


Fisher
Aircon Solutions Ltd., Inc. USA


Fisher
Aircon Solutions Ltd., Inc. USA



Légkondicionáló berendezések



www.fisherklima.hu

2006-1

A gyártó fenntartja a konstrukció és a felszereltség megváltoztatásának jogát. A prospektus egyetlen adata sem kötelező érvényű.
A prospektusban megjelenő képek illusztrációk.

www.fisherklima.hu

Termékválaszték 2006

		Hűtőteljesítmény, kW		~2	~2,5	~3,5	~5	~7	~8	~10	~14	~17
Oldalfali split klíma, hőszivattyús	Professional 12. oldal	R410A										
				FS-75HF	FS-95HF	FS-125HF	FS-185HF	FS-245HF	FS-285HF			
	Medical Inverter 13. oldal	R410A		Medical	DC inverter	DC inverter						
				FSMED-74HFPL	FSI-95HFD	FSI-125HFD						
	Duo - Trio - Quattro 14-15. oldal	R410A										
						FSD-74x2HF ; FSD-74+94HF		FST-74x2+124 HF ; FST-74+124x2HF	FSQ-74x4HF ; FSQ-94x4HF ; FSQ-94x2+124x2HF			
FREE MULTI INVERTER	Oldalfali beltéri egys. 18. oldal	R410A										
				FSMI-75HF	FSMI-95HF	FSMI-125HF						
	Kazettás beltéri egys. 18. oldal	R410A										
						FSKMI-125HF	FSKMI-185HF					
	Légcsatorn. beltéri egys. 18. oldal	R410A										
						FSLMI-125HF	FSLMI-185HF					
	Kültéri egységek 19. oldal	R410A				inverter DUO	inverter TRIO	inverter QUATTRO				
						FS2MI-185HF	FS3MI-275HF	FS4MI-275HF				
Kazettás split klíma	20. oldal	R407C										
				FSK-94HF	FSK-124HF	FSK-184HF	FSK-244HF	FSK-364HF	FSK-484HF			
Légcsatornázható split klíma	21. oldal	R407C		R410a								
				FSL-125HF	FSL-185HF	FSL-245HF	FSL-364HF	FSL-484HF	FSL-604HF			
Kazettás fan-coil	22-23. oldal											
				PCE 03, 04, 06, 08		PCE 09, 10						
	Mobilklíma Move 23. oldal	R407C							2,6 kW			
									FPR-82i			

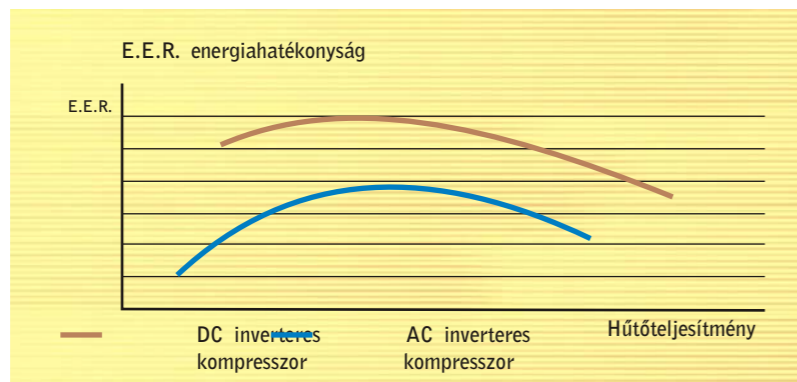
Új technológiai megoldások - Kényelmi funkciók

DC inverter



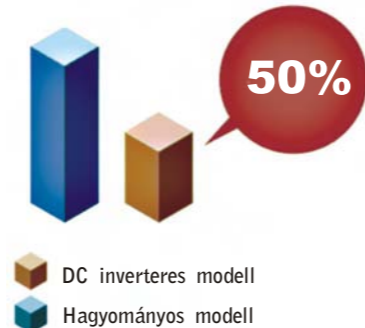
A DC inverteres teljesítmény szabályozás rendkívül magas hatékonyságot tesz lehetővé, miközben tökéletes komfortérzetet biztosít a hűtött helyiségben.

A speciális szabályozó elektronikának és a különlegesen kialakított kompresszornak köszönhetően akár évi 40-50% energia megtakarítás is elérhető a hagyományos fix fordulátú berendezésekhez képest. A DC inverteres technológia használatával lehetőség nyílik a kompresszor méretének, zajszintjének csökkentésére, teljesítményének és hatékonyságának növelésére.



Kisebb méretű kompresszor
AZONOS TELJESÍTMÉNY
mellett

Energia fogyasztás



UV sterilizáló lámpaegység



A berendezés belsejében elhelyezett UV lámpaegység ultraibolya sugarak kibocsátásával hatékonyan sterilizálja és egyben szagtalanítja a berendezésen átáramló levegőt, elpusztítja a baktériumokat, vírusokat és megakadályozza a gombák megtelepedését a berendezés belső felületein.

A kibocsátott sugárzás az emberi szervezetre ártalmatlan.



„BIO” bevonatú ventilátor



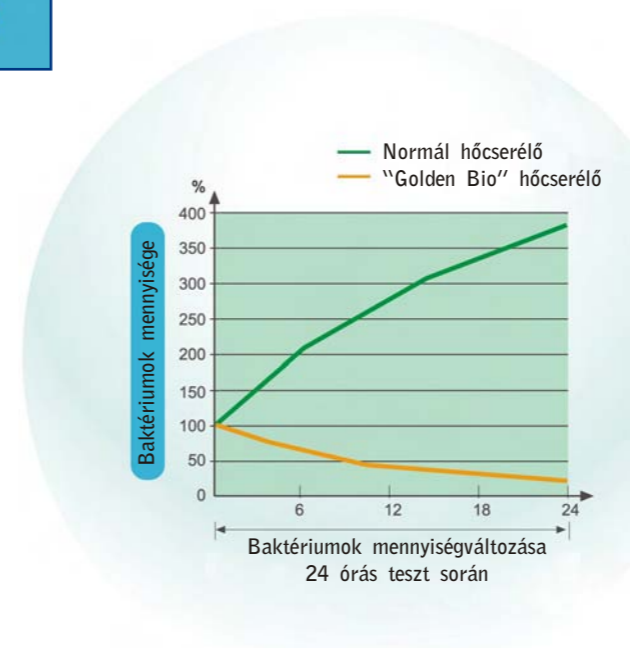
A légkondicionáló berendezés beltéri egységének ventilátorát egy speciális antibakteriális „Bio” bevonattal látták el, amely meggátolja a gombák és baktériumok megtelepedését és elszaporodását a ventilátor felületén.



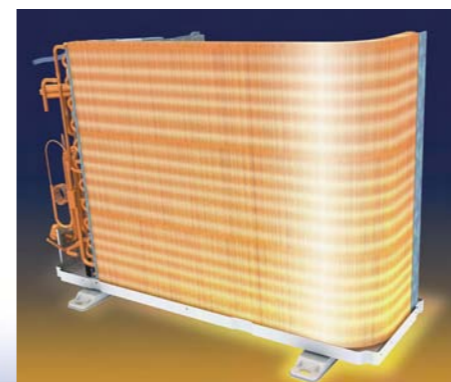
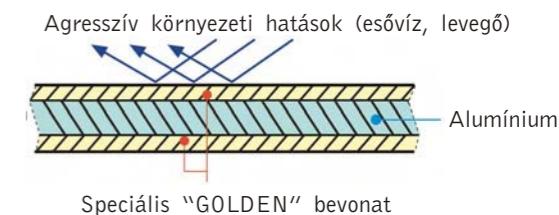
„GOLDEN-BIO” bevonatú hőcserélők



BELTÉRI EGYSÉGEN: A speciális „Golden-Bio” bevonat megakadályozza különböző baktériumok és gombák megtelepedését a beltéri egység hőcserélőjének felületén. Ennek köszönhetően nem keletkeznek kellemetlen szagok, az átáramló levegő egészséges és friss marad.



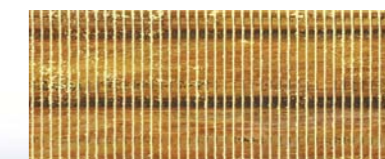
KÜLTÉRI EGYSÉGEN: Az új „GOLDEN” bevonatnak köszönhetően a kondenzátor élettartama jelentősen megnövekedhet, a bevonat véd az eső és egyéb korróziós hatásokkal szemben. A bevonatnak köszönhetően hőszivattyús üzemben lerövidül a leolvasztási idő, növelve ezzel a berendezés fűtő teljesítményét.



Korróziós teszt eredménye

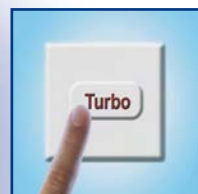


„GOLDEN” bevonatú kondenzátor

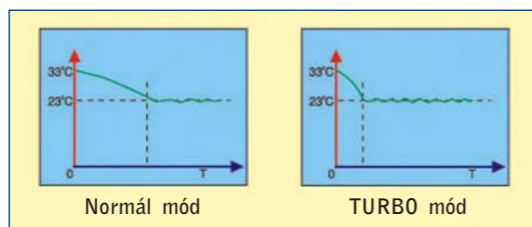


Hagyományos kondenzátor

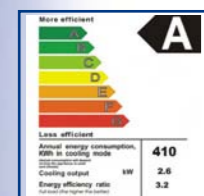
TURBO üzemmód



A TURBO gomb megnyomásával a lehető legrövidebb idő alatt érhető el a kívánt szobahőmérséklet. A berendezés ebben az üzemmódban maximális teljesítménnyel és magas ventilátor-fokozaton működik 30 percen keresztül, majd automatikusan visszaáll a normál üzemmódra.

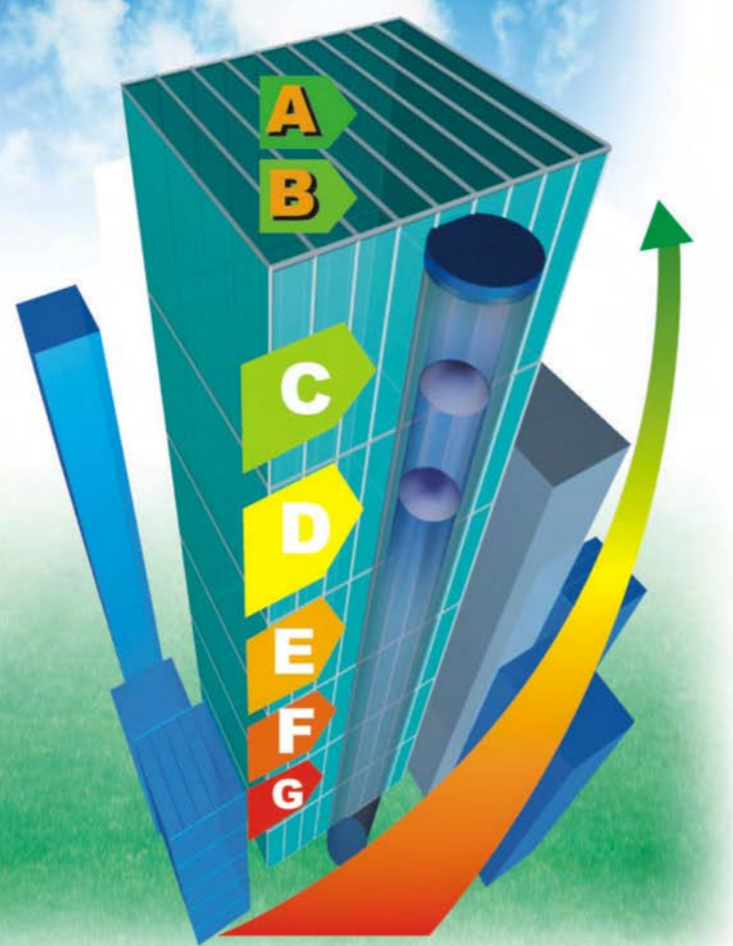


“A” energiasztály



A nagy hatékonyságú kompresszornak és a legújabb technológiai megoldások alkalmazásának köszönhetően a berendezés rendkívül jó energiahatékonysággal rendelkezik, nagymértékben csökkentve az elektromos áramfelhasználást. Az EU besorolás szerinti A energia osztályba tartozik (E.E.R. > 3,2).

Energy		Air-Conditioner	
Manufacturer			
Outside Unit			
Inside Unit			
More efficient		A	
Less efficient			
Annual energy consumption, kWh in cooling mode	410		
Cooling output	2.6		
Energy efficiency ratio	3.2		
Type	Cooling only		
	Cooling + Heating		
	Air cooled		
	Water cooled		
Noise (dB(A) re 1 pW)	42		
Further information is contained in product brochures			
Name EN 614			
Energy Label Model No. 300231002			



Telecontrol, telefonos távvezérlő rendszer (opció)



A rendszer segítségével telefonon keresztül bármikor, bárholnan vezérelhetjük a légkondicionáló berendezésünket. Ki- ill. bekapcsolhatjuk a készüléket, beállíthatjuk az üzemmódot és a kívánt hőmérsékletet. Lekérdezhetjük az aktuálisan beállított hőmérsékletértéket és üzemmódot. Kezelése egyszerű és biztonságos, jelszóval védett.



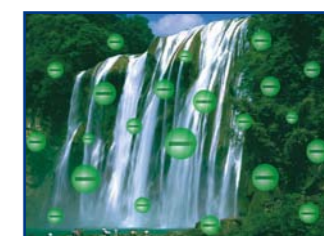
Ionfrissítő



A negatív ionok nyugtatják az idegrendszert, jótékony hatással vannak a vérkeringésre, erősítik az immunrendszert, segítik az anyagcsere-folyamatokat és hatékony segítséget adnak a légzőszervi megbetegedések megelőzésében (pl. asztma, tüdőgyulladás).

Vízesések, erdők, patakok közelében a levegő jóval több negatív ionot tartalmaz, mint pl. a városi, ipari területeken.

A FISHER készülékek ionfrissítő rendszere ezt a kellemes, friss erdei levegőt varázsolja az Ön lakásába.



A negatív ionok csökkentik a levegő por és füst tartalmát, közömbösítik a szagokat.

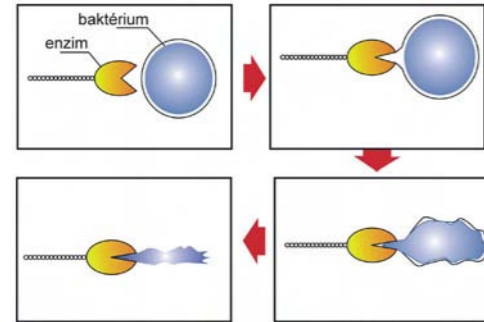
Ionizátor: FÜST ÖLŐ. Ha megtöltünk egy üveget füsttel, és bekapcsoljuk benne az ionizátort, a füst pillanatok alatt eltűnik!



Biofilter



A biofilter egy speciális biológiai enzimet tartalmazó ECO filter, mely kiszűri a mikroszkopikus porrészecskéket és egyéb szennyeződések, ártalmatlanítja a baktériumokat, gombákat és egyéb mikrobákat. A biológiai enzim összekapcsolódva a baktériummal, feloldja annak sejtfalát és elpusztítja a baktériumokat, ezáltal tiszta, egészséges levegőt biztosít. A biofilter nagyon hatékonyan tisztítja és sterilizálja a levegőt. A baktériumok több, mint 95%-át ártalmatlanítja, és kiszűri a 3 µm alatti részecskék 99%-át.



Baktérium fajta	Baktérium mennyiség kezdetben (cfu/m ³)	Baktérium mennyiség 24 óra múlva (cfu/m ³)	Sterilizáció foka (%)
Staphylococcus aureus ATCC6538	5.5x10 ⁷	5.8x10 ⁴	99.89
Escherichia coli ATCC25922	1.3x10 ⁸	<10	99.99
Bacillus subtilis ATCC9372	7.2x10 ⁷	5.8x10 ²	99.99
Klebsiella pneumoniae ATCC10031	1.3x10 ⁸	8.0x10 ⁴	93.85

Aktívszenes elektrosztatikus szűrő



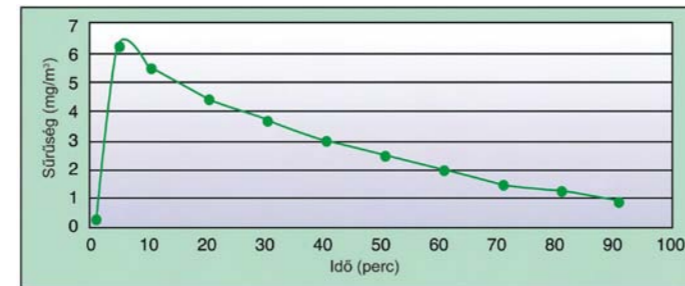
A szűrőrendszer két részből áll:

1. réteg: Egy elektrosztatikus elven működő finom szűrőből, mely kiszűri a mikroszkopikus méretű porrészecskéket, füstöt, állati szőröket, polleneket, egészen 0,01 µm-ig.
2. réteg: Egy aktívszén bevonatú rácsból, mely megköti a szagokat és veszélyes gázokat (pl. ammóniát - NH₃, formaaldehideket - HCHO).

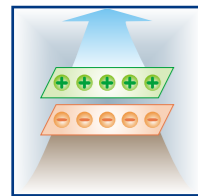
Ammónia leválasztás mértéke az aktívszenes szűrőn

Idő (perc)	Ammónia sűrűsége (mg/m ³)	Leválasztási fok (%)
0	3.17	—
30	0.51	83.91
60	0.28	91.17
120	0.22	93.06

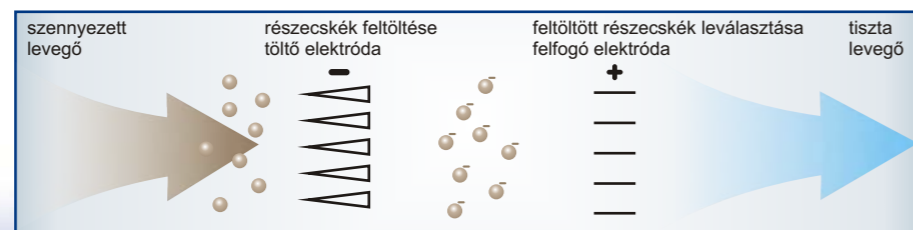
Por leválasztás az elektrosztatikus szűrőn



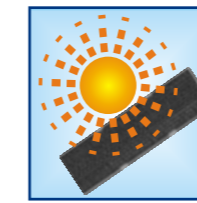
Plazmaszűrő



A PLAZMA légszűrő egy aktív elektrosztatikus szűrő, mely először polarizálja a szennyeződést, majd elektronikusan leválasztja. Így a plazmaszűrő nagy hatékonysággal távolítja el a levegőből nemcsak a parányi, mikroszkopikus porrészecskéket, hanem a cigarettafüstöt, szagokat, házi atkákat, baktériumokat és polleneket is. A szűrő vízben való lemosással egyszerűen és tökéletesen tisztítható, nincs szükség a szűrő állandó cseréjére.



Fotokatalitikus szűrő



A fotokatalitikus szűrő egy speciális antibakteriális hatású szagtalanító szűrő, amely kiszűri a levegőből a szagokat, dohányfüstöt, nagy hatékonysággal távolítja el a baktériumokat és egyéb mikroorganizmusokat, valamint gátolja azok elszaporodását, terjedését.

A szűrő közvetlen napfényre helyezve, a napsugárzás hatására regenerálódik, és visszanyeri szagtalanító hatását, így a szűrő rendszeres cseréje nem szükséges (élettartama 3-5 év).

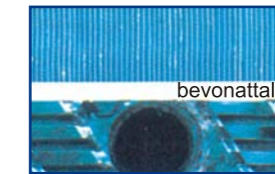
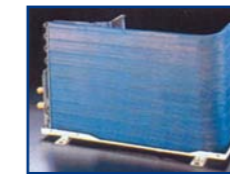


Hidrofil bevonatos alumínium lamellázat (Zafír blue bevonat)



Beltéri egységen: a bevonat eredményeként a lamellákon nem gyűlnek össze a légáramlást akadályozó vízcseppek, a keletkező kondenzvíz szabadon lefolyik. Beltéri egységünk ezért hamarabb megszárad, a lamellákon nincs nedvesség, nem tapadnak meg a szennyeződések, nem alakul ki állott levegő hatása, és egyben nő a hűtés hatékonysága.

Kültéri egységen: az új bevonatnak köszönhetően a kondenzátorok élettartama jelentősen megnövekedik, a bevonat véd az eső és egyéb külső, korróziós hatásokkal szemben. Hőszivattyús üzemből pedig lerövidülhet a leolvasztási idő.



Kétsebességes kültéri ventilátormotor



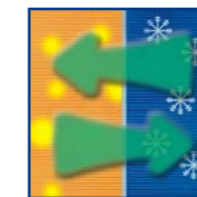
A két sebességfokozatnak köszönhetően a berendezés kültéri egysége az esti kisebb hűtési igényű időszakban lényegesen csendesebben működhet.

Automatikus újraindulás



A berendezés pillanatnyi áramkimaradás vagy tartós áramszünet után is automatikusan újraindul a korábbi beállításoknak megfelelően.

Automatikus átváltás



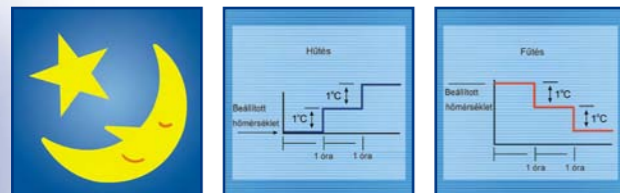
Automata üzemmódban a berendezés időről időre automatikusan ellenőrzi az aktuális és a beállított hőmérséklet viszonyát, és ennek függvényében választja meg újra és újra a megfelelő üzemmódot.

Önműködő hibaelenőrzés és visszajelzés



A készülék folyamatosan ellenőrzi saját működését és hiba esetén jelzi annak jellegét. Szükség esetén leállítja a készüléket, megvédve a meghibásodástól.

Gazdaságos éjszakai üzemmód



Az éjszakai kisebb hűtési igényhez igazodva a készülék hűtéskor automatikusan növeli (fűtéskor csökkenti) a beállított hőmérséklet-értéket, ezáltal jelentős energia-megtakarítás érhető el.

Öntisztító, szagtalanító funkció



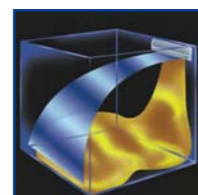
Megakadályozza a belső hőcserélő felület penészesedését, gombásodását, baktériumok megtelepedését a készülékben. Működése: hűtés és páratlanítás után a berendezés a beltéri hőcserélő felületét automatikusan kiszárítja, mert a ventilátor leállás után még üzemben marad. Különösen hatékony a hidrofil bevonatos hőcserélők esetében.

Meleg indítás (fűtő üzemmódban)



Fűtési üzemmódban a beltéri ventilátor csak a hőcserélő felmelegedése után indul el, elkerülve ezzel a hideg léghuzat kialakulását.

Kétirányú automatikus légbefúvás



Télen a meleg levegőt automatikusan lefelé irányítja, nyáron a hideg levegőt a mennyezet felé tereli.

Levehető, mosható előlap



Az egyszerűen eltávolítható előlap könnyen tisztán tartható, vízzel lemosható.

Időzítő funkció



A készülék ki- ill. bekapcsolási ideje programozható.

Automata üzemmód

A berendezés automatikusan választja meg a működési üzemmódot az induláskori hőmérsékletnek megfelelően, és automatikusan állítja be a ventilátor sebességét. Induláskor - amikor nagy a különbség a kívánt és a szobahőmérséklet között - maximális fokozaton indul a ventilátor, majd közelítve a kívánt hőfokhoz a ventilátor sebessége fokozatosan csökken.

Páratlanító üzemmód



Ezzel az üzemmóddal a hőmérséklet jelentős megváltoztatása nélkül csökkenthető a levegő páratartalma.

Téli szett (opció)



Beépítésével a berendezés -15°C külső hőmérséklet mellett is használható hűtésre. (Csak szakszerviz döntése alapján építhető be a készülék beépítési körülményeinek figyelembevételével!)

Automata folyamatos légterelő funkció (SWING)

Automata sebességbeállítás

Korrózióálló bevonattal ellátott kültéri egység

Trapézbordázatú belső csőfelület

Csendesített kialakítású ventilátorok

A kültéri egységek sarokselepe védőburkolattal

Magyar nyelvű feliratozás

Magyar feliratú digitális panel hőmérséklet kijelzéssel



a duo-trio-quattro típusoknál

Magyar feliratozású infra távirányító



világító kijelzővel
a duo-trio-quattro típusoknál



Professional, Inverter és Free Multi Inverter
oldalifali típusoknál

Magyar nyelvű adattábla

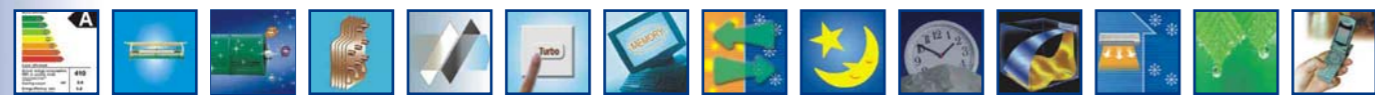
Oldalfali split klímaberendezések

Professional



R410a

FS-75HF
FS-95HF
FS-125HF



opció

Professional



R410a

FS-185HF



opció

Professional



R410a

FS-245HF
FS-285HF



opció

Műszaki adatok:

Típus:	FS-75HF	FS-95HF	FS-125HF	FS-185HF	FS-245HF	FS-285HF
Hűtőteljesítmény(W):	2050	2650	3500	5300	6750	7600
Fűtőteljesítmény (W):	2500	3200	3800	5600	7900	8500
Üzemi áramfelvétel, hűtés/fűtés (A):	2,9/3,1	3,8/4,0	5,0/4,8	7,8/7,4	11,1/11,3	12,2/12,3
E.E.R. (W/W)	3,21	3,23	3,21	3,08	2,81	2,92
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C10A	C10A	C16A	C20A	C25A	C25A
Légszállítás, max. ford, beltéri egység (m³/h):	450	500	580	850	1080	1150
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	8/28,5	8/31	9/38	13/52	17/60	17/64
Méret, szél. x mag. x mély.:						
beltéri (mm):	710x250x195	710x250x195	790x265x195	920x292x225	1080x330x225	1080x330x225
kültéri (mm):	700x535x235	780x540x250	780x540x250	845x695x335	845x695x335	845x695x335
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis vent.fokozaton):	30/49	31/50	34/50	37/52	39/55	41/57
Csővezetés						
max. össz. csőhossz (m)	10	10	10	15	20	20
max. szintkülönbség (m)	5	5	5	8	10	10
csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/16,0	9,53/16,0
Hűtőközeg:	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

Oldalfali split klímaberendezések

INVERTER



R410a

FSI-95HFD



INVERTER



R410a

FSI-125HFD



opció

MEDICAL



R410a

FSMED-74HFPL



opció

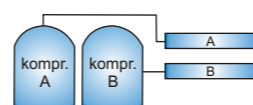
Műszaki adatok:

Típus:	FSI-95HFD	FSI-125HFD	FSMED-74HFPL
Hűtőteljesítmény(W):	2650 (1020-3230)	3500 (1290-4250)	2150
Fűtőteljesítmény (W):	2950 (1020-4050)	4100 (1400-6000)	2500
Üzemi áramfelvétel, hűtés/fűtés (A):	3,3/3,5	5,1/5,2	2,8/3,2
E.E.R. (W/W)	3,27	3,33	3,36
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C16A	C20A	C10A
Légszállítás, max. ford, beltéri egység (m³/h):	500	580	450
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	7,5/35	9/38	8,5/32
Méret, szél. x mag. x mély.:			
beltéri (mm):	710x250x195	790x265x195	750x250x205
kültéri (mm):	760x590x285	760x590x285	700x535x235
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A) hangnyomásszint kis vent.fokozaton):	30/51	30/54	30/49
Csővezetés			
max. össz. csőhossz (m)	10	10	10
max. szintkülönbség (m)	5	5	5
csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/9,53
Hűtőközeg:	R410A	R410A	R410A

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

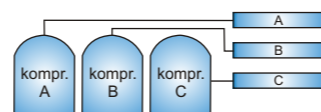
Oldalfali multi split klímaberendezések

DUO



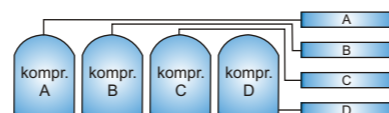
FSD-74x2HF
FSD-74+94HF

TRIO



FST-74x2+124HF
FST-74+124x2HF

QUATTRO



FSQ-74x4HF
FSQ-94x4HF
FSQ-94x2+124x2HF



opció

DUO típusok:	FSD-74x2HF	FSD-74+94HF
Hűtőteljesítmény(W):	2200x2	2200+2500
Fűtőteljesítmény (W):	2300x2	2300+2650
Üzemi áramfelv., hűtés/fűtés (A):	7,8/8,0	7,9/8,1
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C16A	C16A
Légszállítás, max.ford., beltéri (m³/h):	400x2	400x2
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	9+9 / 59	9+9 / 59
Méret, szél. x mag. x mély.:		
beltéri (mm):	795x262x175	795x262x175
kültéri (mm):	850x685x300	850x685x300
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis ventilátorfokozaton):	30/60	30/60
Csővezés		
max. össz. csőhossz (m)	10/beltéri	10/beltéri
max. szintkülönbség (m)	6/beltéri	6/beltéri
csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/9,53
Hűtőközeg:	R410A	R410A

TRIO típusok:	FST-74x2+124HF	FST-74+124x2HF
Hűtőteljesítmény(W):	2200x2+3500	2200+3500x2
Fűtőteljesítmény (W):	2300x2+3700	2300+3700x2
Üzemi áramfelv., hűtés/fűtés (A):	14,5/14,5	16,1/15,8
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C25A	C32A
Légszállítás, max.ford., beltéri (m³/h):	400x2+500	400+500x2
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	9x2+12 / 100	9+12x2 / 100
Méret, szél. x mag. x mély.:		
beltéri (mm):	795x262x175 ; 885x286x195	795x262x175 ; 885x286x195
kültéri (mm):	985x1030x360	985x1030x360
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis ventilátorfokozaton):	30/62	30/62
Csővezés		
max. össz. csőhossz (m)	12/beltéri	12/beltéri
max. szintkülönbség (m)	6/beltéri	6/beltéri
csőméret (mm)	6,35/9,54 ; 6,35/12,7	6,35/9,54 ; 6,35/12,7
Hűtőközeg:	R410A	R410A

QUATTRO típusok:	FSQ-74x4HF	FSQ-94x4HF	FSQ-94x2+124x2HF
Hűtőteljesítmény(W):	2200x4	2500x4	2500x2+3500x2
Fűtőteljesítmény (W):	2300x4	2650x4	2650x2+3700x2
Üzemi áramfelv., hűtés/fűtés (A):	16,5/16,9	16,9/17,3	19,7/19,5
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C32A	C32A	C32A
Légszállítás, max.ford., beltéri (m³/h):	400x4	400x4	400x2+500x2
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	9x4 / 100	9x4 / 100	9x2+12x2 / 120
Méret, szél. x mag. x mély.:			
beltéri (mm):	795x262x175	795x262x175	795x262x176 ; 885x286x195
kültéri (mm):	985x1030x360	985x1030x360	985x1030x360
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis ventilátorfokozaton):	30/62	30/62	30/62
Csővezés			
max. össz. csőhossz (m)	12/beltéri	12/beltéri	12/beltéri
max. szintkülönbség (m)	6/beltéri	6/beltéri	6/beltéri
csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/9,54 ; 6,35/12,7
Hűtőközeg:	R410A	R410A	R410A

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

FREE MULTI INVERTER

Ön szabadon megválaszthatja az igényeinek legmegfelelőbb klíma berendezést. Egy kültéri egységhez csatlakoztathat kettő, három vagy akár négy beltéri egységet is. Választhat oldalfali, kazettás ill. légcsatornázható típusok közül, és azokat igényei szerint kombinálhatja.



Magas hatékonyság

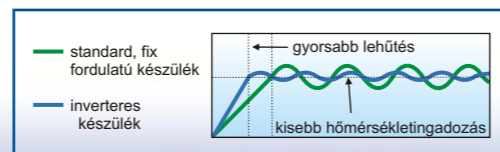
A nagy hatékonyságú inverteres kompresszornak köszönhetően magas hűtési teljesítmény érhető el alacsony energiafelhasználás mellett.

EER: 3,10
COP: 3,30

Pontos, precíz szabályozhatóság

A beltéri egységek egymástól függetlenül szabályozhatóak. Az inverteres teljesítmény-szabályozásnak köszönhetően minden helyiségben a pillanatnyi igénynek megfelelő lesz a leadott teljesítmény, így az egyes helyiségek hőmérséklete nagyon precízen, akár 0,5°C-os tartományon belül tartható.

(Fűtés és hűtés egyszerre nem lehetséges.)



Széles teljesítménytartomány

A beltéri egységek összes teljesítménye meghaladhatja a kültéri egység névleges teljesítményét. Ennek köszönhetően kihasználhatók az épületek egyidejűségi tényezője adta lehetőségek. (Az épület különböző tájolású részeiben lévő helyiségek különböző időben igényelnek maximális hűtőteljesítményt.)

Hosszú csövezhetőség

A kültéri egység könnyen elhelyezhető a hosszú csövezési hosszak köszönhetően.

A megengedett teljes csőhossz:	80 m (FS4MI-275HF) 60 m (FS3MI-275HF) 40 m (FS2MI-185HF)
Max. csőhossz beltéri egységenként:	20 m
Maximális szintkülönbség:	10 m

Kompakt méret

- Lecsökken a kültéri egység helyigénye, hiszen két, három, vagy négy egység helyett csak egyet kell felszerelni.
- A kazettás készülékek EURO méretűek.
- A légcsatornázható készülékek műanyag burkolatúak, kis tömegűek.

Csendes működés

A kültéri egység csendesebb lesz, mintha ugyanolyan teljesítményű négy mono kültéri egység működne.

Infra távirányító

Mindhárom beépítési típusú készülék vezeték nélküli infra távirányítóval szabályozható.

VÁLASZTHATÓ BELTÉRI EGYSÉGEK



FREE MULTI INVERTER - Beltéri egységek

Beltéri egységek teljesítmény választéka:

Típus:	OLDALFALI - FSMI	KAZETTÁS - FSKMI	LÉGCSATORNÁZHATÓ - FSLMI
2,05 kW	 75HF		
2,60 kW	 95HF		
3,50 kW	 125HF	 125HF	 125HF
5,30 kW		 185HF	 185HF

Műszaki adatok:

A beltéri egységek kiválasztásakor kérje mérnök-üzletkötőink segítségét!

OLDALFALI típusok:	FSMI-75HF	FSMI-95HF	FSMI-125HF
Hűtőteljesítmény(W):	2050	2600	3500
Fűtőteljesítmény (W):	2500	3200	3800
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Légszállítás, max.ford. (m³/h):	570	570	600
Tömeg (kg):	8	8	9
Méret, szél. x mag. x mély., (mm):	710x250x190	710x250x190	790x265x195
Zajszint, hangnyomás szint (dB(A), kis/közepes/magas ventilátorfokozaton):	30/32/35	31/34/37	34/37/40
Csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7
Hűtőközeg:	R410A	R410A	R410A

KAZETTÁS típusok:	FSKMI-125HF	FSKMI-185HF
Hűtőteljesítmény(W):	3500	5300
Fűtőteljesítmény (W):	3800	6000
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50
Légszállítás, max.ford. (m³/h):	680	860
Tömeg (kg):	21,3	28+3
Méret, szél. x mag. x mély., (mm):	580x254x580 ; (panel: 650x30x650)	580x254x580 ; (panel: 650x30x650)
Zajszint, hangnyomás szint (dB(A), kis/közepes/magas ventilátorfokozaton):	30/33/36	38/40/43
Csőméret (mm)	6,35/12,7	6,35/12,7
Hűtőközeg:	R410A	R410A

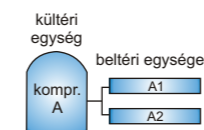
LÉGCSATORNÁZHATÓ típusok:	FSLMI-125HF	FSLMI-185HF
Hűtőteljesítmény(W):	3500	5300
Fűtőteljesítmény (W):	3800	6000
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50
Légszállítás, max.ford. (m³/h):	580	660
Tömeg (kg):	15	18
Méret, szél. x mag. x mély., (mm):	955x210x385	1301x210x385
Zajszint, hangnyomás szint (dB(A), kis/közepes/magas ventilátorfokozaton):	33/35/38	35/38/40
Csőméret (mm)	6,35/12,7	6,35/12,7
Hűtőközeg:	R410A	R410A

FREE MULTI INVERTER - Kültéri egységek

DUO készülék



FS2MI-185HF

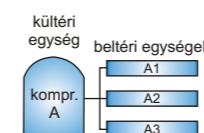


- Csatlakoztatható beltéri egységek teljesítménye **2,05 ~ 8,8 kW**
- 1 kültéri egység
- **1 vagy 2 beltéri egységgel kombinálható**

TRIO készülék



FS3MI-275HF

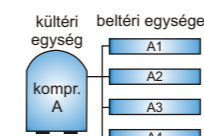


- Csatlakoztatható beltéri egységek teljesítménye **2,05 ~ 9.6 kW**
- 1 kültéri egység
- **1, 2 vagy 3 beltéri egységgel kombinálható**

QUATTRO készülék



FS4MI-275HF



- Csatlakoztatható beltéri egységek teljesítménye **2,05 ~ 9.6 kW**
- 1 kültéri egység
- **1, 2, 3 vagy 4 beltéri egységgel kombinálható**

Műszaki adatok:

KÜLTÉRI típusok:	FS2MI-185HF	FS3MI-275HF	FS4MI-275HF
Hűtőteljesítmény(W):	5300 (1300~6300)	7800 (1300~9130)	7800 (1300~9460)
Fűtőteljesítmény (W):	5800 (1530~6900)	9000 (1530~10500)	9000 (1530~10500)
Üzemi áramfelv., hűtés (A):	8,8 (3,1~11,9)	12,9 (3,2~17)	13,5 (3,2~17)
Üzemi áramfelv., fűtés (A):	8,9 (3,0~11,9)	14 (3,0~18,5)	14,1 (3,0~18,5)
E.E.R. (W/W)	3,08	3,10	3,09
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C25A	C25A	C32A
Tömeg (kg):	71	72	80
Méret, szél. x mag. x mély., (mm):	845x695x335	845x695x336	895x860x330
Zajszint, hangnyomás szint (dB(A):	60	60	57
Csővezetés			
max. össz. csőhossz (m)	40	60	80
max. csőhossz/beltéri (m)	20	20	20
max. szintkülönbség (m)	10	10	10
Hűtőközeg:	R410A	R410A	R410A

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

Kazettás split klímaberendezések

Egyirányú befúvás



FSK-94HF/FSO-94HF



Négyirányú befúvás,
EURO kazettaméret



FSK-124HF/FSO-124HF



FSK-184HF/FSO-184HF



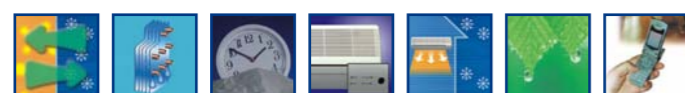
Négyirányú befúvás



FSK-244HF/FSO-244HF
FSK-364HF/FSO-364HF



FSK-484HF/FSO-484HF



opció

Műszaki adatok:

Típus:	FSK-094HF	FSK-124HF	FSK-184HF	FSK-244HF	FSK-364HF	FSK-484HF
Hűtőteljesítmény(W):	2650	3550	5300	7050	10550	14100
Fűtőteljesítmény (W):	2950	4400	6000	8200	11750	15550
Üzemi áramfelvétel, hűtés/fűtés (A):	4,87/4,84	6,4/6,0	9,8/10,5	13,8/13,0	7,8/8,1	9,6/10,1
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C10A	C16A	C16A	C25A	C16A	C20A
Légszállítás, max. ford, beltéri egység (m³/h):	470	680	860	1050	1600	1750
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	23+4/36	21+3/40	21+3/55	36+6/79	40+6/101	40+6/110
Méret, szél. x mag. x mély.:						
beltéri (mm):	850x235x400	580x254x580	580x254x580	840x240x840	840x310x840	840x310x840
panel (mm):	1050x18x470	650x30x650	650x30x650	950x40x950	950x40x950	950x40x950
kültéri (mm):	780x540x250	760x590x285	845x695x335	895x860x330	990x960x360	940x1245x360
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis vent.fokozaton):	35/42	35/43	40/48	40/52	44/57	44/57
Csővezetés						
max. össz. csőhossz (m)	15	15	20	20	25	25
max. szintkülönbség (m)	5	5	10	10	10	10
csőméret (mm)	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/16,0	12,7/19,0	12,7/19,0
Hűtőközeg:	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

Légszatórnázható split klímaberendezések

Műanyag burkolatú, kis tömegű berendezés



FSL-125HF/FSO-125HF



Lapos, helytakarékos készülék
körkeresztmetszetű csatlakozó idommal



FSL-185HF/FSO-185HF



FSL-245HF/FSO-245HF



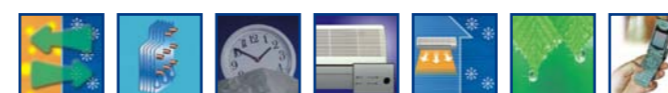
Magas statikus nyomású berendezés (196 Pa)



FSL-364HF/FSO-364HF



FSL-484HF/FSO-484HF
FSL-604HF/FSO-604HF



opció

Műszaki adatok:

Típus:	FSL-125HF	FSL-185HF	FSL-245HF	FSL-364HF	FSL-484HF	FSL-604HF
Hűtőteljesítmény(W):	3500	5300	7050	10550	14100	17600
Fűtőteljesítmény (W):	3800	6150	8100	11750	15550	19950
Üzemi áramfelvétel, hűtés/fűtés (A):	5,3/6,8	10,4/11,0	13,4/12,8	8,2/9,1	9,7/10,4	10,5/12,0
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Javasolt biztosíték típusa (A):	C16A	C20A	C25A	C16A	C20A	C20A
Légszállítás, max. ford, beltéri egység (m³/h):	580	1160	1480	2000	2400	2400
Külső statikus nyomás (Pa)	10	40	40	196	196	196
Tömeg, beltéri/kültéri (kg):	15/44	36/55	38/79	65/101	65/110	65/110
Méret, szél. x mag. x mély.:						
beltéri (mm):	955x210x385	1000x298x800	1000x298x800	1200x380x660	1200x380x660	1200x380x660
kültéri (mm):	760x590x285	845x695x335	895x860x330	990x960x360	940x1245x360	940x1245x360
Zajszint, beltéri/kültéri (dB(A), hangnyomásszint kis vent.fokozaton):	35/43	35/48	35/52	47/57	47/57	47/58
Csővezetés						
max. össz. csőhossz (m)	25	20	20	25	25	30
max. szintkülönbség (m)	15	10	10	10	10	15
csőméret (mm)	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/16,0	12,7/19,0	12,7/19,0	12,7/19,0
Hűtőközeg:	R410A	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

Kazettás fan-coil berendezés (kétcsöves ill. négycsöves változatban)

PCE 03, 04, 06, 08



PCE 09, 10



Jellemzők és standard tartozékok:

- infra távirányító fali tartóval
- automata újraindulás áramkimaradás után
- "Master-Slave" vezérlési lehetőség
- automata légterelés (SWING)
- kondenzvíz szivattyú biztonsági szintkapcsolóval
- külső csepptálca (vízbekötés alá)
- EURO ill. Dupla EURO kazetta méret

Rendelhető tartozékok:

- vezetékes távirányító
- vízoldali nyit-zár szelep
- frisslevegő csatlakozáshoz csatlakozó karima
- kezelt levegő elvezetéséhez csatlakozó karima

Kétcsöves kivitel

Műszaki adatok:

Típusok:	PCE-03-VS	PCE-04-VS	PCE-06-VS	PCE-08-VS	PCE-09-VS
Totális hűtőteljesítmény* (W):	2500	3000	4000	5000	6500
Érezhető hűtőteljesítmény* (W):	2030	2170	2840	3170	4700
Fűtőteljesítmény** (W):	5700	6000	6900	9000	11500
Vízáram (l/h):	480	587	765	940	1265
Nyomáscsökkenés (kPa):	7,00	10,20	9,60	13,90	22,50
Hangnyomásátszint (max/köz/min.ford.) dB(A):	38/35/30	39/36/30	43/41/35	46/43/37	40/39/34
Légszállítás (max/köz/min.ford.) (m³/h):	450/400/340	510/420/350	630/560/470	770/620/520	1020/840/690
Ventilátorok száma	1	1	1	1	2
Hálózati áram (V/f/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Felvett teljesítmény (W):	33,5	36,7	54,2	70,7	2x33,5
Méret:					
beltéri (mm):	570x570x250	570x570x250	570x570x290	570x570x290	1100x570x290
panel (mm):	650x650x28	650x650x28	650x650x28	650x650x28	1220x690x28
Tömeg (kg):	31	31	33	33	57
Vízbekötés (coll)	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

* Hűtővíz hőmérséklete 7/12°C, levegőhőmérséklet 27°C (száraz hőmérséklet), 19,5°C (nedves hőmérséklet)

**Fűtővíz hőmérséklete 70/60°C, levegőhőmérséklet 20°C

Négycsöves kivitel

Műszaki adatok:

Típusok:	PCE-06-PS	PCE-08-PS	PCE-09-PS	PCE-10-PS
Totális hűtőteljesítmény* (W):	3000	4000	5500	6500
Érezhető hűtőteljesítmény* (W):	2300	2400	3600	3950
Vízáram hűtés esetén (l/h):	610	700	1050	1165
Nyomáscsökkenés hűtés esetén (kPa):	9,70	12,40	11,00	13,20
Fűtőteljesítmény** (W):	3200	3400	5500	6000
Vízáram fűtés esetén (l/h):	300	315	517	558
Nyomáscsökkenés fűtés esetén (kPa):	1,10	1,20	4,75	5,45
Hangnyomásátszint (max/köz/min.ford.) dB(A):	43/41/35	46/43/37	40/38/32	46/43/36
Légszállítás (max/köz/min.ford.) (m³/h):	630/560/470	770/620/520	1020/840/690	1160/960/780
Ventilátorok száma	1	1	2	2
Hálózati áram (V/f/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Felvett teljesítmény (W):	54,2	70,7	2x33,5	2x54,2
Méret:				
beltéri (mm):	570x570x290	570x570x290	1100x570x290	1100x570x290
panel (mm):	650x650x28	650x650x28	1220x690x28	1220x690x28
Tömeg (kg):	34	34	58	58
Vízbekötés (coll)	3/4	3/4	3/4	3/4

* Hűtővíz hőmérséklete 7/12°C, levegőhőmérséklet 27°C (száraz hőmérséklet), 19,5°C (nedves hőmérséklet)

**Fűtővíz hőmérséklete 70/60°C, levegőhőmérséklet 20°C

Mobilklíma berendezés



Infra távirányító

FPR-82i



LED kijelzőpanel



Időzítettség



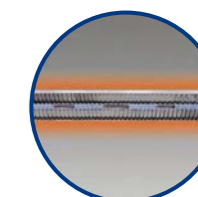
Párátlanító funkció



Nagy kondenzvíz tartály (5,5 liter)



Gégecsöves kivitel (flexibilis kivezetés)



Fűtő üzemmód (elektromos fűtéssel)

Műszaki adatok:

Típus:	FPR-82i
Hűtőteljesítmény (W):	2600
Fűtőteljesítmény (W):	2000
Teljesítmény felvétel, hűtés/fűtés (W):	1000/2000
Hálózati áram (V/f/Hz):	230/1/50
Légszállítás, max. ford. (m³/h):	320
Tömeg (kg):	37
Méret, szélesség x magasság x mélység (mm):	387 x 830 x 456
Zajszt, kis ventilátorfokozaton, beltéri (dB(A):	54
Hűtőközeg:	R407C

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.

A gyártó a dokumentumban található műszaki adatok változtatásának jogát fenntartja.