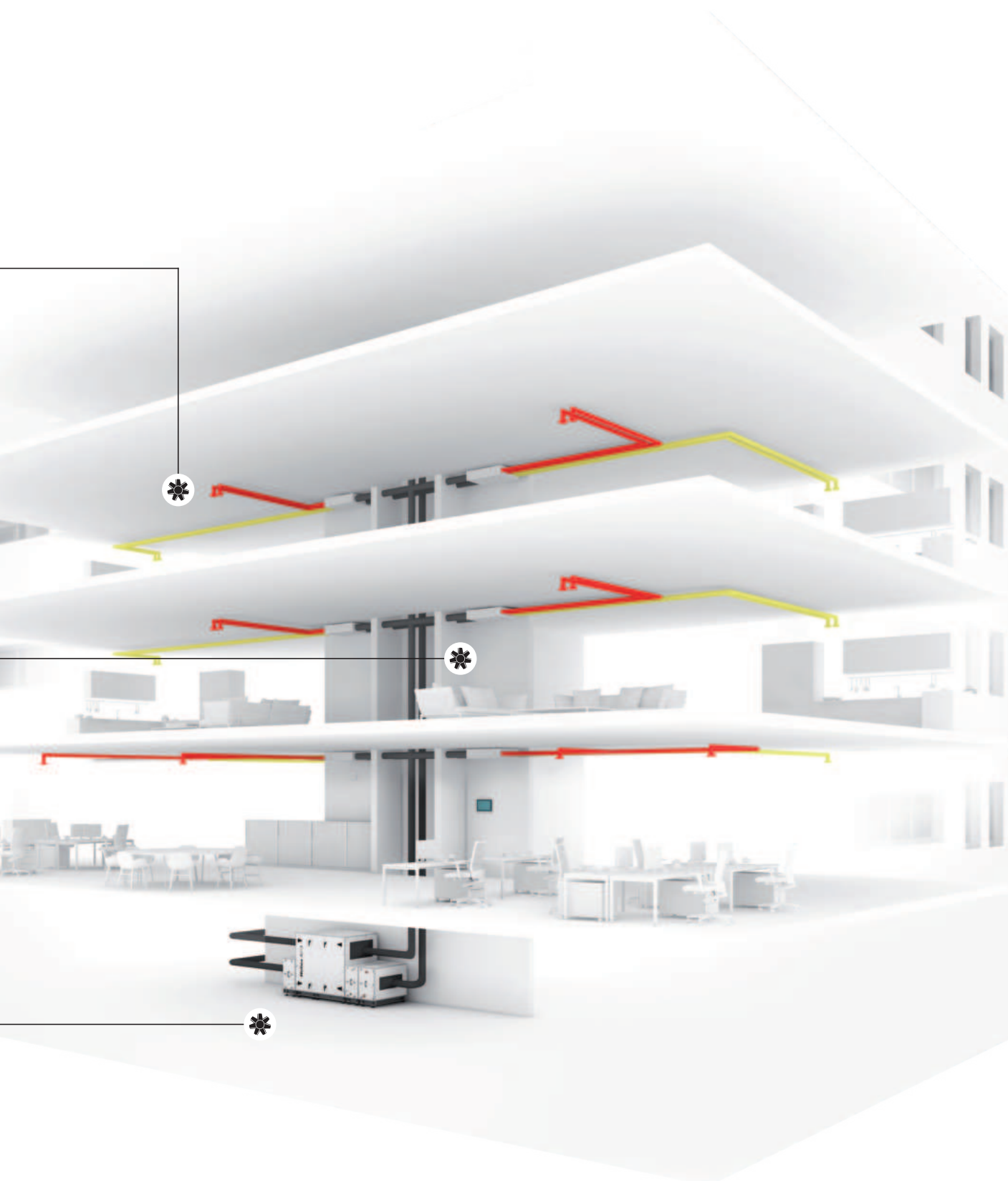
Nagy teljesítmény mellett. Akár igény szerint vezérelve.

Ha több KWL MultiZoneBox-ot használnak egy nagy egység szellőztetéséhez, például rendelőben, úgy a különböző zónák, különböző levegőmennyiséggel függetlenül és az igényeknek megfelelően láthatók el.

Akár belül vagy kívül. Akár fent vagy lent.

Függetlenül attól, hogy a szellőztető rendszert az alagsorba vagy a tetőre telepítik, vagy a szabadban vagy beltérben – a KWL MultiZoneBox mindig biztosítja az ideális levegőelosztást. Mindegyik szellőztetőgéppel.





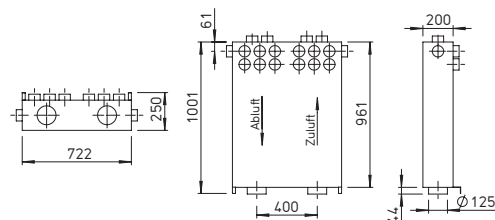
— Befűtés
— Elszívás

KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Típusok	Rendelési szám:
KWL-MZB 6+1-75/125 R90	04050

KWL-MZB 6+1-75/125 R90 méretek



Méretek mm-ben

■ KWL MultiZoneBox jobbra 90 fok

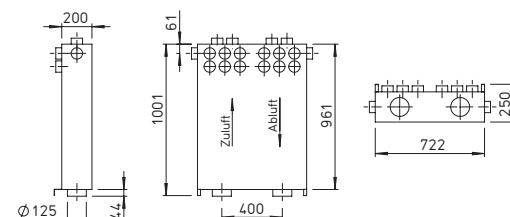
Kompakt egység a befűjt és elszívott levegő csatlakoztatására NÁ 125 és 2-szer 7 db egyedi csatlakozócsonk NÁ 75, a befűjt levegővel a jobb oldalon.

KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Típusok	Rendelési szám:
KWL-MZB 6+1-75/125 L90	04051

KWL-MZB 6+1-75/125 L90 méretek



Méretek mm-ben

■ KWL MultiZoneBox balra 90 fok

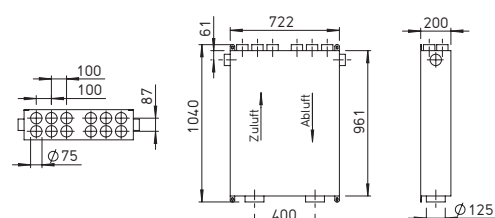
Kompakt egység a befűjt és elszívott levegő csatlakoztatására NÁ 125 és 2-szer 7 db egyedi csatlakozócsonk NÁ 75, a befűjt levegővel a bal oldalon.

KWL-MZB 6+1-75/125*



Típusok	Rendelési szám:
KWL-MZB 6+1-75/125*	04052

KWL-MZB 6+1-75/125* méretek



Méretek mm-ben

■ KWL MultiZoneBox átmenő 75

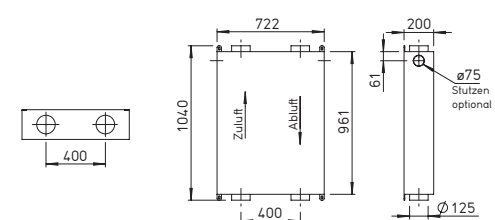
Kompakt egység a befűjt és elszívott levegő csatlakoztatására NÁ 125 és 2-szer 7 db egyedi csatlakozócsonk NÁ 75.

KWL-MZB 125/125*



Típusok	Rendelési szám:
KWL-MZB 125/125*	04053

KWL-MZB 125/125* méretek



Méretek mm-ben

■ KWL MultiZoneBox átmenő 125

Osztódoboz, a befűjt és elszívott levegő csatlakoztatása mindegyik oldalon NÁ125.

■ Eco kezelőelem

KWL-MZB-BE Rend. sz. 04213

Manuális 4 fokozatú üzem vagy automata üzemmód. Sülyesztett szerelésre.

□ Méretek

(Sz x M x M) 80 x 80 x 10 mm

□ 4 fokozatú LED-del, UP változat

KWL-MZB-BE



KWL-MZB-BET



■ Touch kezelőelem

KWL-MZB-BET Rend. sz. 04214

Üveglapos érintőkijelző az osztók vezérlésére és konfigurációjára.

□ Méretek

(Sz x M x M) 110 x 93 x 19 mm

□ 3,9 colos kijelző, hőmérséklet-érzékelővel, UP változat

■ Központi vezérlés

KWL-MZB-ZR Rend. sz. 04215

Központi vezérlés, konfiguráció és minden csatlakoztatott osztódoboz kezelése.

□ Akár 256 osztódoboz hálózatba csatlakoztatása

□ Ventilátor optimalizáló funkció

KWL-MZB-ZR



KWL-MZB-AP



■ Csatlakozólemez

KWL-MZB-AP Rend. sz. 04217

Betonfödémekre szereléshez.

□ Méretek

(Sz x M x M) 776 x 50 x 255 mm

□ 2 x 6 egyedi csomák NÁ75

□ az osztó közvetlen csatlakoztatására a födémbe futó csőrendszerhez

■ Csőtartó

KWL-MZB-RH7 Rend.-sz. 04236

Csőtartók a FlexPipe^{plus} kétoldali csatlakoztatásához.

□ A készlet 2 csatlakozó-lemezből áll 7-7 tartóval

KWL-MZB-RH7



MZB-RH13



■ Csőtartó

KWL-MZB-RH13 Rend.-sz. 04249

Csőtartók a FlexPipe^{plus} egyoldali csatlakoztatására.

□ amely 1 csatlakozólemezről és 13 tartóból áll

■ Csatlakoztató készlet

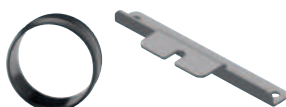
KWL-MZB-VSAP Sz. 04219

A csatlakozólemez födémhez.

A készlet 12 egyedi csatlakozócsonkból és rögzítőkönyökből áll.

□ 12 egyedi csatlakozócsonkkal a csatlakozólemezhez

KWL-MZB-VSAP



KWL-MZB KSS



■ Műanyag csatlakozócsonk NÁ75

KWL-MZB KSS Rend. sz. 04253

A készlet 2 darabból áll, a NÁ75 a KWL-MZB 125/125 szellőztető cső opcionális, oldalsó csatlakoztatásához (rendelési szám: 04053), a 04050, 04051, 04052 box-ok tartalmazzák!

■ Kombi érzékelő

KWL-MZB-VOC-F Sz. 04216

Kombi érzékelő (légnedvesség és VOC) az MZB-be beépítésre.

□ VOC páratartalom érzékelő

□ KWL MultiZoneBox-ba beépítésre

KWL-MZB-VOC-F



KWL-MZB-F



■ Páratartalom-érzékelő

KWL-MZB-F Rend. sz. 04250

Légnedvesség érzékelő KWL MultiZoneBox-ba való beszerelésre.

■ Műszaki adatok KWL MultiZoneBox

Alkalmazási terület	40-220 m³/h
Mérési pontosság	+/-10 m³/h
Feszültség / frekvencia	230 V 1~, 50 Hz
Max. Teljesítményfelvétel	6 Watt
Védelem	IP40
Súly	25 kg

KWL[®] termékcsalád.

Központi hővisszanyerős szellőztető rendszerek.



Látogasson el a KWL[®] termékcsalád hivatalos weboldalára:

www.frisshaz.hu



HELIOS VEZÉRKÉPVISELET:

Kamleithner Budapest Kft.
1225 Bp., Tétényliget utca 3.
Tel.: +36 (1) 425 3288
E-mail: iroda@helios.hu