



GLOBAL LP FW

Hővisszanyerős, lapos kivitelű szellőztető termékcsalád



Álmennyezet fölé is telepíthető, keskeny kialakítású hővisszanyerős szellőztető készülékek



Nagy teljesítményű, ugyanakkor gazdaságos EC motorokkal (ECM) szerelt ventilátorok ErP 2018



Automatikus 70% bypass: nyári friss levegős átszellőztető funkció (bekapcsolási hőmérséklet a felhasználó által módosítható, vagy beépített időzítővel, illetve külső vezérléssel is szabályozható)



Opcionálisan választható: (gyári) külső vizes kalorifer, párasító egység SAT MODBUS / ETHERNET / WIFI modul kiegészítő vezérléssel



Kompakt kialakítás: alumínium keret és hőszigetelt, akusztikus borítás



Tűzjelzés automatika: tűzjelzésre aktiválódó üzemmódban a működtetés, vagy leállítás akár külső helyszínről is történhet



Automatikus leolvasztás és jegesedés elleni védelem

Hővisszanyerős szellőztetés, a jövő a légtechnikában

A modern épületek, családi házak és lakások az energia-megtakarítás jegyében jól szigeteltek, emiatt nincs természetes szellőzésük. Otthonunk kellemes és egészséges levegője érdekében gondoskodnunk kell a megfelelő szellőzésről, szabályozott légcseréről. Hővisszanyerős szellőztető rendszer alkalmazásával alacsony külső hőmérséklet esetén is a legnagyobb energiamegtakarítást és komfortérzetet célozhatjuk meg.

A széleskörű típus és tartozék választékból könnyen összeállítható az épület adottságaihoz leginkább illeszkedő megoldás.

Tervezéshez használja kiválasztó programunkat

Hővisszanyerős gépeink épületekbe történő betervezését kiválasztó programunk teszi könnyebbé és gyorsabbá. A folyamatosan frissülő szoftver mindig friss és aktuális információkkal szolgálunk tervező partnereinknek. A szoftverben az összes elérhető modell és típus szerepel.

Közel 96% hatásfok

A hőcserélők tervezésekor a kiemelkedő hatásfok elérése volt fókuszban, amely megközelítheti a kiemelkedő, akár 96 %-ot, a sós levegő rezisztens alumíniumból készült hőcserélő ellenáll akár a 100 °C hőmérsékletnek is. A kiváló tömörségi (0,017) mutatóval rendelkező berendezések megfelelnek a DIN 1946, valamint az EN 308 szabvány követelményeknek, amely a hatásfokot és a műszaki adatok érvényességét egyaránt vizsgálja. A tökéletes légtömörség higiéniai szempontból nagy jelentőséggel bír a forgódobos hőcserélőkkel szemben.

Igény szerint választható intelligens vezérlés

A hővisszanyerős egységek komplett elektronikus szabályozással rendelkeznek, amely nemcsak a ventilátorok, és a bypass, hanem a tartozékként választható egységek működését is vezérli. Így képesek szabályozni a hőcserélő egység védelme érdekében a készülékbe integrált előfűtőt (opció), és utófűtőt (opció), és a külső fűtő/hűtő kalorifer (opció) kiegészítőket is. A MODBUS kommunikációs kiegészítő modul segítségével a legtöbb készülék akár a legkorszerűbb épületszabályozási rendszerekkel (pl. KNX, vagy BACnet) is képes harmonikusan együttműködni. A hővisszanyerős szellőztető rendszerhez rendelhető WIFI antennával szerelt modul egység amely a vezeték nélküli kommunikációt támogatja. Ezáltal a rendszer WIFI routeren, illetve iPhone és Android applikáción keresztül vezérlését, felügyeletét teszi lehetővé.



GLOBAL LP 450 FW



GLOBAL LP 600 FW



GLOBAL LP 1000 FW



GLOBAL LP 1300 FW



GLOBAL LP 1600 FW



GLOBAL LP 2000 FW



GLOBAL LP FW

típusú hővisszanyerős szellőztető készülékek

Típus		GLOBAL LP 450 FW	GLOBAL LP 600 FW	GLOBAL LP 1000 FW	GLOBAL LP 1300 FW	GLOBAL LP 1600 FW	GLOBAL LP 2000 FW
Léghozam jellemzők							
Lég szállítási képesség (min. - max.)*	m³/h	50 - 475	50 - 630	100 - 1050	100-1350	100 - 1680	100 - 2100
Max. hővisszanyerési hatásfok		~ 83,5 %	~ 86 %	~ 87,7 %	~ 84,1 %	~ 83,0 %	~ 83,0
Lég szállítási fokozat (1 - 2 - 3 - 4)	m³/h	200 - 250 - 300 - 380	150 - 400 - 500 - 600	200 - 600 - 800 - 1000	400 - 800 - 1000 - 1300	800 - 1000 - 1400 - 1600	1000 - 1500 - 1800 - 2000
Kifúvott levegő (T°) hőmérséklete	°C	19,5 - 19,3 - 19,1 - 18,8	22,2 - 21,2 - 21,0 - 20,8	22,5 - 21,4 - 21,1 - 20,9	21,8 - 21,1 - 20,9 - 20,7	21,6 - 21,4 - 21,1 - 21,0	21,6 - 21,2 - 21,0 - 20,9
Hatásfok	%	83,5 - 82,4 - 81,5 - 80,4	86,0 - 81,1 - 80,1 - 79,2	87,7 - 82,1 - 80,7 - 79,6	84,1 - 80,7 - 79,6 - 78,4	83,0 - 81,9 - 80,2 - 79,6	83,0 - 81,0 - 79,9 - 79,6
Akuszтика							
Max. hangnyomásszint Lp @ 3 m	dB(A)	31,5 - 33,1 - 34,1 - 36,5	34,6 - 35,3 - 37,1 - 38,3	35,5 - 37,1 - 39,2 - 41,1	35,3 - 38,4 - 40,0 - 42,6	37,6 - 39,0 - 42,3 - 45,7	38,5 - 41,4 - 42,8 - 43,8
Elektromos jellemzők							
Tápfeszültség		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Motor		2 x EC ErP 2018	2 x EC ErP 2018	2 x EC ErP 2018	2 x EC ErP 2018	2 x EC ErP 2018	2 x EC ErP 2018
Teljesítmény (a két EC motor összesen)	W	96 - 126 - 163 - 251	79 - 209 - 287 - 370	132 - 341 - 493 - 683	215 - 493 - 683 - 1068	356 - 479 - 851 - 1110	533 - 889 - 1195 - 1445
Max. áramerősség	A	2,5	3,1	7,7	11,9	11,9	11,7
SFP index (1 - 2 - 3 - 4 fokozat)	W/m³/h	1,73 - 1,82 - 1,96 - 2,38	1,9 - 1,9 - 2,1 - 2,2	2,4 - 2,0 - 2,2 - 2,5	1,9 - 2,2 - 2,5 - 3,0	1,6 - 1,7 - 2,2 - 2,5	1,9 - 2,1 - 2,4 - 2,6
Működési hőmérséklet tartomány		- 20 °C és + 50 °C között**	- 20 °C és + 50 °C között**	- 20 °C és + 50 °C között**	- 20 °C és + 50 °C között**	- 20 °C és + 50 °C között**	- 20 °C és + 50 °C között**
Jellemzők							
Tömeg	kg	75	110	160	225	225	275
Méret	mm	1100 x 560 x 360	1490 x 850 x 320	1550 x 1000 x 400	1550 x 1640 x 400	1550 x 1640 x 400	1700 x 1940 x 400
Szín		RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002
Szerelés							
Beépítési lehetőségek		csak horizontális	csak horizontális	csak horizontális	csak horizontális	csak horizontális	csak horizontális
Csatlakozási pontok		2 - 2 oldalsó	2 - 2 oldalsó	2 - 2 oldalsó	2 - 2 oldalsó	2 - 2 oldalsó	2 - 2 oldalsó
Külsőre szerelhető típusváltozat		-	-	-	-	-	-
Csőcsatlakozás átmérő	mm	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 315	2 x Ø 315 2 x 934 x 280	2 x Ø 315 2 x 1216,5 x 280
Bypass elhelyezés		készülékbe integrálva	készülékbe integrálva	készülékbe integrálva	készülékbe integrálva	készülékbe integrálva	készülékbe integrálva
Kondenzvíz csatlakozás		készülék oldalán	készülék oldalán	készülék oldalán	készülék oldalán	készülék oldalán	készülék oldalán
Vezérlési, felügyeleti lehetőségek							
Grafikus, érintőképernyős 4.3" vezérlőegység		ajánlott opció	ajánlott opció	ajánlott opció	ajánlott opció	ajánlott opció	ajánlott opció
Vezérlés TCP/IP / GPRS modul csatlakoztatásával		opció / opció	opció / opció	opció / opció	opció / opció	opció / opció	opció / opció
Intelligens ház rendszerhez csatlakozás SAT MODBUS opcióval		opció	opció	opció	opció	opció	opció
Karbantartás							
Friss levegő / Elszívó oldali szűrő		G4 (F7 opció) (COARSE 65%) / G4 (COARSE 65%)	M5 (F7 opció) / M5	G4 (F7 opció) / M5	M5 (F7 opció) / M5	M5 / M5	M5 / M5
Automatikus leolvasztás, jegesedés elleni védelem		igen	igen	igen	igen	igen	igen

* a berendezések megadott lég szállítási érték tartományában a 3 fokozat egyedi igények szerinti beállítása is lehetséges.

**a - 20 °C hőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékleten a működés opciós KWIN előfűtő egységgel megoldható.

*** méretek a honlapon.

A megadott értékek 100 Pa külső nyomáskülönbség mellett kerültek megállapításra. A kalkulált hővisszanyerés hatásfok értékek -10 °C külső hőmérséklet és 90 % relatív páratartalom, valamint +22 °C helyiség hőmérséklet és 50 % relatív páratartalom feltételek esetén