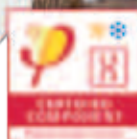
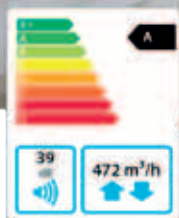


MERKAPT

LAKÁSSZELLŐZÉSI RENDSZER



DOMEKT szellőztetőgép



Légszállítási tartomány
500 és 1000 m³/h között

A DOMEKT szellőztetőgép tulajdonságai és előnyei:

- Energiahatékony megoldás;
- Plug&Play elv - a készülék teljesen elő van készítve a beüzemelésre;
- A DOMEKT légkezelők különösen halk működésűek;
- Energiatakarékos, magas hatásfokú EC ventilátorokkal rendelkeznek;
- Integrált szabályozó automatika;
- A szabályozási funkciók széles választéka standard kivitelben - nincs szükség opcionális funkciókra;
- Okostelefonon keresztüli szabályozási lehetőség;
- A külső burkolat RAL 9010 festéssel készül.

A kompakt kivitel lehetővé teszi az elhelyezés korlátozott beépítési helyre is.

Mindegyik DOMEKT készülék működési elve a Plug&Play: mindegyik készülék beépített szabályozórendszerrel működik és telepített komplett, előre kábelezett automatikával kerül leszállításra. Minden készülék érintésérzékeny, modern szabályozópanellel van ellátva.

Az intelligens kivitelnek és funkciónak köszönhetően a DOMEKT készülékek segítségével a működtetési költségek alacsonyan tarthatók, biztonságos, megbízható és tartós működtetést tesznek lehetővé. A levegő a helyiségekbe frissen és tisztán kerül és különösen ajánlott allergiás betegségben szenvedőknek.



Új kivitelű burkolat

Az EPP (habosított polipropilén) előnyei:

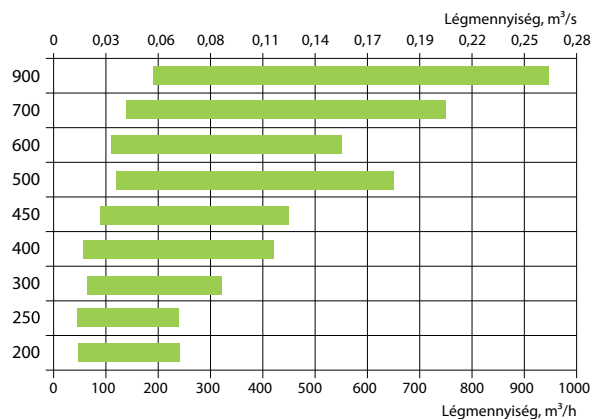
- Nincsenek hőhidak, nincs kondenzáció;
- Jobb légellenállás;
- Gyors összeszerelés;
- Kis tömeg;
- Tökéletesített hőszigetelés;
- Mechanikus ellenállás;
- Speciális tökéletesített EPP;
- Víztaszító;
- Jó hangszigetelés;

Domekt R típusú szellőztetőgép

forgódobos hővisszanyerővel



A Domekt R készülékek standard méretei



A Domekt R készülékek előnyei

Hőenergia megtakarítás

A szellőztetés közben az elszívott levegő hője a befűjt levegőbe kerül visszanyerésre.

Hatékony hő

Normális működési körülmények között a forgódobos hővisszanyerő nem fagy le: a hővisszanyerőnek -20°C alatti külső hőmérséklet esetén sincs szüksége a külső levegő felmelegítésére, amely eredménye még kemény hideg esetén is hatékony hőenergiamegtakarítás. A forgódobos hővisszanyerő használata a befűjt levegő felmelegítésével körülbelül négyszeres energiafelhasználás csökkenést eredményez.

Páratartalom kiegyenlítés

Normál működési körülmények között a kondenzvíz nem képződik a hővisszanyerés közben a forgódobos hővisszanyerőn, mivel a páratartalom nagy része a helyiségbe tér vissza. A felesleges nedvesség a kültérbe távozik. A helyiség levegője kevésbé nedves és a levegő páratartalom egyensúlya karbantartott. Mivel a kondenzvíz nem képződik, nincs szükség kondenzvízelvezetésre -ez leegyszerűsíti a készülék beépítését.

Alacsony zajszint

Domekt R légkezelőkbe halk működésű ventilátorok és hangszigetelés van beépítve, amely biztosítja az alacsony zajszintet.

Előfűtő

Kiegészítő védelemként nagyon alacsony kültéri hőmérséklet, (-30°C vagy alacsonyabb), ajánlott légcsatornába építhető előfűtő használata.

Forgódobos hővisszanyerő

A forgódobos hővisszanyerő előnyei

- Magas hővisszanyerési határfok.
- Nincs lefagyás.
- Négyszeres energiafelhasználás csökkenés a levegő felfűtéséhez.
- A páratartalom a befűjt levegő oldalra áramlik - alacsonyabb teljesítményű légszárítóra van szükség.
- Nincs szükség kondenzvízelvezetésre - könnyű beépítés.
- Kompakt kivitel.
- A hűtött levegő visszanyerhető, melynek eredménye, hogy kevesebb energiát kell felhasználni a levegő hűtésére.

Hatékonyág igény szerint: két különböző határfokú forgódobbal kapható. Optimális határfok az L típusú forgódobbal, magasabb határfok az opcionális XL típusal érhető el. A készülékek két különböző típusú forgódobos hővisszanyerővel kaphatók:

- **Hővisszanyerő alumínium fóliaszalaggal (AL).** Visszanyeri a hőt (fűtési időszakban) vagy a hideget (nyáron, ha van lég-hűtés). Visszanyeri a levegő nedvességtartalmát.
- **Hővisszanyerő higroszkópikus alumínium fóliaszalaggal (AZ).** Visszanyeri a hőt (fűtési időszakban) vagy a hideget (nyáron, ha van lég-hűtés). Ezen típusú hővisszanyerők sokkal hatékonyabban nyeri vissza a levegő nedvességtartalmát.

Energhiahatékony EC motor

Mindegyik forgódobos hővisszanyerő EC motorokkal van felszerelve, melyek egyenletes forgódob működést és szabályozást biztosítanak.

A hővisszanyerő EUROVENT tanúsítással rendelkezik.



A Domekt R szellőztetőgép típusai

Szellőztetőgép méret	Hővisszanyerő				Nyomóoldali/ szívóoldali szűrő típusa		Fűtőelem			Hűtőelem		Vizsgálóoldal				Szabályozó rendszer/panel			
	Típus		Hullámosítási magasság		M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2	C4		C5	
	AL	AZ*	L	XL												C4.1	C5.1	C6.1	C6.2
Domekt R 200 V	●		●	○	●	○	●	△	△			○		○		●			
Domekt R 250 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△				○		○			○	○
Domekt R 300 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○				○	○
Domekt R 400 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 400 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 400 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 450 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 500 V/H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 600 U	●	○	●	○	●	○	○	△	○	△	△	○		○			●		
Domekt R 600 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 700 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 700 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 700 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○				○	○
Domekt R 900 U	●	○	●	○	●	○	○	△	○	△	△	○		○			●		
Domekt R 900 H/V	●	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○		○			●		

● standard kivitel

○ választási lehetőség

△ külön kell rendelni

* Csak L típusú hullámosítási magasság esetén lehetséges.

■ Csőcsatlakozási változatok

H – oldalsó csatlakozású.

V – felső csatlakozású.

U – univerzális csatlakozású, 14 különböző beépítési lehetőség.

F – lapos, mennyezet alá szerelhető.

■ Hővisszanyerő típusa

AZ – entalpiikus, szorpciós forgódobos hővisszanyerő speciális 4Å bevonattal. A hullámosítási magasság L ezen hővisszanyerőnél.

AL – alumínium, kondenzáló forgódob. Standard esetben a DOMEKT készülékek L optimális hullámosítási magassággal készülnek. Kivételes esetekben, a meg-növekedett hőmérsékletű felhasználás miatt, a készülékek felszerelhetők növelt XL felületű forgódobbal.

■ Fűtőelem típusa

HE – elektromos fűtőelem.

HW – a vizes csatornafűtőt a légcsatornába kell beépíteni és külön kell rendelni. A fűtőelemek a készüléken kívül bármilyen felhasználó számára kényelmes helyre beépíthetők. A légkezelő szabályozó automatikájával a fűtőelemek 0...10 V jellel szabályozhatók.

HCW – fűtő-hűtő egyben – fűtés és hűtés. Ideális a geothermikus energiát használó épületeknél.

■ Hűtőelem típusa

CW – hidegvizes légkűtő (víz-glikol közeg), magasabb komfortérzetet biztosít a helyiségekben.

CDX – direkt elpárolgatóval rendelkező hűtő, magasabb komfort-érzetet biztosít a helyiségben.

■ Vizsgálóoldal

Lásd a kiírási példát az utolsó oldalon.

■ Szabályozó automatika

A C6 szabályozó automatika főbb tulajdonságai:

- Hőmérséklet tartási módok:
 - Befűjt levegő / Elszívott levegő / Helyiség / Kiegyenlített;
- Légmennyiség kijelzés: m³/h, m³/s, l/h;
- Állandó légmennyiség szabályozás (CAV);
- Változó légmennyiség szabályozás (VAV)*;
- Közvetlenül szabályozott légmennyiség (DCV);
- Kültéri vizes kalorifer szabályozás;
- Kültéri DX készülék szabályozás;
- Heti működés beállítása;
- Szabadság alatti működés beállítás;
- Levegőminőség szabályozás;
- Hűtőenergia visszanyerés;
- Hőmérséklet megtakarítási funkció;
- Szellőztetés szabályozás külső kontaktusokkal;
- Távoli vezérlés internetböngészőn keresztül;
- Távoli vezérlés okostelefonon keresztül;
- Szűrő elpiszkolódás kijelzés;
- Vízkeverő rendszer felmelegítés;
- Forgódob előmelegítési és tisztítási funkció;
- Hővisszanyerő fagyvédelem;
- Hővisszanyerő hibakijelzés;
- Vizes fűtőelem fagyvédelem;
- Elektromos fűtőelem túlhevülésvédelem;
- Túl alacsony légmennyiség kijelzés;
- Vészleállás tűz esetén;
- Vészleállás, ha a hőmérséklet a kritikus szinteket eléri;
- Intelligens öndiagnosztika;
- Hővisszanyerési hatásfok kijelzés (%);
- Hővisszanyerő energiavisszanyerésének kijelzése (kW);
- Fűtőelem és teljes készülék energiafelhasználás számláló (kWh);
- A légkezelő teljes energiafelhasználásának kijelzése (kW);
- Fajlagos felvett teljesítmény (SPI) kijelzése;
- A készülék működésének naplózása és elemzése;
- Kijelző választási lehetőség.

* ezen funkciókhoz külön tartozékokra van szükség.

A C4.1 és C5.1 szabályozó automatika leírását lásd a Tartozékok című résznél.

Domekt R 200 V

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	258
Panelvastagság, mm	25
Tömeg, kg	42
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 4,7
Hővisszanyerési hatásfok, %	82
Referencia légmennyiség, m³/s	0,05
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,35
Szűrő méretek SZxMxH, mm	285x130x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	27
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	66
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,8/12,3
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmennyiségénél

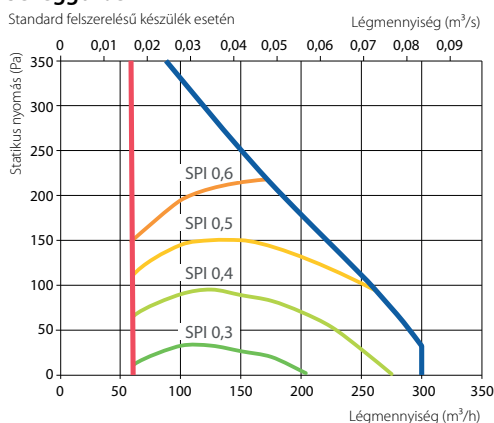
Frisslevegő	53
Befűjt levegő	66
Elszívott levegő	53
Elhasznált levegő	66
Burkolat	43

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	33
----------------	----

Jelleggörbe

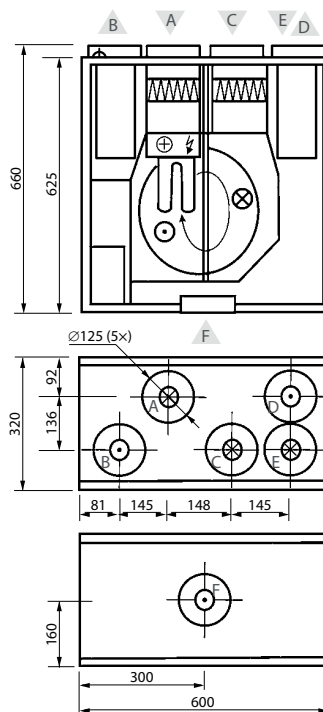


Hővisszanyerési adatok

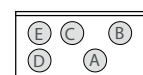
	Téli				
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0
A hővisszanyerő után*, °C	11,6	13,5	14,6	15,8	16,9

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)
- F konyhai szagelszívó csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-125 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
Vizes fűtőelem	DH-125
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4

Vizes hűtőelem	DHCW-125
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
Konyhai elszívóernyő	KH
Díszítő panel	DP
Légelosztó doboz	OSD-200 VE-125
Külső rács	LD-125

Domekt R 250 F

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	240
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	40
Tápfeszültség, V	1 ~ 230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 6
Hővisszanyerési hatásfok, %	82
Referencia légmennyiség, m³/s	0,047
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,53
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	278×258×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségnél, W	43
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségnél, W	90
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/16,5
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségnél

Frisslevegő	62
Befűjt levegő	71
Elszívott levegő	62
Elhasznált levegő	71
Burkolat	50

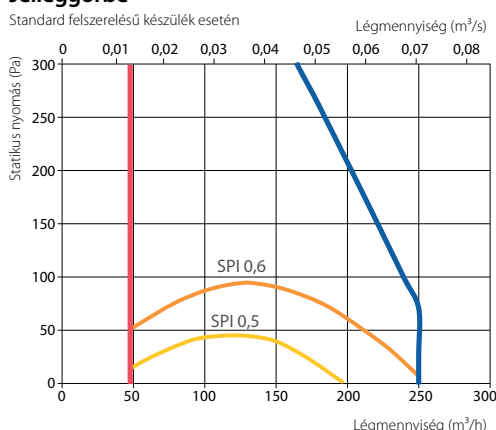
A-súlyozott hangnyomásszint L_{PA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	39
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

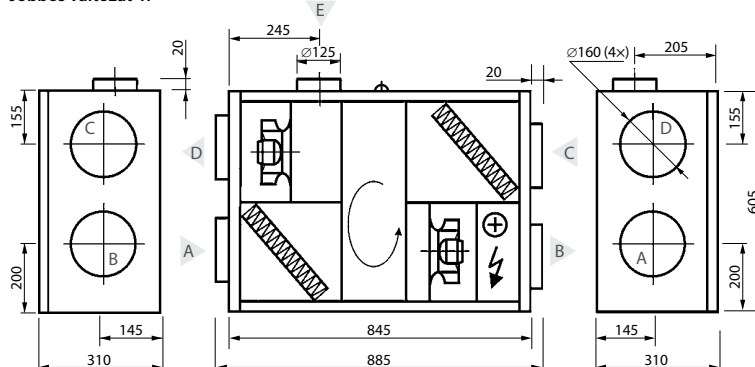


Hővisszanyerési adatok

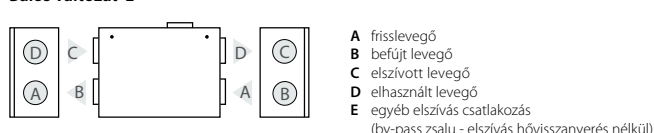
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	12,0	13,8	14,9	16,0	17,1	22,7	23,8	24,9

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160

Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6

Domekt R 300 V

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	324
Panelvastagság, mm	30
Tömeg, kg	25
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 3,2
Hővisszanyerési hatásfok, %	84
Referencia légmenyiség, m³/s	0,063
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,33
Szűrő méretek SZxMxH, mm	290x205x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	34
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	76
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,5/6,1
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	400

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	54
Befűjt levegő	62
Elszívott levegő	54
Elhasznált levegő	62
Burkolat	43

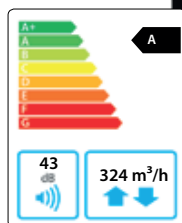
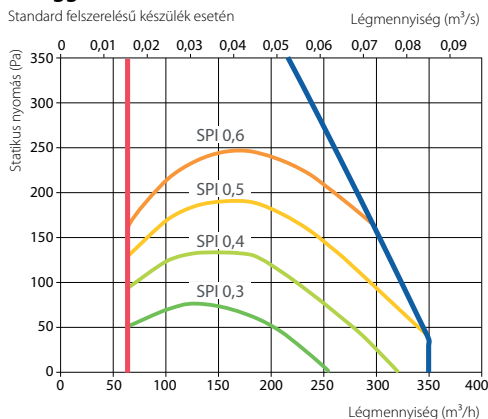
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	32
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

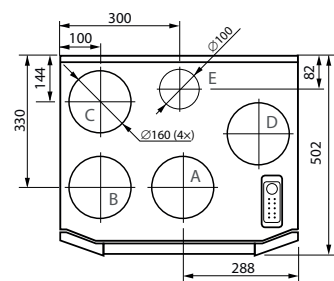
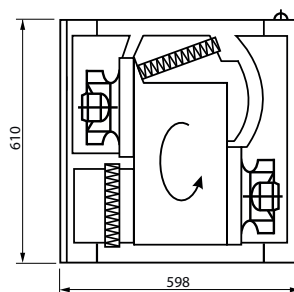


Hővisszanyerési adatok

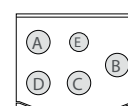
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,3	14,9	15,8	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

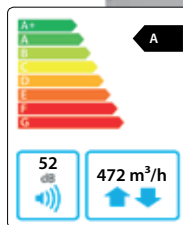
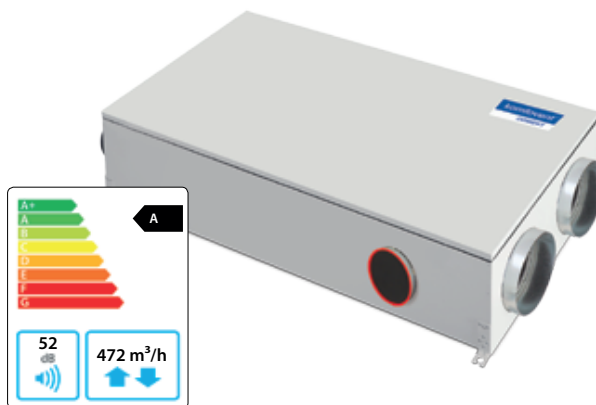
Motoros pillangószelep	AGUJ-M160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160
Elektromos fűtőelem	EH-160-0,5

Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6

Domekt R 400 F

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	472
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	67
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,2
Hővisszanyerési hatásfok, %	82
Referencia légmennyiség, m³/s	0,092
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,44
Szűrő méretek SZxMxH, mm	278x258x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	72
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	165
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/8,4
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	63
Befújt levegő	72
Elszívott levegő	63
Elhasznált levegő	72
Burkolat	52

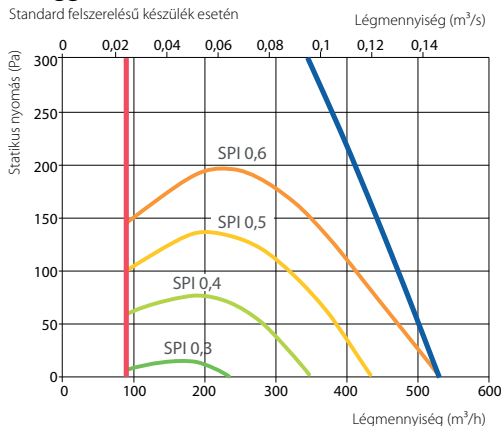
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	41
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

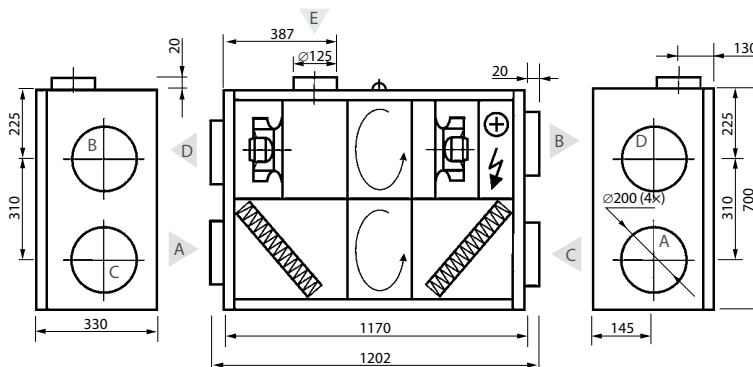


Hővisszanyerési adatok

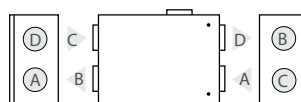
	Télen					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	11,8	13,6	14,8	15,9	17,0	22,7	23,8	24,9

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



- A frisslevegő
- B befújt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-200 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600
	B/C SIL-50-200-900
Vizes fűtőelem	DH-200
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,4-3 / DHCW-200
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,4-3

Domekt R 400 H

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	422
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	60
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 6,6
Hővisszanyerési hatásfok, %	85
Referencia légmenyiség, m³/s	0,082
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,38
Szűrő méretek SZxMxH, mm	410x200x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	55
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	126
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/9,5
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	650
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	60
Befűjt levegő	69
Elszívott levegő	60
Elhasznált levegő	69
Burkolat	48

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

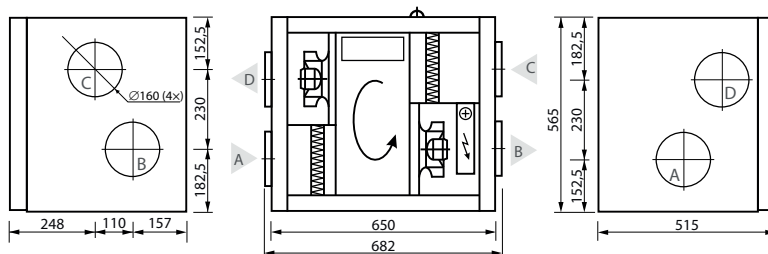
Környezet felé	37
----------------	----

Hővisszanyerési adatok

	Télen					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,6	15,1	16,0	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



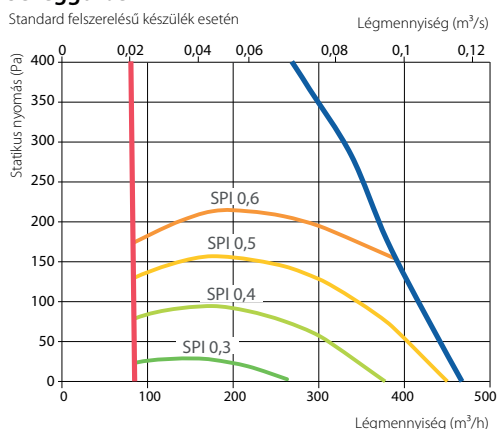
Balos változat L



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
DX hűtő	DCF-0,4-3

Domekt R 400 V

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	287
Panelvastagság, mm	25
Tömeg, kg	64
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 5,5
Hővisszanyerési hatásfok, %	87
Referencia légmennyiség, m³/s	0,056
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,27
Szűrő méretek SZxMxH, mm	450x210x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	23
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	71
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/13,8
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	450
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	52
Befűjt levegő	65
Elszívott levegő	52
Elhasznált levegő	65
Burkolat	39

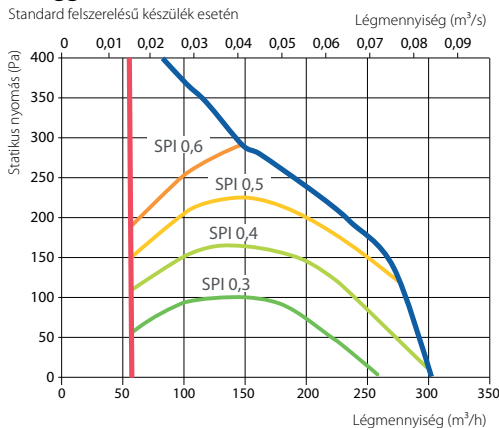
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	29
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

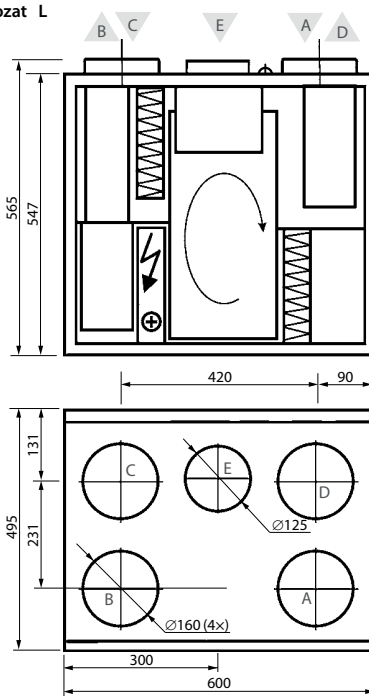


Hővisszanyerési adatok

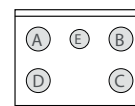
	Télen					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	15,2	16,4	17,2	17,9	18,7	22,5	23,2	24,0

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass szál - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
DX hűtő	DCF-0,4-3

Domekt R 450 V

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	472
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	71
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,1
Hővisszanyerési hatások, %	85
Referencia légmennyiség, m³/s	0,092
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,44
Szűrő méretek SZxMxH, mm	470x240x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	72
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	170
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/8,4
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	500
HE: elektromos fűtőelemmel	

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	58
Befűjt levegő	72
Elszívott levegő	58
Elhasznált levegő	72
Burkolat	39

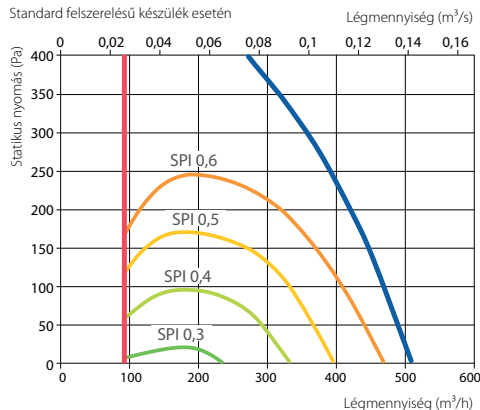
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	29
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1



C6.1



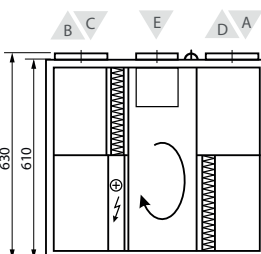
C6.2

Hővisszanyerési adatok

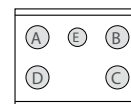
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	14,3	15,7	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

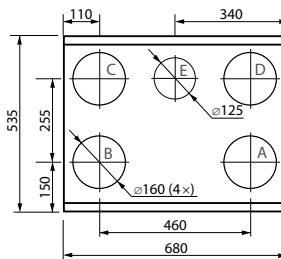
Balos változat L



Jobbos változat R



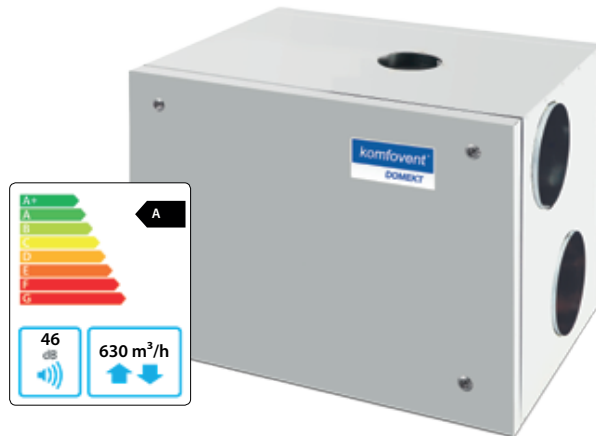
- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)



Domekt R 500 H

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	630
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	90
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,2
Hővisszanyerési hatásfok, %	85
Referencia légmennyiség, m³/s	0,122
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,31
Szűrő méretek SZxMxH, mm	540x260x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	67
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	155
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/6,3
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	950
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	58
Befújt levegő	67
Elszívott levegő	58
Elhasznált levegő	67
Burkolat	46

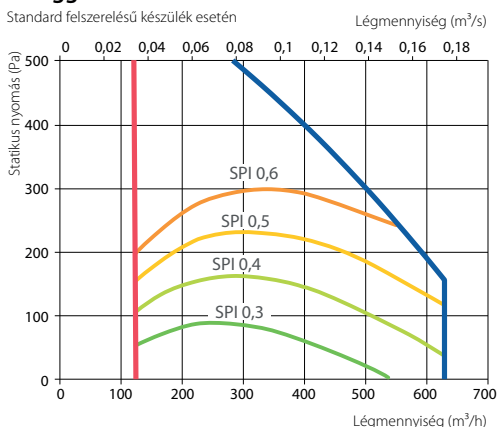
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	35
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

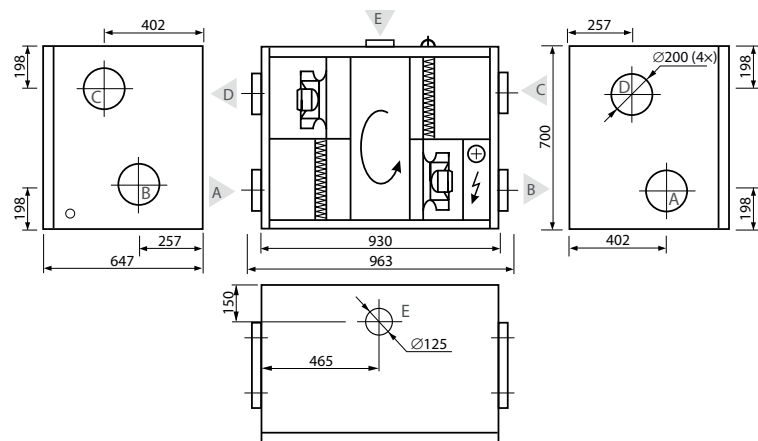


Hővisszanyerési adatok

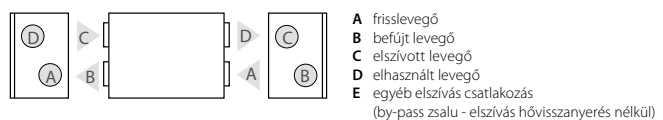
	Télen					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	14,3	15,6	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M200 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600
	B/C SIL-50-200-900
Vizes fűtőelem	DH-200
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,5-3 / DHCW-200
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,5-3

Domekt R 500 V

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	630
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	140
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,2
Hővisszanyerési hatásfok, %	85
Referencia légmennyiség, m³/s	0,12
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,27
Szűrő méretek SZxMxH, mm	540x260x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	57
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	125
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/6,3
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	1050

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	54
Befűjt levegő	62
Elszívott levegő	54
Elhasznált levegő	62
Burkolat	42

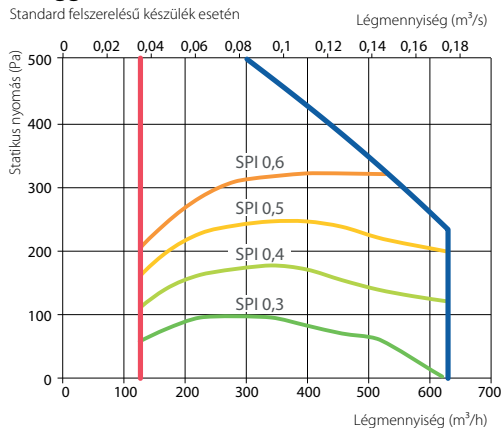
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	31
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250 + LM230
Hangscillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

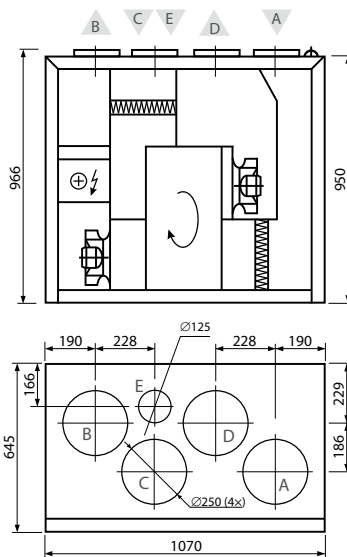


Hővisszanyerési adatok

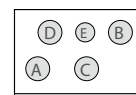
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,9	15,4	16,9	18,0	14,7	22,5	23,4	24,2

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,5-3 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,5-3

Domekt R 600 H

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	584
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	90
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,1
Hővisszanyerési hatásfok, %	84
Referencia légmenyiség, m³/s	0,114
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,38
Szűrő méretek SZxMxH, mm	475x235x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségénél, W	77
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségénél, W	179
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/6,8
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	500
HE: elektromos fűtőelemmel	



C6.1



C6.2

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmenyiségénél

Frisslevegő	58
Befűjt levegő	67
Elszívott levegő	58
Elhasznált levegő	67
Burkolat	47

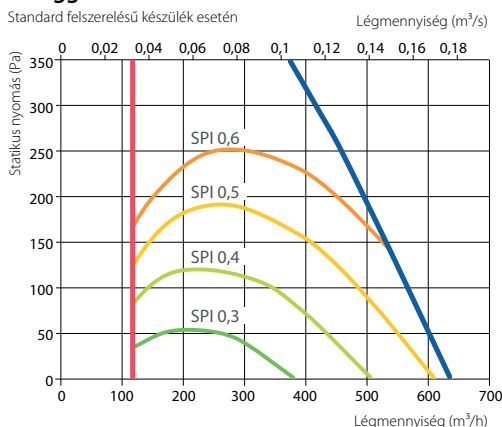
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	36
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

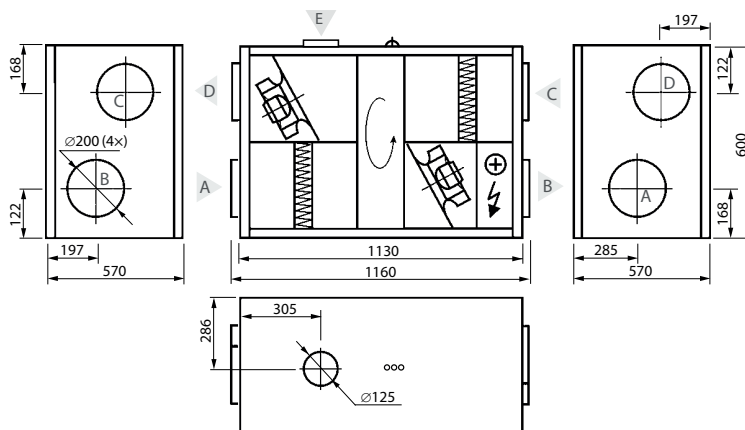


Hővisszanyerési adatok

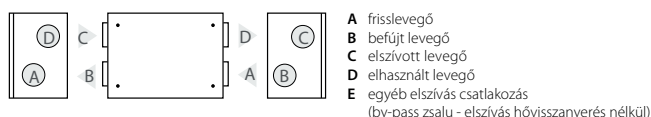
	Téli					Nyári		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,3	14,9	15,8	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



Tartozékok

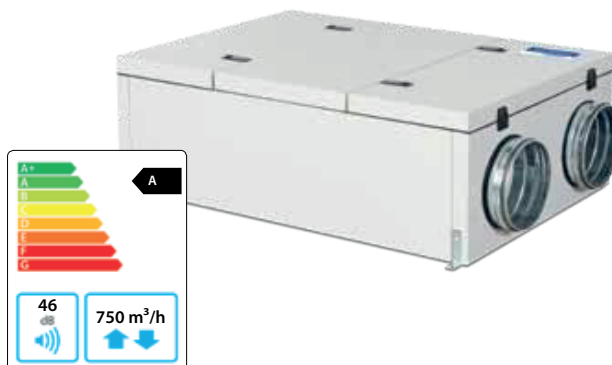
Motoros pillangószelep	AGHUJ-M-200 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900
Vizes fűtőelem	DH-200
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-200
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Kondenzátor egység	MOU-18HFN6-KA8243

Domekt R 700 F

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	750
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	80
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 11,6
Hővisszanyerési hatásfok, %	82
Referencia légmenyiség, m³/s	0,146
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,27
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	370×360×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	70
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	166
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	2/10,6
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	400
HE: elektromos fűtőelemmel	



C6.1



C6.2

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	53
Befűtött levegő	65
Elszívott levegő	53
Elhasznált levegő	66
Burkolat	46

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

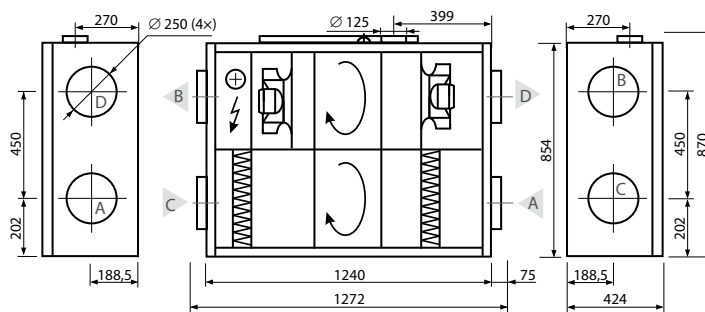
Környezet felé	35
----------------	----

Hővisszanyerési adatok

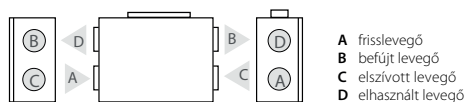
	Téli					Nyári		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	12,6	14,0	16,0	17,4	13,4	22,6	23,7	24,8

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



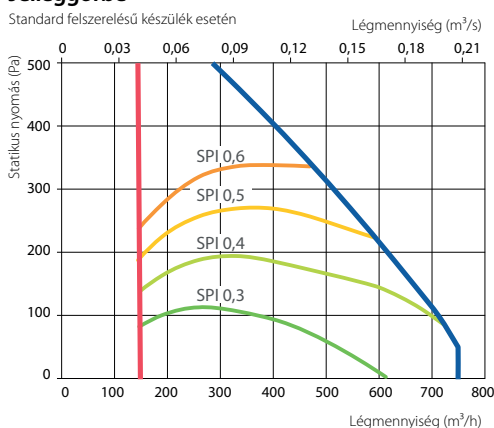
Jobbos változat R



A frisslevegő
B befűtött levegő
C elszívott levegő
D elhasznált levegő

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	SIL-250 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Kondenzátor egység	MOU-18HFN6-KA8243

Domekt R 700 H

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	719
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	90
Tápfeszültség, V	1~ 230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 11,6
Hővisszanyerési hatásfok, %	85
Referencia légmennyiség, m³/s	0,14
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,34
Szűrő méretek SZxMxH, mm	540x260x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	85
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	180
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	2/11
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	950

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	59
Befűjt levegő	68
Elszívott levegő	59
Elhasznált levegő	68
Burkolat	48

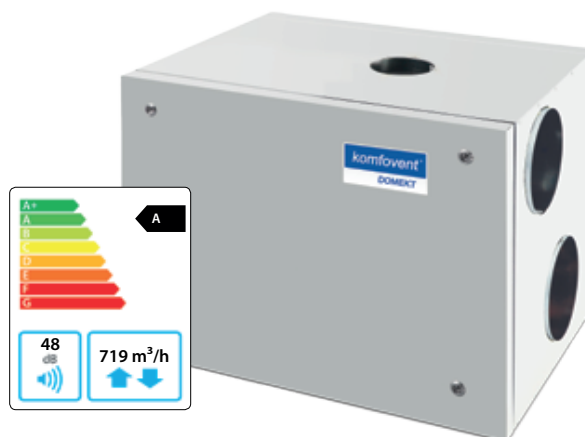
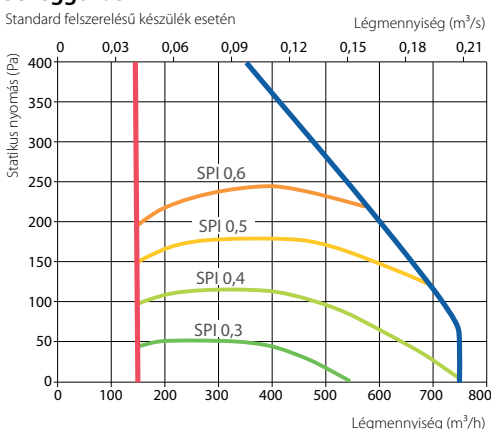
A-súlyozott hangnyomásszint L_{PA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	36
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

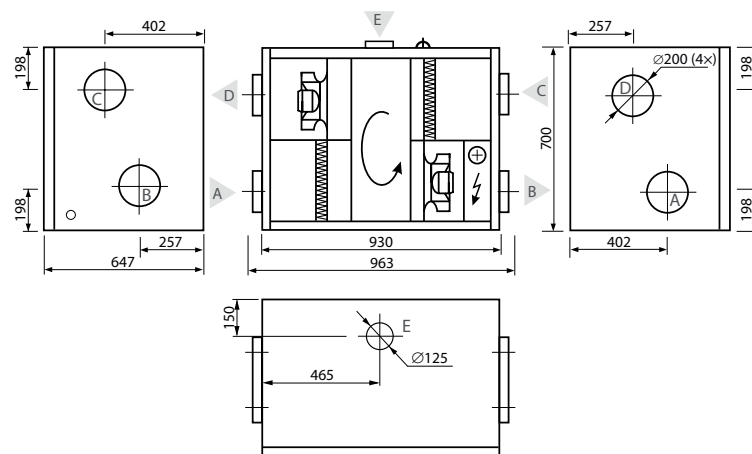


Hővisszanyerési adatok

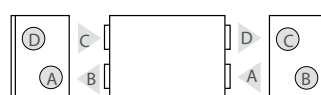
	Télén					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,7	15,2	16,1	17,0	17,9	22,6	23,5	24,4

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass szalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Kondenzátor egység	MOU-18HFN6-KA8243

Domekt R 700 V

forgódobos hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	773
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	140
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 11,6
Hővisszanyerési hatásfok, %	84
Referencia légmennyiség, m³/s	0,15
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,31
Szűrő méretek SZxMxH, mm	540x260x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	83
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	180
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	2/10,3
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / C6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	1050
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	55
Befűjt levegő	64
Elszívott levegő	55
Elhasznált levegő	64
Burkolat	44

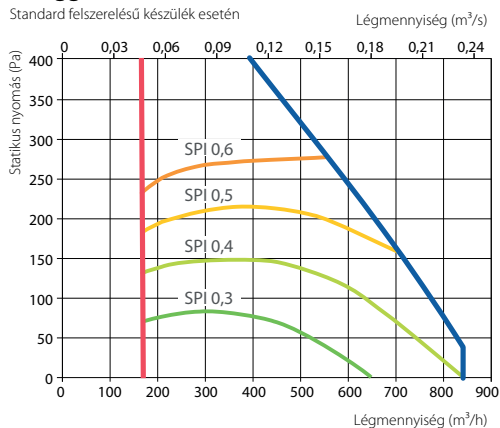
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	33
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

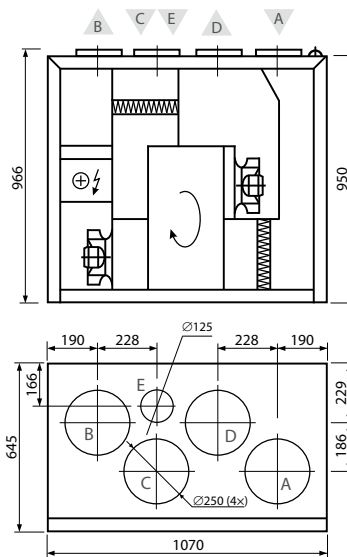


Hővisszanyerési adatok

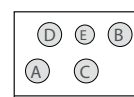
	Télén					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,3	14,9	15,8	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250 + LM230
Hangscillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Kondenzátor egység	MOU-18HFN6-KA8243

DOMEKT szellőztetőgép



Légszállítási tartomány
500 és 1000 m³/h között

A DOMEKT szellőztetőgép tulajdonságai és előnyei:

- Energiahatékony megoldás;
- Plug&Play elv - a készülék teljesen elő van készítve a beüzemelésre;
- A DOMEKT légkezelők különösen halk működésűek;
- Energiatakarékos, magas hatásfokú EC ventilátorokkal rendelkeznek;
- Integrált szabályozó automatika;
- A szabályozási funkciók széles választéka standard kivitelben - nincs szükség opcionális funkciókra;
- Okostelefonon keresztüli szabályozási lehetőség;
- A külső burkolat RAL 9010 festéssel készül.

A kompakt kivitele lehetővé teszi az elhelyezését korlátozott beépítési helyre is.

Mindegyik DOMEKT készülék működési elve a Plug&Play: mindegyik készülék beépített szabályozórendszerrel működik és telepített komplett, előre kábelezett automatikával kerül leszállításra. Minden készülék érintésérzékeny, modern szabályozópanellel van ellátva.

Az intelligens kivitelnek és funkciónak köszönhetően a DOMEKT készülékek segítségével a működtetési költségek alacsonyan tarthatók, biztonságos, megbízható és tartós működtetést tesznek lehetővé. A levegő a helyiségekbe frissen és tisztán kerül és különösen ajánlott allergiás betegségben szenvedőknek.



Új kivitelű burkolat

Az EPP (habosított polipropilén) előnyei:

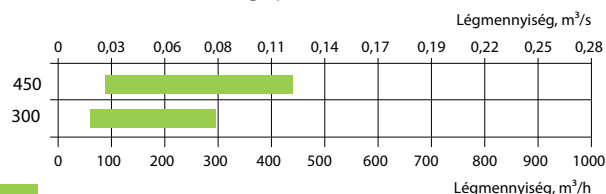
- Nincsenek hőhidak, nincs kondenzáció;
- Jobb légellenállás;
- Gyorsabb összeszerelés;
- Kisebb tömeg;
- Tökéletesített hőszigetelés;
- Mechanikus ellenállás;
- Speciális tökéletesített EPP;
- Víztaszító;
- Jó hangszigetelés;

Domekt PP

dupla-keresztáramú lemezes hővisszanyerővel



A Domekt PP szellőztetőgép standard méretei



A Domekt P szellőztetőgép előnyei

Hőenergia megtakarítás

A szellőztetési folyamat során az elszívott levegő hője visszanyerődik a befűjt levegőbe.

Teljesen elkülönülő légáramok

A befűjt és kidobott légáram el van különítve, így lehetővé válik az elhasznált elszívott levegő hőjének hasznosítása.

Hosszútávú hatékony működés

A mozgóalkatrészek hiánya hatékony hővisszanyerést és hosszútávú működést tesz lehetővé.

Alacsony zajszint

A Domekt PP légkezelők halk működésű ventilátorokkal és hangszigeteléssel vannak ellátva, ezzel biztosítva az alacsony zajszintet.

Standard lemezes hővisszanyerő

Kivitel:

- Vékony alumínium lemezkötegek összessége közöttük helykihagyással.
- Az elszívott meleg levegő minden második csatornán keresztül áramlik a lemezek között, felmelegítve a maradék csatornákon keresztül áramló frisslevegőt.
- A lemezek a légáramok különböző nyomásainak hatására meghajolhatnak, ennek megakadályozására erősítő tömítés van elhelyezve a lemezek között.
- Az alumínium lemezek felülete recézett, amely turbulens légáramot hoz létre, miközben fokozza a hővisszanyerést.

Fagyvédelem

Ha a frisslevegő hőmérséklete -10°C alá csökken (ez egy megközelítő érték, mely függ a légáramok relatív páratartalmától és a hőmérsékletétől) az elszívott levegő fokozza a hővisszanyerő lefagyásának veszélyét. Abban az esetben, ha a frisslevegő hőmérséklete -4°C alatt van, ajánlott légcsatornába épített előfűtő használata.

A hővisszanyerő jégtelenítése automatikusan szabályozott az érzékelő jelei által.

A hőmérsékletérzékelők a készülék tartozékai.

Figyelem: A készüléket vízzárral kell felszerelni a kondenzvíz elvezetéshez!

A hővisszanyerő EUROVENT tanúsítással rendelkezik.



A Domekt PP készülékek típusai

Szellőztetőgép méret	Nyomóoldali/ szívóoldali szűrő típusa		Ventilátor- motor típusa	Fűtőelem			Vizsgáló- oldal		By-pass		Szabályozó rendszer/panel C4
	M5	F7		HE	HW	HCW	R1	L1	Belső	Külső	
Domekt PP 300 V	●	○	●	●	△	△	○	○	●		●
Domekt PP 450 V	●	○	●	●	△	△	○	○	●		●

- standard kivitel
 ○ választási lehetőség
 △ külön kell rendelni

Cxőcsatlakozási változatok

V – felső csatlakozású.

Fűtőelem típusa

HE – elektromos fűtőelem.

HW - a vizes csatornafűtőt a légcsatornába kell beépíteni és külön kell rendelni. A fűtőelemek a készüléken kívül bármilyen felhasználó számára kényelmes helyre beépíthetők. A légkezelő szabályozó automatikájával a fűtőelemek 0...10 V jellel szabályozhatók.

HCW - fűtő-hűtő egyben - fűtés és hűtés. Ideális a geotermikus energiát használó épületeknél.

Vizsgálóoldal

Lásd a kiírási példát az utolsó oldalon.

By-pass

A belső by-pass-t az intelligens szabályozórendszer szabályozza.

Külső by-pass-t (nyári kazetta) a lemezes hővisszanyerő helyett kell beépíteni nyáron.

Szabályozó autoamtika

A C4 szabályozó automatika főbb tulajdonságai:

- Készülék mód kiválasztás: Be/Ki/Auto.
- Szellőztetési szint beállítási lehetőség (1, 2, 3).
- Heti ütemezés programozása.
- A hőmérséklet beállítása a szabályozópanelről (15-30°C).
- Hőmérsékleti alapjeleltolás +/-9°C-kal egy adott időtartamra.
- Nyári/téli üzemmód kiválasztás.
- A szellőztetési szintek szabályozása 1%-onként a szabályozópanelről.
- OVR (fokozott légszállítás) funkció aktiválása külső kontaktussal.
- OVR funkció aktiválása a kezelőpanelen egy adott időtartamra (1...90 perc között).
- A kezelőpanel nyelvének kiválasztása (1 a 15-ből).
- Hiba kijelzés és bejegyzések mentése (hibák listázása 50 eseményig).
- Beállítási menü blokkolása PIN kóddal.
- „Android” alapú alkalmazás okostelefonhoz.*

* A funkció használatához PING2 modulra van szükség.

Domekt PP 300 V

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	300
Panelvastagság, mm	25
Tömeg, kg	42
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 5,5
Hővisszanyerési hatásfok, %	76
Referencia légmennyiség, m³/s	0,058
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,23
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	300×200×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	23
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	67
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/13,2
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	45
Befűjt levegő	65
Elszívott levegő	45
Elhasznált levegő	65
Burkolat	34

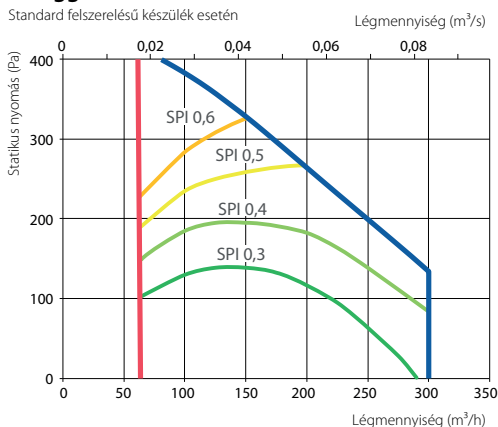
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	24
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

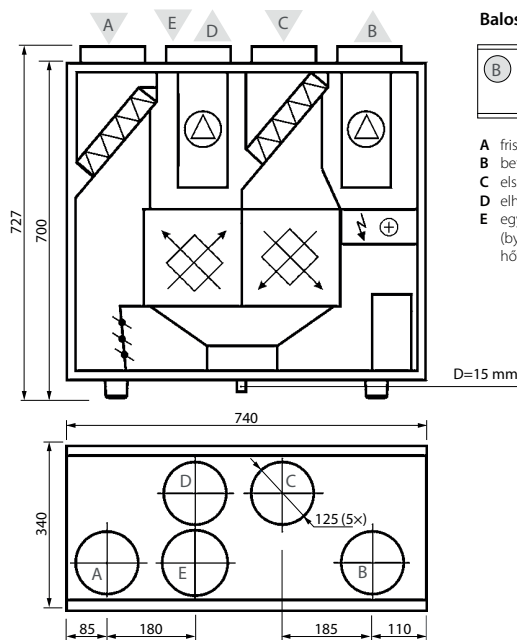


Hővisszanyerési adatok

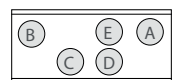
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	11,9	12	12,7	14,2	15,6	22,9	24,3	25,7

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balosz változat L



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsalu - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-125 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
Vizes fűtőelem	DH-125

Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DHCW-125
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6

Domekt PP 450 V

keresztáramú hővisszanyerős szellőztető gép

Maximális légmennyiség, m³/h	449
Panelvastagság, mm	25
Tömeg, kg	42
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 6,7
Hővisszanyerési hatásfok, %	71
Referencia légmennyiség, m³/s	0,087
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,38
Szűrő méretek SZxMxH, mm	300x200x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	60
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	167
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/8,8
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300

HE: elektromos fűtőelemmel



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	51
Befűjt levegő	74
Elszívott levegő	51
Elhasznált levegő	74
Burkolat	40

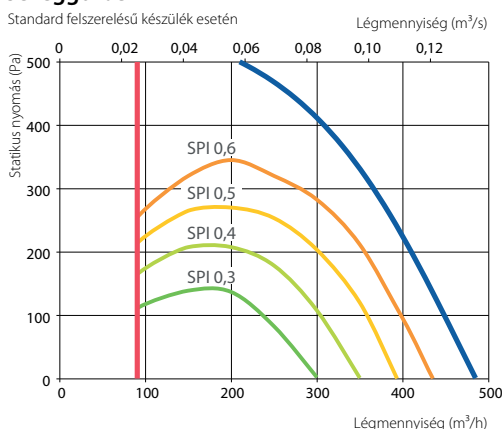
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	29
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

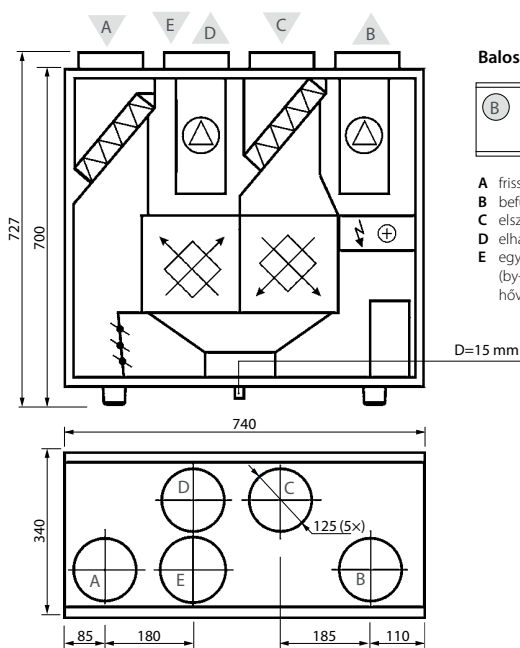


Hővisszanyerési adatok

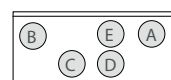
	Télén					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	8,1	9,5	11,1	12,8	14,5	23	24,7	26,3

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő
- E egyéb elszívás csatlakozás (by-pass zsáku - elszívás hővisszanyerés nélkül)

Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-125 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
Vizes fűtőelem	DH-125
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,4-3 / DHCW-125
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
DX hűtő	DCF-0,4-3

DOMEKT szellőztetőgép



Légszállítási tartomány
500 és 1000 m³/h között

A DOMEKT szellőztetőgép tulajdonságai és előnyei:

- Energiahatékony megoldás;
- Plug&Play elv - a készülék teljesen elő van készítve a beüzemelésre;
- A DOMEKT légkezelők különösen halk működésűek;
- Energiatakarékos, magas hatásfokú EC ventilátorokkal rendelkeznek;
- Integrált szabályozó automatika;
- A szabályozási funkciók széles választéka standard kivitelben - nincs szükség opcionális funkciókra;
- Okostelefonon keresztüli szabályozási lehetőség;
- A külső burkolat RAL 9010 festéssel készül.

A kompakt kivitel lehetővé teszi az elhelyezését korlátozott beépítési helyre is.

Mindegyik DOMEKT készülék működési elve a Plug&Play: mindegyik készülék beépített szabályozórendszerrel működik és telepített komplett, előre kábelezett automatikával kerül leszállításra. Minden készülék érintésérzékeny, modern szabályozópanellel van ellátva.

Az intelligens kivitelnek és funkciónak köszönhetően a DOMEKT készülékek segítségével a működtetési költségek alacsonyan tarthatók, biztonságos, megbízható és tartós működtetést tesznek lehetővé. A levegő a helyiségekbe frissen és tisztán kerül és különösen ajánlott allergiás betegségben szenvedőknek.



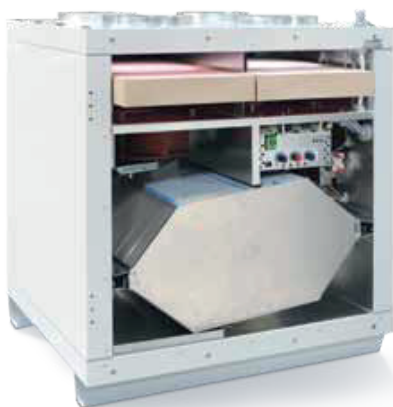
Új kivitelű burkolat

Az EPP (habosított polipropilén) előnyei:

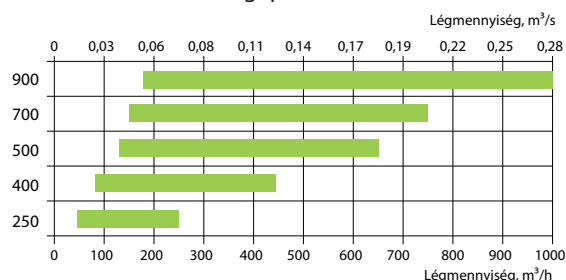
- Nincsenek hőhidak, nincs kondenzáció;
- Jobb légellenállás;
- Gyors összeszerelés;
- Kis tömeg;
- Tökéletesített hőszigetelés;
- Mechanikus ellenállás;
- Speciális tökéletesített EPP;
- Víztaszító;
- Jó hangszigetelés;

Domekt CF

keresztáramú lemezes hővisszanyerővel.



A DOMEKT CF szellőztetőgép standard méretei



A Domekt CF szellőztetőgép előnyei

Hőenergia megtakarítás

A szellőztetési folyamat során az elszívott levegő hője visszanyerődik a befűjt levegőbe.

Teljesen elkülönülő légáramok

A befűjt és kidobott légáram el van különítve, így lehetővé válik az elhasznált elszívott levegő hőjének hasznosítása.

Hosszútávú hatékony működés

A mozgó alkatrészek hiánya hatékony hővisszanyerést és hosszútávú működést tesz lehetővé.

Alacsony zajszint

A Domekt CF halk működésű ventilátorokkal és hangszigeteléssel vannak ellátva, biztosítva az alacsony zajszintet.

Keresztáramú polisztrén lemezes hővisszanyerő

A hővisszanyerő teljesen polisztrénből készül. A gyártásnál csak oldószermentes rugalmas ragasztókat használtak.

- A szabadalmazott kivitel a hővisszanyerő kiemelkedő teljesítményét teszi lehetővé.
- A háromszög alakú csövek a hővisszanyerőben úgy vannak elrendezve, hogy mindegyik körbe van véve párhuzamos csövekkel így a levegő kereszt-ellenáramban halad.
- Mindegyik frisslevegő cső három melegebb elszívott levegőt szállító csővel van körülvéve. Hasonlóképpen minden elszívott levegő cső három frisslevegő csővel van körülvéve. Ez maximalizálja a felszínt, amelyen keresztül az energia hatékonyan szállítódik, visszaérkezik és újra felhasználásra kerül.

Fagyvédelem

Ha a frisslevegő hőmérséklete 4°C alá csökken lefagyás jelentkezhet a légkezelő elszívott levegő sarkában. A lefagyás megelőzésére a hőmérsékletérzékelő van a hidegsarokba beépítve, melynek jelét a szabályozó automatika fogadja. Ha egy bizonyos ideig a hőmérséklet nem emelkedik, a by-pass zsáku kinyit, hogy a frisslevegőt a by-pass csatornába irányítsa és csak a meleg elszívott levegő áramlik keresztül a légkezelőn, hogy a kockázatos zónát fagymentesítse.

Abban az esetben, ha a frisslevegő hőmérséklete -4°C alatt van, ajánlott légcsatornába épített előfűtő használata.

A hővisszanyerő EUROVENT tanúsítással rendelkezik.



A Domekt CF szellőzőgép típusai

Szellőzőgép méret	Nyomóoldali/ szívóoldali szűrő típusa		Fűtőelem			Hűtőelem		Vizsgálóoldal				By-pass	Szabályozó rendszer/panel			
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2		C4	C5	C6	
													C4.1	C5.1	C6.1	C6.2
Domekt CF 250 V	●	○		△				○		○		●	●			
Domekt CF 250 F	●	○		△				○		○		●	○		○	○
Domekt CF 400 V	●	○	●	△	△			○		○		●	○		○	○
Domekt CF 500 F	●	○	●	△	△				○		○	●	○		○	○
Domekt CF 700 V	●	○	●	△	△	△	△	○		○		●			○	○
Domekt CF 700 H	●	○	●	△	△	△	△	○		○		●			○	○
Domekt CF 900 U	●	○	○		○	△	△	○		○		●		●		
Domekt CF 900 H/V	●	○	○	○		△	△	○		○		●		●		
Domekt CF 900 F	●	○	●	△	△	△	△	○		○		●		●		

- standard kivitel
- választási lehetőség
- △ külön kell rendelni

■ Csőcsatlakozási változatok

H – oldalsó csatlakozású.
V – felső csatlakozású.
U – univerzális csatlakozású, 14 különböző beépítési lehetőség.
F – lapos, mennyezet alá szerelhető.

■ Fűtőelem típusa

HE – elektromos fűtőelem.
HW – a vizes csatornafűtőt a légcsatornába kell beépíteni és külön kell rendelni. A fűtőelemek a készüléken kívül bármilyen felhasználó számára kényelmes helyre beépíthetők. A fűtőelemek a légkezelő szabályozó automatikájával szabályozhatók.
HCW – fűtő-hűtő egyben – fűtés és hűtés. Ideális a geothermikus energiát használó épületeknél.

■ Hűtőelem típusa

CW – hidegvizes léghűtő (víz-glikol közeg), magasabb komfortérzetet biztosít a helyiségekben.
CDX – direkt elpárolgatóval rendelkező hűtő, magasabb komfortérzetet biztosít a helyiségben.

■ Vizsgálóoldal

Lásd a kiírási példát az utolsó oldalon.

■ By-pass

A belső by-pass-t a szabályozórendszer vezérli.

■ Szabályozó automatika

A C6 szabályozó automatika főbb tulajdonságai:

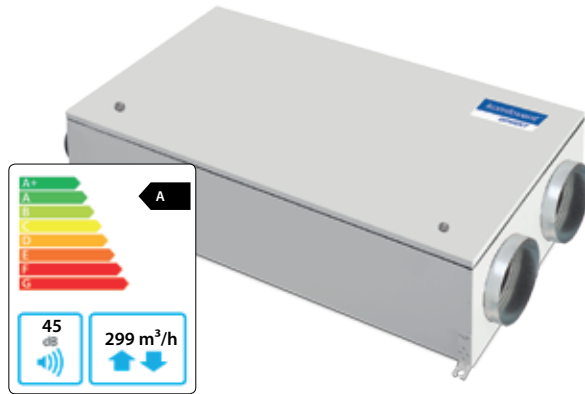
- Hőmérséklet tartási módok:
Befűjt levegő / Elszívott levegő / Helyiség / Kiegyenlített;
- Légmennyiség kijelzés: m³/h, m³/s, l/h;
- Állandó légmennyiség szabályozás (CAV);
- Változó légmennyiség szabályozás (VAV)*;
- Közvetlenül szabályozott légmennyiség (DCV);
- Kültéri vizes kalorifer szabályozás;
- Kültéri DX készülék szabályozás;
- Heti működés beállítása;
- Szabadság alatti működés beállítás;
- Levegőminőség szabályozás;
- Hűtőenergia visszanyerés;
- Hőmérséklet megtakarítási funkció;
- Szellőztetés szabályozás külső kontaktusokkal;
- Távoli vezérlés internetböngészőn keresztül;
- Távoli vezérlés okostelefonon keresztül;
- Szűrő elpiszkolódás kijelzés;
- Vízkeverő rendszer felmelegítés;
- Forgódob előmelegítési és tisztítási funkció;
- Hővisszanyerő fagyvédelem;
- Hővisszanyerő hibakijelzés;
- Vizes fűtőelem fagyvédelem;
- Elektromos fűtőelem túlhevülésvédelem;
- Túl alacsony légmennyiség kijelzés;
- Vészleállás tűz esetén;
- Vészleállás, ha a hőmérséklet a kritikus szinteket eléri;
- Intelligens öndiagnosztika;
- Hővisszanyerési hatásfok kijelzés (%);
- Hővisszanyerő energiavisszanyerésének kijelzése (kW);
- Fűtőelem és teljes készülék energiafelhasználás számláló (kWh);
- A légkezelő teljes energiafelhasználásának kijelzése (kW);
- Fajlagos felvett teljesítmény (SPI) kijelzése;
- A készülék működésének naplózása és elemzése;
- Kijelző választási lehetőség.

* funkciókhoz külön tartozékokra van szükség
A C4.1 és C5.1 szabályozó automatika leírását lásd a Tartozékok című résznél.

Domekt CF 250 F

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	299
Panelvastagság, mm	30
Tömeg, kg	43
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	1,7
Hővisszanyerési hatásfok, %	86
Referencia légmenyiség, m³/s	0,06
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,32
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	265×250×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	32
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	90
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,5 / 6,4
Elektromos előfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1 / 12,8
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / 6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	300



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	53
Befűjt levegő	64
Elszívott levegő	56
Elhasznált levegő	64
Burkolat	45

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

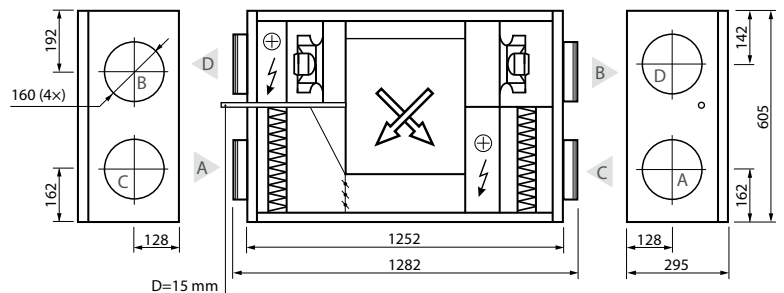
Környezet felé	34
----------------	----

Hővisszanyerési adatok

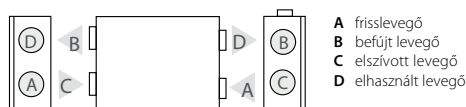
	Télien					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	16,5	17	17,3	17,8	18,5	22,5	23,4	24,3

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R

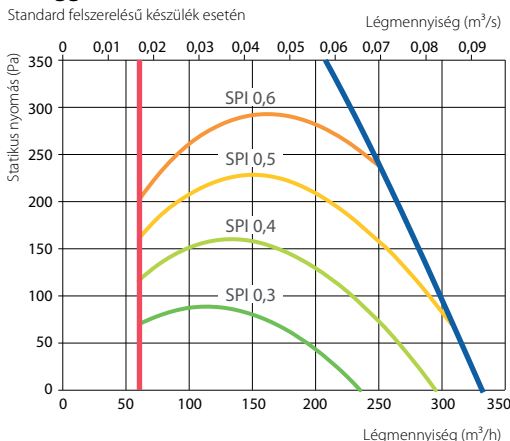


Balos változat L



Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-160 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160

Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6

Domekt CF 250 V

keresztáramú hőcserélős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	211
Panelvastagság, mm	30
Tömeg, kg	41
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	1,7
Hővisszanyerési hatásfok, %	89
Referencia légmennyiség, m³/s	0,041
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,44
Szűrő méretek SZxMxH, mm	145x350x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	33
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	90
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	–
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	600



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	48
Befűjt levegő	70
Elszívott levegő	53
Elhasznált levegő	70
Burkolat	49

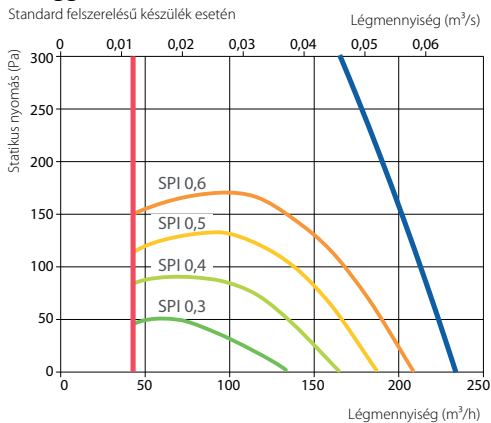
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	38
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

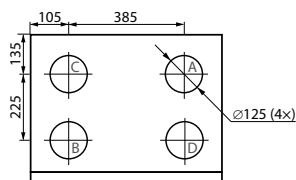
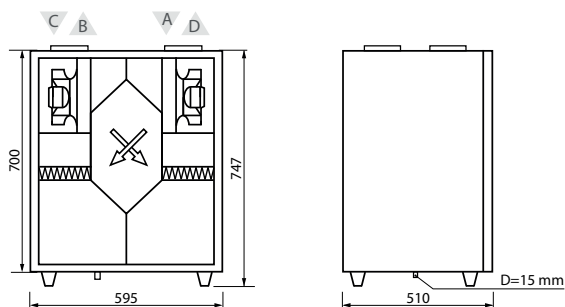


Hővisszanyerési adatok

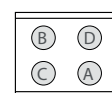
	Télén					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	16,6	17,3	17,7	18,1	18,8	22,4	23,2	23,9

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő

Tartozékok

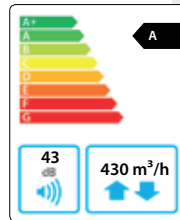
Motoros pillangószelep	AGUJ-M-125 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
Vizes fűtőelem	DH-125

Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DHCW-125
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6

Domekt CF 400 V

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	430
Panelvastagság, mm	45
Tömeg, kg	55
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 6,3
Hővisszanyerési hatásfok, %	80
Referencia légmennyiség, m³/s	0,084
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,27
Szűrő méretek SZxMxH, mm	235x350x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	41
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	103
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/9,8
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	600
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	61
Befűjt levegő	56
Elszívott levegő	61
Elhasznált levegő	56
Burkolat	43

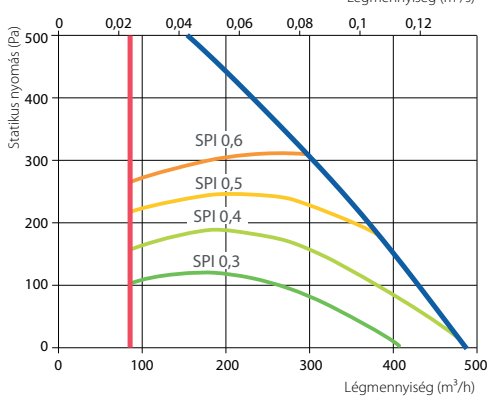
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	33
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén

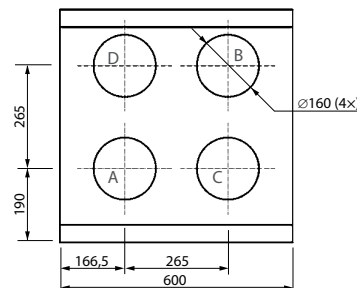
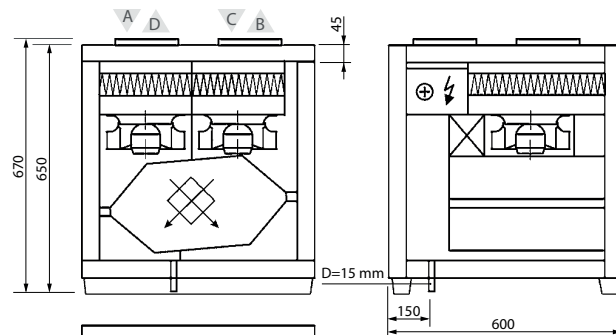


Hővisszanyerési adatok

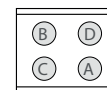
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	13,2	14,3	15,3	16,3	17,3	22,6	23,8	24,8

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



A frisslevegő
B befűjt levegő
C elszívott levegő
D elhasznált levegő

Tartozékok

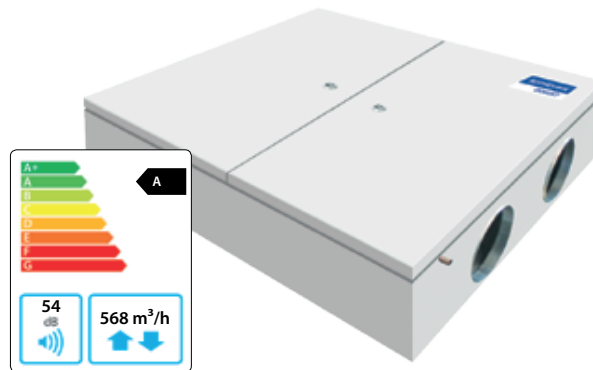
Motoros pillangószelep	SPT-160 + LM230
Hangcsillapító	A/D CD50-160-600 B/C CD50-160-900
Vizes fűtőelem	DH-160
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,4-3 / DHCW-160
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
DX hűtő	DCF-0,4-3

Domekt CF 500 F

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	568
Panelvastagság, mm	25
Tömeg, kg	70
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 7,3
Hővisszanyerési hatásfok, %	88
Referencia légmenyiség, m³/s	0,111
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,39
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	410×200×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	82
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	177
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/7,4
Szabályozó automatika típusa	C4.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	400
HE: elektromos fűtőelemmel	



Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmenyiségnél

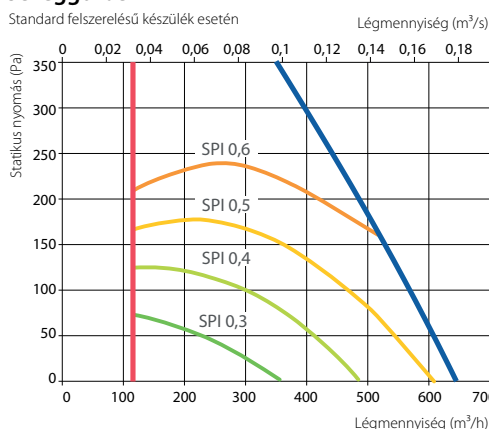
Frisslevegő	57
Befűjt levegő	71
Elszívott levegő	57
Elhasznált levegő	71
Burkolat	54

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	43
----------------	----

Jelleggörbe

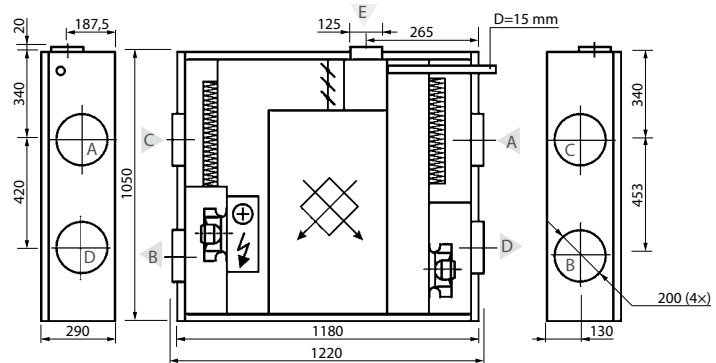


Hővisszanyerési adatok

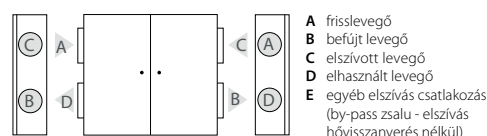
	Télén					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	15,9	16,7	17,1	17,6	18,4	22,5	23,3	24,1

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



Jobbos változat R



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-200 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900
Vizes fűtőelem	DH-200
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,4
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,5-3 / DHCW-200
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-1,6
DX hűtő	DCF-0,5-3

Domekt CF 700 H

keresztirányú hőcserélős szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m ³ /h	766
Panelvastagság, mm	45
Tömeg, kg	95
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 12
Hővisszanyerési hatásfok, %	85
Referencia légmenyiség, m ³ /s	0,15
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,3
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	390×300×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	78
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	180
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,5 / 2,6
Elektromos előfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1,5 / 7,7
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / 6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	500

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A)
a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	47
Befűjt levegő	67
Elszívott levegő	52
Elhasznált levegő	67
Burkolat	47

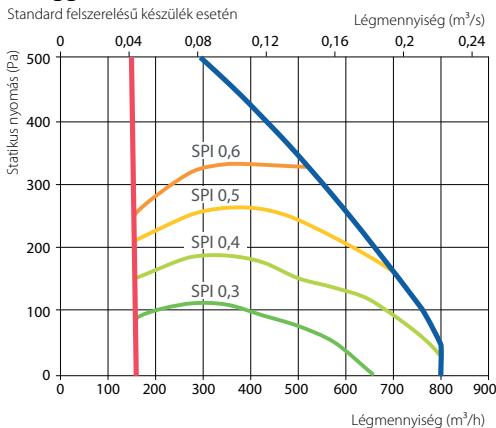
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	36
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű készülék esetén



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-600
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

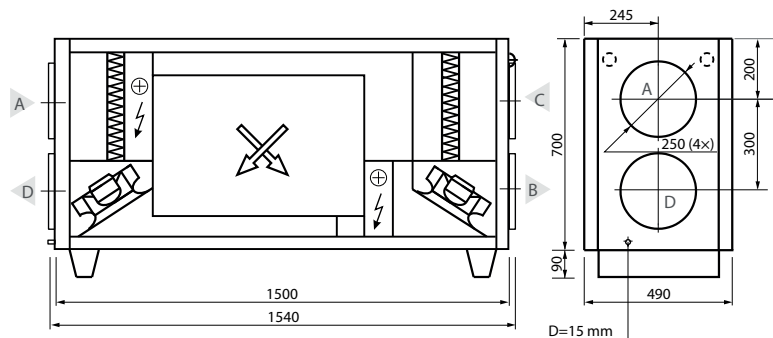


Hővisszanyerési adatok

	Télen					Nyáron		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	14,8	15,7	16,1	16,8	17,8	22,5	23,5	24,6

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Jobbos változat R



Balos változat L



A frisslevegő
B befűjt levegő
C elszívott levegő
D elhasznált levegő

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Kondenzátor egység	MOU-18HFN6-KA8243

Domekt CF 700 V

keresztáramú hővisszanyerős szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	665
Panelvastagság, mm	45
Tömeg, kg	95
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 12
Hővisszanyerési hatásfok, %	87
Referencia légmennyiség, m³/s	0,13
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,31
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	390×300×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	72
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	177
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,5/3
Elektromos előfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1,5 / 8,9
Szabályozó automatika típusa	C6.1 / 6.2
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	1000

HE: elektromos fűtőelemmel

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A)
a referencia légmennyiségénél

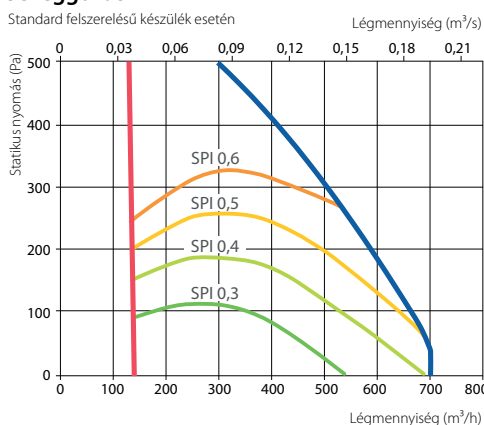
Frisslevegő	47
Befűjt levegő	67
Elszívott levegő	52
Elhasznált levegő	67
Burkolat	47

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	36
----------------	----

Jelleggörbe



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-200 + LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900
Vizes fűtőelem	DH-200
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,4-W1



C6.1



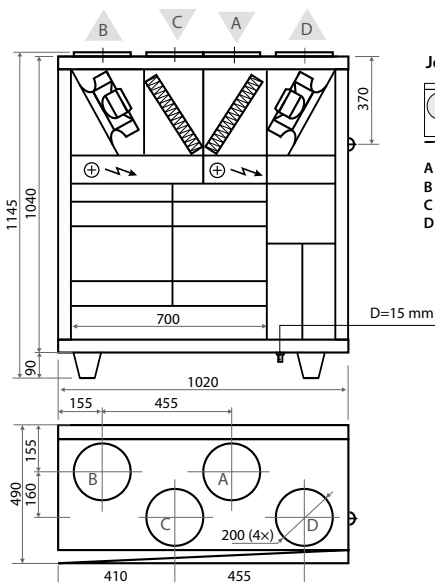
C6.2

Hővisszanyerési adatok

	Téli						Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0		25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	15,6	16,4	16,8	17,3	18,2		22,5	23,4	24,5

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Balos változat L



RHP - innovatív és hatékony megoldás a beltéri szellőztetéshez



Fűtés, szellőztetés
és klimatizálás
egy készülékben

A belső szellőztetés komplett szabályozása: *5in1*



Komfort fűtés

Az RHP készülékek hatékonyan melegítik fel a helyiségeket, különösen az átmeneti fűtési időszakban.



Frisslevegő

Az RHP készülékek minimális teljesítményfogyasztással látják el a helyiségeket friss levegővel.



Komfort hűtés

Az RHP készülékek a leghatékonyabb hűtést biztosítják nyáron.



Tiszta levegő

A helyiségbe juttatott frisslevegő pormentes.



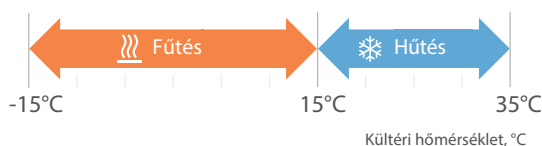
Páratartalom szabályozás

Az RHP készülékek nyáron páratlanítanak (funkció) és télen visszanyerik a páratartalmat.

Új lehetőségek az RHP készülékekkel:

- PLUG & PLAY - mindegyik alkatrész gyárilag beépítve, becsatlakoztatva és tesztelve.
- Készülék ellenőrzés és irányítás interneten és épületfelügyeleti rendszeren keresztül.
- Egyszerű méretezés, beépítés, működtetés és karbantartás.
- Rendkívül magas energiahatékonyság.
- A legrövidebb megtérülési idő.
- Egységes intelligens szabályozás, egyszerűsített irányítás.
- Nincs kültéri egység, nincs szükség hűtési szakemberre.

Működési tartomány:

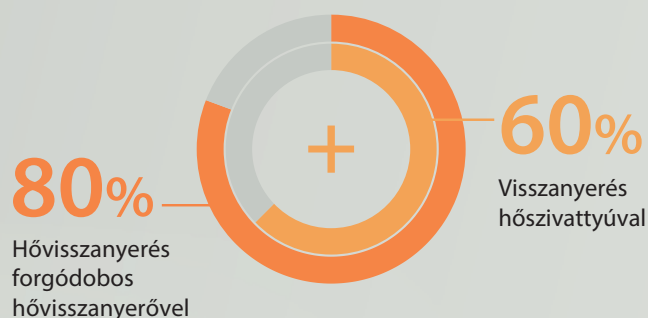


Duplex fűtés / hűtés visszanyerés

A hővisszanyerési hatásfok 140% felett

A maximum hatásfok eléréséhez az RHP készülékek úgy lettek kialakítva, hogy az energiát két lépcsőben nyerjék vissza:

- A hővisszanyerés első lépcsője: a forgódobos hővisszanyerő entalpiája alapján
- A hővisszanyerés második lépcsője: a reverzibilis hőszivattyúval.



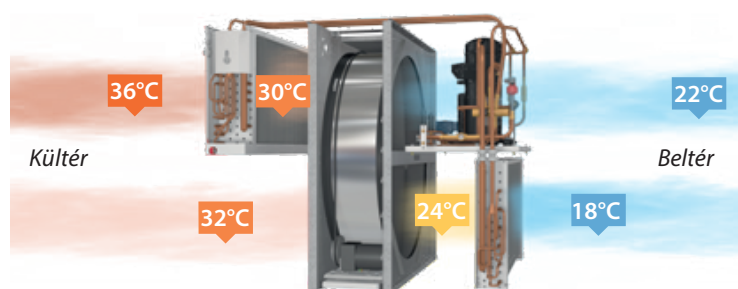
Kültér: -10°C / 80 % RH
Beltér: +20°C / 40 % RH

Optimalizált és hatékony működés



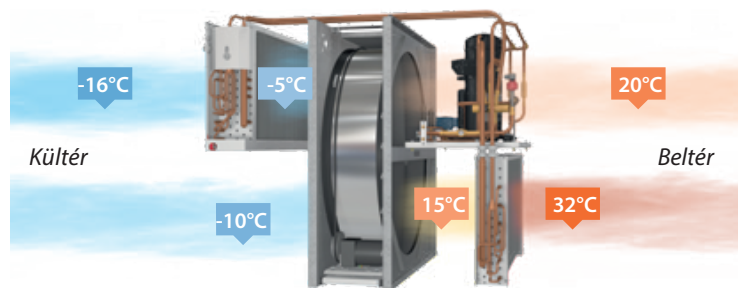
Hűtési mód

A forgódobos hővisszanyerő hűtési visszanyerésének köszönhetően, a levegő hőmérséklete a forgódob után alacsonyabb, mint a kültéri levegő hőmérséklete. A kondenzációs hőmérséklet ebben az esetben alacsonyabb, melynek eredménye a kisebb energiafelhasználás a kompresszor esetén összehasonlítva a kültéri kondenzációs egység energiafelhasználásával.



Fűtési mód

A magas hatásfokú forgódobos hővisszanyerőt a hővisszanyerés első lépcsőjénél használja a készülék, az elszívott levegő hőjének legnagyobb részét visszanyerve. A hővisszanyerés második lépcsőjéhez és a befűjt levegő hőmérséklet-szabályozásához a készülék a hőszivattyút használja.



Domekt CF 700 F

keresztáramú hővisszanyerős
szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m ³ /h	720
Panelvastagság, mm	30
Tömeg, kg	81
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	HE 11,7
Hővisszanyerési hatásfok, %	82
Referencia légmennyiség, m ³ /s	0,14
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m ³ /h)	0,27
Szűrő méretek B×H×L, mm	400×300×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	70
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	177
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	0,5 / 2,8
Elektromos előfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1,5 / 8,3
Szabályzó automatika típusa	C6.1 / 6.2
Karbantartáshoz szükséges hely, mm	450

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a
referencia légteljesítménynél

Friss levegő	53
Befűjt levegő	66
Elszívott levegő	53
Elhasznált levegő	66
Burkolat	46

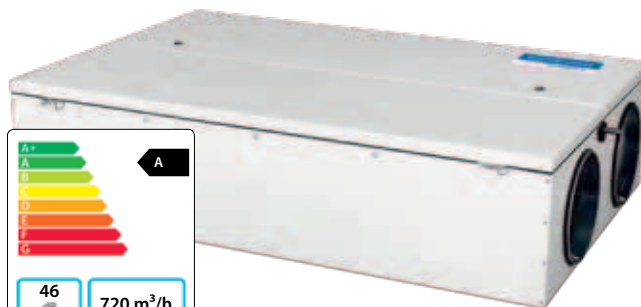
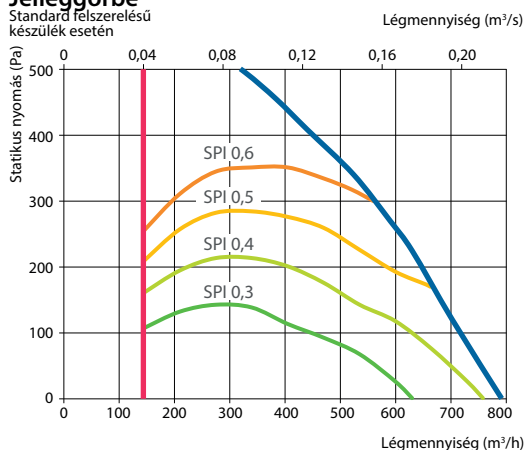
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben a burkolattól 3 méterre

Környezet felé	35
----------------	----

Jelleggörbe

Standard felszerelésű
készülék esetén



C6.1



C6.2

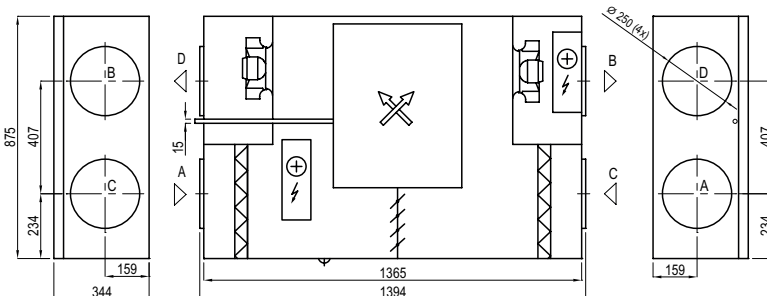
Hővisszanyerési adatok

	Tél						Nyár		
Külső hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0		25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	15,5*	16,1*	16,8*	16,8	17,7		22,5	23,5	24,4

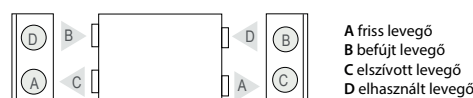
beltéri +22°C, 20 % relatív páratartalom esetén

*értékek az előfűtő után

Jobbos változat (R1)



Balos változat (L1)



Tartozékok

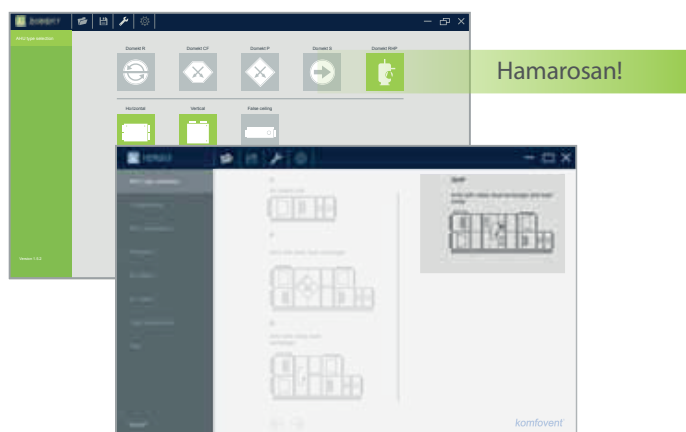
Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250+LF230/LM230
Hangcsillapító	A/D SIL-50-250-600
	B/C SIL-50-250-900
Vizes fűtőelem	DH-250
Szerelvénykészlet	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

2-utas szelep (vizes fűtő)	VVP47.10-0,63
Levegő fűtő-hűtő	DCW-0,7-5 / DHCW-250
2-utas szelep (vizes hűtő)	VVP47.10-2,5
DX hűtő	DCF-0,7-5
Külső hűtő egység	MOU-18HFN6-KA8243

Könnyű kiválasztás

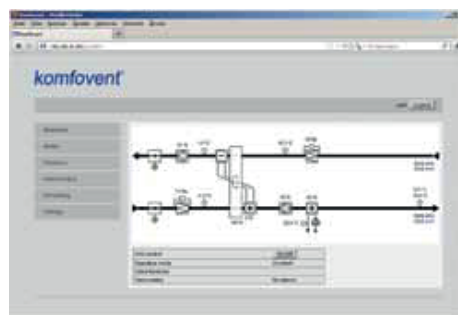
A készülékeket egy informatív és hasznos programmal lehet kiválasztani, amely a www.komfovent.com/software weboldaltól letölthető.

A műszaki adatok fontos műszaki paramétereket mutatnak az adott munkapontra vonatkozóan a kiválasztott készülékről: hatásfok, SFP, zajadatok és más kívánt adatok.



Integrált web szerver

Az RHP készülékek működése internetböngészőn keresztül ellenőrizhető és szabályozható. A beépített Modbus és BACnet protokollok a légkezelők könnyű integrálását teszik lehetővé bármelyik épületfelügyeleti rendszerbe.



A készülék működésének elemzése

A Komfovent LogPlotter program úgy lett kialakítva, hogy elemezze a készülék működésének történetét az utolsó hét napban. Így a készülék működése a C5 szabályozóval így nemcsak valós időben ellenőrizhető.

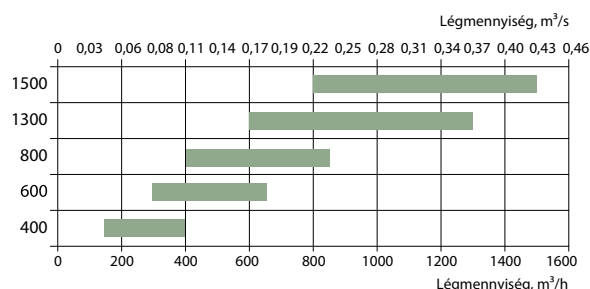


RHP Standard légkezelők

Készülékek forgódobos hővisszanyerővel és beépített hőszivattyúval kisebb légmennyiség igényhez:



Az RHP STANDARD légkezelők standard méretei



Miért érdemes az RHP STANDARD készüléket választani?



Teljes komfort egész évben:

a hőszivattyú reverzibilis fűtési és hűtési működése biztosítja a komfortos belső klímát.



Rendkívüli energiahatékonyság és erőforrás megtakarítás:

a kétlépcsős hatásfokot a forgódobos hővisszanyerő és a hőszivattyú által működtetett elő-fűtés / hűtés biztosítja.



Hozzáadott érték a belső klímához: fűtés és páratartalom visszanyerés a téli időszakban, hűtés és légszárítás a nyári időszakban.



„Mindent magában foglaló” megoldás:

nincs szükség kondenzátorra, hűtőre, csővezetékre és egyéb kiegészítő kivitelezői munkára.



Kényelmes és biztonságos:

a készülék hűtőközzel gyárilag feltöltve, nincs szükség hűtési szaktudásra.



Környezetbarát és védett:

R140A és R134A hűtőközeg és egy hűtőkörben a feltöltött hűtőközeg mennyisége kevesebb, mint 10 kg.



Gyártás után tesztelve:

megbízható és kényelmes PLUG & PLAY beépítés, összeszerelés és üzemeltetés.



Intelligens szabályozás:

az okos automatika szabályozási algoritmusok és a megbízható alkatrészek biztonságot és hatékony működést tesznek lehetővé.

Az RHP STANDARD készülékek előnyei

Rendkívül kompakt kivitel

Beépítési helyet takarít meg, könnyebben szállítható.

Egyedülálló csatlakoztatás - 14 különféle csatlakoztatás

(kivéve az RHP 400 típust)

A légcsatornák optimális és racionális csatlakoztatását teszi lehetővé.

Duplex hűtési / fűtési teljesítmény

A felhasználó kiválaszthatja a legmegfelelőbb opciót.

Magas hatásfok (a SCOP érték akár 17 is lehet)

A készülék kis költségű fűtést és légkondicionálást biztosít.

RHP 400 V

hőszivattyús szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	395
Panelvastagság, mm	30/50
Tömeg, kg	120
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	6,6 (RHP 2.2/1.4)
Maximális üzemi áramfelvétel, A	7,7 (RHP 2.8/2.4)
Hővisszanyerési hatásfok, %	80
Referencia légmennyiség, m³/s	0,077
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,21
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	462×200×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	60
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	96
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1 / 7,5
Szabályozó automatika típusa	C5.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	720

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	53
Befűjt levegő	66
Elszívott levegő	51
Elhasznált levegő	66
Burkolat	40

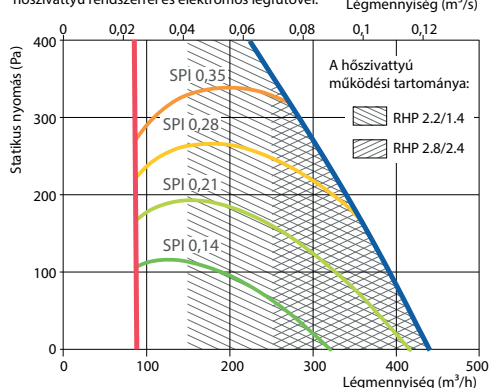
A-súlyozott hangnyomásszint L_{PA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	30
----------------	----

Jelleggörbe

M5 szűrővel, L típusú forgódobos hővisszanyerővel, hőszivattyús rendszerrel és elektromos légfűtővel.



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-160 + LM24
Hangszillapító	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900



Hővisszanyerési adatok

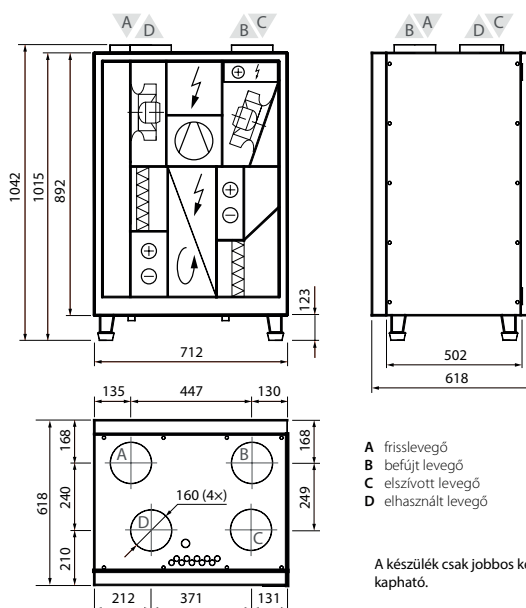
	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	10,8	12,8	14	15,3	16,5	22,7	24	25,2

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

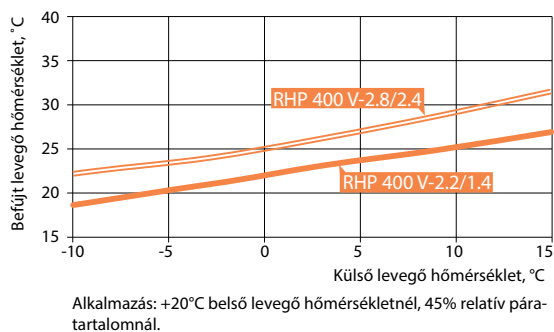
Kompresszor és légkezelő adatok

Hűtőközeg	R134A	
A kompresszor fűtési teljesítménye, kW	RHP 2.2/1.4	0,9
	RHP 2.8/2.4	1,8

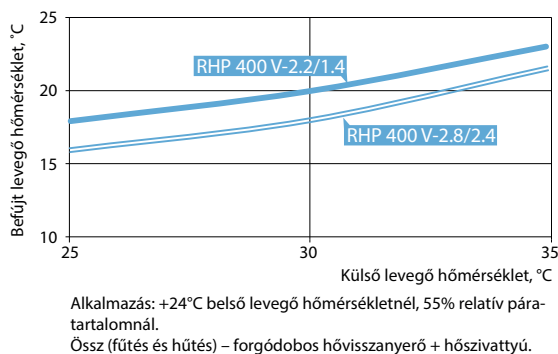
Jobbos változat R



Fűtési mód



Hűtési mód



Hőszivattyú adatok

	RHP 400 V-2.2/1.4					RHP 400 V-2.8/2.4				
	Fűtés			Hűtés		Fűtés			Hűtés	
Kültéri levegő hőmérséklet, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Kültéri levegő páratartalom, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Beltéri levegő hőmérséklet, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Beltéri levegő páratartalom, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Befűjt levegő hőmérséklet °C	23,4	22	19	23	20	28	26	22	22	19
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítmény, kW	0,81	0,73	0,56	0,81	0,77	1,5	1,3	1	1,41	1,35
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítményfelvétel, kW	0,19	0,17	0,15	0,2	0,22	0,42	0,39	0,34	0,44	0,4
A hővisszanyerő által visszaszert teljesítmény, kW	1,45	1,92	3,31	1,16	0,3	1,45	1,92	3,31	1,16	0,3
COP/EER	4,3	4,3	3,7	4,1	3,5	3,6	3,3	2,9	3,2	3,4

COP: fűtési jósági fok / EER: hűtési jósági fok

RHP 600 U

hőszivattyús szellőztetőgép

Maximális légmennyiség, m³/h	650
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	194
Tápfeszültség, V	1~230
Maximális üzemi áramfelvétel, A	9,6 (RHP 3.7/3)
Maximális üzemi áramfelvétel, A	10,5 (RHP 4.4/3.8)
Hővisszanyerési hatásfok, %	83
Referencia légmennyiség, m³/s	0,13
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,32
Szűrő méretek SZ×M×H, mm	500×280×46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmennyiségénél, W	70
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségénél, W	170
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	1/6
Szabályozó automatika típusa	C5.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	600



Hővisszanyerési adatok

	Télen					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	14,1	15,5	16,4	17,3	18,2	22,5	23,4	24,3

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} dB(A) a referencia légmennyiségénél

Frisslevegő	53
Befűjt levegő	65
Elszívott levegő	52
Elhasznált levegő	62
Burkolat	40

A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

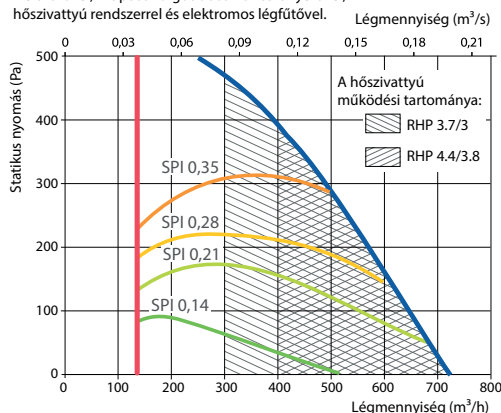
Környezet felé	29
----------------	----

Kompresszor és légkezelő adatok

Hűtőközeg	R134A	
A kompresszor fűtési teljesítménye, kW	RHP 3.7/3	1,8
	RHP 4.4/3.8	2,8

Jelleggörbe

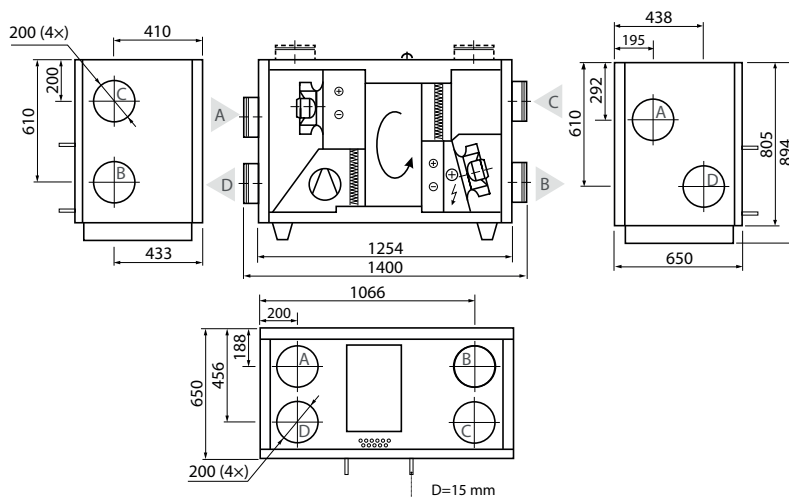
M5 szűrővel, L típusú forgódobos hővisszanyerővel,
hőszivattyú rendszerrel és elektromos légfűtővel.



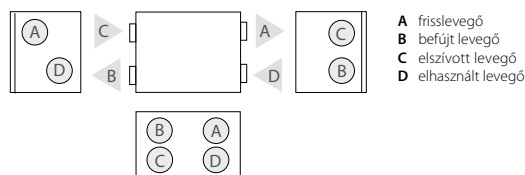
Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-200 + LM24
Hangcsillapító	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900

Jobbos változat R

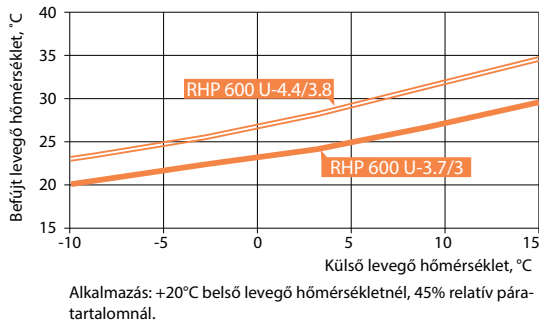


Balos változat L

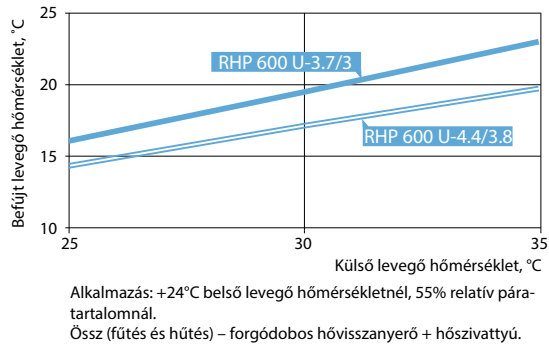


- A frisslevegő
- B befűjt levegő
- C elszívott levegő
- D elhasznált levegő

Fűtési mód



Hűtési mód



Hőszivattyú adatok

	RHP 600 U-3.7/3					RHP 600 U-4.4/3.8				
	Fűtés			Hűtés		Fűtés			Hűtés	
Kültéri levegő hőmérséklet, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Kültéri levegő páratartalom, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Beltéri levegő hőmérséklet, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Beltéri levegő páratartalom, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Befűjt levegő hőmérséklet °C	25,7	23,9	20,7	21,6	15,7	28,9	26,6	22,9	20,6	14,6
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítmény, kW	1,59	1,39	1,06	1,76	1,62	2,23	1,95	1,5	2,39	2,17
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítményfelvétel, kW	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6
A hővisszanyerő által visszaszert teljesítmény, kW	2,2	3,4	5,6	1,3	1	2,2	3,4	5,6	1,3	1
COP/EER	4,8	4,4	3,8	4,2	4,4	4,4	4	3,3	3,6	3,8

COP: fűtési jósági fok / EER: hűtési jósági fok

RHP 800 U

hőszivattyús szellőztetőgép

Maximális légmenyiség, m³/h	850
Panelvastagság, mm	50
Tömeg, kg	255
Tápfeszültség, V	3~400
Maximális üzemi áramfelvétel, A	14,8 (RHP 5.3/4.7)
Maximális üzemi áramfelvétel, A	16,1 (RHP 6.1/5.8)
Hővisszanyerési hatásfok, %	87
Referencia légmenyiség, m³/s	0,17
Referencia nyomáskülönbség, Pa	50
SPI, W/(m³/h)	0,24
Szűrő méretek SZxMxH, mm	750x400x46-M5
A ventilátor teljesítményfelvétele referencia légmenyiségnél, W	70
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmenyiségnél, W	170
Elektromos légfűtő teljesítménye, kW / Δt, °C	2/7
Szabályozó automatika típusa	C5.1
A karbantartáshoz szükséges hely, mm	800

Zajadatok

A-súlyozott hangteljesítményszint L_{WA} , dB(A) a referencia légmenyiségnél

Frisslevegő	53
Befűjt levegő	64
Elszívott levegő	51
Elhasznált levegő	61
Burkolat	41

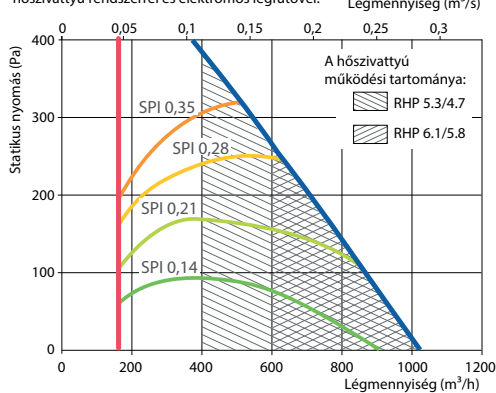
A-súlyozott hangnyomásszint L_{pA} , dB(A)

10 m² normál szigetelésű helyiségben, a burkolattól 3 méterre.

Környezet felé	31
----------------	----

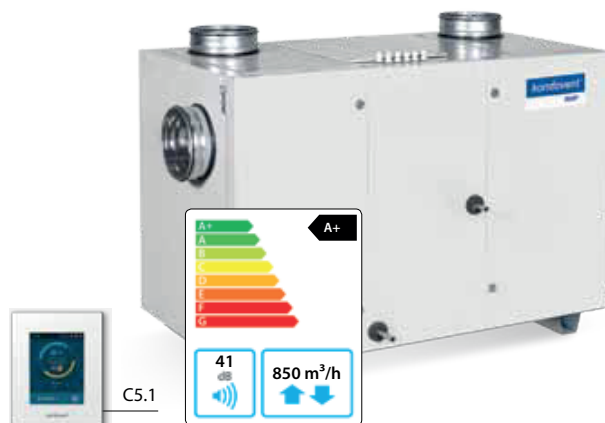
Jelleggörbe

M5 szűrővel, L típusú forgódobos hővisszanyerővel,
hőszivattyú rendszerrel és elektromos légfűtővel.



Tartozékok

Motoros pillangószelep	AGUJ-M-250 + LM24
Hangcsillapító	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900



Hővisszanyerési adatok

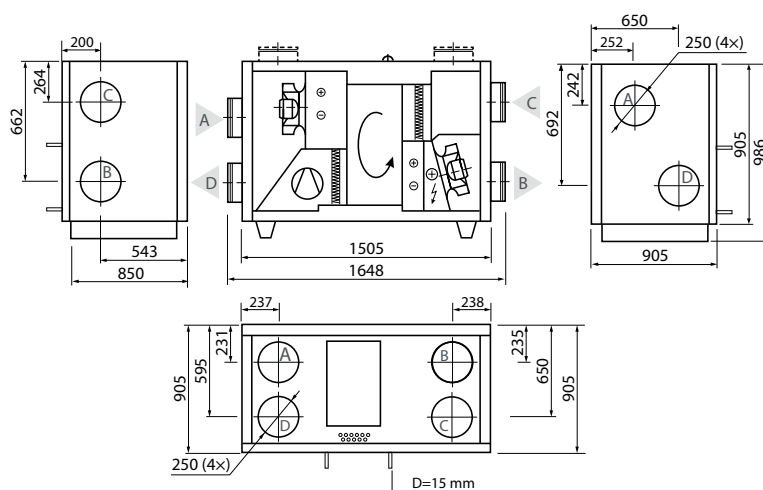
	Téli					Nyáron		
Kültéri hőmérséklet, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
A hővisszanyerő után*, °C	14,1	15,2	15,9	16,6	17,3	22,4	23,1	23,8

* beltéri +22°C hőmérséklet és 20% relatív páratartalom esetén

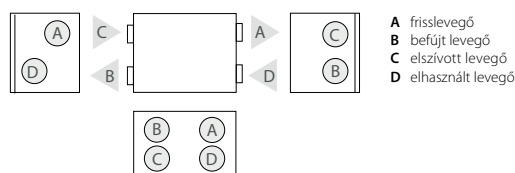
Kompresszor és légkezelő adatok

Hűtőközeg	R134A	
A kompresszor fűtési teljesítménye, kW	RHP 5.3/4.7	2,8
	RHP 6.1/5.8	3,9

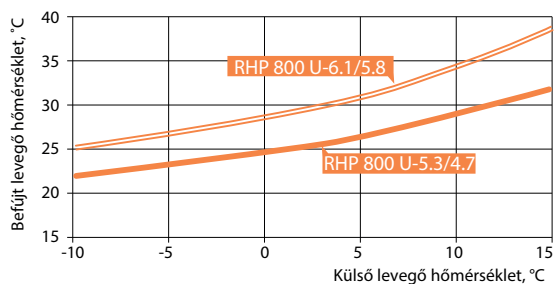
Jobbos változat R



Balos változat L

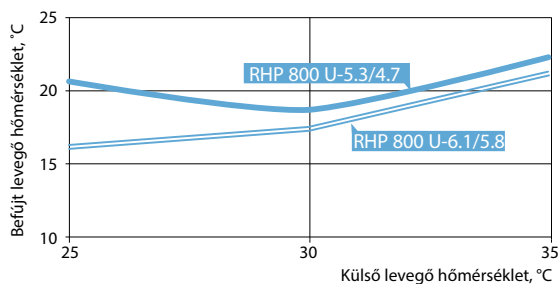


Fűtési mód



Alkalmazás: +20°C belső levegő hőmérsékletnél, 45% relatív páratartalomnál.

Hűtési mód



Alkalmazás: +24°C belső levegő hőmérsékletnél, 55% relatív páratartalomnál.

Össz (fűtés és hűtés) – forgódobos hővisszanyerő + hőszivattyú.

Hőszivattyú adatok

	RHP 800 U-5.3/4.7					RHP 800 U-6.1/5.8				
	Fűtés			Hűtés		Fűtés			Hűtés	
Kültéri levegő hőmérséklet, °C	7	2	-7	35	27	7	2	-7	35	27
Kültéri levegő páratartalom, %	86	84	74	40	45	86	84	74	40	45
Beltéri levegő hőmérséklet, °C	20	20	20	27	21	20	20	20	27	21
Beltéri levegő páratartalom, %	50	50	45	40	50	50	50	45	40	50
Befűjt levegő hőmérséklet °C	26,9	25,1	22,2	21,18	15,26	33,9	31,3	27	20,5	13,8
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítmény, kW	2,31	2,02	1,55	2,57	2,33	3,13	2,72	2,06	3,19	2,9
Hőszivattyú fűtési/hűtési teljesítményfelvétel, kW	0,48	0,47	0,45	0,63	0,54	0,79	0,74	0,67	1,02	0,87
A hővisszanyerő által visszanyert teljesítmény, kW	3,20	5,05	8,08	1,86	1,39	2,49	3,94	6,27	1,42	1,06
COP/EER	4,8	4,3	3,5	4,1	4,3	4	3,7	3,1	3,1	3,3

COP: fűtési jósági fok / EER: hűtési jósági fok

Tartozékok

Nyomó- és szívóoldali szűrők

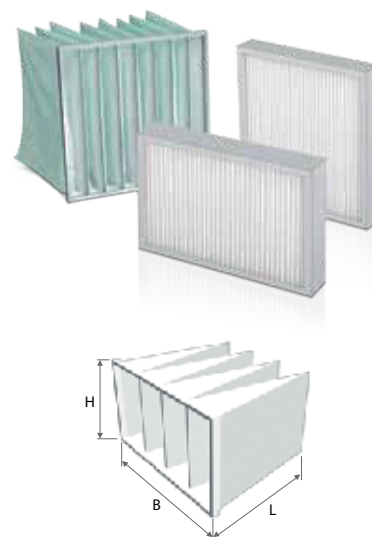
A frisslevegő makrorészecskéinek 99,9%-a kisebb, mint 1 µm. Tömegüket tekintve ezen részecskék a szállópornak a 30%-át teszik ki. Így ha a frisslevegő a köz- és lakóépületekbe jut, ahhoz, hogy biztosítsák a higiéniai szabványoknak megfelelő levegőtisztaságot, M5-F7 osztályú szűrők elegendőek. Az M5 típusú szűrők az elszívott levegő szűrésére szolgál a légkezelőkben. A levegőszűrés védi a légkezelő berendezéseit az elpiszkolódástól így növelve annak szervízidejét. Ezért az elpiszkolódott szűrőket megfelelő időközönként cserélni kell, hogy biztosítsa a komfort körülményeket a helyiségben és hogy megóvja a légkezelőt a károsodástól. A szabályozópanelen dióda jelzi a szűrőelhasználást. Általában a szűrőket legalább kétszer egy évben cserélni kell: a fűtési szezon után és ősszel.

Szűrőosztályok és szabványok

A légkezelőkben használt szűrők az EUROVENT 4/9 (EN 779 és EN 1882 szabványok szerint) rendszer alapján vannak osztályozva.

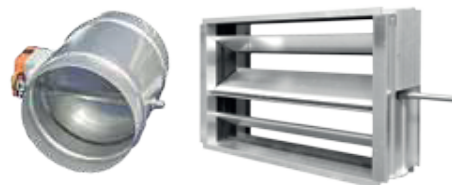
Szűrőtípusok

M5 (standard) vagy F7 (opcionális) osztályú szűrők befűjt levegő szűrésére használhatók. Nagyon kompakt, de megkülönböztethetően nagy szűrőfelülettel rendelkeznek. A nagy szűrőfelület hosszabb élettartamot és alacsony nyomáscsökkenést biztosít (az alacsony nyomáscsökkenés csökkenti az energiafelhasználást). Az ökológiaiilag tiszta anyagok lehetővé teszik, hogy az elpiszkolódott szűrőket égetéssel meg lehessen semmisíteni. A zsákos szűrők nagyobb méretű légkezelőknél használatosak: M5 (vagy F7) típusok a légkezelők szívó- és nyomóoldalára.



Motoros pillangószelepek és zsaluk

A légkezelő lefagyás elleni védelme vagy más külső tényezők elleni védelem esetén motoros zsaluk használhatók. Befűvő vagy elszívó ventilátorokra szerelhetők. A zsaluk szabályozása az automata szabályozórendszerrel szabályozható.



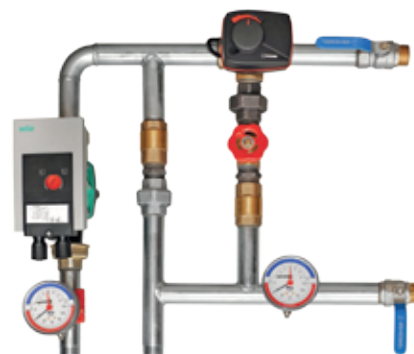
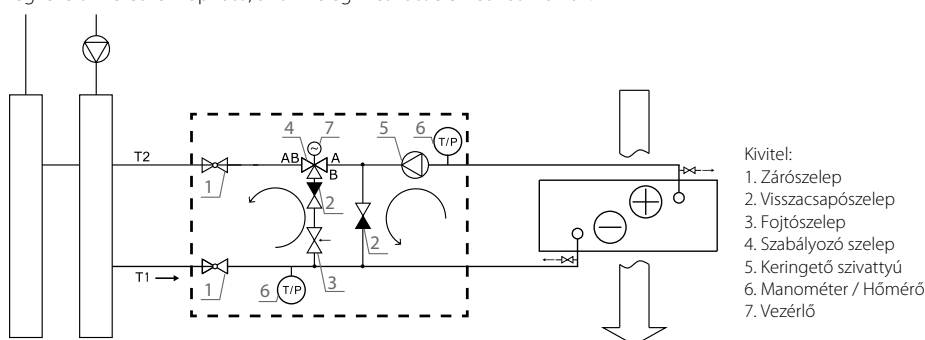
Légkezelő méret	Pillangószelep típusa
Domekt R 200 V	AGUJ-M-125
Domekt R 250 F	AGUJ-M-160
Domekt R 300 V	
Domekt R 400 H/V	
Domekt R 450 V	AGUJ-M-200
Domekt R 400 F	
Domekt R 500 H/V	
Domekt R 600 H/U	AGUJ-M-250
Domekt R 500 V	
Domekt R 700 H/V/F	
Domekt R 900 U/H/V	AGUJ-M-315

Légkezelő méret	Pillangószelep típusa
Domekt PP 300 V	AGUJ-M125
Domekt PP 450 V	
Domekt CF 250 V	AGUJ-M-125
Domekt CF 250 F	AGUJ-M
Domekt CF 400 V	
Domekt CF 500 F	AGUJ-M-200
Domekt CF 700 V	
Domekt CF 700 H	AGUJ-M250
Domekt CF 900 U/H/V/F	AGUJ-M-315

Szabályozórendszer	mozgató motor
C4, C6	LF230
C3, C5	LF24

Szivattyúblokk

A PPU a vizes fűtőelemek hőteljesítményének kiigazítására használják, vagyis a befűjt levegő hőmérsékletének szabályozására a vízmelegítő melegvizének keverésével és a hővisszanyerő visszakeringtetett vizének felhasználásával. Teljesen összeszerelt szerelvénykészlet minden légkezelő mérethez kapható, ahol melegvizes fűtőelemet használnak.



Légkezelő méret	Szivattyúblokk típusa
R 200 V R 250 F R 300 V R 400 V R 450 H/V R 600 U	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
R 400 F R 500 H/V/U R 600 H R 700 H/V/F R 900 U	PPU-HW-3R-15-0,63-W1

Légkezelő méret	Szivattyúblokk típusa
PP 300 V PP 450 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1
CF 250 V/F CF 400 V CF 500 F CF 700 V	PPU-HW-3R-15-0,4-W1*

Légkezelő méret	Szivattyúblokk típusa
CF 700 H	PPU-HW-3R-15-0,63-W1*
CF 900	PPU-HW-3R-15-1,0-W2*

* -4°C kültéri hőmérséklet esetén.

Hangcsillapítók

A rendszerben és a környezetben a normális zajszint biztosításához hangcsillapítók használhatók. A körkeresztmetszetű és négyszögletes hangcsillapítók standard méretekben kaphatók.



Légkezelő méret	Hangcsillapító típusa
R 200 V	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
R 250 F R 300 V R 400 H/V R 450 V	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900
R 400 F R 500 U/H R 600 H	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900
R 500 V R 700 H/V/F	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
R 900 U/H/V	A/D SIL-50-315-900 B/C SIL-50-315-900
PP 300 V PP 450 V CF 250 V/F	A/D SIL-50-125-600 B/C SIL-50-125-900
CF 400 V	A/D SIL-50-160-600 B/C SIL-50-160-900

Légkezelő méret	Hangcsillapító típusa
CF 500 F CF 700 V	A/D SIL-50-200-600 B/C SIL-50-200-900
CF 700 H	A/D SIL-50-250-600 B/C SIL-50-250-900
CF 900 U/H/V/F	A/D SIL-50-315-900 B/C SIL-50-315-900

CDv-d-h

v – szigetelés vastagsága
d – csatlakozás átmérője
h – a hangcsillapító hossza
A frisslevegő
B befűjt levegő
C elszívott levegő
D elhasznált levegő

Vizes és direkt elpárolgatású hűtők

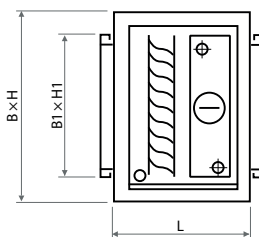
A levegőhűtő szekció a készülék külső részére kerül beépítésre.

A hűtőszekció burkolata megegyezik a készülék burkolatával: horganyzott acéllemez belső 45 mm vastag szigeteléssel. A hűtőszekció csepptálcával és vízzárral van felszerelve.

A hűtésszabályozás a szabályozó automatika része.

Hűtőközeg- R410A, 7/12 vízhőfoklépcső.

Levegőhőmérséklet be/ki - 30/18 °C.



Légkezelő méret	Befűjt légmenyiség, m ³ /h	Hűtő típusa	Teljesítmény, kW	Levegőnyomás, Pa*	Hűtőközeg nyomás, kPa	BxHxL, mm	B1xH1, mm	Csőcsatlakozás, " / mm	Tömeg, kg
R 400 CF 400 PP 450	400	DCF-0,4-3	2,7	16	0,3	600x550x390	300x400	½ / 22	40
		DCW-0,4-3	2,7	34	15,8	505x550x390	300x400	½	33
R 450 R 500 CF 500	500	DCF-0,5-3	3,4	19	0,4	600x550x390	400x300	½ / 22	40
		DCW-0,5-3	3,4	30	29,5	600x550x390	400x300	½	35
R 600	650	DCF-0,7-5	5,3	53	3,9	705x610x390	500x400	½ / 22	46
		DCW-0,7-5	4,4	27	9,9	705x610x390	500x400	½	42
R 700 CF 700	700	DCF-0,7-5	4,7	22	0,4	705x610x390	500x400	½ / 22	49
		DCW-0,7-5	4,7	29	11,2	705x610x390	500x400	½	42
R 900 CF 900	900	DCF-0,9-6	6,1	29	0,7	705x610x390	500x400	½ / 22	49
		DCW-0,9-6	6,0	36	3,7	705x610x390	500x400	¾	45

* csepleválasztóval.

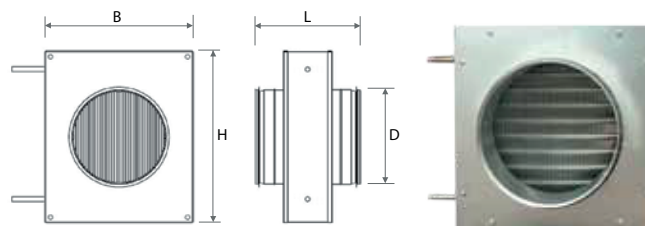
DH csőbe építhető fűtőelem és DHCW hűtőelem

A DOMEKT légkezelők befűjt levegő oldalán használhatók. Ezekhez szintén használni kell a PPU szerelvénykészletet vagy 2-utas szelepmozgatóval. A DOMEKT készülékek 0...10 V mozgató szabályozásra elő vannak készítve.

Kivitel:

- Horganyzott acéllemez ház.
- Réz/alumínium hővisszanyerő.
- Kondenzáló burkolat és kondenzvíz elvezetés (csak DHCW készülékek esetén)

Maximális nyomás: 10 bar.
Maximális közeghőmérséklet: 100°C.
Maximális légsebesség: 3 m/s.
Csatlakozás: 1/2"



Befűjt légmennyiség, m³/h	Fűtő/hűtő típusa	Levegőhőm. be/kí, °C	Belső közeg, víz	Teljesítmény kW	Levegő nyomás-esés*, Pa	Közeg nyomás-vesztesség, kPa	BxHxL, mm	ØD, mm	Tömeg, kg
450	DH-125	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333x293x152	125	6,15
450	DHCW-125	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333x333x164	125	11,13
450	DH-160	10/22	60/40	1,8	44	0,4	333x293x152	160	6,15
450	DHCW-160	26/18	7/12	1,4	69	5,6	333x333x164	160	11,13
900	DH-200	10/22	60/40	3,6	101	1,7	358x318x152	200	7,04
900	DHCW-200	26/18	7/12	3,0	153	26,5	363x363x164	200	12,40
900	DH-250	10/22	60/40	3,6	49	2,3	418x378x152	250	9,30
900	DHCW-250	26/18	7/12	3,1	77	37,6	423x423x164	250	15,37
900	DH-315	10/22	60/40	3,6	20	3,4	468x508x152	315	11,75
900	DHCW-315	26/18	7/12	2,8	33	2,2	557x515x164	315	21,60

Csőbe építhető elektromos fűtő

A körkeresztmetszetű elektromos csatornafűtők a frisslevegő melegítésére szolgálnak a szellőztető rendszerekhez. A fűtők használhatók a légkezelők fűtő vagy előfűtő funkciójára is. A fűtők beépített szabályozóval vagy anélkül illetve nyomás és áramlásmérő rendszerrel is kaphatók. A fűtők burkolata alucink bevonatú fémlemez, tömítógumival, mely a légszűrőrendszer légmentes csatlakoztatására szolgál. A fűtőbetét rozsdamentes acélból készül. Mindegyik fűtőelem két túlhevülés-védelmi termosztáttal rendelkezik. Az automata visszaállítású termosztát túlhevülés esetén 60°C-ig szabályozza a kilépő levegő hőmérsékletét, a kézi visszaállítású termosztát pedig 100°C-on kiold túlhevülés esetén. A kézi visszaállításhoz a termosztát nyomógombja a fűtőelem fedelén található. A fűtőelemen áthaladó légsebesség nem lehet kevesebb, mint 1,5 m/s. Standard működési hőmérséklet -30°C és 0°C között.

Csatornafűtők beépített szabályozóval és áramlásmérővel	Fűtési teljesítmény, kW	Tápfeszültség, V
EHC-125-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-160-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-160-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-200-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-200-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-200-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-1,0-1f SI/FC	1,0	1 ~ 230
EHC-250-1,5-1f SI/FC	1,5	1 ~ 230
EHC-250-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-250-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230
EHC-315-2,0-1f SI/FC	2,0	1 ~ 230
EHC-315-3,0-1f SI/FC	3,0	1 ~ 230

Elszívóernyők

(csak a Domekt R 200 készülékekhez)



- Fehérre festett kivitel.
- A magasság csak 2,6 cm.



- Kapható változatok:
- Fehérre festett kivitel.
 - Rozsdamentes acél kivitel.

Díszítő panel

(csak a Domekt R 200 készülékekhez)



- Kapható változatok:
- Fehérre festett kivitel.
 - Rozsdamentes acél kivitel.

OSD Légelosztó doboz

(csak Domekt R 200 készülékekhez a légcsatorna vízszintes csatlakoztatásához)



- Típusok:
- OSD-200 VE (100 mm)
 - OSD2-200 VE (125 mm)

LD kültéri rács

A befűjt és elszívott légáram különválasztására szolgál.



- Típus:
- LD-125 (fekete vagy fehér)
 - LD-160 (fekete vagy fehér)
 - LD-200 (fekete vagy fehér)

Fokozott légszállítás távszabályozással (OVR)

Az "OVR" (fokozott légszállítás) funkciót távszabályozással lehet működtetni egy külső eszközzel. Azután hogy ezt a funkciót aktiválták az aktív készülék mód mellőzésre kerül és a készülék az újonnan beállított paraméterekkel működik. Ennek a funkciónak van a legnagyobb prioritása és bármely készülékmódban működhet, még akkor is ha a készülék le van kapcsolva. Ez a funkció bármely EC motorral ellátott készüléknél lehetséges csak csatlakoztatni kell az egyik érzékelőt a lentebb felsoroltakból.

Típus	Tulajdonságok
DTV500 Nyomáskülönbség kapcsoló	Nyomástartomány 50 - 500 Pa Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 1A IP54 védettségi osztály
PIR180 Mozgásérzékelő	Érzékelési szög 180° Max. hatótávolság 12 m IP44 védettségi osztály
RTT Falra szerelhető hőm. érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Hőmérséklet mérési tartomány 0 - 50°C Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP30 védettségi osztály
RTH Falra szerelhető páratartalomérzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Relatív páratartalom mérési tartomány 0 - 100% Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP30 védettségi osztály
DTH Csőbe építhető páratartalomérzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Relatív páratartalom mérési tartomány 0 - 100% Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP54 védettségi osztály
RTC Falra szerelhető CO₂ érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC CO ₂ mérési tartomány 0 - 2000 ppm Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP30 védettségi osztály
DTC Csőbe építhető CO₂ érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC CO ₂ mérési tartomány 0 - 2000 ppm Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP54 védettségi osztály
RTQ Falra szerelhető légminőség érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Levegőminőség mérési tartomány 0 - 2000 ppm Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP30 védettségi osztály
DTQ Csőbe építhető légminőség érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Levegőminőség mérési tartomány 0 - 2000 ppm Egy átváltó érintkező (NO+NC) 250V AC, 2A IP54 védettségi osztály

Levegőminőség szabályozás (AQ)

Az AQ szellőztetési intenzitás szabályozás funkció külső érzékelőjelen keresztül történik. Szellőztetési intenzitás korrigálást biztosít, a megnövekedett CO₂ szintnek, páratartalomnak stb. megfelelően. Különböző AQ funkció választható az érzékelő típusának megfelelően, ezért a készülék intenzitásának szabályozása ez alapján történik. A felhasználó bármikor aktiválhatja ezt a funkciót a szükségletnek megfelelően és ellenőrizheti a helyiség levegőjének minőségét a szabályozópanelen. Ez a funkció bármely EC motorral ellátott készüléknél lehetséges csak csatlakoztatni kell az egyik érzékelőt a lentebb felsoroltakból.

Típus	Tulajdonságok
RST Falra szerelhető hőmérsékletérzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Hőmérséklet mérési tartomány 0 - 50°C Kimenő jel: 0...10V DC IP30 védettségi osztály
RSH Falra szerelhető páratartalomérzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Relatív páratartalom mérési tartomány 0 - 100% Kimenő jel: 0...10V DC IP30 védettségi osztály
DSH Csőbe építhető páratartalomérzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Relatív páratartalom mérési tartomány 0 - 100% Kimenő jel: 0...10V DC IP54 védettségi osztály
RSC Falra szerelhető CO₂ érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC CO ₂ mérési tartomány 0 - 2000 ppm Kimenő jel: 0...10V DC IP30 védettségi osztály
DSC Csőbe építhető CO₂ érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC CO ₂ mérési tartomány 0 - 2000 ppm Kimenő jel: 0...10V DC IP54 védettségi osztály
RSQ Falra szerelhető légminőség érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Levegőminőség mérési tartomány 0 - 2000 ppm Kimenő jel: 0...10V DC IP30 védettségi osztály
DSQ Csőbe építhető légminőség érzékelő	Tápfeszültség: 24V AC/DC Levegőminőség mérési tartomány 0 - 2000 ppm Kimenő jel: 0...10V DC IP54 védettségi osztály

Légkezelő PC szabályozás (PING2) C3/C4 szabályozóhoz



Egy opció melykel a légkezelőket számítógépen keresztül lehet irányítani és szabályozni, ha az számítógépes hálózatra vagy az internetre van kötve. A PING2 hálózati modulal a légkezelők számítógépes hálózatra (Ethernet) vagy más típusú hálózatra (RS-485) köthetők.

Változtatható légmennyiség szabályozás (VAV) (C3/C5)



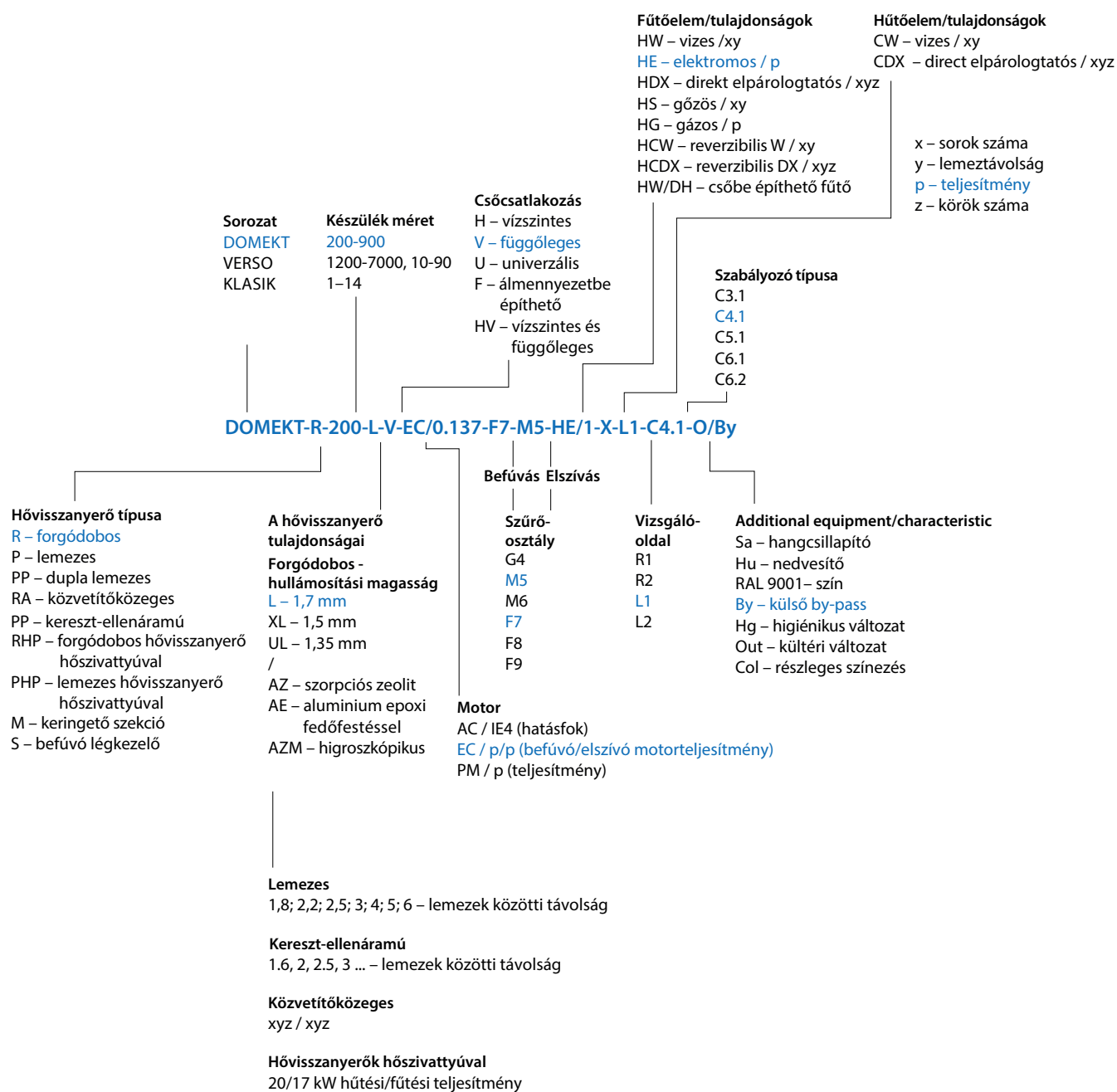
A készülék a különböző helyiségek szellőztetési feltételeinek megfelelően fújja be és szívja el az adott légmennyiséget. A gyakran változó szellőztetési szükségletre tekintettel ez a légmennyiség karbantartó mód feltűnő módon csökkenti a légkezelő üzemeltetési költségét. A VAV funkció az EC motorral ellátott készülékeknél lehetséges.

A légkezelők elektromos bekötése

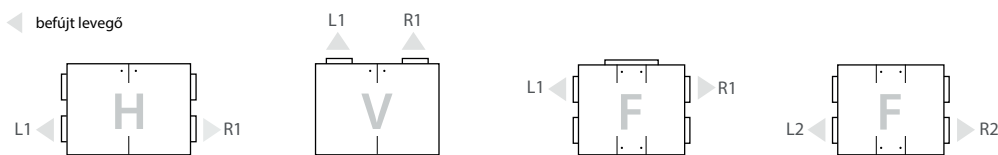
Amikor a légkezelő telepítve van, a felhasználónak csak egyszerűen az elektromos hálózatra kell csatlakoztatnia azt és telepíteni egy hőmérsékletérzékelőt a befűjt légcsatornába, és szükség esetén meghosszabbítani a vezérlőpanel csatlakozó kábelét. A melegvizes légfűtővel ellátott készülékek extra csatlakozó kábelrel vannak ellátva a meleg levegő zsalu motorhoz, a szivattyúhoz és a zsalumozgató motorhoz. Ha a légkezelő tápfeszültsége 230V; 50 Hz, akkor a megfelelő teljesítményű földelt aljzatot kell telepíteni. Ha a feszültség ~400V; 50 Hz, a kábel a tápfeszültség kábele a főkapcsolóhoz csatlakozik, mely a készülék külső falán található. A különböző típusú légkezelőkhöz szükséges tápkábel típusok a következő táblázatban találhatók:

Légkezelő típusa	A tápfeszültség kábel típusa	Légkezelő típusa	A tápfeszültség kábel típusa	Szabályozó panel	A szabályozópanel csatlakozókábele (10 m)
R 200	3×1,5 mm ²	PP 300	3×1,5 mm ²	C6.1, C6.2, C5.1, C4.1, C3.1	4×0,22 mm ²
R 250		PP 450			
R 300		CF 250	3×1,5 mm ²		
R 400		CF 400			
R 450		CF 500			
R 500		CF 700			
R 600		CF 900 W			
R 700					
R 900 W		CF 900 E	5×1,5 mm ²		
R 900 E	5×1,5 mm ²				

Készülék jelölés és rendelési példa

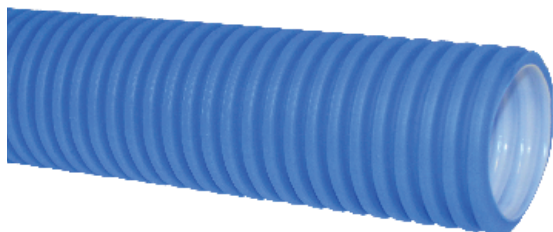


Vizsgáló oldal:



A vizsgáló oldalt a befűjt levegő iránya határozza meg, a készülékkel szemben állva.

FLX-HDPE-A



Leírás

Az FLX-HDPE-A flexibilis csövek levegő szállítására alkalmasak. A viszonylag alacsony átmérő lehetővé teszi a mennyezetbe, gipsz-profalba vagy álmennyezetbe történő beépítést. Az FLX-HDPE-A-75 cső belső része antisztatikus, antibakteriális és penészálló bevonattal rendelkezik, melynek alapja az ezüst-oxidion.

Az FLX-HDPE-A flexibilis csövek sajtoltva vannak a többi beépítési tartozékkal együtt. A tömítőgyűrű a csatlakozási pontoknál kiváló rendszer tömítést biztosítanak.

Az FLX-HDPE-A flexibilis csövek magas mechanikai tulajdonságú polietilénből készülnek.

A cső belső felülete sima, mely alacsony nyomáscsökkenést eredményez a beépített rendszerben.

A csőben 50 mm gyűrűk találhatók a következő méretekben:

FLX-HDPE-63/FLX-HDPE-A-63: 1200cm x 40cm

FLX-HDPE-75/FLX-HDPE-A-75: 1100cm x 40cm

FLX-HDPE-90/FLX-HDPE-A-90: 1400cm x 50cm

Cikkszám: **FLX - HDPE - 75-A**

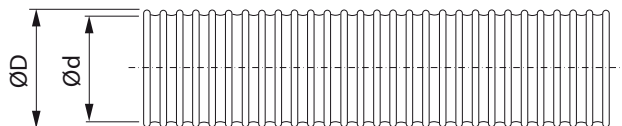
típus

anyag

átmérő



Méretek

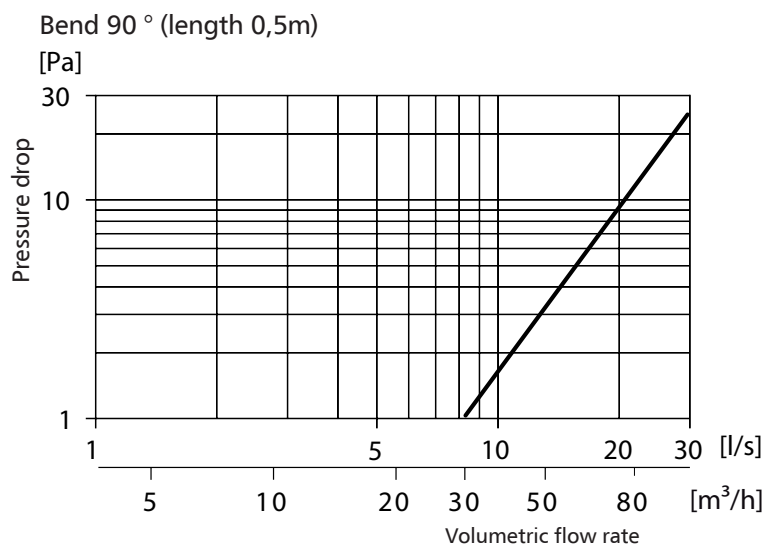
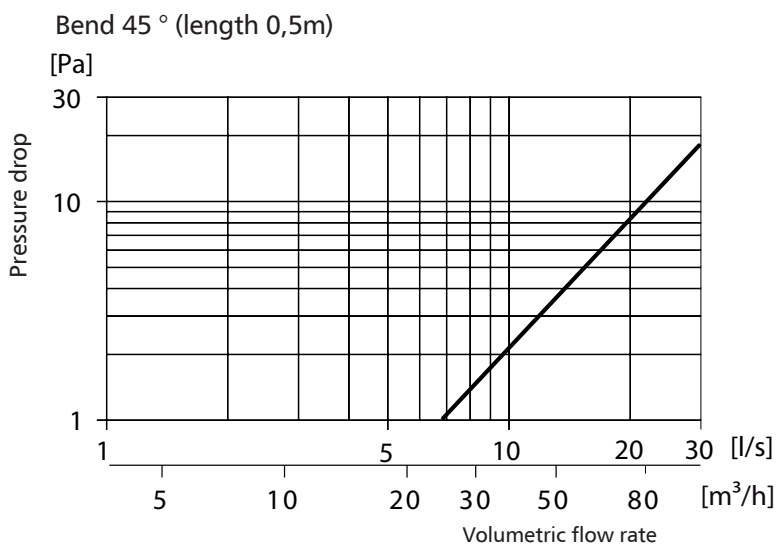
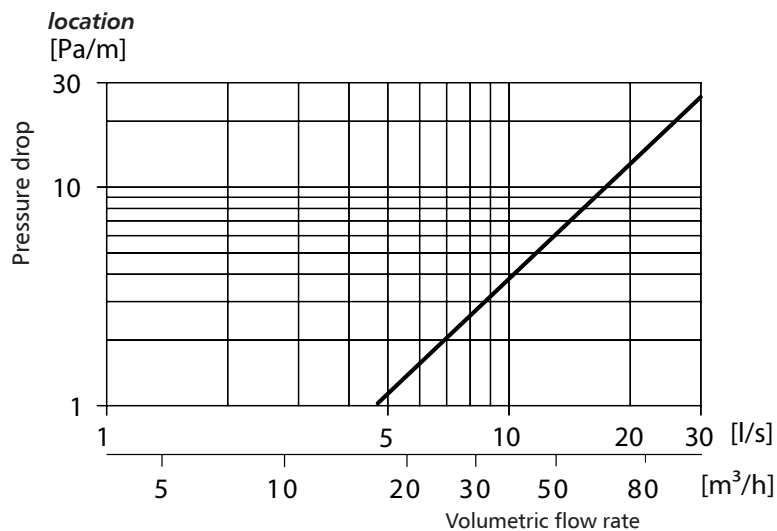


Megnevezés	ØD névleges [mm]	Ød [mm]	tömeg [kg/mb]
FLX-HDPE-63	63	51	0,26
FLX-HDPE-A-63	63	51	0,26
FLX-HDPE-75	75	63	0,29
FLX-HDPE-A-75	75	63	0,29
FLX-HDPE-90	90	75	0,33
FLX-HDPE-A-90	90	75	0,33

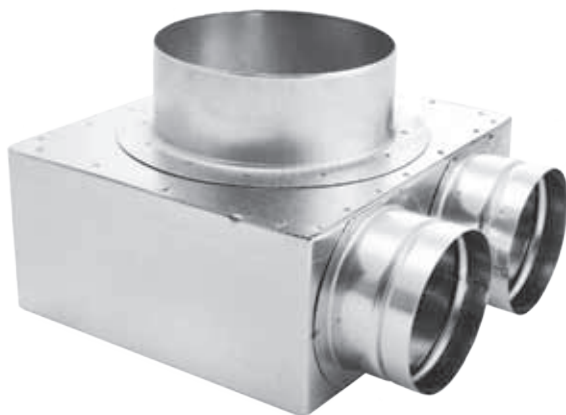
FLX-HDPE-A

Műszaki adatok

A 75 mm átmérőjű csövek kiválasztási diagramjai:



FLX-PRO...



Leírás

Az FLX-PRO elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezről készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő. Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható. Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez. Az anemosztátok külön szerelvény nélkül az "F"-es változathoz csatlakoztathatók.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO - 75 - 2**

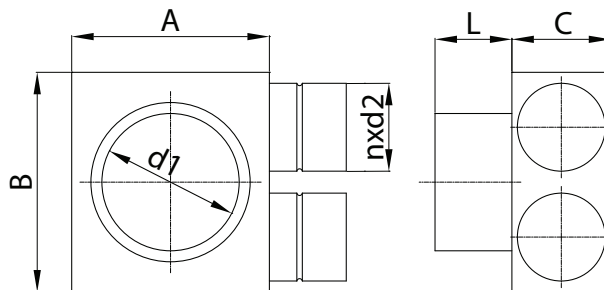
Típus

Átmérő

Csatlakozási pontok
száma (idomtűréses)

F - csőtűréses

Méretetek

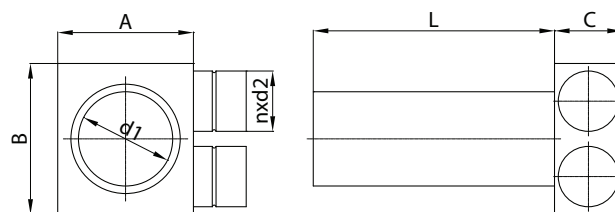


Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt.]	d2 [mm]
FLX-PRO-63-1	180	180	75	60	80	1	63
FLX-PRO-63-2	180	180	75	60	125	2	63
FLX-PRO-63-3	180	270	75	60	125	3	63
FLX-PRO-75-1	180	200	90	60	80	1	75
FLX-PRO-75-2	180	200	90	60	125	2	75
FLX-PRO-75-3	180	300	90	60	125	3	75
FLX-PRO-90-1	200	240	110	60	100	1	90
FLX-PRO-90-2	200	240	110	60	125	2	90
FLX-PRO-90-3	200	360	110	60	125	3	90

FLX-PRO-L...



Méretetek



Leírás

Az FLX-PRO-L elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezéből készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt.]	d2 [mm]
FLX-PRO-L-63-1	180	180	75	320	80	1	63
FLX-PRO-L-63-2	180	180	75	320	125	2	63
FLX-PRO-L-63-3	180	270	75	320	125	3	63
FLX-PRO-L-75-1	180	200	90	320	80	1	75
FLX-PRO-L-75-2	180	200	90	320	125	2	75
FLX-PRO-L-75-3	180	300	90	320	125	3	75
FLX-PRO-L-90-1	200	240	110	320	100	1	90
FLX-PRO-L-90-2	200	240	110	320	125	2	90
FLX-PRO-L-90-3	200	360	110	320	125	3	90

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO-L - 75 - 2**

típus

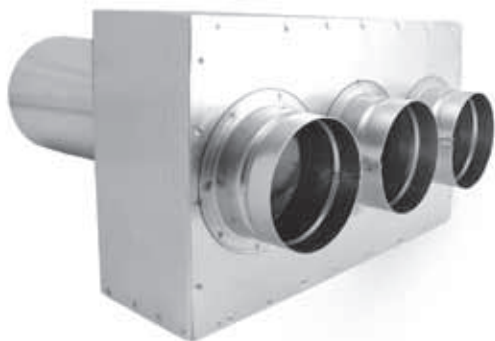
átmérő

csatlakozási pontok

száma(idomtűréses)

F - csőtűréses

FLX-PRO-PL...



Leírás

Az FLX-PRO-PL elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO-PL elosztó dobozok horganyzott acéllemezből készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűrési átmérőben értendő. Külön kérésre a d1 átmérő csőtűrési változatban is kapható. Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO-PL - 75 - 7-7**

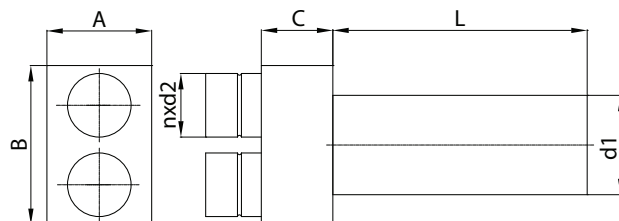
Típus

Átmérő

Csatlakozópontok

száma

Méretetek

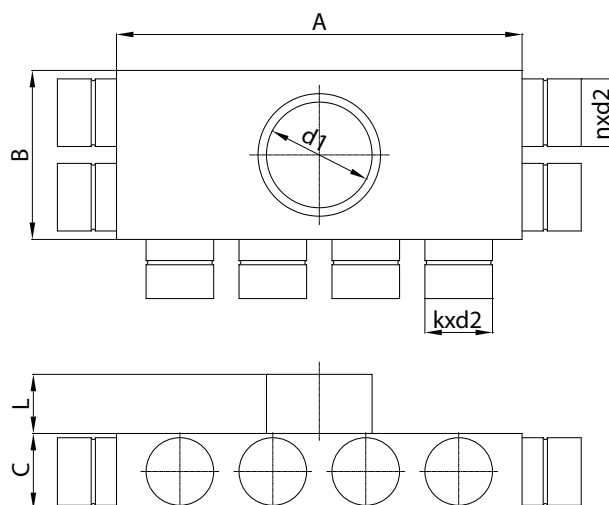


Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt.]	d2 [mm]
FLX-PRO-PL-63-2	160	180	75	320	125	2	63
FLX-PRO-PL-63-3	160	270	75	320	125	3	63
FLX-PRO-PL-75-2	180	200	90	320	125	2	75
FLX-PRO-PL-75-3	180	300	90	320	125	3	75
FLX-PRO-PL-90-2	200	240	110	320	125	2	90
FLX-PRO-PL-90-3	200	360	110	320	125	3	90

FLX-PRO...



Méretetek



Leírás

Az FLX-PRO elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezről készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szrt]	k [szrt]	d2 [mm]
FLX-PRO-63-2-4-2	360	180	75	60	160	4	4	63
FLX-PRO-63-3-6-3	540	270	75	60	200	6	6	63
FLX-PRO-75-2-4-2	400	200	90	60	160	4	4	75
FLX-PRO-75-3-6-3	600	300	90	60	200	6	6	75
FLX-PRO-90-2-4-2	480	240	110	60	160	4	4	90
FLX-PRO-90-3-6-3	720	360	110	60	200	6	6	90

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO - 75 - 2-4-2**

Típus

Átmérő

Csatlakozási pontok

száma (idomtűréses)

F-csőtűréses

FLX-PRO...



Leírás

Az FLX-PRO elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezről készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűrési átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűrési változtatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO - 75 - 7-7**

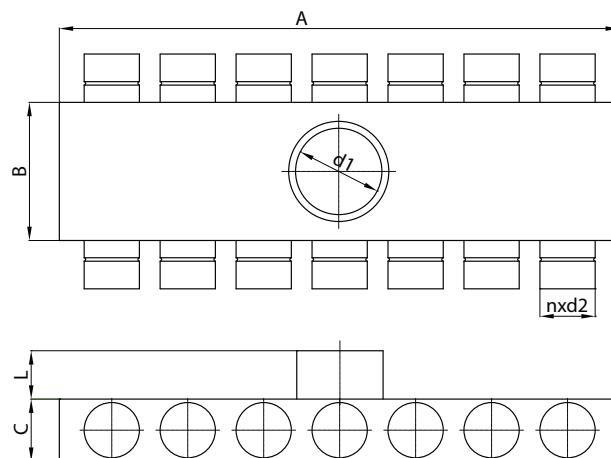
Típus

Átmérő

Csatlakozási pontok

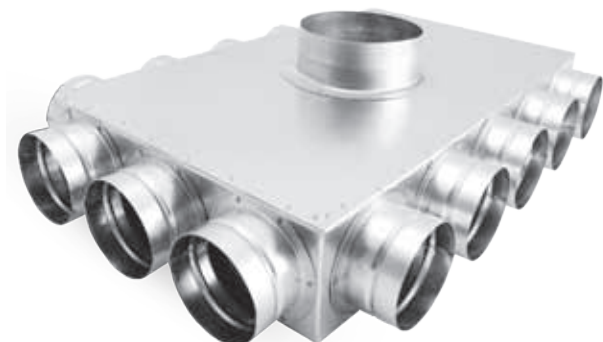
száma

Méretetek



Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt]	d2 [mm]
FLX-PRO-63-3-3	270	270	75	60	125	6	63
FLX-PRO-75-3-3	300	300	90	60	125	6	75
FLX-PRO-90-3-3	360	360	110	60	160	6	90
FLX-PRO-63-4-4	360	360	75	60	160	8	63
FLX-PRO-75-4-4	400	400	90	60	160	8	75
FLX-PRO-90-4-4	480	480	110	60	200	8	90
FLX-PRO-63-5-5	450	450	75	60	160	10	63
FLX-PRO-75-5-5	500	500	90	60	200	10	75
FLX-PRO-90-5-5	600	600	110	60	200	10	90
FLX-PRO-63-7-7	630	280	75	60	200	14	63
FLX-PRO-75-7-7	700	300	90	60	200	14	75
FLX-PRO-90-7-7	840	360	110	60	200	14	90

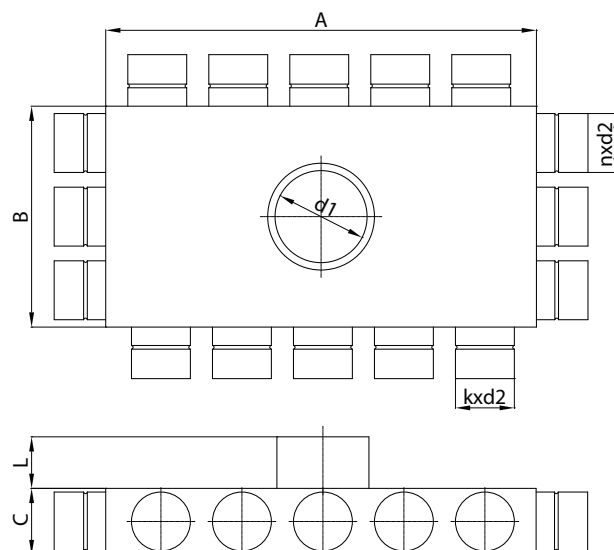
FLX-PRO...



Leírás

Az FLX-PRO elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez. A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezről készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Méretetek



Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt]	k [szt]	d2 [mm]
FLX-PRO-63-3-5-3-5	450	270	75	60	200	6	10	63
FLX-PRO-63-3-6-3-6	540	270	75	60	200	6	12	63
FLX-PRO-75-3-5-3-5	500	300	90	60	200	6	10	75
FLX-PRO-75-3-6-3-6	600	300	90	60	200	6	12	75
FLX-PRO-90-3-5-3-5	600	360	110	60	200	6	10	90
FLX-PRO-90-3-6-3-6	720	360	110	60	200	6	12	90

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO - 75 - 3-5-3-5**

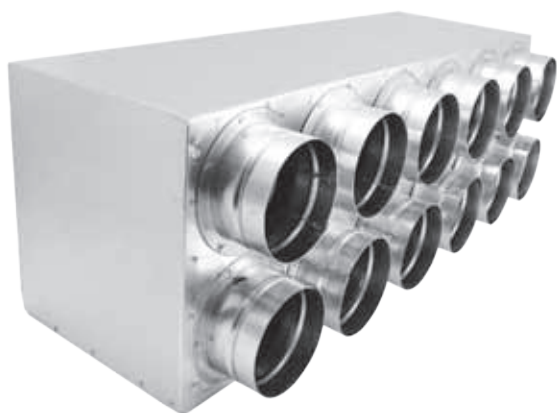
Típus

Átmérő

Csatlakozási pontok
száma(idomtűréses)

F - csőtűréses

FLX-PRO-P...



Leírás

Az FLX-PRO elosztó dobozokhoz az FLX-HDPE-A flexibilis csövek csatlakoztathatók, mely elosztó hálózatot képez a hővisszanyerő szellőztetőgépek légtechnikai rendszeréhez.

A kis méretnek köszönhetően, nincs szükség sok helyre vagy speciális beépítésre, így több használható belső tér takarítható meg. Az FLX-PRO elosztó dobozok horganyzott acéllemezről készülnek. Rendelhetők még hangszigetelt FLX-PRI elosztó dobozok is, melyek belseje 9 mm-es zártcellás szigeteléssel kerülnek bélelésre.

Figyelem:

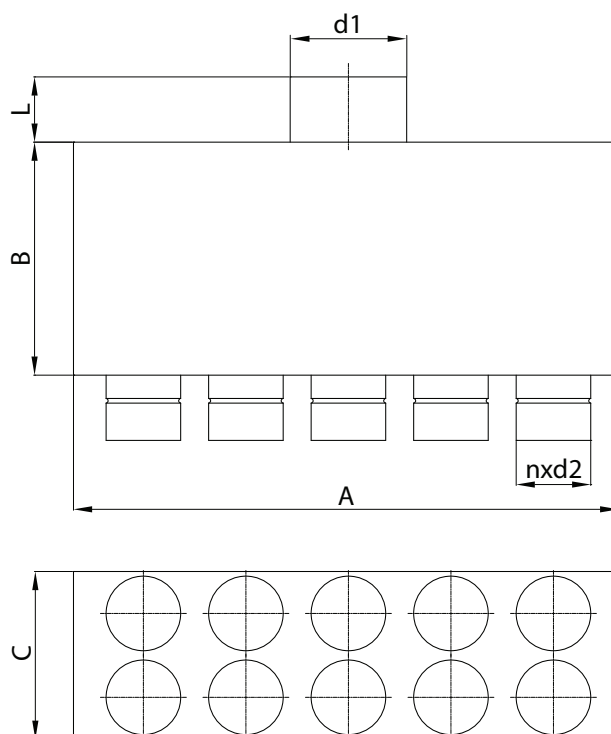
A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRO-P - 75 - 10**

Típus _____
Átmérő _____
Csatlakozópontok száma (idomtűréses) _____
F - csőtűréses _____

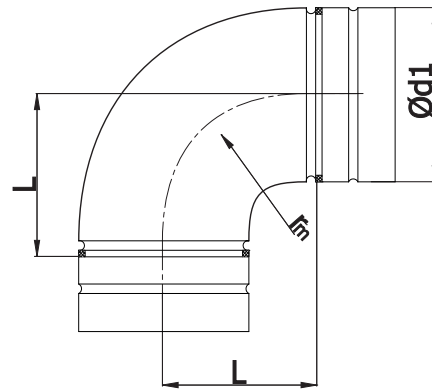
Méretetek



code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt.]	d2 [mm]
FLX-PRO-P-63-10	450	160	220	60	200	10	63
FLX-PRO-P-63-12	540	160	220	60	200	12	63
FLX-PRO-P-63-14	630	160	220	60	200	14	63
FLX-PRO-P-75-10	500	180	230	60	200	10	75
FLX-PRO-P-75-12	600	180	230	60	200	12	75
FLX-PRO-P-75-14	700	180	230	60	200	14	75
FLX-PRO-P-90-10	600	200	240	60	200	10	90
FLX-PRO-P-90-12	720	200	240	60	200	12	90
FLX-PRO-P-90-14	840	200	240	60	200	14	90

FLX-BP

Méretetek



$$r_m \leq 1 \times d_1$$

Leírás

Az FLX-BP préselt könyökök FLX-HDPE-A csövekhez használhatók. A hegesztett ív biztosítja a szellőztető rendszer növelt tömítettségének. A szellőztető csövet a könyök belsejébe kell behelyezni. A szellőztetési elemek préselt alakja kisebb surlódást és nyomásesést eredményez. Ajánlott a csatlakozásokat TAL, MET vagy DUCT típusú ragasztószalaggal beragasztani hogy a termék légtömörségi osztálya elérje a B osztályt.

Rendelkezésre álló anyagok - példa
FLX-BP-90-... - horganyzott acéllemez

Kiírási példa

Termékkód **FLX-BP - aaa - 90**

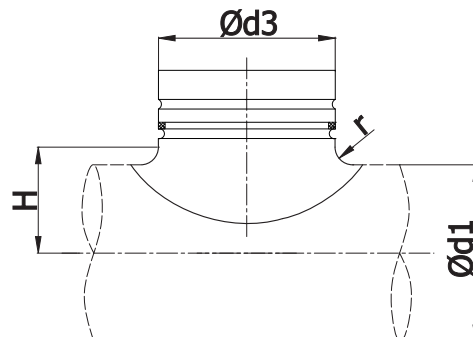
típus

Ød₁

°

FLX-SP

Méretetek



Leírás

A préselt gallér nyereg FLX-SP-t a hagyományos SPIRO csövekhez használják, amelyek csatlakoznak az FLX-HDPE-A-75 vezeték szellőztető rendszeréhez.

A hegesztett ív biztosítja a szellőztető rendszer növelt tömítettségét. Ajánlott a csatlakozásokat TAL, MET vagy DUCT típusú ragasztószalaggal beragasztani hogy a termék légtömörégi osztálya elérje a B osztályt.

Rendelkezésre álló anyagok - példa

FLX-SP-... -... - horganyzott acéllemez

Kiírási példa

Termékkód **FLX-SP - aaa - bbb**

típus _____
 $\varnothing d_1$ _____
 $\varnothing d_3$ _____

típus	$\varnothing d_1 - \varnothing d_3$ nom [mm]	csatlakoztatható $\varnothing d_{nom}$ [mm]	r [mm]	H [mm]	weight [kg]
FLX-SP-100-75	100-75	100 - 112	10	60	0,1
FLX-SP-125-75	125-75	112 - 125 - 140	10	72	0,1
FLX-SP-160-75	160-75	150 - 160	10	90	0,1
FLX-SP-200-75	200-75	180 - 200	10	110	0,1
FLX-SP-250-75	250-75	224 - 250 - 280 300 - 315	10	135	0,1

FLX-DAS...



Leírás

Az FLX-DAS pillangószelepek akkor lehet használni, amikor nincs szükség szoros tömítésre.

Fő feladata a légmenyiség szabályozása, a pillangószelep beállítási szöge 90°. Az FLX-DAS pillangószelepek horganyzott acéllemezből készülnek.

A C légtömőrségi osztály megtartásához ajánlott FLX-USZ vagy FLX-USC tömítés használata.

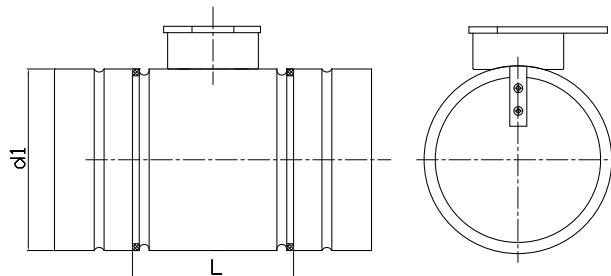
Kiírási példa

Termékkód **FLX-DAS - 75**

típus

átmérő

Méretetek



Megnevezés	d1 [mm]	L [mm]
FLX-DAS-75	75	110
FLX-DAS-90	90	110

FLX-MSF...



Leírás

Az FLX-MSF csőkapcsoló az FLX-HDPE-A csövek összekapcsolására szolgál.

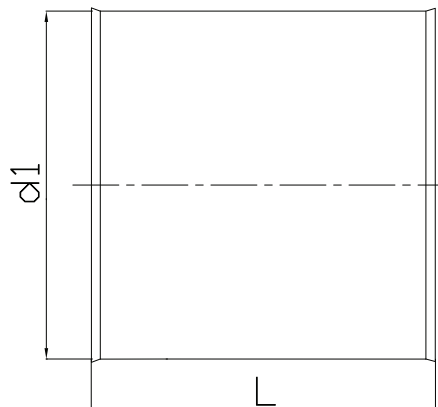
A C légtömörégi osztály megtartásához ajánlott FLX-USZ vagy FLX-USC tömítés használata.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-MSF - 75**

típus _____
átmérő _____

Méretetek



Megnevezés	d1 [mm]	L [mm]
FLX-MSF-63	63	100
FLX-MSF-75	75	100
FLX-MSF-90	90	100

FLX-USZ...



Leírás

A tömítőgyűrűk a légtechnikai hálózat elemeinek légtömör csatlakoztatására szolgálnak.

Az FLX-USZ-75 / FLX-USZ-90 - mely EPDM gumiból készül, két cső és csőkapcsoló tömítésére szolgál, biztosítva a C légtömörségi osztályt a BS EN 12237 szabvány szerint.

FLX-USP-75 / FLX-USP-90 - habszivacsból készül és a csővégre van szerelve a elosztó dobozok és pillangószelepek leágazásán. A dobozok csővel való lezárására szolgál - B légtömörségi osztályt biztosít a BS EN 12237 szabvány szerint.

FLX-USC-75 / FLX-USC-90 - EPDM gumiból készül és az FLXHDPE csövek végére kell szerelni. A dobozok és pillangószelepek csövekkel való lezárására szolgál - C légtömörségi osztályt biztosít a BS EN 12237 szabvány szerint.

FLX-UST-75 / FLX-UST-90 - csőtömítés, két cső vagy cső és elosztó doboz összekapcsolására és tömítésére szolgál.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-USZ - 75**

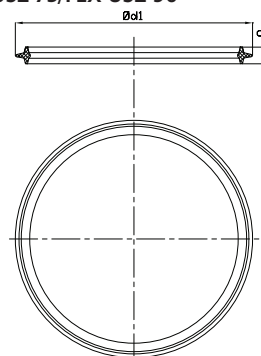
típus

átmérő

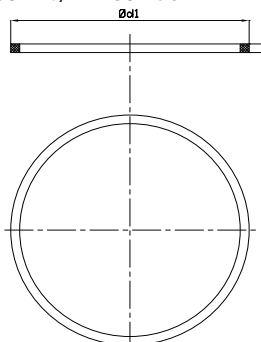
Megnevezés	d1 [mm]	g [mm]
FLX-USZ-75	78	8
FLX-USP-75	75	6
FLX-USC-75	77	3
FLX-UST-75	75	100
FLX-USZ-90	93	8
FLX-USP-90	90	6
FLX-USC-90	92	3
FLX-UST-90	90	100

Méretetek

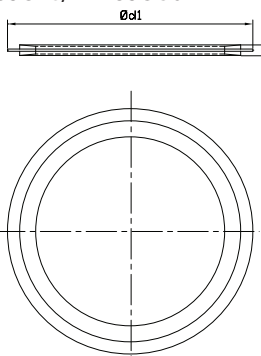
FLX-USZ-63/FLX-USZ-75/FLX-USZ-90



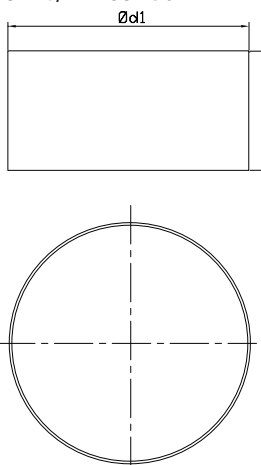
FLX-USP-63/FLX-USP-75/FLX-USP-90



FLX-USC-63/FLX-USC-75/FLX-USC-90

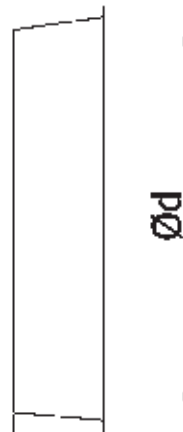


FLX-UST-63/FLX-UST-75/FLX-UST-90



FLX-CS-PVC/FLX-CF-PVC

Méretetek



Leírás

CS-PVC végdugó az FLX-HDPE és FLX-HDPE-A csövek lezárására szolgál.

Az FLX-CS végdugók anyaga PVC műanyag.

Kiírási példa

Termékkód **CS-PVC - 75**

típus

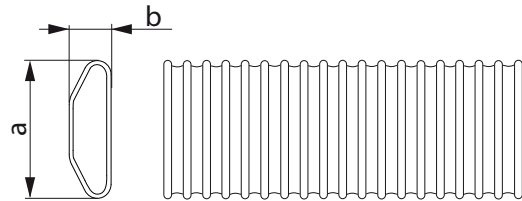
átmérő

Megnevezés	d_1 [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	Felhasználási mód
FLX-CS-PVC-63	51	49	20	csövek belsejébe építhető: FLX-HDPE-63, FLX-HDPE-A-63
FLX-CF-PVC-63	66	63	20	elosztó dobozok leágazásának belsejébe építhető FLX-...-63
FLX-CS-PVC-75	63	59	20	csövek belsejébe építhető: FLX-HDPE-75, FLX-HDPE-A-75
FLX-CF-PVC-75	78	78	20	elosztó dobozok leágazásának belsejébe építhető FLX-...-75
FLX-CS-PVC-90	76	74	20	csövek belsejébe építhető: FLX-HDPE-90, FLX-HDPE-A-90
FLX-CF-PVC-90	95	91	20	elosztó dobozok leágazásának belsejébe építhető FLX-...-90

FLX-HDPE-132-50



Méretetek



Leírás

Az FLX-HDPE-132-52 ovális szellőztető csövek anyaga HDPE (erősített polietilén), ellenáll a hajlításnak és rugalmasan alkalmazható beépítéshez. Antisztatikus és antibakteriális az ezüst-oxidion belső réteg miatt. A 20 méter hosszúságú részek lehetővé teszik a szükséges csatlakozások minimalizálását, miközben légtömör beépítést biztosítanak. Ez a csőtípus kiválóan alkalmas családi házak levegő ellátására, mind a padlózat alatt, mind a szigetelésben. Elosztódobozok és szerelvények használatával tökéletes megoldás hővisszanyerős rendszerekhez.

Kiírási példa

Termékkód **FLX - HDPE - 132-52**

típus
anyag
méret



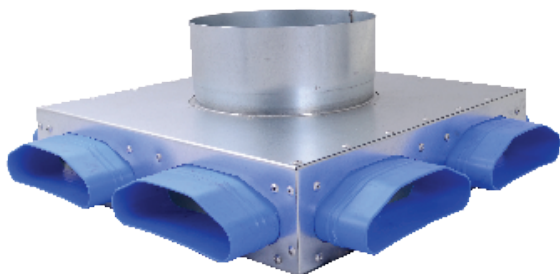
Megnevezés	a névleges [mm]	b [mm]
FLX-HDPE-132-52	132	52

Műszaki adatok

Az FLX-HDPE-132-52 csövek nyomásesés táblázata:

duct length	2,0 [m/s]	2,5 [m/s]	3,0 [m/s]
L [m]	30 [m³/h]	30 [m³/h]	30 [m³/h]
2	2,4	3,6	5,0
4	4,8	7,2	10,0
6	7,2	10,8	15,0
8	9,6	14,4	20,0
10	12,0	18,0	25,0
12	14,4	21,6	30,0
14	16,8	25,2	35,0
16	19,2	28,8	40,0
18	21,6	32,4	45,0

FLX-PRV



Leírás

Az FLX-PRV elosztó dobozok az FLX-HDPE-132-502 csőhöz lett gyártva oldalanként 2 ovális csatlakozással. Az elosztódoboz a beltérbe történő befűvásra és beltérből történő elszívásra is alkalmas. A mennyezetre süllyesztve szerelhető vagy a szigetelő réteg alá, így kiváló megoldás családi házakhoz és hővisszanyerős szellőztető rendszerekhez.

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűréses átmérőben értendő.
Külön kérésre a d1 átmérő csőtűréses változatban is kapható.
Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez.

Kiírási példa

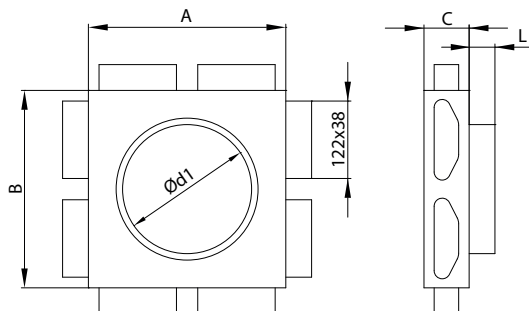
Termékkód **FLX-PRV - 2 - 2 - 2 - 2 - 160 - F**

típus _____
Csatlakozási pont 1 oldalon _____
Csatlakozási pont 2 oldalon _____
Csatlakozási pont 3 oldalon _____
Csatlakozási pont 4 oldalon _____
Leágazási csatlakozás átmérője _____
Csatlakozás típusa _____
Idomtűréses _____
F - csőtűréses _____

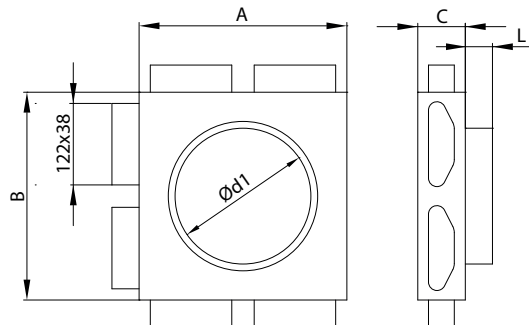
Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [pcs.]
FLX-PRV-2-2-2-2-160	300	300	70	40	160	8
FLX-PRV-2-2-2-2-200	300	300	70	40	200	8
FLX-PRV-2-2-2-0-160	300	300	70	40	160	6
FLX-PRV-2-2-2-0-200	300	300	70	40	200	6
FLX-PRV-2-2-2-0	300	300	70	40	-	6
FLX-PRV-2-2-2-0	300	300	70	40	-	6
FLX-PRV-0-2-2-0-160	300	300	70	40	160	4
FLX-PRV-0-2-2-0-200	300	300	70	40	200	4
FLX-PRV-2-0-2-0-160	300	200	70	40	160	4
FLX-PRV-2-0-2-0-200	300	200	70	40	200	4

Méretetek

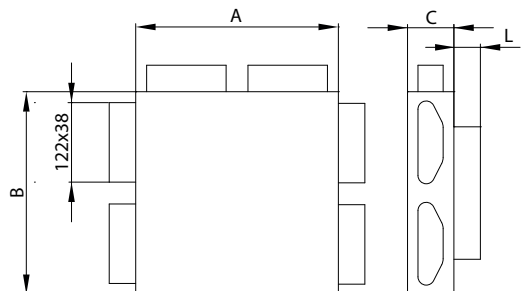
FLX-PRV-2-2-2-2-160 / FLX-PRV-2-2-2-2-200



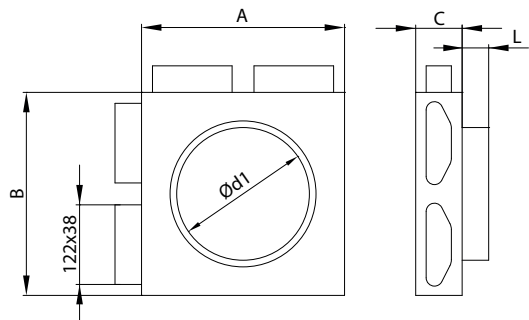
FLX-PRV-2-2-2-0-160 / FLX-PRV-2-2-2-0-200



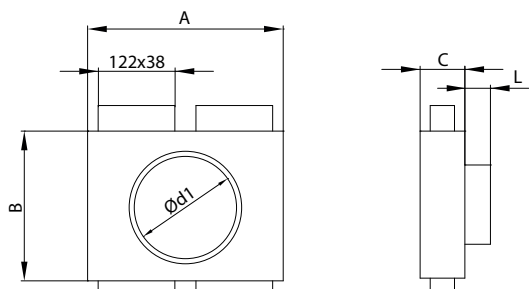
FLX-PRV-2-2-2-0-??? / FLX-PRV-2-2-2-0



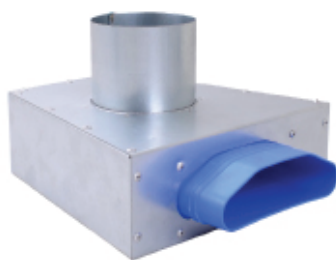
FLX-PRV-0-2-2-0-160 / FLX-PRV-0-2-2-0-200



FLX-PRV-2-0-2-0-160 / FLX-PRV-2-0-2-0-200



FLX-PRV-125-1-F / FLX-PRV-125-2-F



Leírás

FLX-PRV-125-1-F / FLX-PRV-125-2-F elosztó dobozok elszívó és befűvő anemosztátok fogadására alkalmasak. A doboz horganyzott acéllemezből készül műanyag ovális csatlakozásokkal FLX-HDPE-132-52 csövekhez. 1 vagy 2 ovális leágazó csatlakozással kapható 125 mm átmérővel. Az alacsony magasságnak köszönhetően betonlap alá beépíthető a helymegtakarítás miatt.

Figyelem:

A standard átmérő d1 idomtűrési átmérőben értendő. Külön kérésre a d1 átmérő csőtűrési változatban is kapható. Ehhez a rendelésnél egy F betűt kell adni a megnevezéshez.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-PRV - 125 - 1 - F**

típus

Csatlakozás

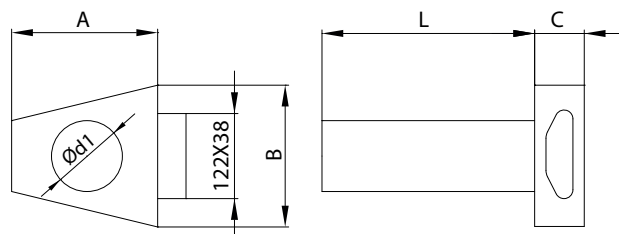
leágazó csatlakozás átmérő

Csatlakozási pontok
(idomtűrési csatlakozás)

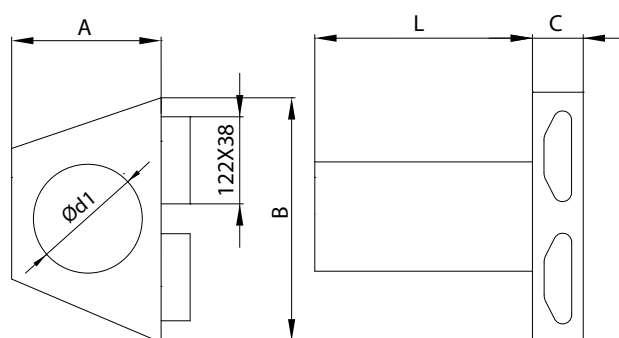
F - csőtűrési csatlakozás

Méretetek

FLX-PRV-1-...-F



FLX-PRV-2-...-F



Megnevezés	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	d1 [mm]	n [szt.]
FLX-PRV-080-1	200	200	70	320	80	1
FLX-PRV-100-1	200	200	70	320	100	1
FLX-PRV-125-1	200	200	70	320	125	1
FLX-PRV-080-2	300	300	70	320	80	2
FLX-PRV-100-2	300	300	70	320	100	2
FLX-PRV-125-2	300	300	70	320	125	2

FLX-VNS / FLX-VODS



Leírás

Az FLX-VNS csőcsatlakozó szellőztető csövekhez. Műanyag csatlakozók idomtűrési csőcsatlakozással hosszabb részek összekapcsolására a családi ház szellőztetés és a hővisszanyerős rendszer között.

Az FLX-VODS egy keresztmetszet fordító flexibilis légtechnikai csövekhez. Az FLX-VODS keresztmetszet fordító, eltekintve a vezetékek összekötésétől függőlegesen megfordítja a keresztmetszetet. Ezek a fordítók arra használhatók, ha bármikor egy elszívóventilátort szeretnének kötni az elosztó doboz tetejére (nem az alsó részére) felső leágazással a csövek irányába, vagy ha csak meg akarják fordítani a csövet bármilyen okból.

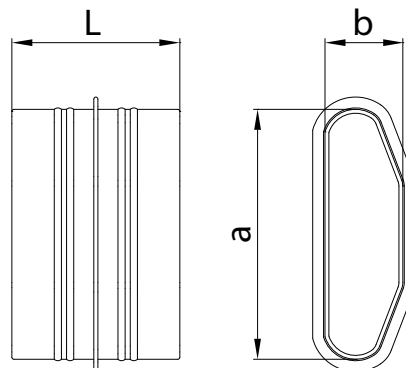
Kiírási példa

Termékkód **FLX-VNS**

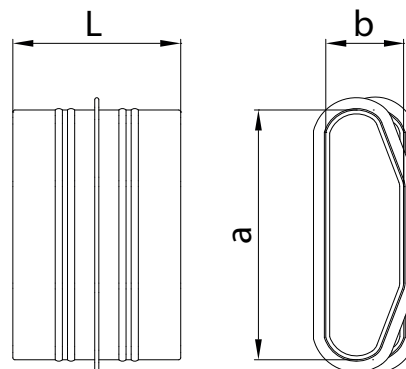
típus

Méretetek

FLX-VNS



FLX-VODS



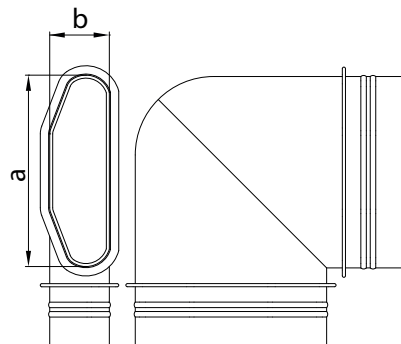
Megnevezés	a [mm]	b [mm]	L [mm]
FLX-VNS	122	38	80
FLX-VODS	122	38	80

FLX-VBH/FLX-VBW

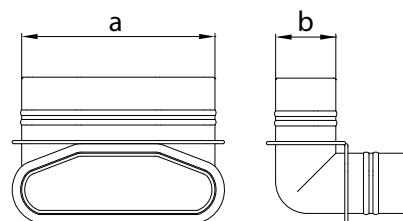


Méretetek

FLX-VBH



FLX-VBW



Leírás

Az FLX-VBH/FLX-VBW ovális, műanyag könyökök idomtűrőes csatlakozással rendelkeznek és HDPE ovális csövekhez használhatók, 132-52 mm átmérővel. Az FLX-VBH vízszintes 90°-os könyök és lehetővé teszi a komplex ívekkel ellátott beépítést, amely csak flexibilis csövekkel történő beépítés esetén nem lehetséges. Az FLX-VBW változat lehetővé teszi a gyors kanyarodást függőlegesen a beépített csövekkel - ez akkor fontos például, amikor csöveket szerelnek a padlóra és annak továbbvezetése folytatódik a falon.

Kiírási példa

Termékkód **FLX-VBH**

típus



Megnevezés	a [mm]	b [mm]
FLX-VBH	122	38
FLX-VBW	122	38

[illegible]



Légtechnikai üzletág:

Kiss Csaba
légtechnikai üzletágvezető
Tel.: +36 20 343 7189
kiss.csaba@merkapt.hu

Süli-Zakar Melinda, értékesítő
Tel.: +36 20 419 9379
zakar.melinda@merkapt.hu

Központ:

1106 Budapest,
Maglódi út 14/b
Tel.: +36 1 260 0470,
+36 1 260 1405
Fax.: +36 1 431 7388

info@merkapt.hu
www.merkapt.hu