

# BLAUAIR



Prémium kategóriás  
hővisszanyerős légkezelő berendezések

A Blaubeerg Ventilation széleskörű szellőzéstechnikai termékpalettával rendelkezik, amelyek ötvözik az innovatív technológiát, a modern dizájnt és a német minőséget.



## TARTALOMJEGYZÉK

HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - RH

6



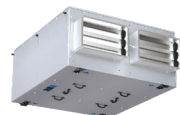
HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - RV

10



HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - RP

13



HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - CFP

16



HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - CFH

19



HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS - CFV

23

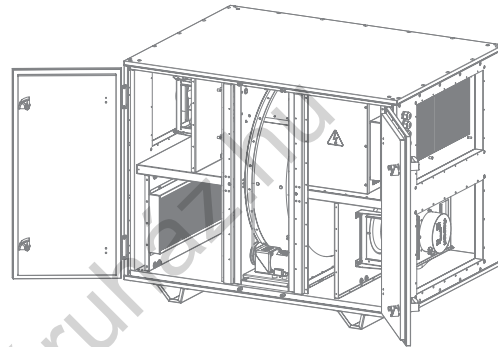


Az épületek energihatékonysági, levegőminőségi és kényelmi egyensúlyának megteremtése érdekében a BLAUBERG légkezelő egységeket kínál egyszerűsített helyszíni telepítéssel és bevált, tesztelt teljesítménnyel. Légkezelő megoldásaink olyan kérdésekkel foglalkoznak, mint a hőmérséklet, a páratartalom, a nyomásszabályozás, az energia-visszanyerés és a levegőszűrés.

## ERV/HRV – FORGÓDOBOS HŐCSERÉLŐVEL

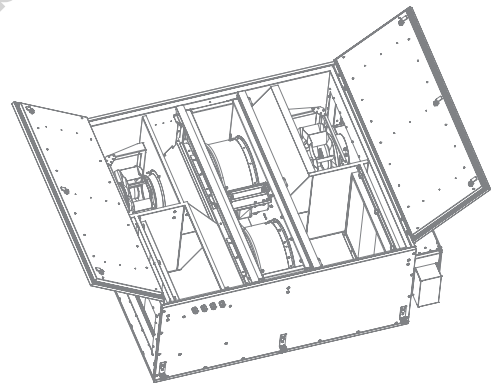
### RH

Kétszintes egységek - 1500–6000 m<sup>3</sup>/h



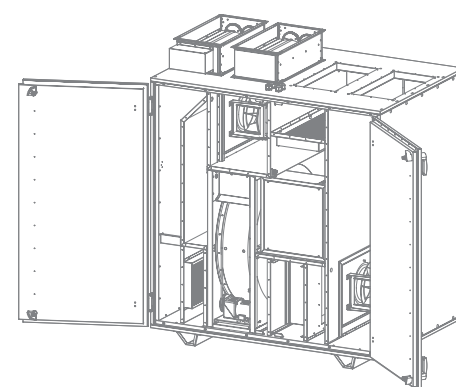
### RP

Mennyezeti egységek - 1500–2500 m<sup>3</sup>/h



### RV

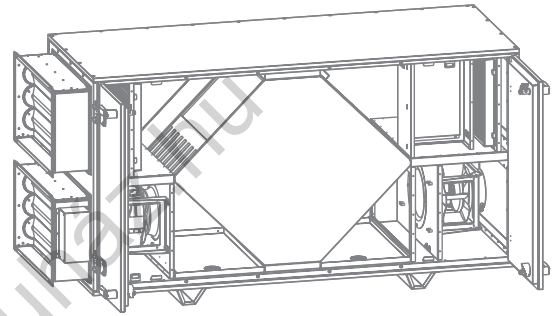
Függőleges kivezetésű környezetbarát egységek - 1500–3500 m<sup>3</sup>/h



## HRV - KERESZTELLENÁRAMÚ HŐCSERÉLŐVEL

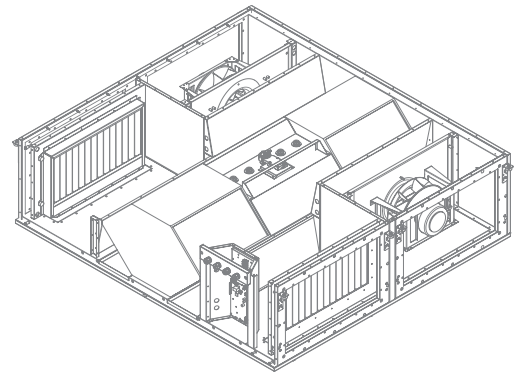
### CFH

Kétszintes egységek - 1500-6000 m<sup>3</sup>/h



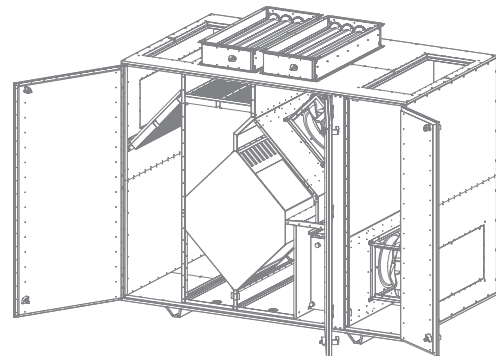
### CFP

Mennyezeti egységek - 1500-3500 m<sup>3</sup>/h



### CFV

Függőleges kivezetésű környezetbarát egységek - 1500-6000 m<sup>3</sup>/h



## FŐBB JELLEMZŐK



- H1 osztályú alumínium keresztellenáramú vagy forgódobos hőcserélő (DIN EN 13053)
- Magas hatásfokú EC motorok - külső rotorral, hátrahajló járókerékkel
- Beépített automata zsaluk
- Integrált "plug-and-play" vezérlés
- Automata, teljes értékű bypass
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli ház
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás
- Web-felület, MODBUS, kimenet az opcionális DX vagy vizes rendszerű hűtő- / fűtőegységekhez
- Opcionális kiegészítők teljes tárháza: hangcsillapítók, VAV, CAV, stb.
- Páratartalom/ CO<sub>2</sub>/ hőmérséklet/ állandó nyomás/ ütemterv általi vezérlés
- Kültéri telepítés az ahhoz való szerelő szettel (opcionális)

## VEZÉRLÉSEK

# CAREL



- A kiszállított egységek Plug-and-play vezérlőrendszerrel rendelkeznek, amely a Carel programozható vezérlésen alapul. Az egység konfigurációjától függően három hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve: kültéri, befúvó oldali és elszívó oldali hőmérséklet-érzékelő, illetve visszaáramló vízhőmérséklet-érzékelő és fagyvédelmi relé a vizes rendszerű fűtőkörhöz, túlmelegedés elleni védőrelé az elektromos fűtőkörhöz. A vezérlés szabványos kimenetei lehetővé teszik a további érzékelők csatlakoztatását. .
- A Plug-and-play vezérlőrendszer Carel th-Tune vezérlőpanellel van felszerelve, amely felhasználóbarát kezelőfelületén keresztül biztosítja az egység alapvető beállításainak elérését. Opcionálisan Carel PGDe vezérlőpanellel is felszerelhető, szélesebb beállítási lehetőségekkel, amely nagyobb rugalmasságot és kifinomultabb vezérlési beállításokat tesz lehetővé. A kompakt és elegáns kialakítás alkalmassá teszi bármely helyiségben való felszerelésre.

### Alapvető és opcionális funkciók (th-Tune):

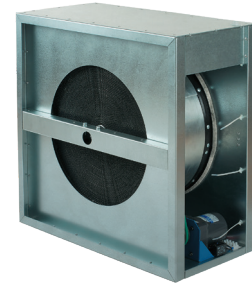
- "Comfort", "precomfort" vagy "economy" mód
- Hőmérséklet-szabályozás
- Heti ütemterv beállítás: ünnepnap funkció, az egyes üzemmódokhoz akár négy napi sáv is beállítható
- Automatikus hőcserélő-védelem
- Légnyomás-, légszállítás-, és páratartalom-szabályozás (opcionálisan megvásárolható szenzorokkal)
- Levegőminőség-szabályozás (opcionálisan megvásárolható CO<sub>2</sub>/IAQ szenzorokkal)
- "Szabadhűtés" vagy "szabadfűtés" mód (bizonyos modellek esetén)
- Szivattyúk vezérlése, túlterhelés-riasztás és blokkolásgátló minden szivattyúhoz (bizonyos modellek esetén)
- MODBUS felügyeleti protokoll és felhasználóbarát WEB-felület Ethernet porton keresztül
- PGDe vezérlőpanel kibővített beállításai:
- Szintekre osztott paraméterbeállítások (felhasználói, beüzemelői vagy gyártói beállítások) jelszóval védett hozzáféréssel
- Állítható ventilátorsebesség - három fokozat
- Hőmérséklet vagy páratartalom általi vezérlés adott szenzor kiválasztásával (szobai, befúvott levegő, elszívott levegő)

## FORGÓDOBOS HŐCSERÉLŐ (RH, RV, RP MODELLEK)

### A forgódobos hőcserélő kétféle anyagból készül:

- Alumíniumszalagos hőcserélő.
- Entalpia hőcserélő. A szalagon higroszkópos bevonatot alkalmaznak, amely további hőátadást biztosít. Ez a funkció különösen akkor hasznos, ha a forgódobos hőcserélővel szerelt egységet meleg és párás környezetben használják légkondicionáló egységgel együtt.

Előnyei: magasfokú hatékonyság, megfelelő páratartalom megtartása és alacsony fagyveszély.

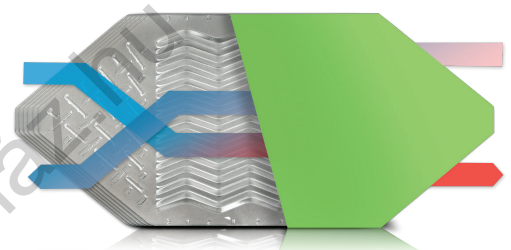


## KERESZTELLENÁRAMÚ HŐCSERÉLŐ (CFH, CFV, CFP MODELLEK)

A hőcserélő alumínium profillemezekből készül, rugalmas hőálló tömítőanyaggal impregnálva. A tömítés biztosítja a befűvott és elszívott levegő megbízható szétválasztását és megakadályozza a nedvesség, a szennyeződések, a szagok és a különböző mikroorganizmusok keveredését a légáramlatok között.

Az aktív fagyvédelem és a "szabadmelegítés"/"szabadhűtés" funkciókat az automatikus Belimo szalmozgató motor által vezérelt bypass biztosítja.

Kondenzvíz-tálca a hőcserélő alatt mind a befűvott, mind az elszívott oldalon fel van szerelve.



## KERETES EC MOTOROS VENTILÁTOR

Elektronikusan kommutált egyenáramú motorok (EC motor) külső rotorral, hátrahajló járókerékkel szerelve. Az ilyen motorok rendkívül hatékonyak és nagy teljesítményűek a teljes fordulatszám-tartományban. Energiaátalakítási hatékonysága elérheti akár a 90%-ot.



## KERET NÉLKÜLI KIALAKÍTÁS

A keret nélküli kialakítás mentes a hőhidaktól, ami gyakori probléma az alumínium vagy acél kereteknél.

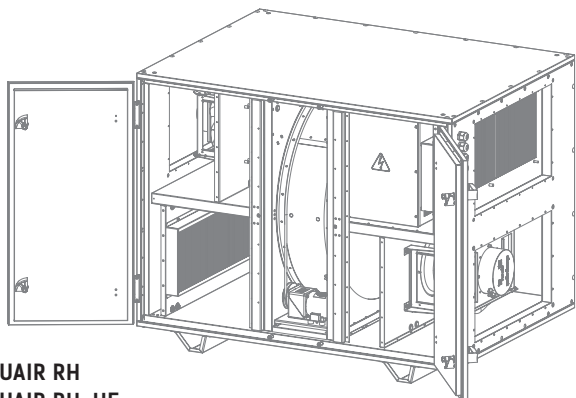
Ez jelentősen növeli a hőállóságot és csökkenti a hőveszteséget, különösen kültéri telepítés esetén. Ezenkívül a léghűtés üzemelése mellett a felületen történő páralecsapódást is megakadályozza. A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel.

### A keret nélküli kialakítás előnyei:

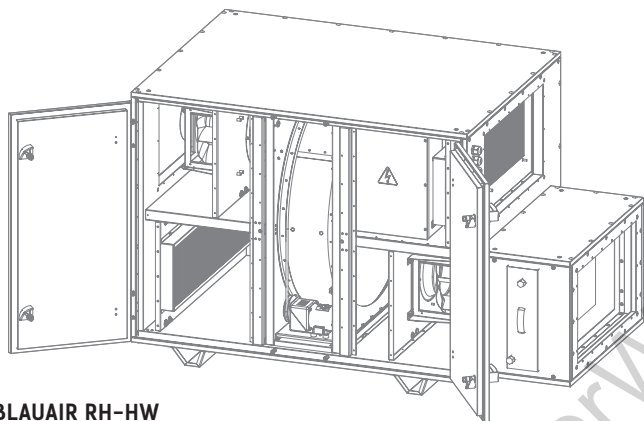
- Magasfokú hőállóság
- Alacsonyabb összsúly
- Nincs hőhid
- Alkalmas kültéri telepítéshez
- Nagyfokú mechanikai szilárdság



## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RH



**BLAUAIR RH**  
**BLAUAIR RH-HE**



**BLAUAIR RH-HW**

A padlóra szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hőviszanyerős légkezelő berendezés öt méretben kapható 1500, 2500, 3500, 5000 és 6000 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

Opcionálisan elektromos fűtőkalelővel (RH-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkalelővel (RH-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzemkészséget élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

### Főbb jellemzők:

- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajló járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Carel kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás web-felületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú alumínium forgódobos hőcserélő.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mqsható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállítását.
- Beépített automata zsaluk - Belimo zsalumozgató motorral
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás

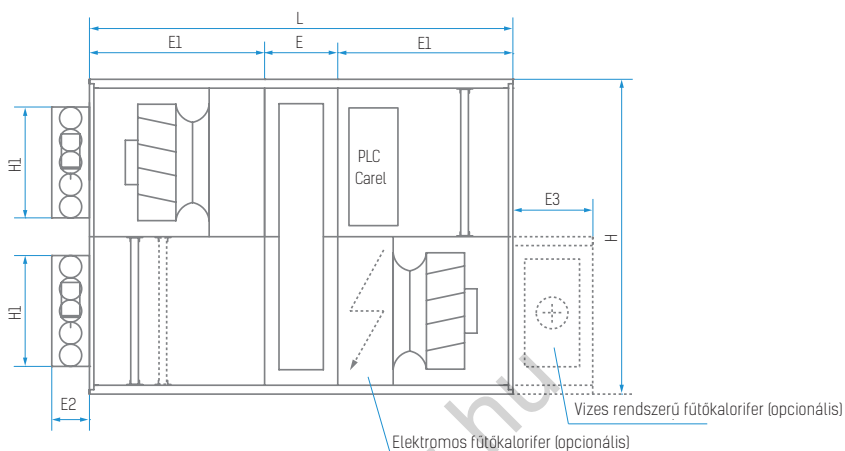
### Műszaki adatok

Modell	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000	
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]	1500	2500	3500	5000	6000	
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]	~1.200/277		~3.380/480		
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]	2x0.46/3.0	2x0.74/3.75	2x1.14/1.8	2x1.32/2.1	2x2.6/4.0
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]	2848	2640	2400	1350	1700
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]	-35...+50				
	IP osztályzat	IP54				
	Szigetelés osztályzat	F				
	Zajszint a környezet felé [dBA]	74	75	76	71	77.6
	SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	2x1.1	2x1.06	2x1.13	2x0.946	2x1.00
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)	F7 (G4)/F7 (G4)					
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]	280	290	335	580	640	
IP osztályzat	IP34					
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]	41	43	44	39	46	

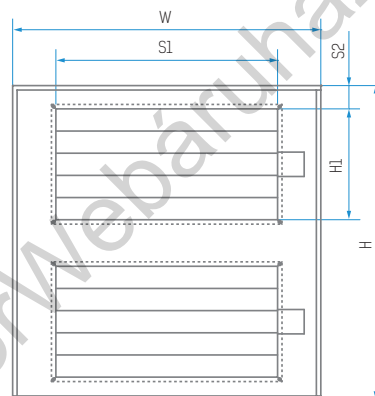


## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RH, RH-HE, RH-HW

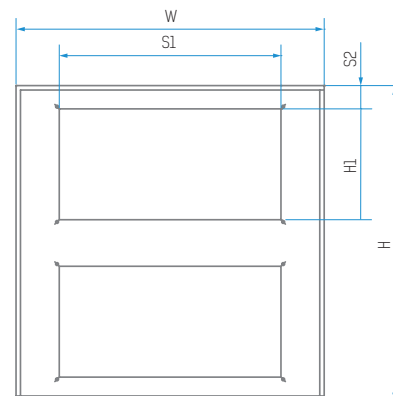
Szervízajtó oldali nézet



Zsalu oldali nézet

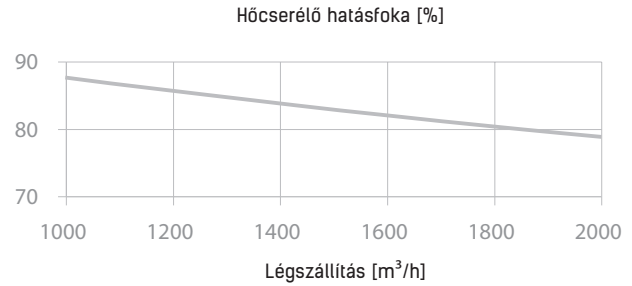
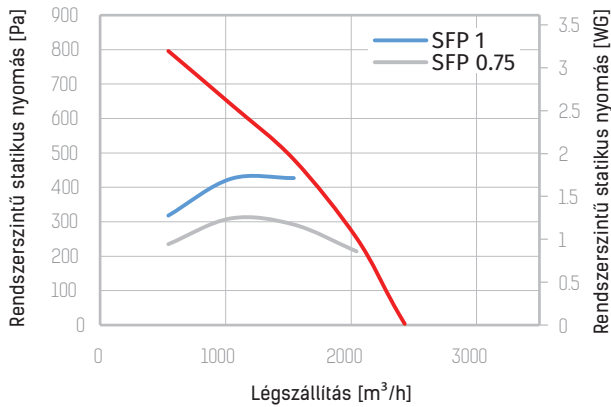


Hátsó nézet



Méretetek [mm]	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000
L	1300	1300	1300	1910	1910
W	960	960	1290	1390	1390
H	960	960	1260	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
S1	600	600	600	1000	1000
S2	55	55	205	105	105
E	290	290	290	330	330
E1	505	505	505	790	790
E2	170	170	170	170	170
E3 (opcionális)	360	360	360	360	360

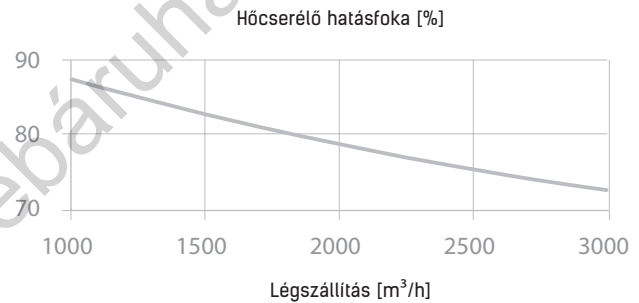
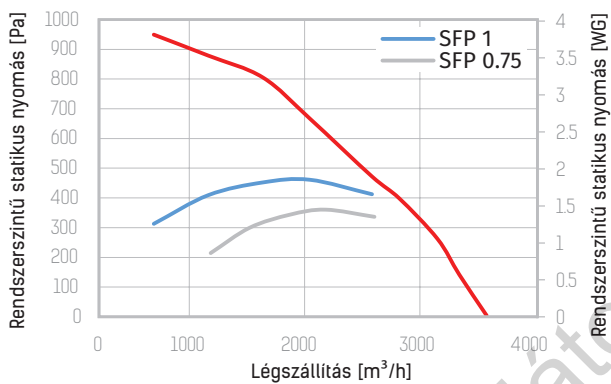
## RH 1500



### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

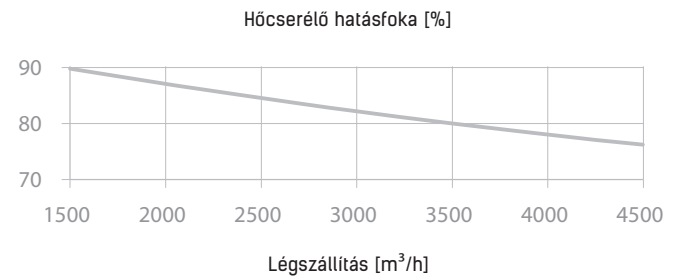
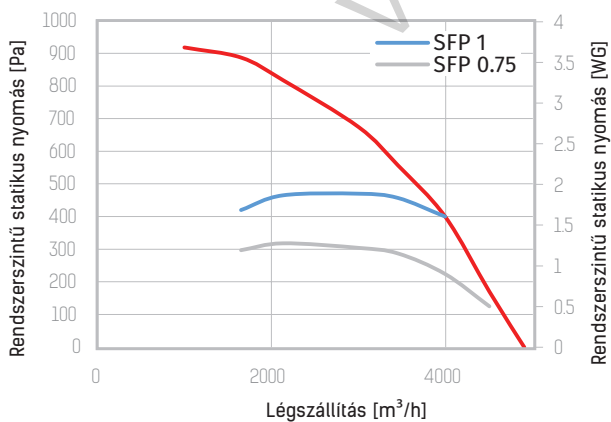
## RH 2500



### Zajszint (dB)

Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RH 3500

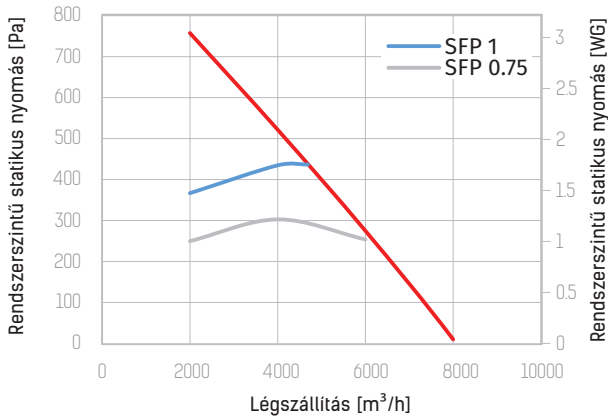


### Zajszint (dB)

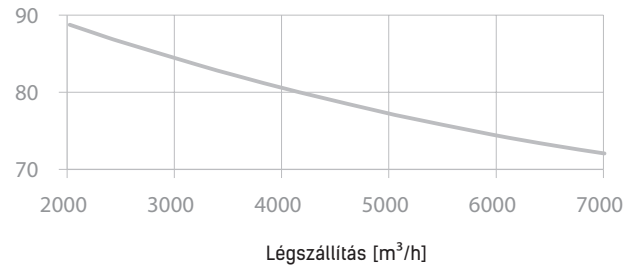
Környezet	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Kivezető nyílás	69	68	74	73	65	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

## RH 5000



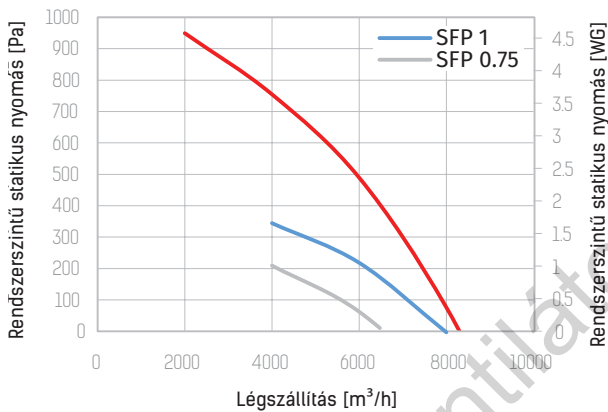
Hőcserélő hatásfoka [%]



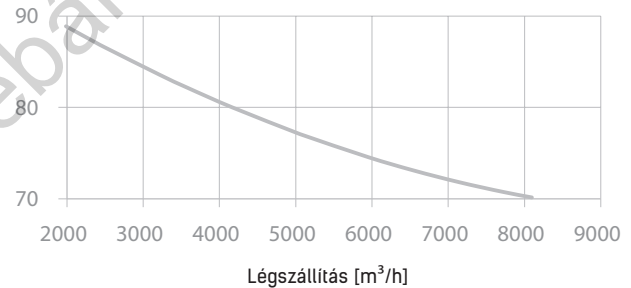
Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RH 6000



Hőcserélő hatásfoka [%]



Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

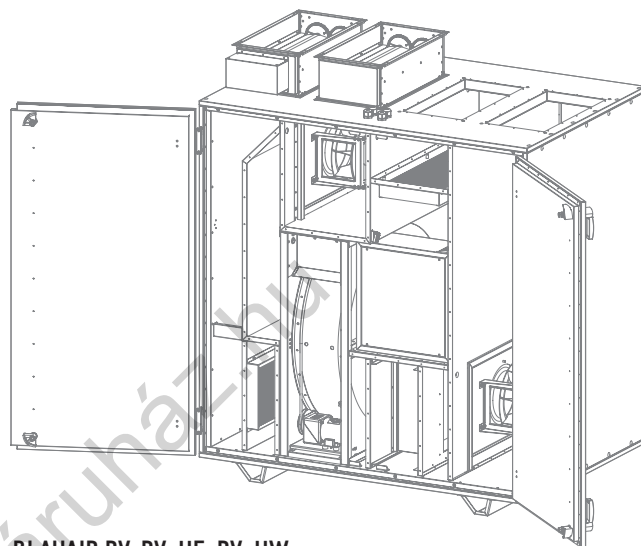
## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RV

A padlóra szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hőviszanyerős légkezelő berendezés három méretben kapható 1500, 2500 és 3500 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

Opcionálisan elektromos fűtőkalelővel (RV-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkalelővel (RV-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzembiztonságot élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

### Főbb jellemzők:

- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajlító járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Carel kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás webfelületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú alumínium forgódobos hőcserélő.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezéből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mosható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállítását.
- Beépített automata zsaluk - Belimo zsalumozgató motorral
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás

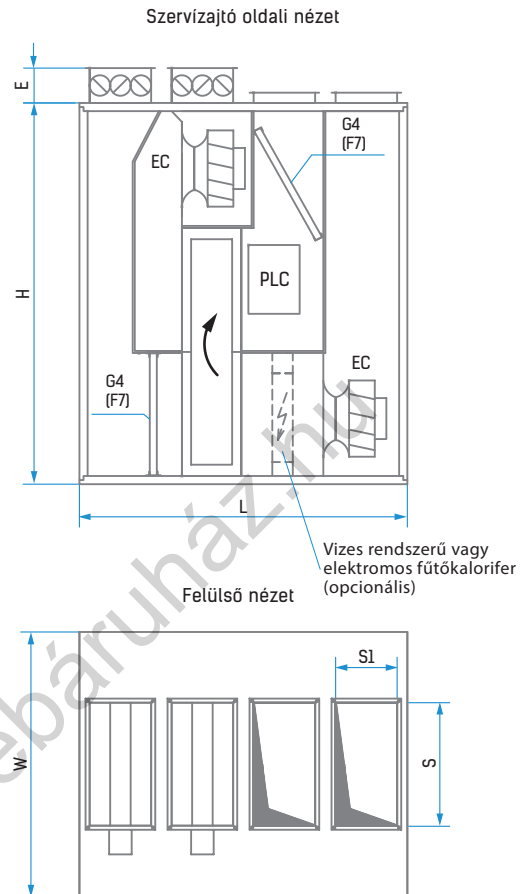


BLAUAIR RV, RV-HE, RV-HW

### Műszaki adatok

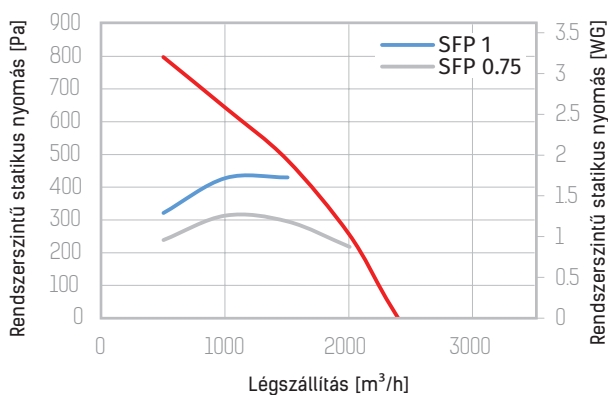
Modell		RV 1500	RV 2500	RV 3500
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]		1500	2500	3500
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]	~1.200/277		~3.380/480
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]	2x0.46/3.0	2x0.74/3.75	2x1.14/1.8
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]	2848	2640	2400
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]	-35...+50		
	IP osztályzat	IP54		
	Szigetelés osztályzat	F		
	Zajszint a környezet felé [dBA]	74		
	SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	2x1.1	2x1.06	2x1.13
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)	F7 (G4)/F7 (G4)			
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]	270	290	330	
IP osztályzat	IP34			
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]	41	43	44	

## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RV, RV-HE, RV-HW

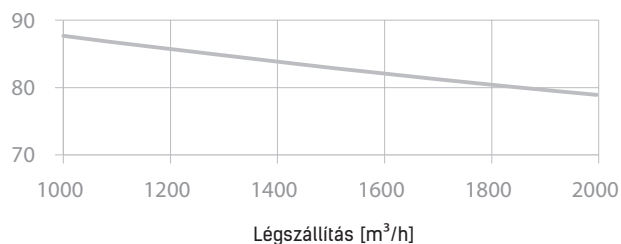


Méretek [mm]	RV 1500	RV 2500	RV 3500
L	1400	1400	1600
W	960	960	1290
H	1400	1400	1860
S	500	500	600
S1	250	250	350
E	170	170	170

## RV 1500



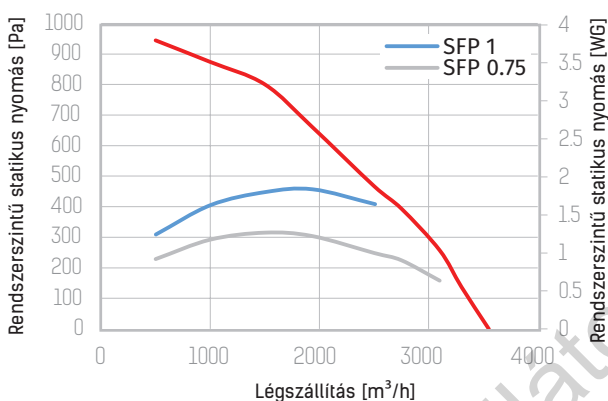
Hőcserélő hatásfoka [%]



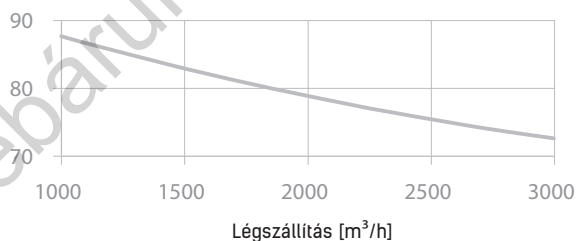
Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RV 2500



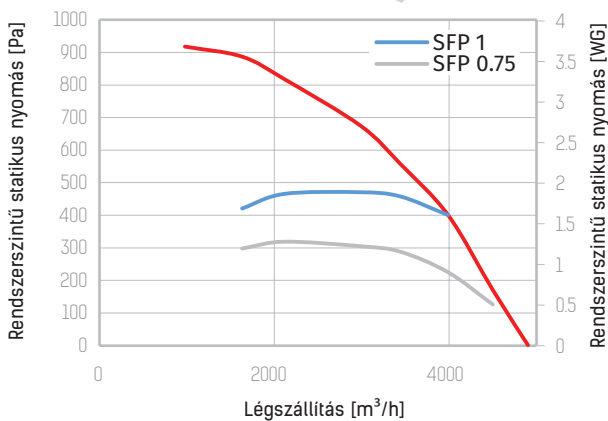
Hőcserélő hatásfoka [%]



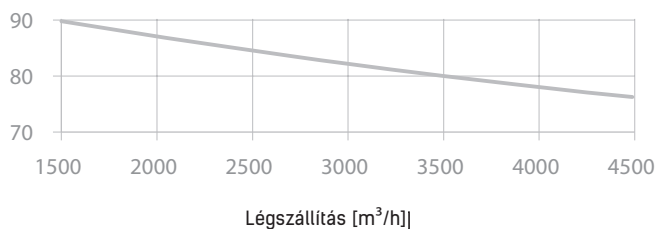
Zajszint (dB)

Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	59
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.2	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RV 3500



Hőcserélő hatásfoka [%]



Zajszint (dB)

Környezet	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Kivezető nyílás	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

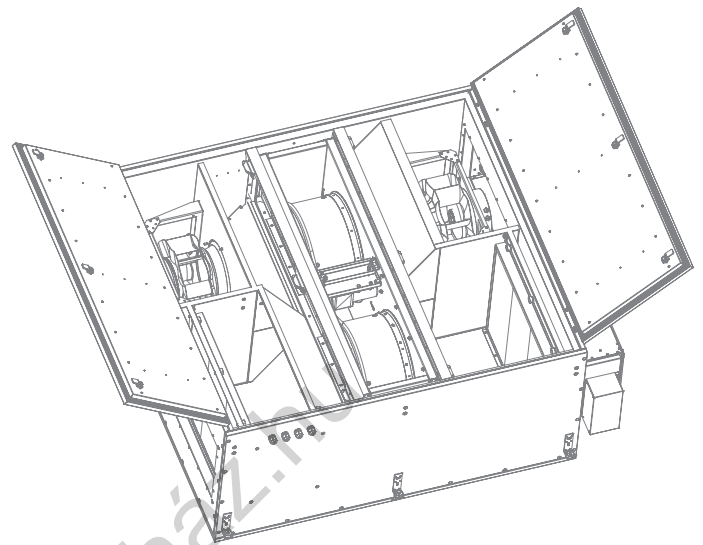
## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RP

A mennyezetre szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hővisszanyerős légkezelő berendezés két méretben kapható 1500 és 2500 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

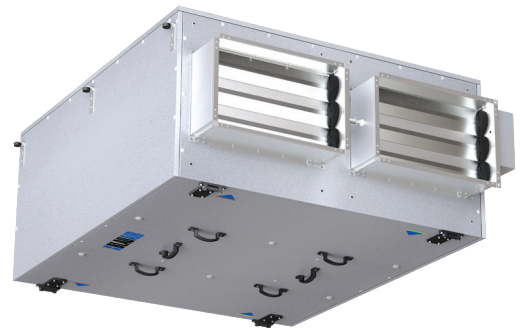
Opcionálisan elektromos fűtőkaleferrrel (RP-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkaleferrrel (RP-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzemkészséget élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

### Főbb jellemzők:

- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajlító járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Caret kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás web-felületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú alumínium forgódobos hőcserélő.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mosható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállítását.
- Beépített automata zsaluk - Belimo zsalumozgató motorral
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás



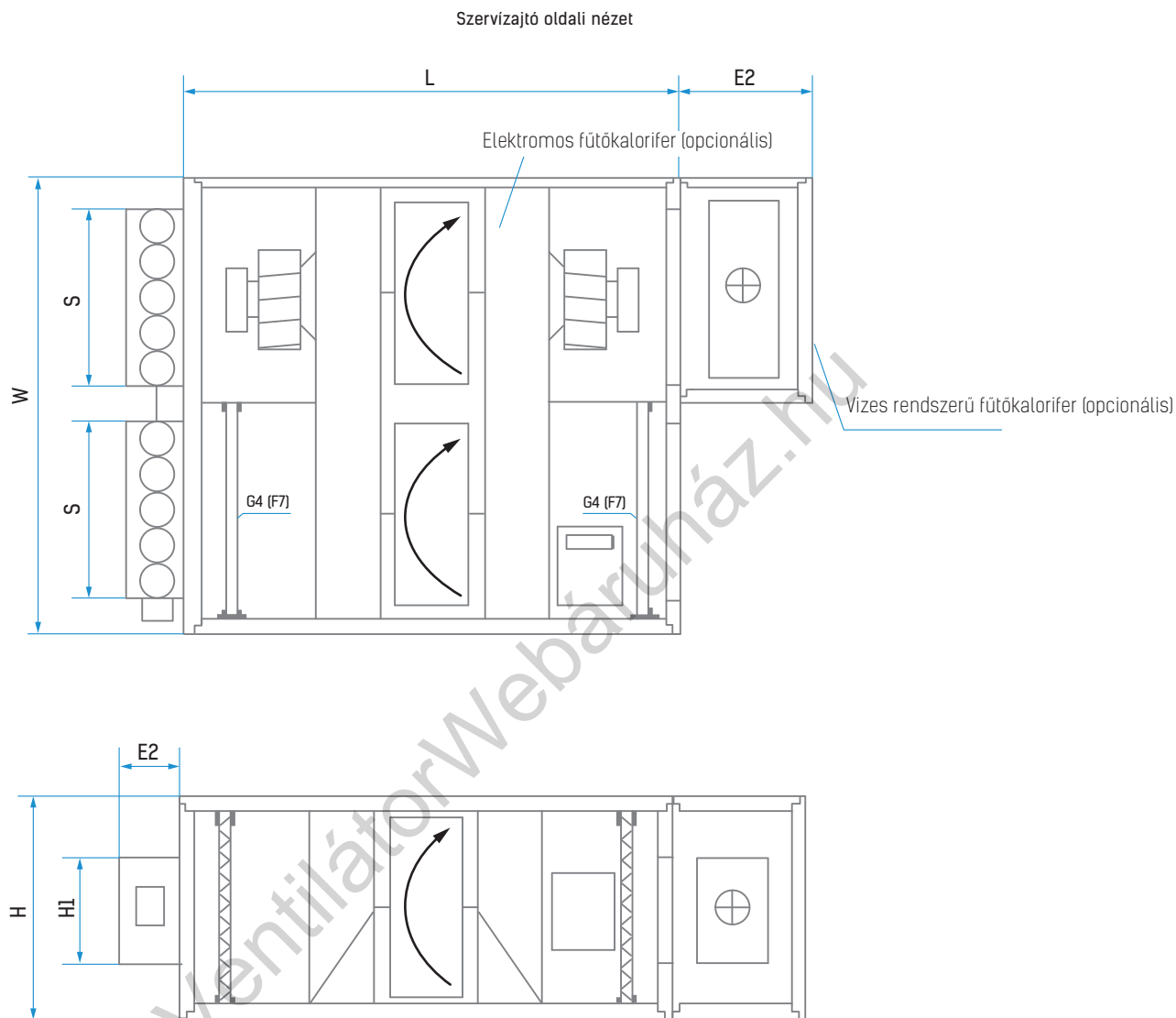
BLAUAIR RP, RP-HE, RP-HW



### Műszaki adatok

Modell		RP 1500	RP 2500
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]		1500	2500
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]	~1.200/277	
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]	2x0.46/3.0	2x0.74/3.75
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]	2848	2640
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]	-35...+50	
	IP osztályzat	IP54	
	Szigetelés osztályzat	F	
	Zajszint a környezet felé [dBA]	74	75
	SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	2x1.1	2x1.06
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)		F7 (G4)/F7 (G4)	
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]		280	290
IP osztályzat		IP34	
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]		41	43

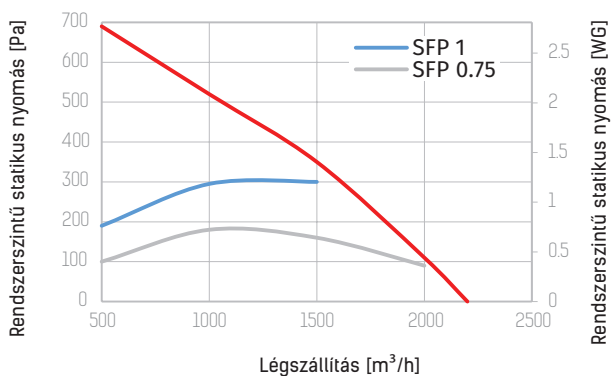
## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – RP, RP-HE, RP-HW



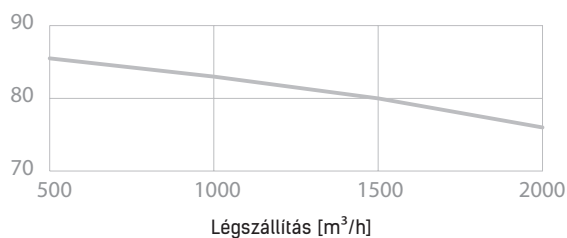
Méretetek [mm]	RP 1500	RP 2500
L		1400
W		1416
H		628
S		501
H1		300
E2		171
S1		505
E1		360



## RP 1500



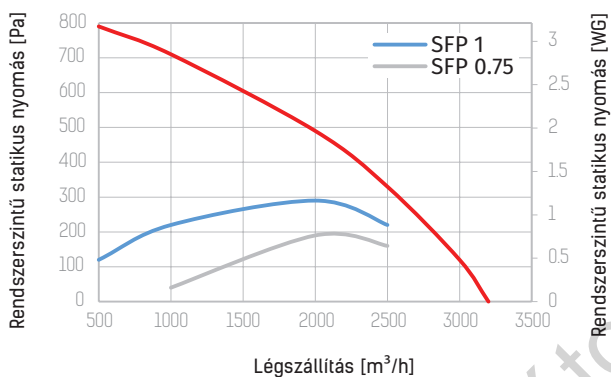
Hőcserélő hatásfoka [%]



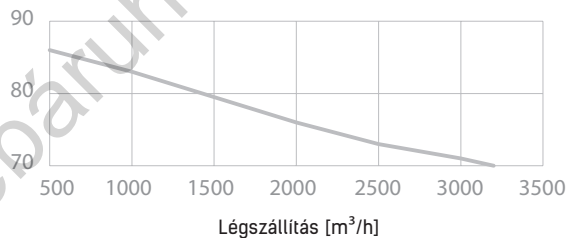
Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RP 2500



Hőcserélő hatásfoka [%]



Zajszint (dB)

Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFP

A mennyezetre szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hőviszanyerős légkezelő berendezés három méretben kapható 1500, 2500 és 3500 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

A CFP modell fűtőkalelifer nélküli változat.

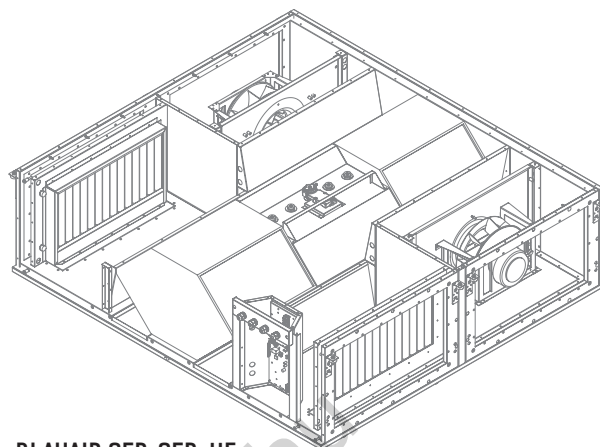
Opcionálisan elektromos fűtőkaleliferrel (CFP-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkaleliferrel (CFP-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzemkészséget élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

### Főbb jellemzők:

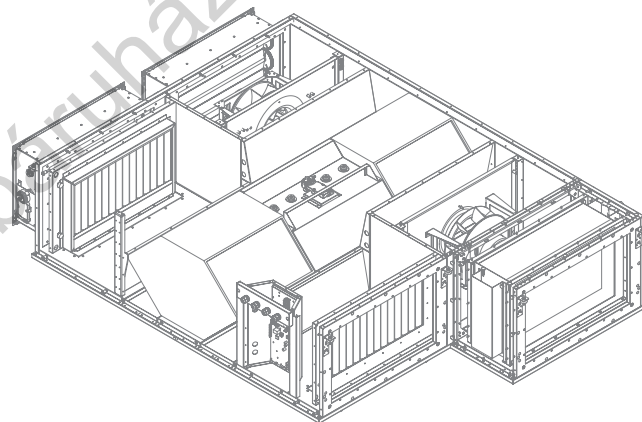
- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajlító járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Carel kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás web-felületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú keresztellenáramú, alumínium profillemezekből készült hőcserélő, rugalmas hóálló tömítőanyaggal impregnálva.
- Rozsdamentes acél kondenzvíz-tálcák a be- és kimeneti oldalon is megtalálhatók.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mosható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállítását.
- Beépített teljes értékű bypass - automata zsaluval, Belimo zsalumozgató motor által mozgatva. "Szabadfűtés" és "szabadhűtés" funkcióval. A beépített automata zsalukat szintén Belimo zsalumozgató motorok hajtják.
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás

### Műszaki adatok

Modell		CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]		1500	2500	3500
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]	~1.200/277		~3.380/480
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]	2x0.46/3.0	2x0.74/3.75	2x1.14/1.8
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]	2848	2640	2400
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]	-35...+50		
	IP osztályzat	IP54		
	Szigetelés osztályzat	F		
	Zajszint a környezet felé [dBA]	74		
SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	2x1.1	2x1.06	2x1.13	
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)		F7 (G4)/F7 (G4)		
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]		270	290	320
IP osztályzat		IP34		
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]		41	43	44

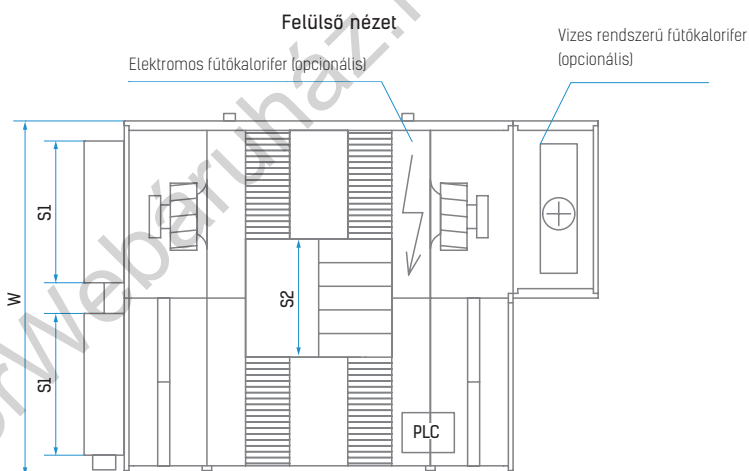
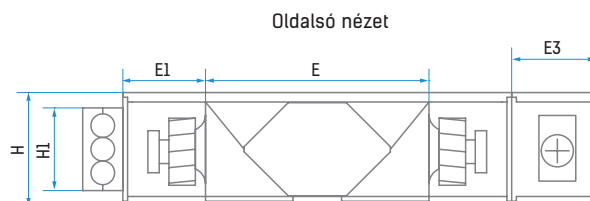


BLAUAIR CFP, CFP-HE



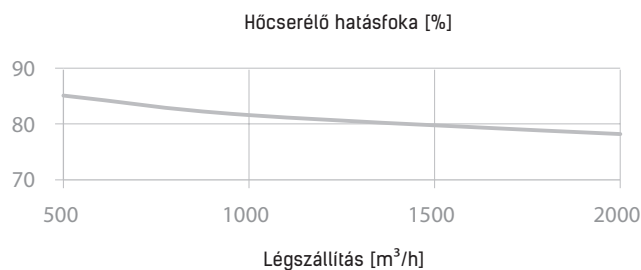
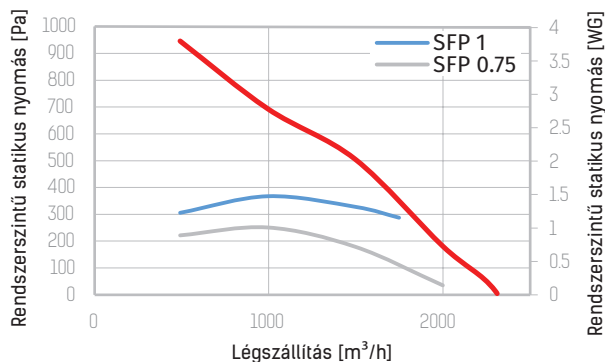
BLAUAIR CFP-HW

## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFP, CFP-HE, CFP-HW



Méreték [mm]	CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
L	1646	1646	1880
W	1500	1500	1500
H	480	480	630
H1	350	350	350
S1	600	600	600
S2	500	500	220
E	946	946	1440
E1	350	350	360
E3 (opcionális)	360	360	360

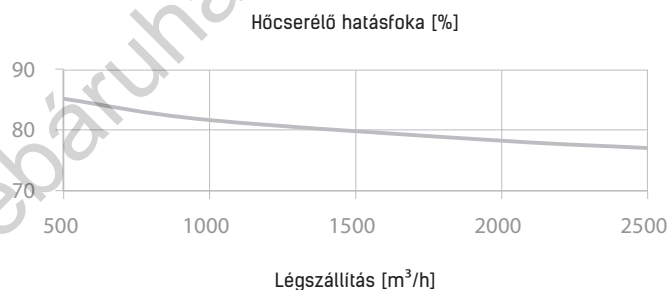
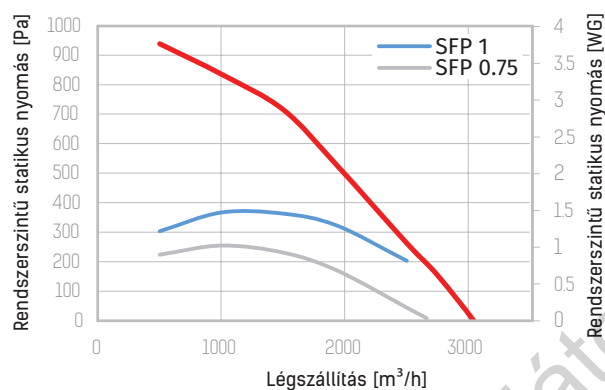
## CFP 1500



### Zajsztint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

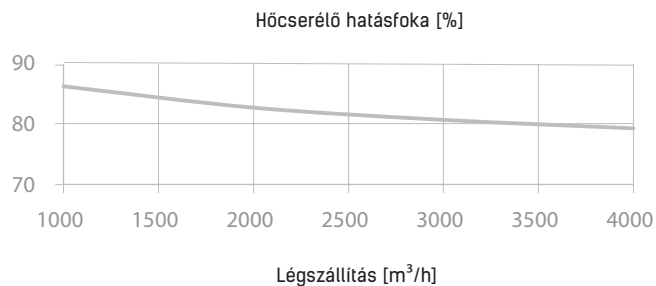
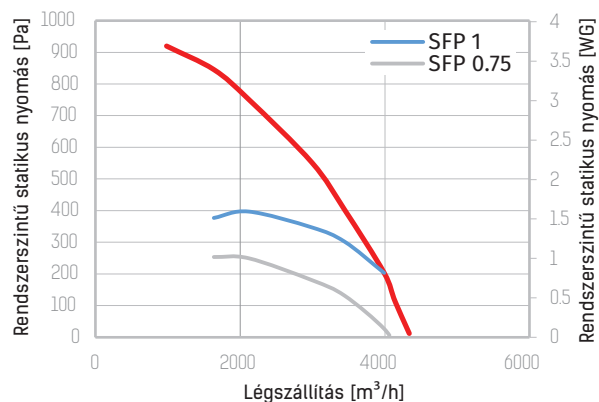
## CFP 2500



### Zajsztint (dB)

Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFP 3500

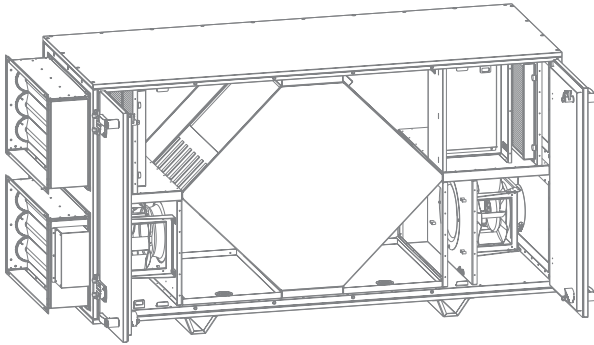


### Zajsztint (dB)

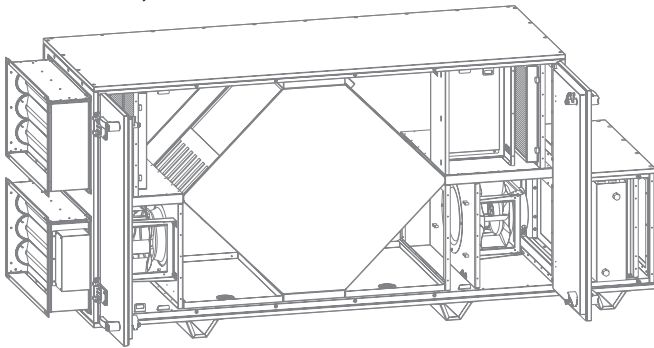
Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFH



BLAUAIR CFH, CFH-HE



BLAUAIR CFH-HW



### Műszaki adatok

Modell	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000		
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]	1500	2500	3500	5000	6000		
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]		~1.200/277		~3.380/480		
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]		2x0.46/3.0	2x0.74/3.75	2x1.14/1.8	2x1.32/2.1	2x2.6/4.0
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]		2848	2640	2400	1350	1700
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]		-35...+50				
	IP osztályzat		IP54				
	Szigetelés osztályzat		F				
	Zajszint a környezet felé [dBA]		74	75	76	71	77.6
	SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/		2x1.1	2x1.06	2x1.13	2x0.946	2x1.00
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)			F7 (G4)/F7 (G4)				
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]		270	310	360	570	620	
IP osztályzat			IP34				
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]		41	43	44	39	46	

A padlóra szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hővisszanyerős légkezelő berendezés öt méretben kapható 1500, 2500, 3500, 5000 és 6000 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

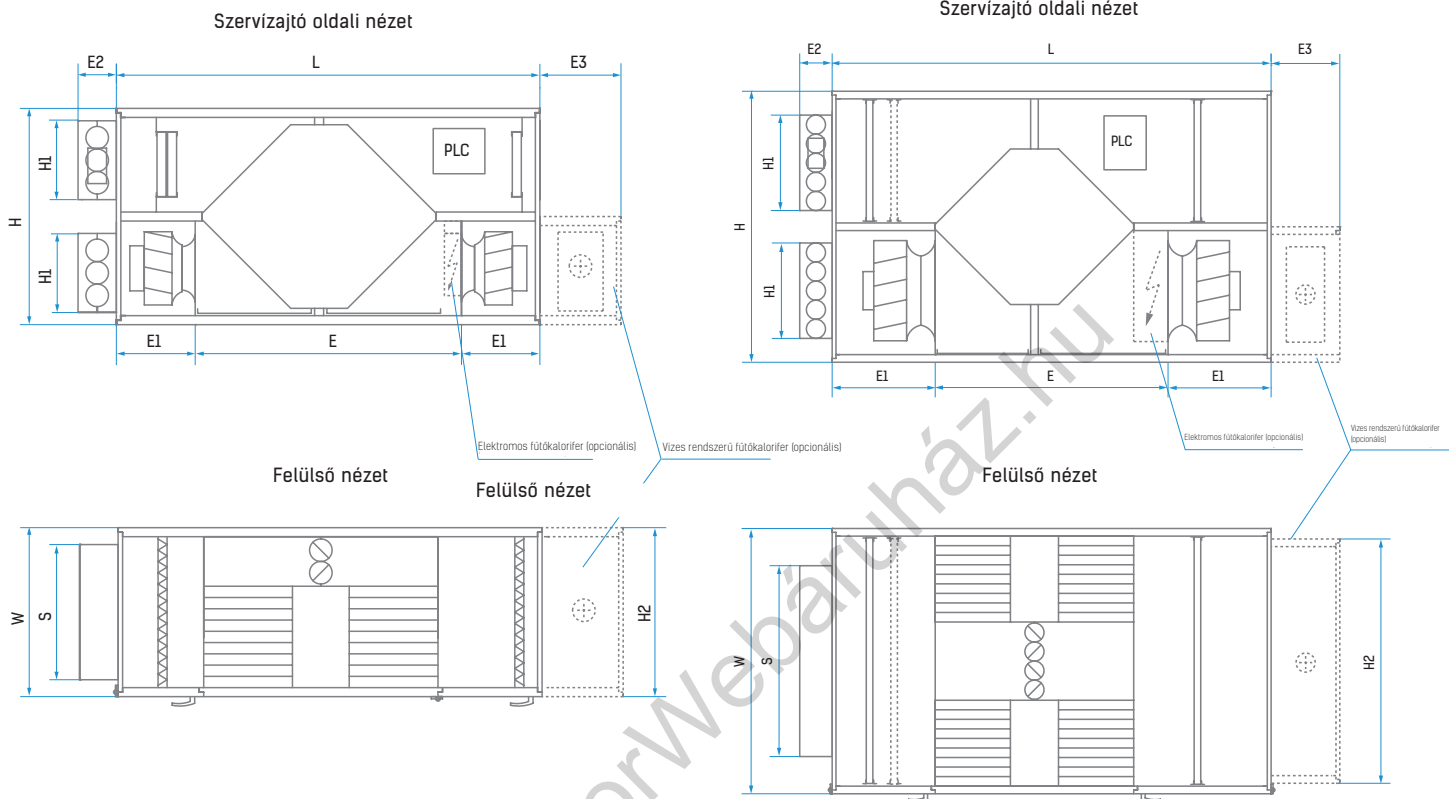
A CFH modell fűtőkalelifer nélküli változat.

Opcionálisan elektromos fűtőkaleliferrel (CFH-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkaleliferrel (CFH-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzemkésztséget élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

### Főbb jellemzők:

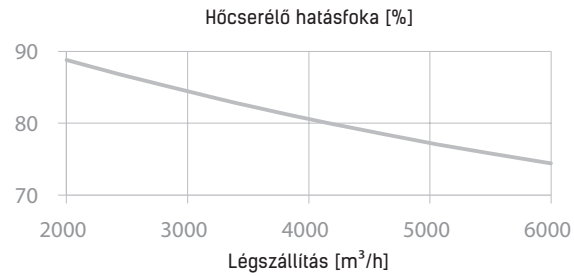
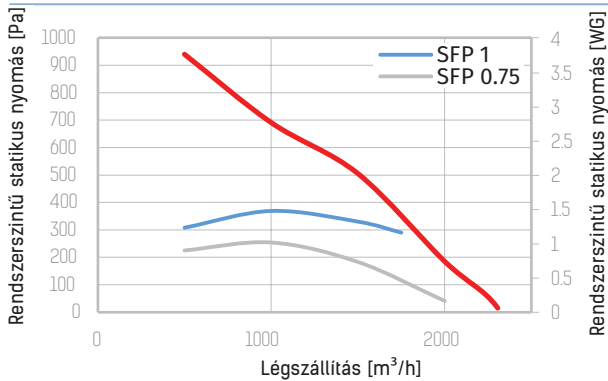
- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajló járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Carel kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás web-felületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú keresztellenáramú, alumínium profillemekből készült hőcserélő, rugalmas hőálló tömítőanyaggal impregnálva.
- Rozsdamentes acél kondenzvíz-tálcák a be- és kimeneti oldalon is megtalálhatók.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mosható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállításait.
- Beépített teljes értékű bypass - automata zsaluval, Belimo zsalumozgató motor által mozgatva. "Szabadfűtés" és "szabadhűtés" funkcióval. A beépített automata zsalukat szintén Belimo zsalumozgató motorok hajtják.
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás

# HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFH, CFH-HE, CFH-HW

**CFH 1500, CFH 2000**
**CFH 3500, CFH 5000, CFH 6000**


Méretek [mm]	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
L	1880	1880	2200	2300	2300
W	750	750	890	1390	1390
H	960	960	1290	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
H2 (opcionális)	750	750	890	1280	1280
S	600	600	600	1000	1000
E	1180	1180	1500	1220	1220
E1	350	350	350	540	540
E2	170	170	170	170	170
E3 (opcionális)	360	360	360	360	360

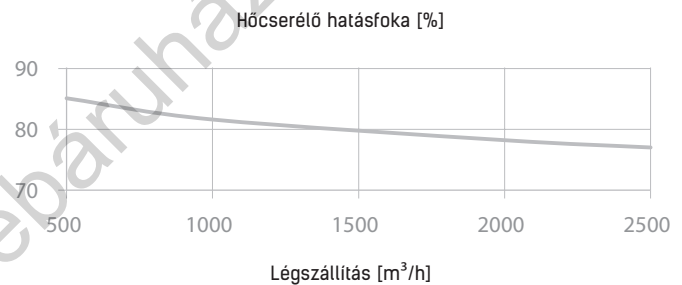
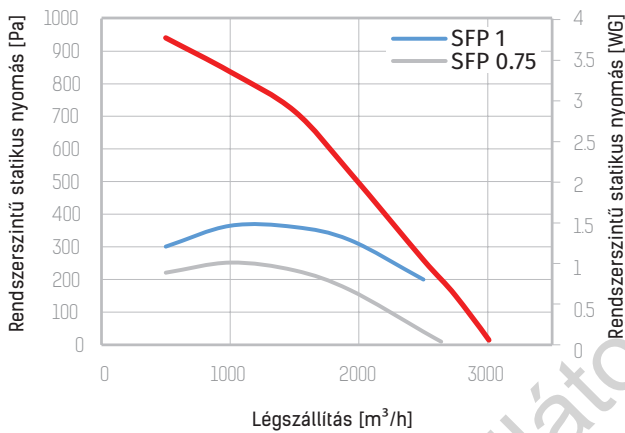
## CFH 1500



### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

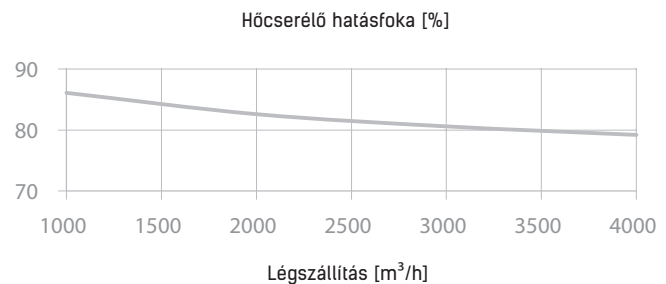
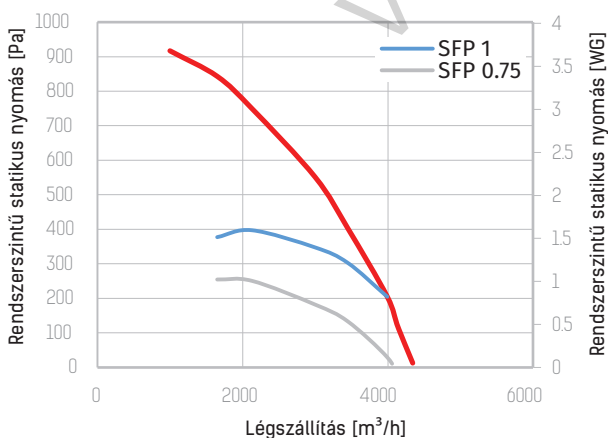
## CFH 2500



### Zajszint (dB)

Környezet	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Kivezető nyílás	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFH 3500

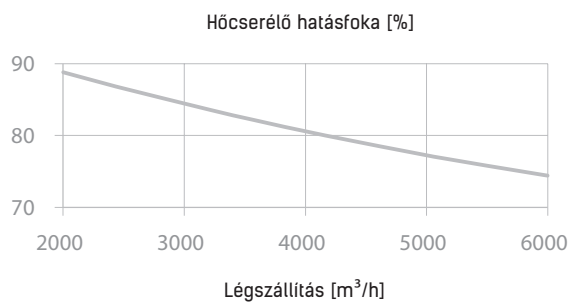
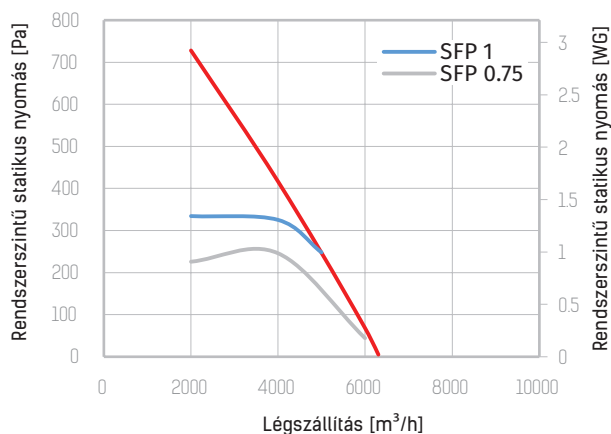


### Zajszint (dB)

Környezet	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Kivezető nyílás	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

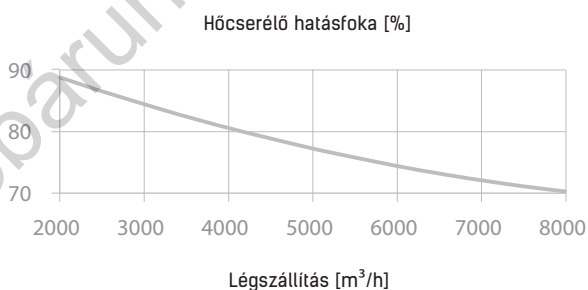
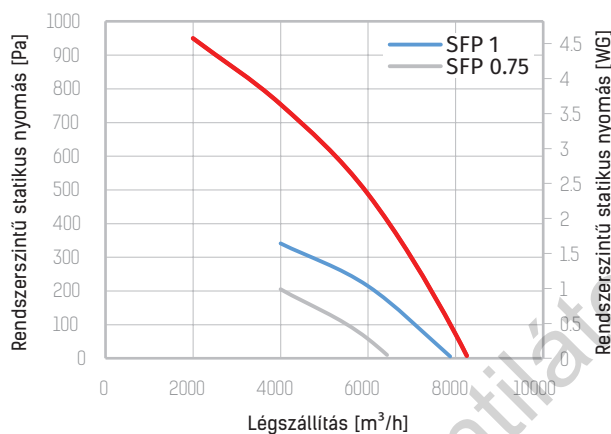
## CFH 5000



### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFH 6000



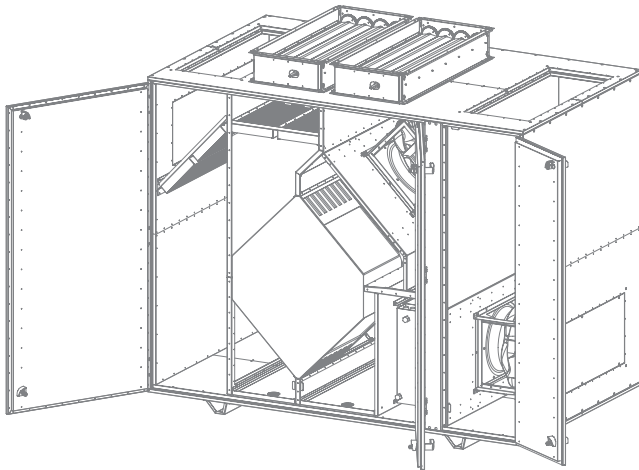
### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]



## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFV



BLAUAIR CFV, CFV-HE, CFV-HW



### Műszaki adatok

Modell	CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000	
Névleges légszállítás [m <sup>3</sup> /h]	1500	2500	3500	5000	6000	
EC motorok	fázis/feszültség [50–60 Hz/VAC]	~1.200/277			~3.380/480	
	teljesítmény/áramfelvétel [kW/A]	2x0.46/3.0	2x0.74/3.75	2x1.14/1.8	2x1.32/2.1	2x2.6/4.0
	ventilátor-sebesség [min <sup>-1</sup> ]	2848	2640	2400	1350	1700
	üzemi külső hőmérséklet-tartomány [°C]	-35...+50				
	IP osztályzat	IP54				
	Szigetelés osztályzat	F				
	Zajszint a környezet felé [dBA]	74	75	76	71	77.6
	SFP @ névleges légszállítás, max. nyomás [kW/(m <sup>3</sup> /s)]	2x1.1	2x1.06	2x1.13	2x0.946	2x1.00
Szűrőbetét elszívás/befúvás oldalon (opcionális)	F7 (G4)/F7 (G4)					
Súly (nettó súly, csomagolás nélkül) [kg]	230	250	280	400	530	
IP osztályzat	IP34					
Zajszint @ 0.3 m a környezet felé [dBA]	41	43	44	39	46	

A padlóra szerelhető, nagy hatékonyságú hőcserélővel ellátott hővisszanyerős légkezelő berendezés öt méretben kapható 1500, 2500, 3500, 5000 és 6000 m<sup>3</sup>/h légáramlási teljesítmény alapján.

A CFV modell fűtőkalkifer nélküli változat.

Opcionálisan elektromos fűtőkalkiferrel (CFV-HE modellek) vagy vizes rendszerű fűtőkalkiferrel (CFV-HW modellek) is elérhető, gyárilag teljes kompatibilitást és üzemkézséget élvezve minden szükséges vezérlőelemmel.

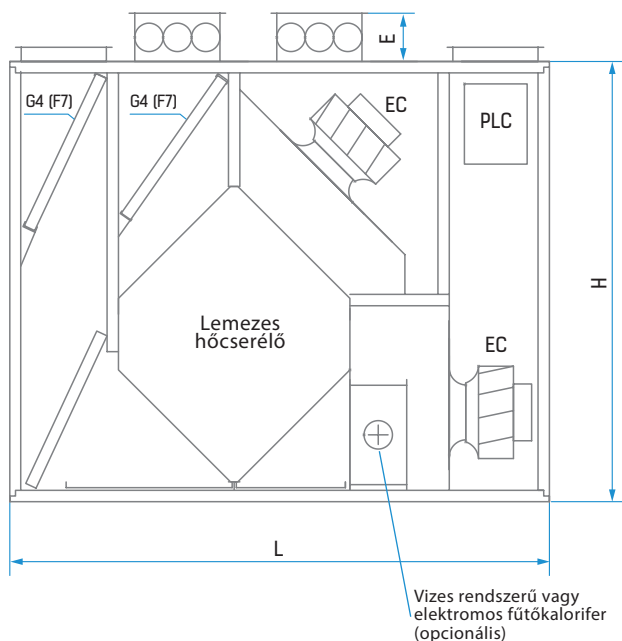
### Főbb jellemzők:

- Nagy hatásfokú EC motoros ventilátorok, hátrahajló járókerékkel, külső rotorral. Alacsony energiafogyasztás és zajszint bármilyen sebességtartományban és stabil működés minden éghajlati viszonyok között.
- Integrált plug-and-play Carel kVent vezérlés. Egyszerű csatlakoztatás web-felületen keresztül az Ethernet-Modbus és BACnet segítségével.
- Dupla rétegű szigeteléssel ellátott keret nélküli kialakítás.
- Nagy hatékonyságú keresztellenáramú, alumínium profillemezekből készült hőcserélő, rugalmas hőálló tömítőanyaggal impregnálva.
- Rozsdamentes acél kondenzvíz-tálcák a be- és kimeneti oldalon is megtalálhatók.
- A ház paneljei cink-alumínium bevonatú acéllemezből készülnek, 40 mm vastag ásványgyapot hő- és hangszigeteléssel. Az egység C4 korrózióálló osztályzatot kapott az ISO 12944 szabványnak megfelelően. Minden modell bal- és jobboldali változatban is kérhető és szervizajtóval szerelték az egység mindkét oldalán és az alján.
- Mosható F7, G4 (opcionális) szűrőbetétek a befúvó és elszívó oldalakon.
- Beépített vezérlőpanelek:
  - S30 th-Tune: felhasználóbarát kezelőfelület biztosítja az egység alapvető beállításait.
  - S32 pGDe: a kibővített kezelőfelület biztosítja az egység teljeskörű beállítását.
- Beépített teljes értékű bypass - automata zsaluval, Belimo zsalumozgató motor által mozgatva. "Szabadfűtés" és "szabadhűtés" funkcióval. A beépített automata zsalukat szintén Belimo zsalumozgató motorok hajtják.
- ECO-Design'18-nak megfelelő kialakítás

## HŐVISSZANYERŐS LÉGKEZELŐ BERENDEZÉS – CFV, CFV-HE, CFV-HW

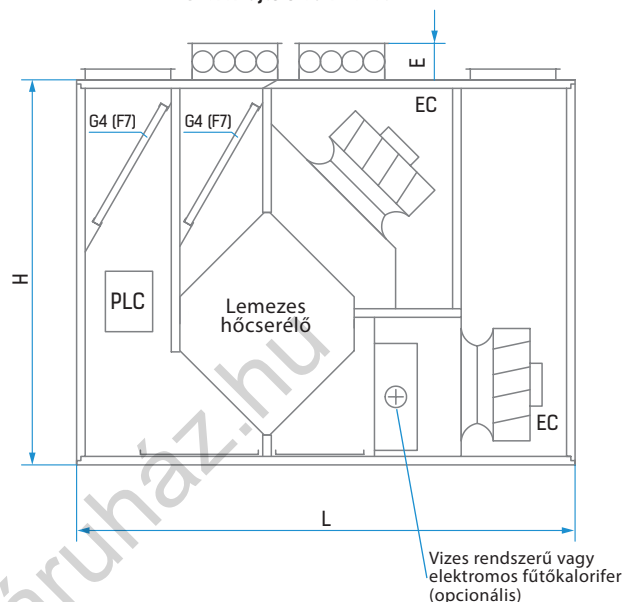
CFV 1500, CFV 2000

Szervízajtó oldali nézet

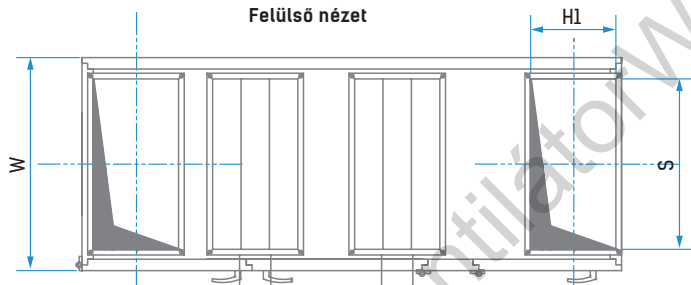


CFV 3500, CFV 5000, CFV 6000

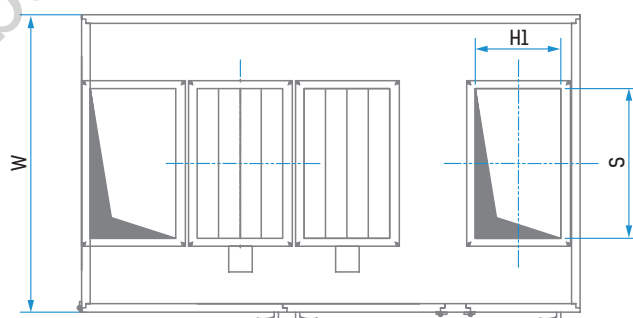
Szervízajtó oldali nézet



Felülső nézet

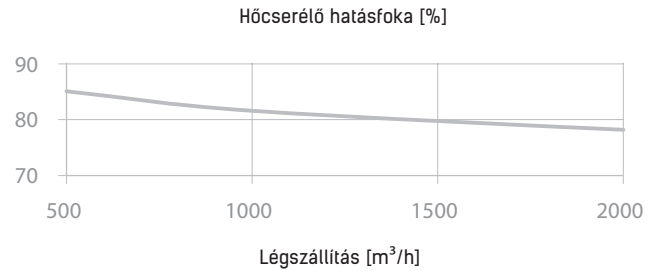
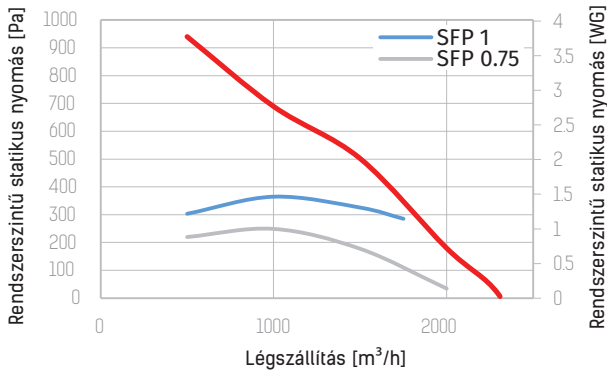


Felülső nézet



Méret [mm]	CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000
L	1950	1950	2200	2330	2330
W	750	750	890	1390	1390
H	1550	1550	1800	1800	1800
H1	300	300	300	400	400
S	600	600	600	1000	1000
E	170	170	170	170	170

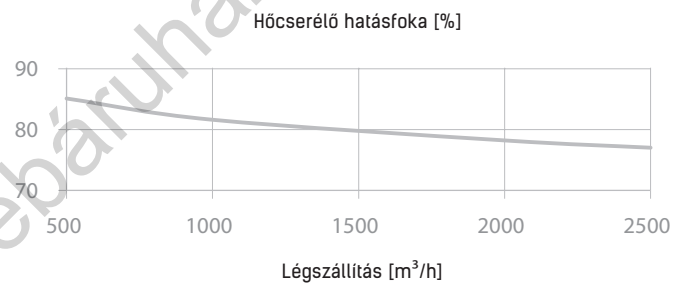
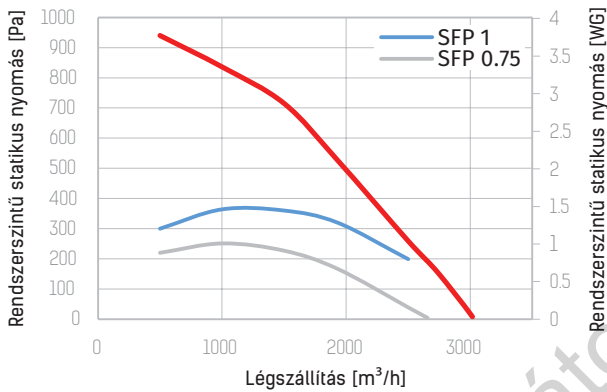
## CFV 1500



### Zajsztint (dB)

Environment	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Outlet	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

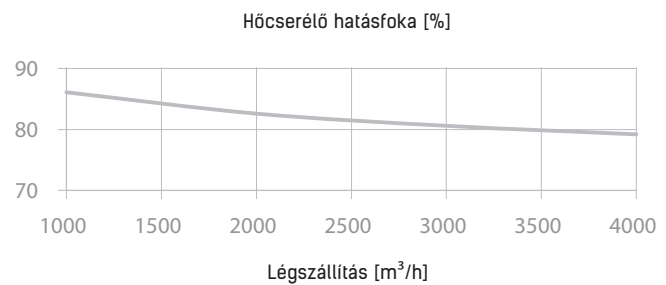
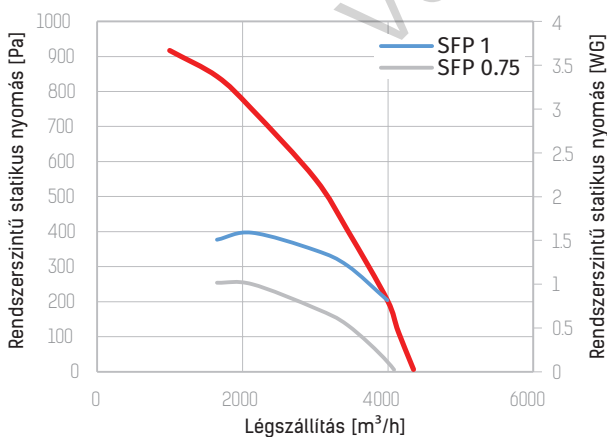
## CFV 2500



### Zajsztint (dB)

Environment	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
Outlet	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFV 3500

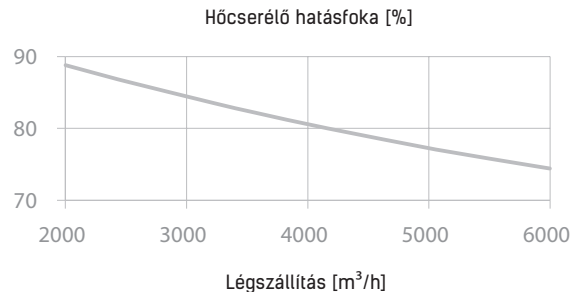
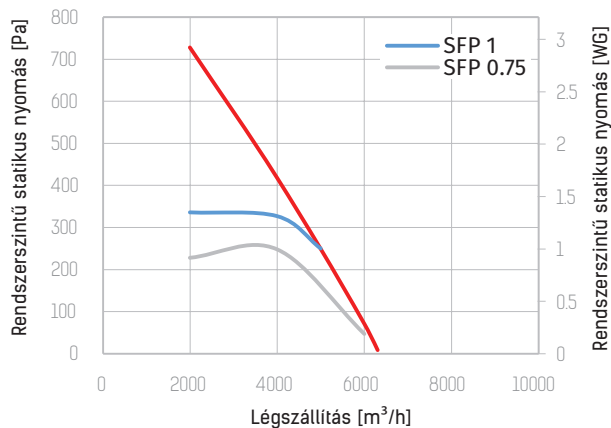


### Zajsztint (dB)

Environment	67	64	66	57	37	59	53	57	64
Outlet	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

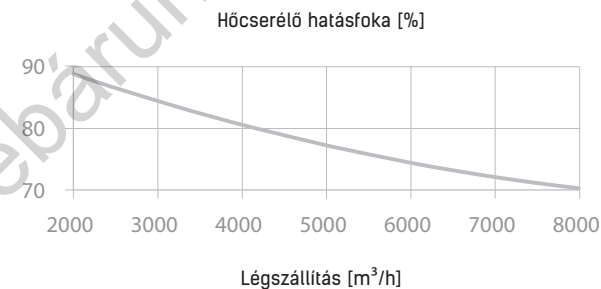
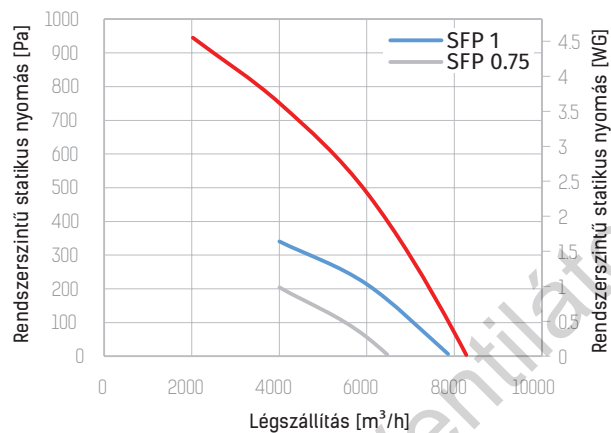
## CFV 5000



### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFV 6000



### Zajszint (dB)

Környezet	66	65	62	52	33	53	48	51	59
Kivezető nyílás	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Rendszerszintű SFP ventilátorokra bontva [kW/(m³/s)]

VentilátorWebáruház.hu

VentilátorWebáruház.hu

