

25 → 162 kW

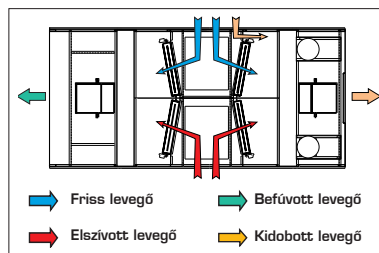
Főbb alkalmazási területek

- mozik, színházak, kongresszusi központok
- nagy kereskedelmi épületek (kiskereskedések, repterek, éttermek...)

Miért ezt választjuk?

- az egyik legjobb energia hatékony megoldás a hővisszanyerés érdekében.
- ott ideális telepíteni, ahol nagy mennyiségű friss levegőre van szükség
- úgy tervezték, hogy a szellőzés kiegyenlített legyen.
- kompakt megoldás a gyors és könnyű telepítés miatt.
- **CLIMATIC** kommunikációs interfészek széles választéka

Rooftop kompakt berendezések hővisszanyeréssel


Általános leírás

Rooftop **FX** megoldás a legköltséghatékonyabb kompakt megoldás azoknál az épületeknél, ahol magas hatásfokú légkondicionálás szükséges nagy mennyiségű friss levegővel.

- A nagy hatásfokú rendszer a hővisszanyerő 4 zsalus rendszerének köszönhető.
- Rugalmasság a két centrifugál ventilátorral (kidobó és befűvő), a levegő teljes modulációja az épületben, valamint az elszívott és friss levegő keverékének szabályozása.
- A nyomás tökéletes ellenőrzése az épületen belül, annak érdekében, hogy a nyomáskülönbség következtében kinyíló ajtó kockázata csökkenjen.
- A berendezés teljesen légcsatornázható (befűvő és elszívó), ahol szükséges, ott a beltéri telepítés is megengedett.
- Csak hőszivattyús kivitelben kapható, rendelhető 100% friss levegős kivitelben is -10 °C-os külső hőmérsékletig
- Fejlett **CLIMATIC** vezérlő, az energiahatékonyság és rugalmasság érdekében. Ez a vezérlő a master slave berendezéseket vezérli és a kommunikációs interfészek széles választékát nyújtja.

Fő alkotóelemei

- R410A kompresszorok
- EN 60204-1 szabványnak megfelelő kapcsolószekrények, számozott vezetékkel és sorkapcsokkal
- Tűzálló MO-ás szigetelés
- Állítható ékszíjtárcsa a befűvő és elszívó ventilátoron
- Korrozíóálló burkolat rozsdamentes acél rögzítésekkel

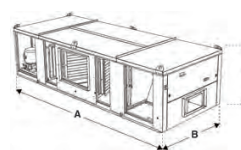
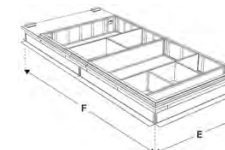
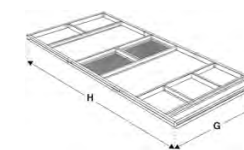
CLIMATIC vezérlő

- 16 bit-es, 21 megabyte-s flash memóriás processzor
- 50 különböző eredetű hibát képes kijelezni
- 100 beállítás és 100 paraméter leolvasás elérhető a testreszabáshoz és diagnosztikához
- fejlett vezérlő funkciók: fejlett kompresszor kezelés, dinamikus leolvasztás, intelligens friss levegő kezelés, automatikus nyári/téli átállás.
- Kiterjesztett kommunikációs képesség: Master/Slave, RS485 Modbus, Lon, Bacnet®
- Kompatibilis a Lennox monitoringgal és távfelügyelettel.

Általános adatok

FX		025	030	035	040	055	070	085	100	110	140	170
Hűtési üzemmód												
Teljes hűtési teljesítmény ⁽¹⁾	kW	24,7	28,6	32,5	41,1	49,8	67,3	81,0	97,2	112,0	138	161,5
Teljes EER ⁽¹⁾		3,04	3,15	3,50	3,12	3,14	3,91	3,68	4,13	4,14	4,45	4,01
Fűtő üzemmód												
Nettó fűtési teljesítmény ⁽¹⁾	kW	22,8	25,8	28,1	34,9	43,6	59,3	72,7	80,1	101,0	124,0	150,0
Nettó COP ⁽¹⁾		3,34	3,31	3,97	3,81	3,86	4,85	4,63	4,27	4,44	4,81	4,48
Hűtőkör												
Kompresszorok száma/hűtőkörök száma		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Hűtőközeg töltet/hűtőkör	kg	4,6	4,6	10,8	10,8	10,8	14,3	14,3	14,3	11,3	11,3	11,3
Maximum külső hőmérséklet hűtési üzemmódban	°C	40	39	42	41	42	42	42	44	44	43	41
Légellátás												
Névleges légmennyiség 150 Pa-nál		4000	5000	6000	7200	9000	10800	13500	17300	19000	24000	27000
Minimum légmennyiség	m ³ /h	3200	4000	4800	5800	7200	8600	10800	13800	15200	19200	24000
Maximum légmennyiség ⁽¹⁾		4500	5500	6600	8100	9900	12200	15400	18200	21500	25500	30000
Akustikai adatok												
Külső hangteljesítmény	dB(A)	85	87	83	84	89	90	94	95	92	96	98
Beltéri légoldali hangteljesítmény szint		80	83	78	80	83	84	88	93	87	91	93

(1): Az összes adat nyári működési feltételeknél: 35 °C DB - 27 °C DB 47% / 19 °C WB - 25% friss levegő
Téli működési feltételek: 7 °C DB - 20 °C - 25% friss levegő
Hűtési teljesítmény névleges térfogatáramnál. Használják az 1,02-es szorzót, hogy elérjék a hűtési teljesítményt a maximum légáramlásnál.

Méreték és tömegek
1 Berendezés

2 Állítható alapteret

3 Fix alapteret


FX		25	30	35	40	55	70	85	100	110	140	170
1-es nézet - berendezés méretek												
A		3970	3970	4750	4750	4750	5050	5050	5050	5650	5650	5650
B	mm	1610	1610	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
C		1055	1055	1340	1340	1340	1725	1725	1725	2150	2150	2150
2-es nézet - Állítható alapteret méretek												
E	mm	1540	1540	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175
F		3960	3960	4730	4730	4730	5040	5040	5040	5630	5630	5630
3-as nézet - Fix alapteret méretek												
G	mm	1540	1540	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175
H		3960	3960	4725	4725	4725	5040	5040	5040	5630	5630	5630
Tömeg												
Tömeg Standard berendezés	kg	950	980	1400	1450	1600	1800	1900	2000	2300	2400	2600