

komfovent



RHP



Légkezelő
beépített
hőszivattyúval

Teljes beltéri klímaszabályozás



Miért válassza a Komfovent RHP egységeit?

Teljes komfort az év bármely időszakában:

A reverzibilis fűtő/hűtő hőszivattyú biztosítja a teljes komfortot.

Kivételes energiahatékonyság és erőforrás megtakarítás:

A forgódobos hővisszanyerő és a beépített hőszivattyú kombinációja biztosítja a lehető legmagasabb hatékonyságot.

Valódi hozzáadott érték a belső környezethez:

fűtés és páratartalom visszanyerés télen, hűtés és szárítás nyáron.

Kompakt megoldás:

Nem szükséges kiegészítő hűtő/fűtő egység, nincs extra csövezés és gépészeti munka.

Megbízhatóság és biztonság:

Gyárilag feltöltött hűtőkör, nincs szükség extra töltésre.

Környezetbarát megoldás:

Ózonsemleges hűtőközegek – az RHP egységekben R134A és R410A hűtőközegeket használunk, minimalizálva a szükséges töltetmennyiséget.

Gyárilag tesztelt:

Megbízható és kényelmes PLUG & PLAY telepítés és üzembe helyezés.

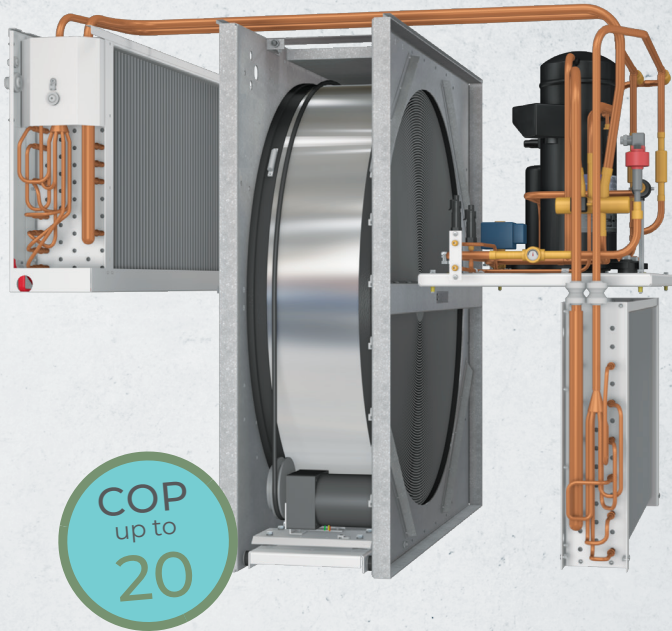
Intelligens vezérlés:

Intelligens automatika vezérlő algoritmusok és megbízható alkatrészek biztonságos és hatékony működést biztosítanak.

Magas szezonális hatásfok:

Az inverteres scroll kompresszoroknak köszönhetően a hőszivattyú egész évben a legmagasabb hatásfokkal képes üzemelni.

Komplett légkondicionáló rendszer



SZELLŐZTETÉS

Az RHP egységek kis energiafelhasználás mellett látják el friss levegővel a helyiséget.



FŰTÉS

Az RHP egység hatékonyan fűti fel a teret, különösen átmeneti időszakokban.



HŰTÉS

Az RHP egység biztosítja a legkedvezőbb hűtési megoldást.



LEVEGŐ SZŰRÉS

Friss tisztított befűjt levegőt biztosít.



PÁRATARTALOM SZABÁLYZÁS

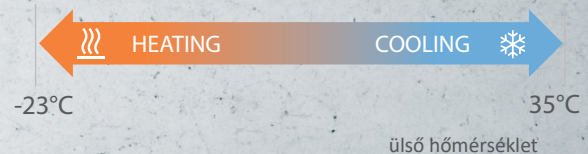
Az RHP egység nyáron szárít, télen páratartalom visszanyerést biztosít.

Két lépcsős fűtés/hűtés

A maximális hatékonyság érdekében a Komfovent RHP egységek két lépcsős energiavisszanyerést alkalmaznak:

- 1 **hővisszanyerés, akár 80 %**
entalpiás forgódobos hővisszanyerővel
- 2 **hővisszanyerés, akár 60 %**
reverzibilis hőszivattyúval

Működési tartomány



Széleskörű lehetőségek RHP-val:

- Felügyelet és irányítás Interneten vagy BMS-en keresztül
- Extra magas energiahatékonyság.
- Egyszerű tervezés, üzemeltetés, karbantartás.
- Rövid megtérülési idő.
- Egyesített automatika, egyszerű kezelés.
- Nincs kültéri egység, nincs extra gépészeti szerelés.

Beépített vezérlő rendszer C5

A professzionális automatika rendszer szabályozza a termodinamikus folyamatokat, ezzel energiát takarítva meg. Részletes információkat közöl az egység működéséről, a különböző módok közül választva testreszabható és energiahatékony működést biztosít.

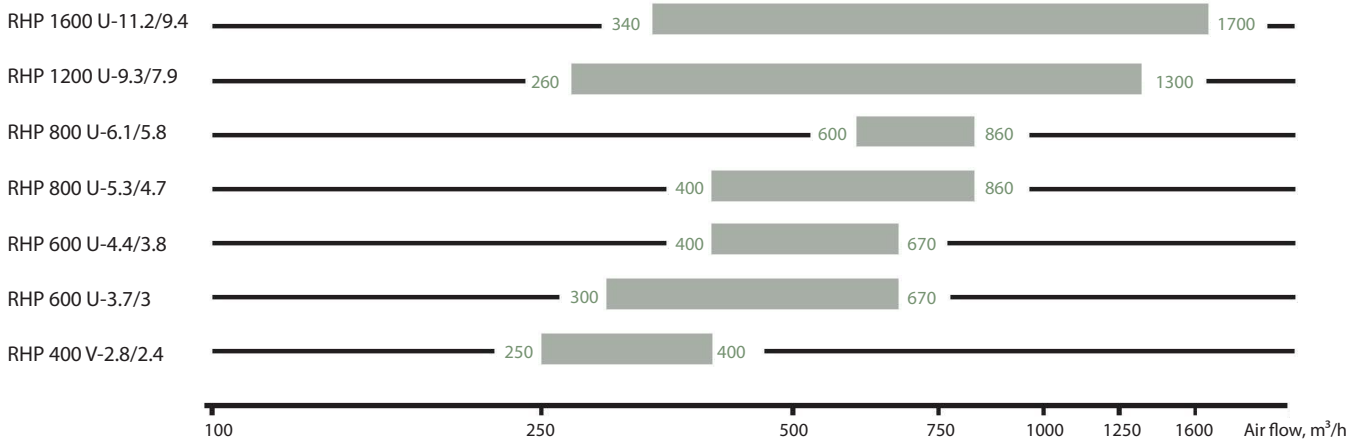
Az RHP széleskörű felhasználási lehetőségei.

Lakossági, közösségi, üzleti, ipari

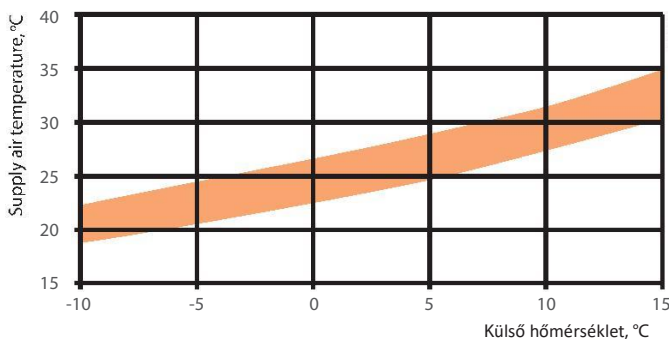
RHP Standard

kiseb területű helyiségek részére, **250 m³/h és 1700 m³/h** közötti légszállítás.

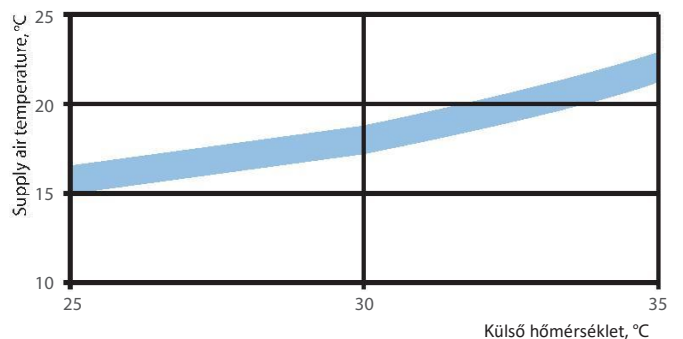
Légszállítás



Fűtési mód



Hűtési mód



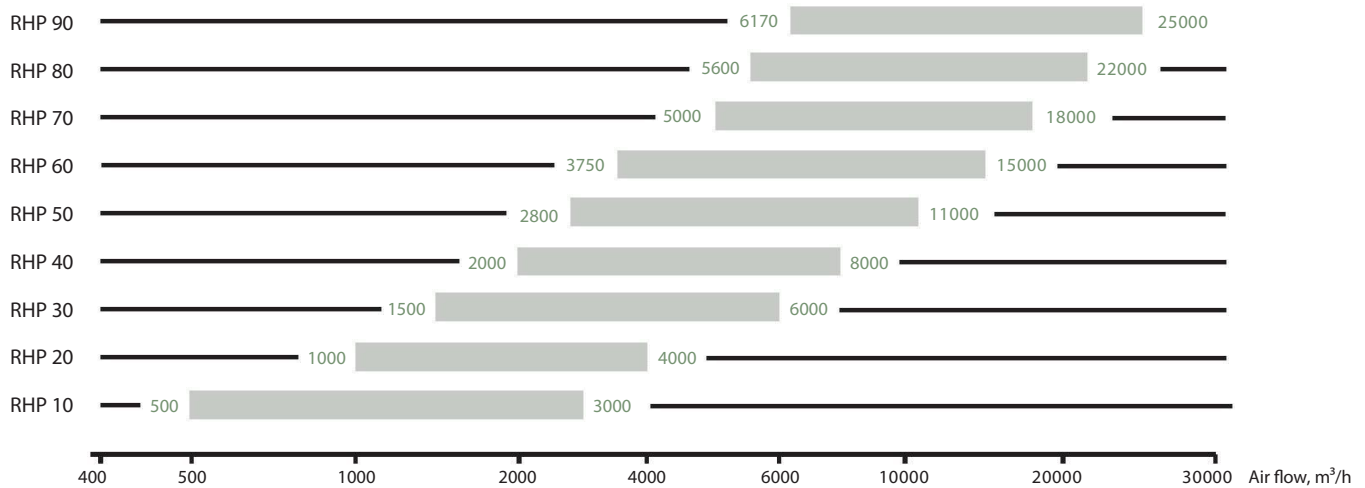
Külső	Belső	Méret	RHP 400 V C5	RHP 600 U C5	RHP 800 U C5	RHP 1200 U C5	RHP 1600 U C5			
Conditions according to EN 14511		Névleges légszállítás, m ³ /h	400	670	860	1300	1700			
Fűtési mód										
T _i , °C	7	20	Fűtési teljesítmény, kW	2,8	3,7	4,4	5,3	6,1	9,3	11,2
RH _i , %	86	50	Befűjt hőmérséklet, °C	28,6	25	27,9	26,7	29,6	29,1	26,3
			Kompresszor felvett teljesítmény, kW	0,45	0,4	0,62	0,54	0,75	0,97	0,88
			Rendszer COP*, kW/kW	3,48	4,21	3,77	4,69	4,65	5,27	5,95
			Rendszer SCOP*, Átlagos éghajlat	7,2	13,3	9,7	12,82	9,54	10,45	11,9
Hűtési mód										
T _i , °C	35	27	Teljes hűtési teljesítmény, kW	2,4	3	3,8	4,7	5,8	7,9	9,4
RH _i , %	40	40	Befűjt hőmérséklet, °C	20,6	20,6	18,8	19,1	17,1	17,1	18,9
			Kompresszor felvett teljesítménye, kW	0,51	0,43	0,68	0,65	0,98	1,51	1,42
			Rendszer EER*, kW/kW	3,22	4,19	3,49	4,22	3,41	3,51	4,04
			Rendszer SEER	3,45	4,52	4,7	4,76	4,71	4,08	4,1

* - L forgódobos hővisszatyerő + hőszivattyú

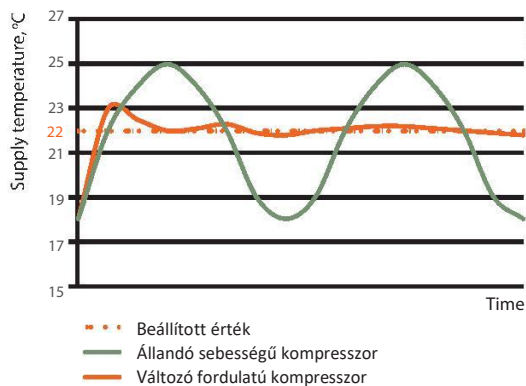
RHP Pro

nagyobb területű helyiségek részére 500 m³/h és 25 000 m³/h közötti légszállítás

Air flow



Kompresszor működési diagram



Az RHP Pro egységek változtatható fordulatszámú kompresszorokkal lettek tervezve. Ezek fő előnye a rugalmasság. A kompresszor forgási sebessége változó, ennek eredményeként kevesebb energiát használnak fel, és kisebb a hőmérsékletingadozás a helyiségekben.

Kültér	Beltér	Méret	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
Conditions according to EN 14511		Max. légszállítás, m ³ /h	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
		Min. légszállítás, m ³ /h	500	1000	1500	2000	2800	3750	5000	5600	6170

Fűtési mód

T, °C	-7	20	Fűtési teljesítmény, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH, %	90	40	Befűjt hőmérséklet, °C	24,0								
			Kompresszor felvett teljesítmény, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
			Rendszer COP*, kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3

Hűtési mód

T, °C	35	27	Teljes hűtési teljesítmény, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH, %	40	50	Befűjt hőmérséklet, °C	20								
			Kompresszor felvett teljesítmény, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
			Rendszer EER*, kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

* - L forgódobos hővisszanyerő + hőszivattyú

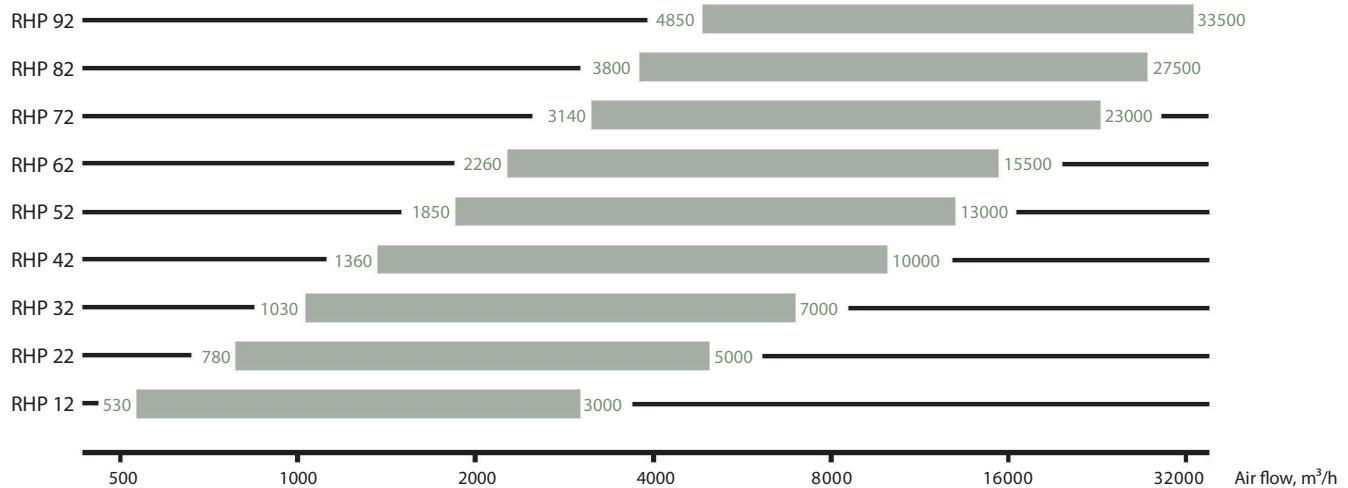
Az RHP széleskörű felhasználási lehetőségei.

Lakossági, közösségi, üzleti, ipari

RHP Pro2

nagyobb területű helységek és magasabb fűtési/hűtési igény esetén 530 m³/h és 33 500 m³/h közötti légszállítás

Légszállítás

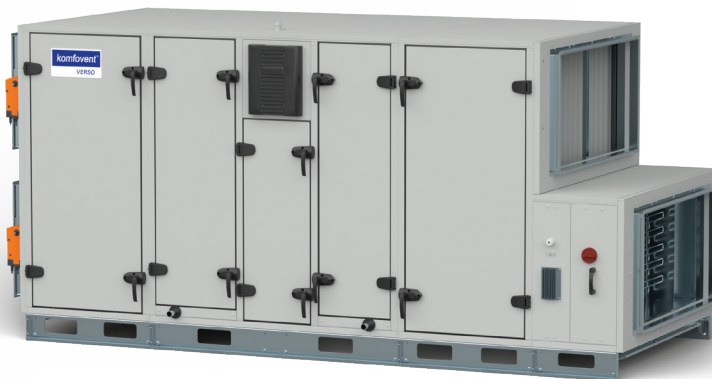


TB1 Hőhíd tényező (méretek 12 - 72)

L1 Szivárgás

T2 Hőátadás

D1 Mechanikai ellenállóság



Kültér	Beltér	Méret	RHP 12	RHP 22	RHP 32	RHP 42	RHP 52	RHP 62	RHP 72	RHP 82	RHP 92
Conditions according to EN 14511		Max. légszállítás, m ³ /h	3000	5000	7000	10000	13000	15500	23000	27500	33500
		Min. légszállítás, m ³ /h	530	780	1030	1360	1850	2260	3140	3800	4850

Fűtési mód

T, °C	-7	20	Fűtő teljesítmény, kW	36	59	80	118	149	178	258	301	375
RH, %	90	40	Befűjt hőmérséklet, °C	24	21,8	20,7	21,8	20,7	20,8	20	21,2	21,5
			Kompresszor felvett teljesítmény, kW	2,4	3,8	4,5	7,7	8,3	9,1	14,2	21,2	24,7
			Rendszer COP*, kW/kW	11,7	12,9	15,2	14,0	16,4	18,0	17,6	14,2	14,9

Hűtési mód

T, °C	35	27	Teljes hűtési teljesítmény, kW	21	36	50	72	93	110	166	217	260
RH, %	40	50	Befűjt hőmérséklet, °C	20	20	20,1	20	20	20,2	20	19,8	19,3
			Kompresszor felvett teljesítmény, kW	2,4	4,2	7,2	8,8	11,8	13,3	22,6	25,7	30,5
			Rendszer EER*, kW/kW	7,3	7,2	6,3	7,6	7,4	7,9	7,2	8,26	8,38

* - L fprgódobos hővisszanyerő + hőszivattyú

C5 vezérlő rendszer RHP egységekhez



Különböző működési módok

- 5 különböző működési mód: *Comfort1*, *Comfort2*, *Economy1*, *Economy2*, és *Special*. A felhasználó beállíthatja a befűjt és elszívott légmennyiséget valamint a kívánt hőmérsékleteket külön-külön.
- Hőmérséklet szabályzási módok: Befűjt levegő / elszívott levegő / Szoba / Kiegyenlített. Minden esetben lehetőség van kiválasztani a befűjt hőmérsékletet.
- Áramlásszabályzási módok: Állandó tömegáram (CAV), Változó tömegáram (VAV), Dierkt szabályzású (DCV). Univerzálisan állítható ütemezés, akár 20 beállítható eseménnyel.



"Komfovent" app

Az alkalmazás az integrált C5 vezérlés irányítására szolgál. A felhasználóbarát felület könnyen használható mind a tapasztalt, mind a kevésbé tapasztalt felhasználóknak. Mivel az alkalmazás teljes mértékben megegyezik a vezérlőpult funkcióival, hozzáférhet az összes felügyeleti és vezérlési lehetőséghez. Az alkalmazás elérhető a Google Playen és az App Store-ban.

Részletes információk a felhasználó számára

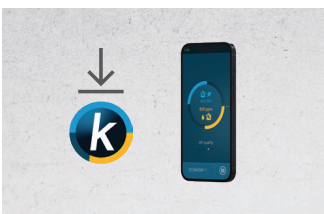
- Légmennyiség (m^3/h , m^3/s , l/s).
- Hővisszanyerő termikus hatásfoka (%).
- Hővisszanyerő teljesítménye (kW).
- Termikus energiamegtakarítás (%).
- Fűtő energiafelhasználása (kWh).
- Visszanyert energia mennyisége (kWh).
- Ventilátor energiafelhasználása (kWh).
- Ventilátorok SFP tényezője.
- Szűrők elkoszolódásának mértéke (%).

Bővített vezérlési lehetőségek

- Akár 30 gép vezérlése egyetlen panelről.
- A vezérlő csatlakoztatható az internetes hálózathoz és egy szabványos internetböngészőn keresztül kezelheti plusz kiegészítő nélkül.
- Lehetőség van a légkezelő egység vezérlésére okostelefonon keresztül Android vagy iOS rendszerrel.

Vezérlési lehetőségek

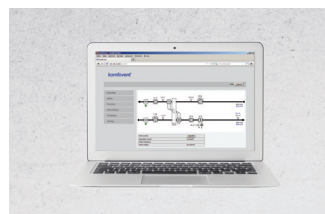
"Komfovent" App



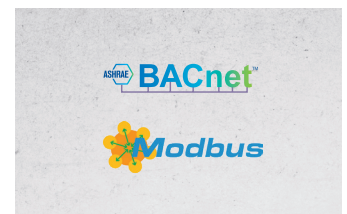
Fali vezérlő



Web server



BMS rendszerek





Komfotrade Zrt.

1116, Budapest

Bazsalikom utca 58.

komfotrade@komfotrade.hu

www.komfovent.com