

Általános katalógus

Légkondicionáló rendszerek



- Split berendezések
- Légcsatornázható és rooftop berendezések
- Vezérlők és kiegészítők

Tartalom:

Split berendezések 6

- Oldalfali split berendezések 8 - 13
- Kazettás split berendezések 14 - 17
- Parapet / mennyezeti split berendezések 18 - 19
- Multi split berendezések 20 - 21
- Általános jellemzők 22 - 23

Légcsatornázható split klíma rendszerek és rooftop berendezések 24

- Légcsatornázható split berendezések 26 - 29
- Nagyteljesítményű légcsatornázható split berendezések 30 - 31
- Rooftop berendezések 32 - 33

Vezérlők és kiegészítők 34

- Vezérlő és felügyeleti rendszerek 36 - 39
- Kiegészítők 40 - 41

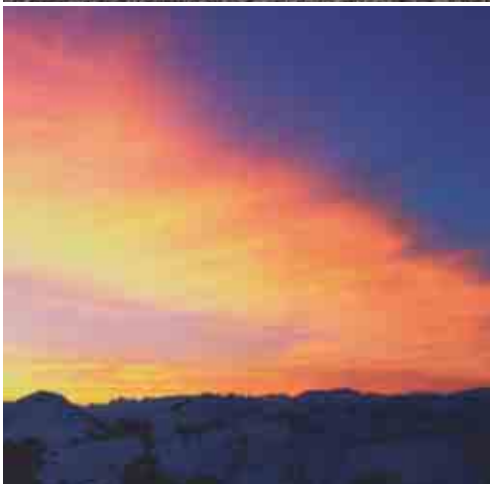
Általános katalógus

A McQuay International vezető szerepet tölt be világszerte fűtő, hűtő és légkezelő berendezések gyártásában, értékesítésében és szervizelésében mind a lakossági, mind a kereskedelmi vagy éppen az ipari piacon egyaránt.

A jelen általános katalógus direkt elpárologtatós berendezések széles termékkáláját mutatja be az új „TIME” split sorozattól a több beltér multi, a kazettás, a légcsatornázzható split és a rooftop berendezésekig.

A katalógus nem csupán részletes technikai adatokat közöl az egyes modellekről, hanem leírja azok működési tulajdonságait, vezérlési lehetőségeit, valamint bemutatja az elérhető opcionális kiegészítőket és a továbbfejlesztett NIM PC vezérlőt.





Az Ön klímájában is otthon vagyunk

Az élet számára nélkülözhetetlen levegő mindenhol körülvesz bennünket

Mi pedig örömmel foglalkozunk ezzel a természeti elemmel és folyamatosan, az év minden szakában azon dolgozunk, hogy újítsuk, fejlesszük termékeinket időbeli és térbeli megkötések nélkül.

Mi cégünk egyedülálló küldetése? A minket körülvevő levegő minőségének fejlesztése: a McQuay International világszerte vezető szerepet tölt be a fűtő, hűtő és légkezelő berendezések gyártásában, értékesítésében és szervizelésében mind a lakossági, a kereskedelmi és az ipari piacon egyaránt.

Ez az általános katalógus direkt elpárologtatós termékek széles skáláját mutatja be az új „TIME” split szériától a több beltéris multi, a kazettás, a légcsatornázható split egységeken keresztül a rooftop berendezésekig.





Split rendszerek

Oldalfali berendezések

6

- M5WM-G - R410A sorozat
- MWM - R407C sorozat
- M5WMX-G DC INVERTER - R410A sorozat

8 - 9
10 - 11
12 - 13

Mennyezeti kazettás berendezések

14

- M5CK - R410A sorozat
- MCK - R407C sorozat

14 - 15
16 - 17

Parapet - mennyezeti splitberendezések

18

- MCM - R407C sorozat

18 - 19

- Több beltéris multi berendezések
- Általános jellemzők

20 - 21
22 - 23



Az Ön klímájában is otthon vagyunk

Oldalfali split berendezések - M5WM-G sorozat



Általános jellemzők:

- 6 különböző teljesítménymagyságban 2,2 – 6,5 kW-ig
- nagy hatásfokú hermetikus rotációs kompresszorral szerelt kültéri egység
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérsékletszabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- automatikus légterelés a légterelők automatikus, függőleges mozgása által
- a szűrők könnyen hozzáférhetőek és tisztíthatóak
- három, szabadon választható ventilátorfokozat és a lég- szállítás automatikus szabályozása
- lambda hőcserélő kialakítás, nagy hőcserélő felülettel
- kompakt kivitelű kültéri egység csőcsatlakozó védelemmel
- melegen tartó üzemmódban a ventilátor alacsony fordulatszámon működik és a termosztátkör lekapcsol, opcionálisan választható ilyenkor a ventilátor teljes leállítása vagy ezen mindkét állapot időzítéssel

KIVÁLÓ BELTÉRI LEVEGŐMINŐSÉG

A **3 fokozatú levegőszűrő** (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződéseket, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat

longenerátor (alaptartozék): negatív ionokat állít elő, ha a levegő veszít frissességéből

NTP levegősterilizáló (opcionális): kellemetlen szagokat semlegesítő integrált rendszer

HFC 410A
Környezetbarát hűtőközeg

**CSAK
HŰTŐ**

**HŰTŐ-
FŰTŐ**

Vezérlés

G11 infra távirányító és led kijelző



G11

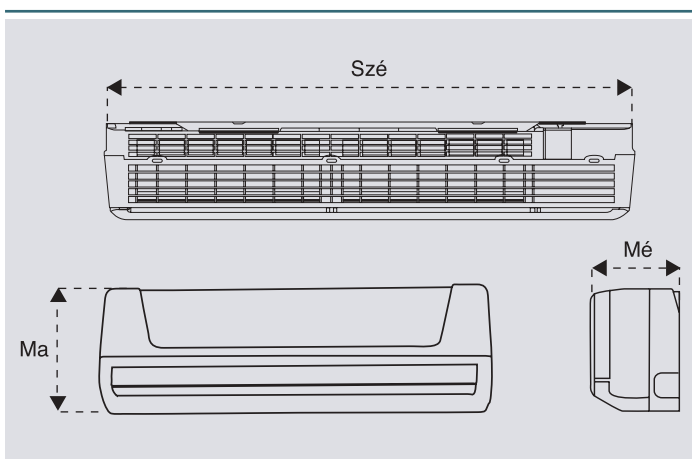
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő
- öndiagnosztika
- két egyedi beállítás előhívása a memóriából
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



Oldalfali split berendezések - M5WM-G sorozat



Műszaki adatok

R410A

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	M5WM007G M5LC007C	M5WM009G M5LC010C	M5WM010G M5LC010C	M5WM015G M5LC015C	M5WM020G M5LC020C	M5WM025G M5LC025C
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	2210 7500	2637 9000	2805 9500	3520 12000	5275 18000	6155 21000
Névleges teljesítményfelvétel	W	620	860	865	1230	1630	1890
Névleges áramfelvétel	A	2.9	3.9	3.9	5.5	6.8	8.3
Energia osztály ^a	--	A	B	A	C	A	A
Éves áramfogyasztás ^b	kWh	310	430	433	615	815	945
Adagoló típusa	--	kapillárcső (kültéri egység)					

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	M5WM007GR M5LC007CR	M5WM009GR M5LC010CR	M5WM010GR M5LC010CR	M5WM015GR M5LC015CR	M5WM020GR M5LC020CR	M5WM025GR M5LC025CR
Hűtőteljesítmény	W Btu/h	2210 7500	2637 9000	2805 9500	3520 12000	5275 18000	6155 21000
Fűtőteljesítmény	W Btu/h	2200 7500	2637 9000	2780 9500	3520 12000	5275 18000	6448 22000
Elektromos teljesítményfelvétel - hűtés	W	680	860	865	1200	1640	1900
Elektromos teljesítményfelvétel - fűtés	W	550	745	750	1080	1550	1850
Áramfelvétel - hűtés	A	3.1	3.9	3.9	5.4	6.8	8.3
Áramfelvétel fűtés	A	2.6	3.3	3.4	4.9	6.6	8.3
Eneria osztály - hűtés ^a	--	A	B	A	C	A	A
Energia osztály - fűtés ^a	--	A	A	A	C	B	B
Éves áramfogyasztás - hűtés ^b	kWh	340	430	433	600	820	950
Éves áramfogyasztás - fűtés ^b	kWh	275	373	375	540	775	925
Adagoló típusa	--	kapillárcső (kültéri egység)					

ÁLTALÁNOS ADATOK							
Összekötő vezeték száma - csak hűtő	db	2 + föld					
Összekötő vezeték száma - hőszivattyús**	db	4 + föld					
Betáp helye	egység	beltéri egység					
	Beltéri egység	M5WM007G/GR	M5WM009G/GR	M5WM010G/GR	M5WM015G/GR	M5WM020G/GR	M5WM025G/GR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50					
Légszállítás	l/s	130 / 106 / 82	130 / 106 / 82	142 / 118 / 94	163/135/104	241 / 208 / 175	307 / 236 / 212
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	38 / 34 / 29	38 / 35 / 29	39 / 36 / 30	40 / 36 / 30	44 / 40 / 36	49 / 44 / 42
Ventilátor							
Típus / motorszám	-- / db	tangenciális [gomba elleni kezeléssel] / 1					
Motor	--	4 pólusú / hőkioldóval					
Névleges elektromos teljesítményfelvétel	W	24	24	29	29	50	69
Méret (SzéxMéxMa)	mm	799 x 198 x 260	799 x 198 x 260	899 x 198 x 260	899 x 198 x 260	1062 x 222 x 306	1062 x 222 x 306
Tömeg	kg	10	10	12	12	15	15
Cseppvíz csatlakozási méret	hüvelyk	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Kültéri egység	M5LC007C/CR	M5LC010C/CR	M5LC010C/CR	M5LC015C/CR	M5LC020C/CR	M5LC025C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50					
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	44	46	46	49	50	53
Ventilátor							
Típus / motorszám	-- / db	axiális / 1					
Névleges elektromos telj. felv.	W	40	52	52	59	132	157
Kompresszor							
Típus / adagoló	--	hermetikus rotációs / kapillárcső					
Névleges elektromos telj. felv.	W	556	784	784	1142	1705	2361
Indítási áramfelvétel	A	12	19	19	24	35	67
Méret (SzéxMéxMa)	mm	600 x 245 x 495	700 x 250 x 540	700 x 250 x 540	700 x 250 x 540	855 x 328 x 651	855 x 328 x 753
Tömeg	kg	26	33	33	35	57	58
Csővezés							
Csatlakozási típus	--	peremes					
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Gázold. méret	hüvelyk	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Maximum csővezési hossz*	m	12	12	12	12	15/25	15/25
CSOMAGOLÁS							
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	857 x 270 x 337	957 x 270 x 337	957 x 270 x 337	957 x 270 x 337	1130 x 292 x 378	1130 x 292 x 378
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	715 x 330 x 575	810 x 330 x 620	810 x 330 x 620	810 x 330 x 620	996 x 418 x 719	996 x 418 x 821

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 27°C dB/19°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C wB; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C wB – minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

a., Energia osztály: A-tól (leghatékonyabb) G-ig (legkevesebb hatékony) terjedő skála alapján – b., Éves energiafogyasztás: éves 500 óras, átlagos használat szerint, a névleges feltételek mellett

* Ekvivalens hossz ** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Oldalfali split berendezések - MWM sorozat



Általános jellemzők

- 3 különböző teljesítménymagyságban 5,1 – 8,5 kW-ig
- hermetikus rotációs (020÷025) és scroll (030) kompresszorral szerelt kültéri egység
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- automatikus légterelés a légterelők automatikus, függőleges mozgása által
- a 3 fokozatú levegőszűrő (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat
- három, szabadon választható ventilátorfokozat és a légszálítás automatikus szabályozása
- lambda hőcserélő kialakítás, nagy hőcserélő felülettel
- kompakt kivitelű kültéri egység csőcsatlakozó védelemmel
- melegen tartó üzemmódban a ventilátor alacsony fordulatszámon működik és a termosztátkör lekapcsol, opcionálisan választható ilyenkor a ventilátor teljes leállítása vagy ezen mindkét állapot időzítéssel

HFC 410A
Környezetbarát hűtőközeg

**CSAK
HŰTŐ**

**HŰTŐ-
FŰTŐ**

Vezérlés



G7

G7 infra távirányító és led kijelző

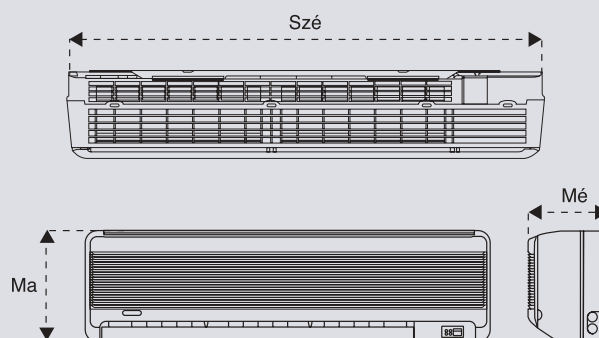
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő
- öndiagnosztika
- két egyedi beállítás előhívása a memóriából
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



MWM-F 020-025-031/030

Oldalfali split berendezések - MWM sorozat



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	MWM020F M4LC020B	MWM025F M4LC025B	MWM031F M4LC030C
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	5363 18300	6155 21000	8500 29000
Névleges teljesítményfelvétel - 1f [3f]	W	2298 (2079)	2850 (2698)	2854 (2854)
Névleges áramfelvétel - 1f [3f]	A	10.7 (3.9)	13.3 (5.1)	13.1 (4.9)
Adagoló típusa	--	kapillárcső (kültéri egység)		

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	MWM020FR M4LC020BR	MWM025FR M4LC025BR	MWM030FR M4LC030CR
Hűtőteljesítmény	W Btu/h	5129 17500	6008 20500	8500 29000
Fűtőteljesítmény	W Btu/h	5570 19000	7035 24000	8790 30000
Teljesítmény felvétel - hűtés - 1f [3f]	W	2188 (2079)	2571 (2698)	2744 (2714)
Teljesítmény felvétel - fűtés - 1f [3f]	W	2282 (2089)	2549 (2780)	2684 (2694)
Áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	10.3 (3.9)	12.6 (5.1)	12.9 (4.7)
Áramfelvétel - fűtés - 1f [3f]	A	10.9 (3.9)	12.5 (5.2)	12.6 (4.6)
Adagoló típusa	--	kapillárcső (kültéri egység)		
				TXV (kültéri)

ÁLTALÁNOS ADATOK				
Összekötő vezeték száma - csak hűtő	db	2 + föld		
Összekötő vezeték száma - hőszivattyús**	db	4 + föld		
Betáp helye	egység	beltéri egység		
	Beltéri egység	MWM020F/FR	MWM025F/FR	MWM031F/030FR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50		
Légszállítás	l/s m³/h	227 815	274 985	349 1255
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	45 / 42 / 39	47 / 44 / 42	49 / 47 / 45
Ventilátor(s)				
Típus	–	tangenciális [gomba elleni kezeléssel]		
Motor	–	4 pólusú /20W	4 pólusú /25W	4 pólusú /45W
Névleges elektromos telj. felv.	W	53	57	71
Méret (SzéxMéxMa)	mm	1062x202x306	1062x202x306	1200x200x360
Tömeg	kg	16	16	17
Cseppvíz kapcsolódási méret	hüvelyk	3/4"	3/4"	3/4"
	Kültéri egység	M4LC020B/BR	M4LC025B/BR	M4LC030C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50 (380-415/3/50)		
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	52	53	58
Ventilátor				
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50		
Típus / motorszám	--/db	axiális/1		
Névleges elektromos telj. felv.	W	133	133	233
Kompresszor				
Típus	–	hermetikus rotációs		
Névleges elektr. telj. felv. - 1f [3f]	W	2115 (1895)	2660 (2510)	2550 (2550)
Indítási áramfelvétel	A	54 (21)	58 (26)	82 (40)
Méret (SzéxMéxMa)	mm	840x330x646	840x330x646	1030x400x850
Tömeg	kg	57	58	95
Csővezetés				
Csatlakozási típus	–	peremes		
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	3/8"	3/8"
Gázold. méret	hüvelyk	5/8"	5/8"	5/8"
Maximum csővezetési hossz*	m	15/25	15/25	45
CSOMAGOLÁS				
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	1130x268x382	1130x268x382	1267x260x420
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	957x461x710	957x461x710	1200x560x1000

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 27°C dB/19°C WB [007-015]; 26.7°C dB/19.4°C [020-031]; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C WB [007-015] – 21.1°C dB/15.6°C WB [020-031]; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C WB [007-015] – 8.3°C dB/6.1°C WB [020-031]

Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

* Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

McQuay
Air Conditioning

Oldalfali split berendezések - DC Inverter M5WMX sorozat



Általános jellemzők

- 4 különböző teljesítménymagyságban 2,6 – 6,5 kW-ig
- DC INVERTER rendszer kitűnő hatásfokot és nagyobb komfortérzetet biztosít:
 - a kívánt hőmérséklet hamar elérhető;
 - a kompresszor-fordulatszám szabályozható a hűtési teljesítmény optimalizálása és a pontosabban szabályozott szobahőmérséklet elérése érdekében;
 - a teljes energia megtakarítás elérheti a 30%-ot is (a hagyományos szabályzású berendezésekhez képest)
- DC scroll kompresszorral szerelt kültéri egység
- turbó üzemmód automatikus és kézi vezérlésben, akár 10% teljesítmény-növekedéssel
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- automatikus légterelés a légterelők automatikus, függőleges mozgása által
- a 3 fokozatú levegőszűrő (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat
- három, szabadon választható ventilátorsebesség és a légszálítás automatikus szabályozása
- lambda hőcserélő kialakítás, nagy hőcserélő felülettel

KIVÁLÓ BELTÉRI LEVEGŐ MINŐSÉG

A **3 fokozatú levegőszűrő** (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat

longenerátor (alaptartozék): negatív ionokat állít elő, ha a levegő veszít frissességéből

NTP levegősterilizáló (opcionális): kellemetlen szagokat semlegesítő integrált rendszer

HFC 410A
Környezetbarát hűtőközeg

CSAK HŰTŐ
HŰTŐ-FŰTŐ

Vezérlés



G11

G11 infra távirányító és led kijelző

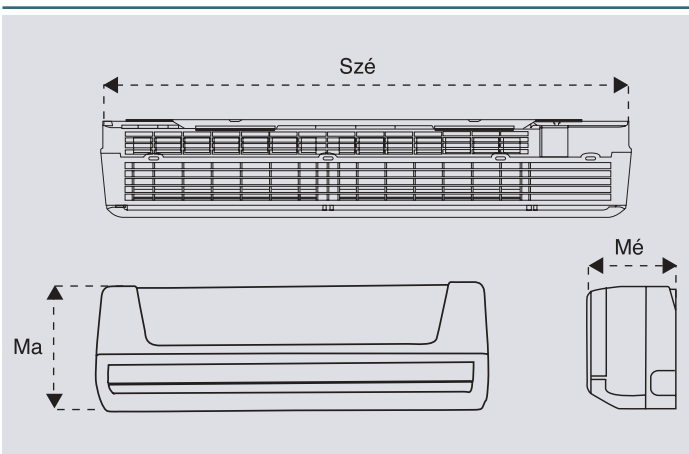
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő
- öndiagnosztika
- két egyedi beállítás előhívása a memóriából
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



Oldalfali split berendezések - DC Inverter M5WMX sorozat



Műszaki adatok

R410A

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	M5WMX010GR M5LCX010CR	M5WMX015GR M5LCX015CR	M5WMX020GR M5LCX020CR	M5WMX025GR M5LCX025CR
Hűtőtelteljesítmény (min - max)	W Btu/h	2638 (1084 - 3517) 9000 (3700 - 12000)	3517 (1084 - 4396) 12000 (3700 - 15000)	5275 (1465 - 5862) 18000 (5000 - 20000)	6155 (1465 - 6741) 21000(5000 - 23000)
Fűtőtelteljesítmény (min - max)	W Btu/h	3370 (1172 - 4980) 11500 (4000 - 15000)	4103 (1172 - 4982) 14000 (4000 - 17000)	5568 (1465 - 6155) 19000 (5000 - 22000)	6448 (1465 - 7034) 22000 (5000 - 25000)
Elektromos teljesítményfelvétel - hűtés (min - max)	W	780 (300 - 1100)	1095 (300 - 1780)	1636	2150
Elektromos teljesítményfelvétel - fűtés (min - max)	W	980 (290 - 1680)	1270 (290 - 1950)	1652	2200
Áramfelvétel - hűtés (névleges)	A	3.8	5.4	7.9	11.3
Áramfelvétel - fűtés (névleges)	A	4.8	6.3	8.0	11.8
Energia osztály - hűtés ^a	–	A	A	A	D
Energia osztály - fűtés ^a	–	B	C	C	D
Éves áramfogyasztás - hűtés ^b	kWh	390	548	818	1075
Éves áramfogyasztás - fűtés ^b	kWh	490	635	826	1100
Adagoló típusa	–	kapillárcső (kültéri egység)			

ÁLTALÁNOS ADATOK

Összekötő vezetékek száma - csak hűtő	db	2 + föld			
Összekötő vezetékek száma hőszivattyús**	db	4 + föld			
Betáp helye	egység	beltéri egység			
	Beltéri egység	M5WMX010GR	M5WMX015GR	M5WMX020GR	M5WMX025GR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Légszállítás	l/s	142/118/95	156/123/99	245/208/175	297/236/212
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	39/34/28	42/36/29	44/40/35	49/43/40
Ventilátor					
Típus / motorszám	--/db	Tangenciális (gomba elleni kezeléssel)/1			
Motor(ok)	--	4 pólusú /13 W / hőkioldóval		4 pólusú /40 W / hőkioldóval	
Névleges teljesítményfelvétel	W	38	40	60	75
Méret (SzéxMéxMa)	mm	899 / 198 / 260		1062 / 220 / 304	
Tömeg	kg	9.5		15	
Cseppvíz kapcsolódási méret	hüvelyk	5/8"		3/4"	
	Kültéri egység	M5LCX010CR	M5LCX015CR	M5LCX020CR	M5LCX025CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	47	52	51	53
Tömeg	kg	38		50	
Ventilátor					
Típus / motorszám	--/db	axiális / 1			
Névleges teljesítményfelvétel	W	56	71	130	140
Kompresszor					
Típus	--	DC scroll / kapillárcső			
Névleges teljesítményfelvétel	W	784	1142	1705	2361
Indítási áramfelvétel	A	19	24	35	67
Méret (SzéxMéxMa)	mm	700 (+70) / 250 / 540		855 (+70) / 328 / 757	
Tömeg	kg	38		50	
Csővezetés					
Csatlakozási típus	--	peremes			
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"			
Gázold. méret	hüvelyk	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Maximum csővezetési hossz*	m	12		15	
CSOMAGOLÁS					
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	957 x 270 x 337		1130 x 292 x 378	
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	803 x 320 x 601		983 x 405 x 785	

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 27°C dB/19°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C wB; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C wB

a. Energia osztály: A-tól (leghatékonyabb) G-ig (legkevésbé hatékony) terjedő skála alapján

b. Éves energiafogyasztás: éves 500 óras, átlagos használat szerint, névleges feltételek mellett

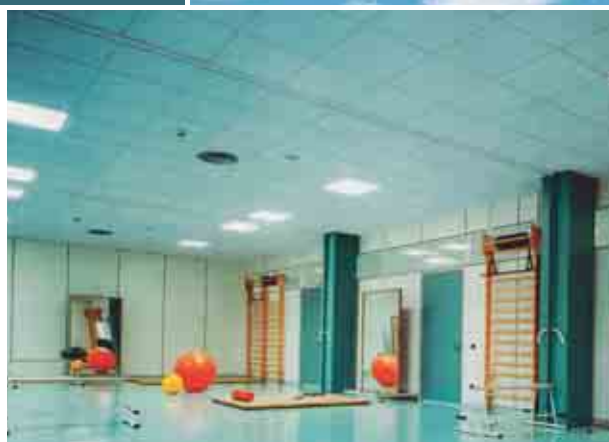
Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Mennyezeti kazettás split berendezés - M5CK sorozat



Általános jellemzők

- 4 különböző teljesítménymagasságban 2,7 – 7,0 kW-ig
- kültéri egység nagy hatásfokú hermetikus rotációs kompresszorral
- kompakt kivitel, 570 x 570 mm – MCK-C sorozat, szabványos álmennyezeti panelbe illeszthető
- elegáns és letisztult forma
- négy kifúvási irány – automatikus légterelés
- kézi és automatikus ventilátor fokozatszabályzás
- két oldalon légcsatorna csatlakozási lehetőség
- friss levegő csatlakozási lehetőség a berendezés névleges légszállításának akár 30%-ig
- beépített cseppvízszivattyú (750 mm- emelési magasság)
- Saran Net mosható szűrő
- a 3 fokozatú levegőszűrő (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján

HFC 410A
Környezetbarát hűtőközeg

CSAK HŰTŐ
HŰTŐ-FŰTŐ

Vezérlés



G7



SLM



AC5300



NETWARE 2

Távírányítók: G7 infra távírányító és led kijelző (alaptartozék), SLM típusú vezetékes távírányító + AC5300 (opcionális) vagy Netware 2.

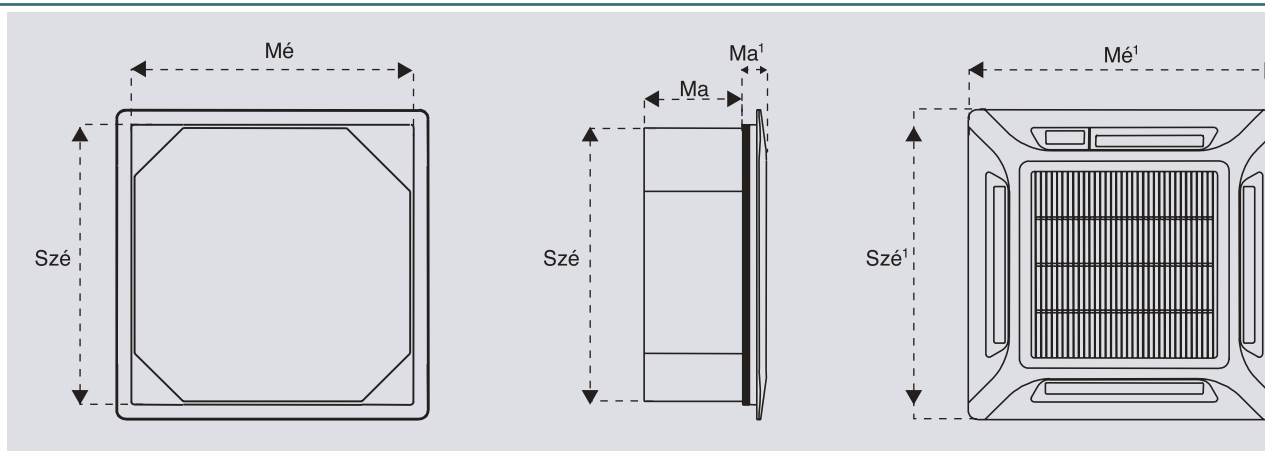
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretetek



Mennyezeti kazettás split berendezés - M5CK sorozat



Műszaki adatok

R410A

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	M5CK010C M5LC010C	M5CK015C M5LC015C	M5CK020A M5LC020B	M5CK025A M5LC0025B
Névleges hűtőtéljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3661 12500	5858 20000	7029 24000
Névleges teljesítményfelvétel	W	900	1300	1940	2710
Névleges áramfelvétel	A	3.8	5.9	8.7	12.7
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)			

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	M5CK010CR M5LC010CR	M5CK015CR M5LC015CR	M5CK020AR M5LC020BR	M5CK025AR M5LC0025BR
Névleges hűtőtéljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3661 12500	5711 19500	6883 23500
Névleges fűtőtéljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3368 11500	5858 20000	7029 24000
Teljesítményfelvétel - hűtés	W	900	1300	1940	2620
Teljesítményfelvétel - fűtés	W	830	1120	1820	2460
Áramfelvétel - hűtés	A	4.0	5.9	8.7	12.6
Áramfelvétel - fűtés	A	3.7	4.6	8.2	12.0
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)			

ÁLTALÁNOS ADATOK					
Összekötő vezetékek száma - csak hűtő	db	2 + föld			
Összekötő vezetékek száma - csak hőszivattyús**	db	4 + föld			
Betáp helye	egység	beltéri egység			
	Beltéri egység	M5CK010C/CR	M5CK015C/CR	M5CK020A/AR	M5CK025A/AR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Légszállítás	l/s m³/h	194 700	194 700	363 1305	382 1375
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	43	45	42 / 39 / 37	45 / 42 / 40
Ventilátor					
Típus	--	radial			
Motor	--	6 poles x 16 W	6 poles x 18 W	6 poles x 35 W	6 poles x 45 W
Névleges elektromos telj. felv.	W	54	60	127	151
Méret (egység) (SzéxMéxMa)	mm	570 x 570 x 250	570 x 570 x 250	820 x 820 x 335	820 x 820 x 335
Méret (egység+panel) (SzéxMéxMa)	mm	640 x 640 x 295	640 x 640 x 295	930 x 930 x 363	930 x 930 x 363
Tömeg (egység+panel)	kg	22 + 2	23 + 2	31 + 4	32 + 4
Cseppvíz kapcsolódási méret	hüvelyk	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

	Kültéri egység	M5LC010C/CR	M5LC015C/CR	M5LC020B/BR	M5LC025B/BR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	46	49	52	53
Ventilátor fokozat					
Típus / motorszám	-- / db	axiál / 1			
Névleges telj. felv. - hűtés	W	52	59	93	93
Kompresszor					
Típus / adagoló	--	hermetikus rotációs			
Névleges telj. felv. - hűtés	W	794	1175	1720	2370
Indítási áramfelvétel	A	19	24	42	63
Méret (SzéxMéxMa)	mm	700 x 250 x 540		840 x 330 x 646	
Tömeg	kg	33	35	57	58
Csővezetés					
Csatlakozási típus	--	peremes			
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Gázold. méret	hüvelyk	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Maximum csővezetési hossz*	m	12	12	15/25	15/25

CSOMAGOLÁS					
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	630 x 630 x 317		920 x 920 x 380	
Panel (SzéxMéxMa)	mm	700 x 700 x 127		1020 x 1000 x 130	
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	810 x 330 x 620		957 x 461 x 710	

MEGJEJYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 27°C dB/19°C WB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C WB; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C WB

Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Mennyezeti kazettás split berendezés - MCK sorozat



Általános jellemzők

- 8 különböző teljesítményszakaszban 2,6 – 14,0 kW-ig
- kompakt kivitel, 570 x 570 mm – MCK-C sorozat, szabványos álmennyezeti panelbe illeszthető
- elegáns és letisztult forma
- négy kifúvási irány – automatikus légterelés
- kézi és automatikus ventilátor fokozatszabályozás
- két oldalon légcsatorna csatlakozási lehetőség
- friss levegő csatlakozási lehetőség a berendezés névleges légszállításának akár 30%-ig
- beépített cseppvízszivattyú (750 mm – emelési magasság)
- Saran Net mosható szűrő
- a 3 fokozatú levegőszűrő (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumszaporodást és lecsökkenti a kellemetlen szagokat
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján

HFC 407 C
Környezetbarát hűtőközeg

CSAK HŰTŐ

**HŰTŐ-
FŰTŐ**

Vezérlés



G7



SLM



AC5300



NETWARE 2

Távírányítók: G7 infra távírányító és led kijelző (alaptartozék), SLM típusú vezetékes távírányító + AC5300 (opcionális) vagy Netware 2.

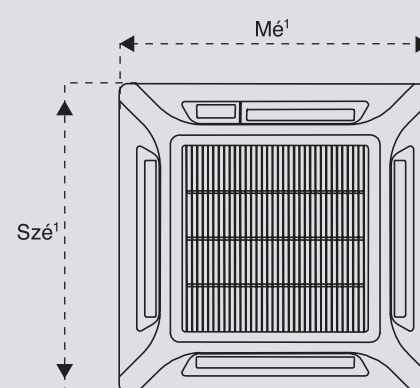
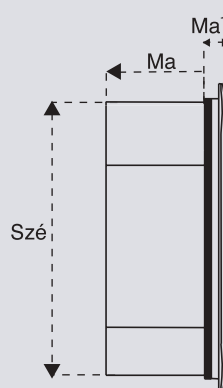
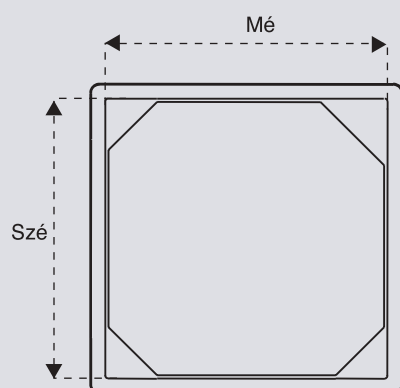
Működés:

Üzem mód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



Mennyezeti kazettás split berendezés - MCK sorozat



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	MCK010C M4LC010B	MCK015C M4LC015B	MCK020C M4LC020B	MCK020A M4LC020B	MCK025A M4LC025B	MCK030A M4LC030CB	MCK040A M4LC040C	MCK050A M4LC050C
Névleges elektromos hűtőtéljesítmény	W Btu/h	2695 9200	3515 12000	5272 18000	5360 18300	6160 21000	8790 30000	11130 38000	14070 48000
Névleges elektr. telj. felv. - 1f [3f]	W	968	1448	2370	2370(2150)	2940(2790)	2960(2960)	(4170)	(4900)
Névleges áramfelvétel - 1f [3f]	A	4.2	6.3	11.0	11.0(4.0)	13.7(4.8)	13.2(4.5)	(6.9)	(8.5)
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)					kapillárcső (beltéri egység)		

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	MCK010CR M4LC010BR	MCK015CR M4LC015BR	MCK020CR M4LC020BR	MCK020AR M4LC020BR	MCK025AR M4LC025BR	MCK030AR M4LC030CRB	MCK040AR M4LC040CR	MCK050AR M4LC050CR
Névleges hűtőtéljesítmény	W Btu/h	2695 9200	3368 11500	5272 18000	5270 18000	6010 20500	8500 29000	11430 39000	14070 48000
Névleges fűtőtéljesítmény	W Btu/h	2695 9500	3222 11000	5418 18500	5570 19000	7030 24000	9080 31000	12010 41000	14650 50000
Teljesítményfelvétel - hűtés - 1f [3f]	W	833	1445	2370	2260(2150)	2860(2790)	2850(2820)	(4000)	(4750)
Teljesítményfelvétel - fűtés - 1f [3f]	W	833	1164	2235	2360(2060)	2830(2680)	2750(2790)	(3710)	(4970)
Áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	4.0	6.3	11.0	10.6(3.6)	13.8(4.8)	13.4(4.3)	(6.8)	(8.4)
Áramfelvétel - fűtés - 1f [3f]	A	3.6	5.3	10.1	11.2(3.4)	13.7(4.5)	12.9(4.2)	(6.5)	(8.6)
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)					TXV (beltéri e.)	kapillárcső + TXV (kültéri e.)	

ÁLTALÁNOS ADATOK									
Összekötő vezetékek száma - csak hűtő	db	2 + föld			2 & 3 + föld			3 + föld	
Összekötő vezetékek száma - hőszivattyús**	db	4 + föld			4 & 6 + föld			6 + föld	
Betáp helye	egység	beltéri egység			kültéri- beltéri egység			kültéri egység	
Beltéri egység		MCK010C/CR	MCK015C/CR	MCK020C/CR	MCK020A/AR	MCK025A/AR	MCK030A/AR	MCK040A/AR	MCK050A/AR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50							
Lég szállítás	l/s m³/h	194 700	194 700	212 765	363 1305	382 1375	434 1565	481 1730	510 1835
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	43	45	46	42/39/37	45/42/40	49/45/43	51/48/46	53/52/50
Ventilátor									
Típus	–	radial							
Motor	–	6 pólus x 16W	6 pólus x 18W	6 pólus x 22W	6 pólus x 35W	6 pólus x 50W	6 pólus x 65W	6 pólus x 85W	6 pólus x 120W
Névleges teljesítményfelvétel	W	54	63	74	127	151	164	192	253
Méret [egység] (SzéxMéxMa)	mm	570x570x250			820x820x335				
Méret [egység + panel] (SzéxMéxMa)	mm	640x640x295			930x930x363				
Tömeg [egység + panel]	kg	22+2	23+2	23+2	31+4	32+4	35+4	38+4	40+4
Cseppvíz kapcsolódási méret	hüvelyk	3/4"							
Kültéri egység		M4LC010B/BR	M4LC015B/BR	M4LC020B/BR	M4LC020B/BR	M4LC025B/BR	M4LC030C/CR	M4LC040C/CR	M4LC050C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 (380-415/3/50)			220-240/1/50	
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	47	49	52	52	53	58	58	58
Ventilátor									
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50							
Típus / motorszám	–	axiál							
Névleges elektromos telj. felv.	W	50	52	133	133	133	241	241	241
Kompresszor									
Típus	–	hermetikus rotációs					hermetikus scroll		
Névleges telj. - hűtés - 1f [3f]	W	860	1325	2185	2110(1890)	2660(2510)	2550(2550)	(3740)	(4330)
Indítási áramfelvétel	A	20	32	49	54(21)	58(26)	82(40)	(50)	(62)
Méret (SzéxMéxMa)	mm	740x270x494		840x330x464	840x330x646		1030x400x850		
Tömeg	kg	31	34	57	52	53	58	58	58
Csővezés									
Csatlakozási típus	–	peremes							
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Gázold. méret	hüvelyk	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Maximum csővezési hossz*	m	12	12	25	15/25	15/25	45	45	45
CSOMAGOLÁS									
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	630x630x317			920x920x380				
Panel (SzéxMéxMa)	mm	700x700x127			1020x1000x130				
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	851x401x588		957x461x710	957x461x710		1200x560x1000		

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 27°C dB/19°C wB [MCK-C]; 26.7 °C dB/19.4 °C wB [MCK-A/B]; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C wB [MCK-C] – 21.1 °C dB/15.6°C wB [MCK-A/B]; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C wB [MCK-C] – 8.3 °C dB/6.1 °C wB [MCK-A/B]

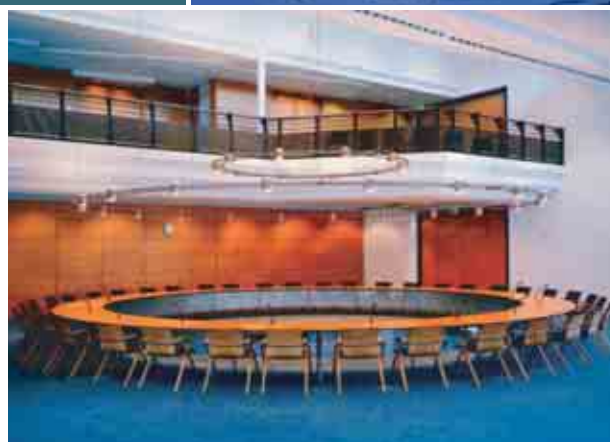
Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Parapet - mennyezeti split berendezés - MCM sorozat



Általános jellemzők

- 5 különböző teljesítménymagyságban 5,3 – 14,6 kW-ig
- hermetikus rotációs (020÷025) és scroll kompresszorral (030÷050) szerelt kültéri egység
- elegáns és letisztult forma
- kézi és automatikus ventilátor fokozatszabályozás
- kétféle – frontális és átlós – légkifúvás, mely optimalizálja a légelosztást hűtő és fűtő üzemmódokban
- automatikus légtérrelés
- mosható Saran Net szűrő
- a 3 fokozatú levegőszűrő (alaptartozék) kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza az esetleges baktériumok elszaporodását és lecsökkenti a kellemetlen szagokat
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- melegen tartó üzemmódban a ventilátor alacsony fordulatszámon működik és a termosztátkör lekapcsol, opcionálisan választható ilyenkor a ventilátor teljes leállítása vagy ezen mindkét állapot időzítéssel

HFC 407 C
Környezetbarát hűtőközeg

**CSAK
HŰTŐ**

**HŰTŐ-
FŰTŐ**

Vezérlés



G7



SLM



AC5300



NETWARE 2

Távírányítók: G7 infra távirányító és led kijelző (alaptartozék), SLM típusú vezetékes távirányító + AC5300 (opcionális) vagy Netware 2.

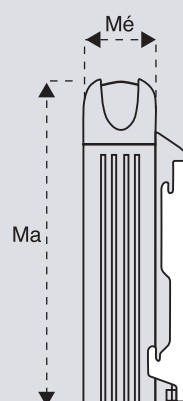
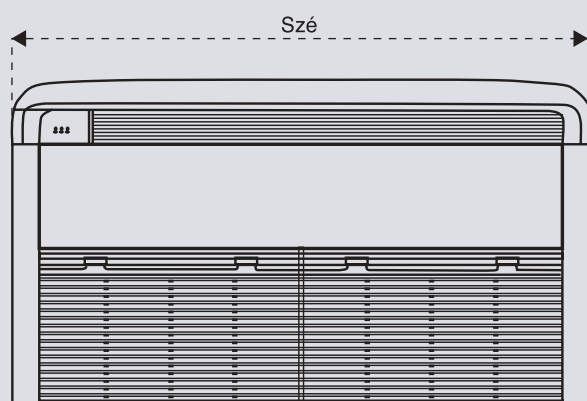
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



Parapet - mennyezeti split berendezés - MCM sorozat



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	MCM020D M4LC020B	MCM025D M4LC025B	MCM030D M4LC030C	MCM040D M4LC040C	MCM050D M4LC050C
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	5363 18300	6155 21000	8792 30000	11134 38000	14654 50000
Névleges teljesítményfelvétel - 1f [3f]	W	2370(2150)	2940(2790)	2960(2960)	(4170)	(4900)
Névleges áramfelvétel - 1f [3f]	A	11.0(4.0)	13.7(4.8)	13.2(4.5)	(6.9)	(8.5)
Hűtőközeg adagolás	--	kapillárcsőves (kültéri egység)		kapillárcsőves (beltéri egység)		

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység Kültéri egység	MCM020DR M4LC020BR	MCM025DR M4LC025BR	MCM030DR M4LC030CR	MCM040DR M4LC040CR	MCM050DR M4LC050CR
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	5274 18000	6010 20500	8500 29000	11430 39000	14070 48000
Névleges fűtőteljesítmény	W Btu/h	5570 19000	7030 24000	9085 31000	12010 41000	14655 50000
Teljesítményfelvétel - hűtés - 1f [3f]	W	2260(2150)	2860(2790)	2850(2820)	(4000)	(4750)
Teljesítményfelvétel - fűtés - 1f [3f]	W	2360(2060)	2830(2680)	2750(2790)	(3710)	(4970)
Áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	10.6(3.6)	13.8(4.8)	13.4(4.3)	(6.8)	(8.4)
Áramfelvétel - fűtés - 1f [3f]	A	11.2(3.4)	13.7(4.5)	12.9(4.2)	(6.5)	(8.6)
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)		TVX (kültéri egység)	kapillárcső (beltéri egység) + TVX	

ÁLTALÁNOS ADATOK						
Összekötő vezeték száma - csak hűtő	db	2 & 3 + föld			3 + föld	
Összekötő vezeték száma - hőszivattyú**	db	4 & 6 + föld			6 + föld	
Betáp helye	egység	beltéri- és kültéri egység			kültéri egység	
	Beltéri egység	MCM020D/DR	MCM025D/DR	MCM030D/DR	MCM040D/DR	MCM050D/DR
Betáp	V/ph/Hz	220-240-1-50				
Légszállítás	l/s m³/h	278 1000	311 1120	344 1240	524 1885	524 1885
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	45/41/34	49/48/46	46/45/43	49/48/47	49/48/47
Ventilátor						
Típus	--	tangential				
Motor(ok)	--	4 pólusú x 45W	4 pólusú x 95W	4 pólusú x 95W	4 pólusú x 145W	4 pólusú x 145W
Névleges elektromos telj. felv.	W	96	130	132	240	240
Méret [egység] (SzéxMéxMa)	mm	1214x670x214	1214x670x214	1214x670x249	1714x670x249	1714x670x249
Tömeg	kg	43	43	45	70	70
Cseppvíz kapcsolódási méret	hüvelyk	3/4"				

	Kültéri egység	M4LC020B/BR	M4LC025B/BR	M4LC030C/CR	M4LC040C/CR	M4LC050C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50 (380-415/3/50)			380-415/3/50	
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	52	53	58	58	
Ventilátor						
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Típus / motorszám	--/db	axiál/1				
Névleges elektromos telj. felv.	W	133			241	
Kompresszor						
Típus	--	hermetikus rotációs			hermetikus scroll	
Névleges teljesítmény- hűtés - 1f [3f]	W	2110(1890)	2660(2510)	2550(2550)	(3740)	(4330)
Indítási áramfelvétel	A	54(21)	58(26)	82(40)	(50)	(62)
Méret (SzéxMéxMa)	mm	840x330x646			1030x400x850	
Tömeg	kg	57	58	58	58	58
Csővezés						
Csatlakozási típus	--	peremes				
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Gázold. méret	hüvelyk	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Maximum csővezési hossz*	m	15/25	15/25	45	45	45
CSOMAGOLÁS						
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	1311x760x301			1311x760x345	1816x760x345
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	957x461x710			1200x560x1000	1200x560x1000

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 26.7°C dB/19.4°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 21.1°C dB/15.6°C wB; kültéri hőmérséklet 8.3°C dB/6.1°C wB

Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Több beltéri egységes multisplit berendezések

Jelmagyarázat



M4MSD

1010A/AR
1015A/AR
1515A/AR



M4MST

101010A/AR
101015A/AR
101515A/AR
151515A/AR



MCK

010C/CR
015C/CR
015B/BR



MWM

010G/GR
015G/GR



MCC

010C/CR
015C/CR

Két beltéris multi egységek / Duál berendezések - Csak hűtő / hőszivattyús



Példák a lehetséges berendezés kombinációkra

Három beltéris multi egységek / Triál berendezések - Csak hűtő / hőszivattyús



Példák a lehetséges kombinációkra

Több beltéri egységes multisplit berendezések



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység	MWM010GR	MWM015GR	MCC010CR	MCC015CR	MCK015BR	MCK010CR	MCK015CR
Névleges elektromos hűtőtéljesítmény	W	2638	3224	2640	3220	3370	2695	3515
	Btu/h	9000	11000	9000	11000	11500	9200	12000
Névl. elektr.telj.felv. - hűtés - 1f [3f]	W	979	1441	1020	1510	1500	968	1448
Névleges áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	4.3	6.6	4.5	6.9	6.6	4.2	6.3
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)		kapillárcső (kültéri egység)		kapillárcső (kültéri egység)		

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység	MWM010GR	MWM015GR	MCC010CR	MCC015CR	MCK015BR	MCK010CR	MCK015CR
Névleges hűtőtéljesítmény	W	2638	3224	2640	3220	3370	2695	3368
	Btu/h	9000	11000	9000	11000	11500	9200	11500
Névleges fűtőtéljesítmény	W	2784	3663	2780	3660	3220	2695	3222
	Btu/h	9500	12500	9500	12500	11000	9500	11000
Névleges telj. felv. - hűtés - 1f [3f]	W	979	1441	1030	1510	1500	833	1445
Névleges telj. felv. - fűtés - 1f [3f]	W	829	1291	880	1360	1210	833	1164
Névleges áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	4.3	6.6	4.6	6.9	6.6	4.0	6.3
Névleges áramfelvétel - fűtés - 1f [3f]	A	3.6	6.1	3.9	6.4	5.5	3.6	5.3
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)		kapillárcső (kültéri egység)		kapillárcső (kültéri egység)		

DUÁL	Kültéri egység	M4MSD1010A/AR 010 + 010	M4MSD1015A/AR 010 + 015	M4MSD1515A/AR 015 + 015
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50		
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	54	54	54
Ventilátor				
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50		
Névleges teljesítményfelvétel	W	170	170	170
Kompresszor				
Mennyiség / típus	--	2/hermetikus rotációs		
Indítási áramfelvétel	A	20 - 20	20 - 32	32 - 32
Méret (SzéxMéxMa)	mm	840x330x646		
Tömeg	kg	62	63	64
Csővezés				
Csatlakozási típus	--	peremes		
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"
Gázold. méret	hüvelyk	3/8" - 3/8"	3/8" - 1/2"	1/2" -1/2"
Maximum csővezési hossz*	m	12 -12		
CSOMAGOLÁS				
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	982x461x710		

TRIÁL	Kültéri egység	M4MST101010A/AR 010 + 010 + 010	M4MST101015A/AR 010 + 010 + 015	M4MST101515A/AR 010 + 015 + 015	M4MST151515A/AR 015 + 015 + 015
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	66	66	66	66
Ventilátor					
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50			
Névleges teljesítményfelvétel	W	230	230	230	230
Kompresszor					
Mennyiség / típus	--	3/hermetikus rotációs			
Indítási áramfelvétel	A	20 - 20 - 20	20 - 20 - 32	20 - 32 - 32	32 - 32 - 32
Méret (SzéxMéxMa)	mm	960x437x632			
Tömeg	kg	97	101	105	109
Csővezés					
Csatlakozási típus	--	peremes			
Folyadékold. mérete	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Gázold. mérete	hüvelyk	3/8" - 3/8" - 3/8"	3/8" - 3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2" -1/2"	1/2" - 1/2" - 1/2"
Maximum csővezési hossz*	m	12 -12 -12			
CSOMAGOLÁS					
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	1194 x 611 x 824			

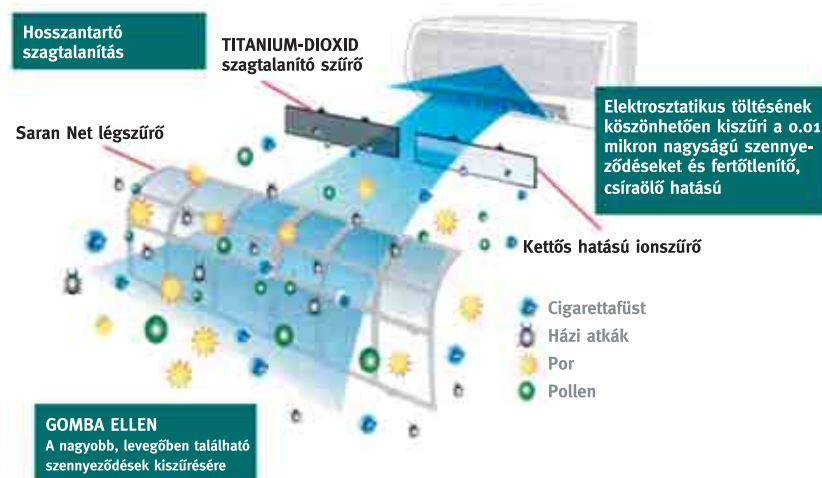
* Körönként

Általános jellemzők



Három fokozatú levegőszűrő

Minden készülék alaptartozéka a három fokozatú levegőszűrő, mely kiszűri az akár 0.01 mikron méretű port és egyéb szennyeződések, ionizált része pedig megakadályozza a baktériumok elszaporodását és lecsökkenti a kellemetlen szagokat.



Iongenerátor



A levegő minőségét tovább javíthatjuk az új negatív iongenerátor segítségével. A rendszer – mely az MWM-G sorozat alaptartozéka – folyamatosan negatív töltésű ionokat állít elő, így szinte olyan, mintha természetes környezetben lenne: frissnek és energikusnak fogja érezni magát. A generátor karbantartást nem igényel.

NTP levegősterilizáló (opcionális)

Az NTP technológia olyan helyen különösen hasznos, ahol a friss levegő pótlása korlátozott. A kellemetlen szagok széles skáláját semlegesíti – cigarettafüst, háztartási vagy penész szag – azáltal, hogy az O₂ molekulát két, elektromosan töltött oxigén atomra bontja fel. Ezen oxidáló képessége révén gyengíti a mikroorganizmusok sejtsztruktúráját, így egészséges és tiszta helyiség levegőt biztosít.



Általános jellemzők



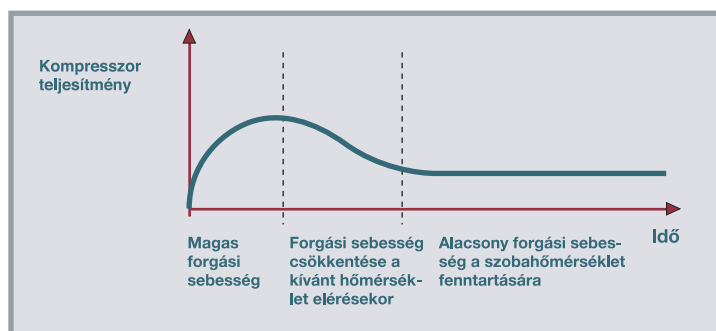
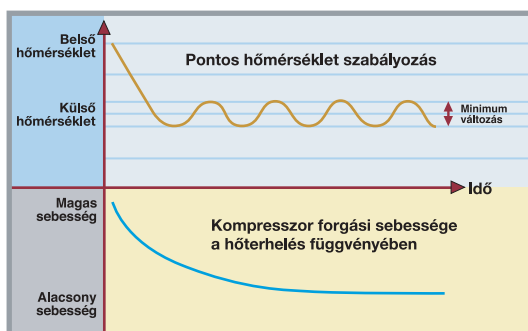
Turbó üzemmód [DC Inverter]

A kompresszor magas fordulaton üzemel a kívánt hőmérséklet mihamarabbi elérése érdekében.

- Kézi beállítás: a távirányító segítségével

- Automatikus beállítás: a kiválasztott és az aktuális szobahőmérséklet közötti eltérés alapján

A kompresszor sebességszabályozása és teljesítménye elősegíti az egyenletes beltéri hőmérséklet fenntartását, emellett minimumra csökkenti a kompresszor ON/OFF ciklusait.





Megbízhatóság és teljesítmény



Légcsatornázható split és rooftop berendezések

Légcsatornázható split berendezések

24

- M5CC - R410A sorozat
- MCC - R407C sorozat
- MDB - R407C sorozat

26 - 27

28 - 29

30 - 31

Rooftop berendezések

32

- M4RT - R407C sorozat

32 - 33



Az Ön klímájában is otthon vagyunk

Légcsatornázható mennyezeti berendezések - M5CC sorozat



Általános jellemzők

- 5 különböző teljesítménymagyságban 2,7 – 7,0 kW-ig
- hermetikus rotációs kompresszorral szerelt kültéri egység
- kompakt kivitel
- kézi vagy automatikus ventilátorfokozat szabályozás
- rendelkezésre álló statikus nyomás
- mosható Saran Net szűrő (opcionális)
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- dupla cseppvízcsövek



HFC 410A
Környezetbarát hűtőközeg

CSAK HŰTŐ **HŰTŐ-FŰTŐ**

Vezérlés



SLM



AC5300



NETWARE 2

Távírányítók: SLM típusú vezetékes távirányító + AC5300 (opcionális) vagy Netware 2. (opcionális)

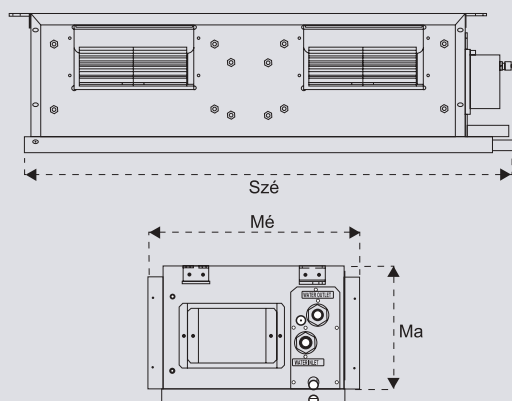
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretek



Légcsatornázható mennyezeti berendezések - M5CC sorozat



Műszaki adatok

R410A

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység Kültéri egység	M5CC010C M5LC010C	M5CC015C M5LC015C	M5CC020C M5LC020C	M5CC025C M5LC025C	M5CC030C M5LC028C
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3660 12500	5570 19000	7034 24000	8060 27500
Névleges teljesítményfelvétel	W	900	1304	1920	2690	3000
Névleges áramfelvétel	A	4.1	5.9	8.8	12.8	14.9
Adagolótípus	--	kapillárcső (kültéri egység)				kapillárcső (beltéri egység)

HŐSZIVATTYÚ	Beltéri egység Kültéri egység	M5CC010CR M5LC010CR	M5CC015CR M5LC015CR	M5CC020CR M5LC020CR	M5CC025CR M5LC025CR	M5CC030CR M5LC028CR
Névleges hűtőteljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3660 12500	5570 19000	6890 23500	8060 27500
Névleges fűtőteljesítmény	W Btu/h	2782 9500	3515 12000	5570 19000	6890 23500	8353 28500
Névleges teljesítményfelvétel - hűtés	W	890	1304	1890	2590	3320
Névleges teljesítményfelvétel - fűtés	W	830	1095	1750	2410	3130
Névleges áramfelvétel - hűtés	A	4,1	5,9	8,7	12,4	15,1
Névleges áramfelvétel - fűtés	A	3,8	5,3	8,0	11,6	14,9
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)				TVX (kültéri egység)

ÁLTALÁNOS ADATOK

Összekötő vezetékek száma - csak hűtő	db	2 + föld				
Összekötő vezetékek száma - hőszivattyú**	db	4 + föld				
Betáp helye	egység	beltéri egység				
	Beltéri egység	M5CC010C/CR	M5CC015C/CR	M5CC015C/CR	M5CC025C/CR	M5CC030C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Légszállítás	l/s m³/h	142 510	241 868	330 1190	345 1242	425 1530
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	33/30/26	37/34/29	38/36/34	40/39/36	49/46/42/38
Nyomás esés	Pa	50	50	50	50	200
Ventilátor						
Típus	--	centrifugál				
Motor	--	4 pólusú x 30W	4 pólusú x 50W	4 pólusú x 80W	4 pólusú x 100W	4 pólusú x 320W
Névleges teljesítményfelvétel	W	71	102	148	180	370
Méret (SzéxMéxMa)	mm	765x411x261	905x411x261	1065x411x261	1200x411x261	929x541x378
Tömeg	kg	17	21	22	25	39
Cseppvíz csatlakozási méret	hüvelyk	3/4"				
	Kültéri egység	M5LC010C/CR	M5LC015C/CR	M5LC020C/CR	M5LC025C/CR	M5LC028C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50				
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	46	49	51	53	54
Ventilátor						
Típus / motorszám(ok)	--/db	axiál/1				
Névleges teljesítményfelvétel	W	52	59	110	172	
Kompresszor						
Típus	--	hermetikus rotációs				
Névleges telj.felv. - hűtés	W	780	1150	1705	2361	
Indítási áramfelvétel	A	19	24	35	67	
Méret (SzéxMéxMa)	mm	700x250x540	700x250x540	855x328x750	855x328x750	855x328x750
Tömeg	kg	33	35	54	61	61
Csővezetés						
Csatlakozási típus	--	peremes				
Folyadékold. mérete	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Gázold. mérete	hüvelyk	3/8"	1/2"		5/8"	5/8"
Maximum csővezetési hossz*	m	12	12	15/25	15/25	15/25
CSOMAGOLÁS						
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	951x535x410	1091x535x410	1130x292x378	1130x292x378	
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	810x330x620	810x330x620	983x405x785	983x405x785	

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 26°C dB/19°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 20°C dB/15°C wB; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C wB

Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Légcsatornázható mennyezeti berendezések - MCC sorozat



Általános jellemzők

- 10 különböző teljesítménymagyságban 2,6 – 15,8 kW-ig
- nagy teljesítményű hermetikus rotációs (010÷025) és scroll kompresszorral (030÷060) szerelt kültéri egység
- kompakt kivitel
- működési üzemmódok között automatikus választás a kültéri és a betéri hőmérséklet függvényében, szárítás – ventilátor
- mosható Saran Net szűrő (opció)
- éjszakai üzemmód: automatikus hőmérséklet szabályozás a berendezés működésének optimalizálása érdekében, mely növeli a komfortérzetet és megfelelő klímát biztosít az éjszakai pihenéshez is, emellett energiatakarékos üzemmódként szolgál
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- dupla cseppvízcsövek

HFC 407 C

Környezethatár hűtőközeg

CSAK
HŰTŐ

HŰTŐ-
FŰTŐ

Vezérlés



SLM



AC5300



NETWARE 2

Távírányítók: SLM típusú vezetékes távirányító + AC5300 (opcionális) vagy Netware 2.

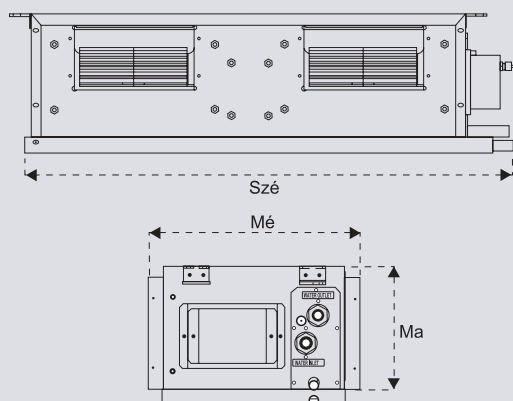
Működés:

Üzemmód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor üzem, éjjeli (energiatakarékos)

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretetek



Légcsatornázható mennyezeti berendezések - MCC sorozat



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ	Beltéri egység	MCC010C	MCC015C	MCC020C	MCC025C	MCC028C	MCC030C	MCC038C	MCC040C	MCC050C	MCC060C
	Kültéri egység	M4LC010B	M4LC015B	M4LC020B	M4LC025B	M4LC030C	M4LC030C	M4LC040C	M4LC040C	M4LC050C	M4LC061C
Névleges hűtőtelteljesítmény	W	2640	3220	5360	6160	7910	8790	10840	11130	14650	15830
	Btu/h	9000	11000	18300	21000	27000	30000	37000	38000	50000	54000
Névleges teljesítményfelvétel - 1f [3f]	W	1020	1510	2390(2170)	2970(2820)	3120(3090)	3220(3210)	(4450)	(4530)	(5240)	(6060)
Névleges áramfelvétel - 1f [3f]	A	4.5	6.9	11.1(4.0)	13.8 (5.2)	14.6 (5.3)	14.4 (5.5)	(7.4)	(7.5)	(9.5)	(9.5)
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)				kapillárcső (beltéri egység)					

HŐSZÍVATTYÚS	Beltéri egység	MCC010CR	MCC015CR	MCC020CR	MCC025CR	MCC028CR	MCC030CR	MCC038CR	MCC040CR	MCC050CR	MCC060CR
	Kültéri egység	M4LC010BR	M4LC015BR	M4LC020BR	M4LC025BR	M4LC030BR	M4LC030CR	M4LC040CR	M4LC040CR	M4LC050CRM	M4LC061CR
Névleges hűtőtelteljesítmény	W	2640	3220	5270	6010	7910	8500	10840	11430	14070	15826
	Btu/h	9000	11000	18000	20500	27000	29000	37000	39000	48000	54000
Névleges fűtőtelteljesítmény	W	2780	3660	5570	7034	8210	9080	10990	12010	14650	16410
	Btu/h	9500	12500	19000	24000	28000	31000	37500	41000	50000	56000
Névleges telj.felv. - hűtés - 1f [3f]	W	1030	1510	2280(2170)	2880(2820)	2990(2960)	3090(3080)	(4450)	(4360)	(5530)	(6060)
Névleges telj.felv. - fűtés - 1f [3f]	W	880	1360	2380(2130)	2860(2710)	2950(2930)	3070(3050)	(4160)	(4070)	(4650)	(5560)
Névleges áramfelvétel - hűtés - 1f [3f]	A	4.6	6.9	9.9 (4.0)	13.9 (5.2)	14.2 (5.1)	14.5 (5.3)	(7.4)	(7.4)	(10.1)	(10.0)
Névleges áramfelvétel - fűtés - 1f [3f]	A	3.9	6.4	10.5 (3.9)	13.8 (4.9)	13.8 (5.0)	14.4 (5.2)	(7.1)	(7.1)	(9.1)	(9.5)
Adagoló típus	--	kapillárcső (kültéri egység)				TVX (kültéri egység)	kapillárcső + TVX (kültéri egység)				

ÁLTALÁNOS ADATOK											
Összekötő vezetékek száma - csak hűtő	db	2 + föld		2 & 3 + föld				3 + föld			
Összekötő vezetékek száma - hőszivattyús**	db	4 + föld		4 & 6 + föld				6 + föld			
Betáp helye	egység	beltéri egység		beltéri- kültéri egység				kültéri egység			
Beltéri egység		MCC010C/CR	MCC015C/CR	MCC020C/CR	MCC025C/CR	MCC028C/CR	MCC030C/CR	MCC038C/CR	MCC040C/CR	MCC050C/CR	MCC060C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50									
Légszállítás	l/s	142	241	330	345	401	429	727	519	750	779
	m³/h	510	865	1190	1245	1445	1545	2615	1870	2700	2800
Nyomás esés	Pa	50				210				180	
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	33/30/26	27/34/29	38/36/34	40/39/36	44/41/38/34	49/46/42/38	55/51/48/45	51/49/45/41	53/52/50/47	55/53/50/47
Ventilátor											
Típus	-- / db	centrifugális / 1				centrifugális / 2					
Motor	--	4pólusúx30W	4pólusúx50W	4pólusúx80W	4pólusúx100W	4pólusúx320W	6pólusúx100W	4pólusúx470W	4pólusúx400W	4pólusúx480W	4pólusúx600W
Névleges teljesítményfelvétel	W	71	102	148	180	300	421	563	550	670	748
Méret (SzéxMéxMa)	mm	765x411x261	905x411x261	1065x411x261	1200x411x261	942x600x290	929x541x378	1247x638x310	1045x541x378	1299x541x378	1499x541x378
Tömeg	kg	17	21	22	25	38	39	41	42	54	62
Cseppvíz csatlakozási méret	hüvelyk	3/4"									
Kültéri egység		M4LC010B/BR	M4LC015B/BR	M4LC020B/BR	M4LC025C/CR	M4LC028C/CR	M4LC030C/CR	M4LC038C/CR	M4LC040C/CR	M4LC050C/CR	M4LC061C/CR
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 - 380-415/3/50				380-415/3/50			
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	48	49	52	53	58	58	58	58	58	61
Ventilátor											
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50									
Típus/motor(ok)szám	-- / db	axiál / 1									
Névleges elektromos telj.felv.	W	50	62	133	133	241	241	241	241	241	258
Kompresszor											
Típus	--	hermetikus rotációs				hermetikus scroll					
Névleges elektr.telj. - hűtés 1f [3f]	W	860	1325	2110(1890)	2660(2510)	2550(2550)		(3740)		(4330)	(5060)
Indítási áramfelvétel - 1f [3f]	A	20	32	54(21)	58(26)	82(40)		(50)		(62)	(74)
Méret (SzéxMéxMa)	mm	740x270x494		840x330x646		1030x400x850				1030x460x850	
Tömeg	kg	31	34	52	53	95	95	100	100	105	108
Csővezés											
Csatlakozási típus	--	peremes									
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Gázold. méret	hüvelyk	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Maximum csővezési hossz*	m	12	12	25	45	45	45	45	45	45	35
CSOMAGOLÁS											
Beltéri egység (SzéxMéxMa)	mm	951x535x410	1091x535x410	1251x535x410		1122x674x327	1110x615x399	1445x711x399	1229x615x399	1481x615x399	1685x615x399
Kültéri egység (SzéxMéxMa)	mm	851x401x588	851x401x588	957x461x710		957x461x710	1200x560x1000				1178x602x1016

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 26.7°C dB/19.4°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 21.1°C dB/15.6°C wB; kültéri hőmérséklet 8.3°C dB/6.1°C wB

Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

*Ekvivalens hossz

** Minden hőszivattyús berendezés 8 méteres kéteres kábellel felszerelve, amely összeköti a kültéri leolvasztási érzékelőt a beltéri PCB panellel.

Ha szükséges két extra ér hozzáadható az összekötő vezetékhez a fentiek szerint.

Légcsatornázható split berendezések - MDB sorozat



Általános jellemzők

- 10 különböző teljesítménymagyságban 23 – 145 kW-ig
- hermetikus scroll kompresszorral szerelt kültéri egység
- kompakt kivitel
- kézi vagy automatikus ventilátor fokozat szabályzás
- mosható szűrők
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- szekvenciális leolvasztási ciklusok a többkompresszoros berendezések számára
- centrifugál ventilátor direkt meghajtással az MDB075-100 berendezésekhez és ékszíjas meghajtással az MDB125-500 berendezésekhez
- kétfokozatú elektromos fűtés (opcionális)
- függőleges vagy vízszintes légkifúvás
- nitrogénnel előtöltött berendezés

HFC 407 C

Környezetbarát hűtőközeg

CSAK
HŰTŐ

HŰTŐ-
FŰTŐ

Vezérlés



SLM



SZEKVENCIÁLIS



NETWARE 2

Távírányítók: SLM típusú vezetékes távirányító az MDB075-125 berendezésekhez, szekvenciális vezetékes távirányító az MDB150-750 berendezésekhez, a hőszivattyús egységekhez alapfelszerelés, a csak hűtősökhöz opcionális vagy Netware 2 (opcionális)

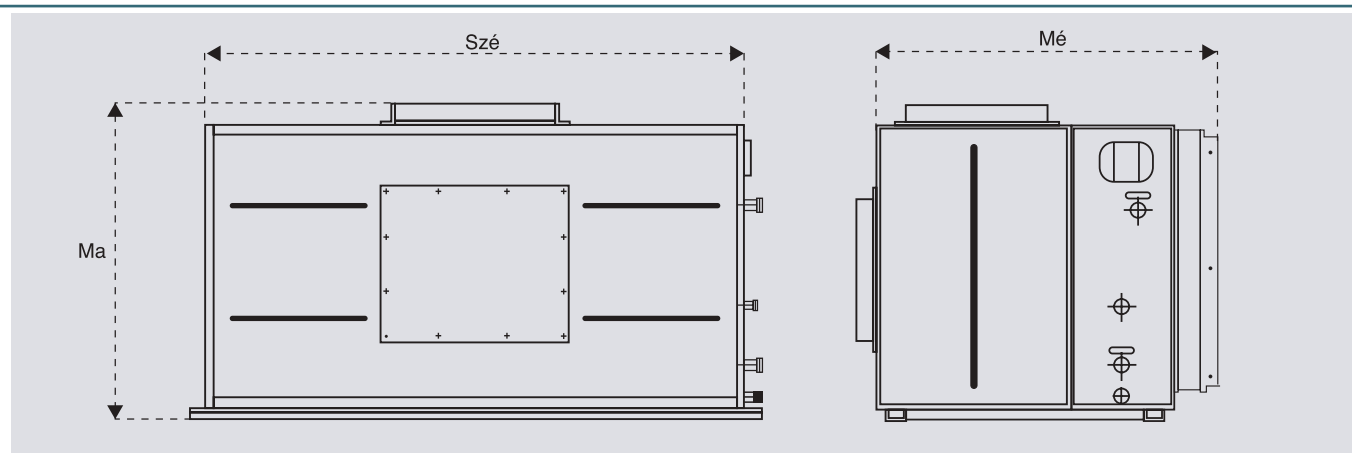
Működés:

Üzem mód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (szekvenciális és Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretetek



Légcsatornázható split berendezések - MDB sorozat

Műszaki adatok

R407C

HŐSZIVATTYÚS	Beltéri egység	MDB075ER	MDB100ER	MDB125ER	MDB150ER	MDB150ER2	MDB200ER2	MDB250ER2	MDB300ER2	MDB400ER4	MDB500ER4
Kültéri egység	M4MC075ER	M4MC100ER	M4MC125ER	M4MC150ER	2xM4MC075ER	2xM4MC100ER	2xM4MC125ER	2xM4MC150ER	4xM4MC100ER	4xM4MC125ER	
Névleges hűtőteljesítmény	kW	21.4	26.7	31.7	42.5	42.8	53.3	63.3	85.0	106.7	127.5
Névleges fűtőteljesítmény	kW	23.7	32.0	36.3	44.0	47.5	63.9	62.5	87.9	110.0	145.3
Teljesítményfelvétel - hűtés	kW	8.0	10.6	12.1	16.2	16.3	21.1	25.7	33.0	42.5	50.7
Teljesítményfelvétel - fűtés	kW	8.0	10.6	11.1	14.1	16.7	22.0	23.7	28.6	44.5	46.7
Energiaosztály - hűtés	A	15.1	18.8	21.6	28.4	31.0	39.6	45.0	57.3	79.4	89.5
Energiaosztály - fűtés	A	15.1	19.3	20.3	25.8	31.1	40.6	43.0	52.0	81.0	84.3

ÁLTALÁNOS ADATOK		Beltéri egység		MDB075ER	MDB100ER	MDB125ER	MDB150ER	MDB150ER2	MDB200ER2	MDB250ER2	MDB300ER2	MDB400ER4	MDB500ER4
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50				400/3/50							
Légszállítás	l/s m³/h	1061 3825	1416 5100	1770 6375	2124 7645	2124 7645	3021 10880	3778 13600	4248 15290	5665 20395	7080 25500		
Külső statikus nyomás	Pa	110	80	165	150	150	150	350	350	400	400		
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	56	57	58	67	67	64	63	66	67	68		
Ventilátor													
Betáp	V/ph/Hz	220-240/1/50				400/3/50							
Típus	--	centrifugális				centrifugális							
Mennyiség	db	2				1	1	1	1	1	1	1	
Motor	--	6 pólusú / direkt meghajtású				4 pólusú / ékszíj meghajtású							
Típus / befúvó ékszíjtárcsa Ø	mm	-	-	1 SPZ 160	1 SPZ 160	1 SPZ 160	2 SPZ 140	2 SPZ 180	2 SPZ 180	2 SPA 250	2 SPA 315		
Típus / motor ékszíjtárcsa Ø	--	-	-	1 SPZ 85	1 SPZ 85	1 SPZ 85	2 SPZ 80	2 SPZ 90	2 SPZ 95	2 SPA 106	2 SPA 150		
Ékszíjtárcsa típus	--	-	-	1 SPZ	1 SPZ	1 SPZ	2 SPZ	2 SPZ	2 SPZ	2 SPZ	2 SPA		
Névleges elektromos telj.felv.	W	2x370	2x505	1500	1740	1740	2730	3370	4000	4835	8035		
Szűrő													
Típus / szám	-- / db	AAF R15 mosható / 3				AAF R15 mosható / 3			AAF R29 mosható / 6				
Méret (SzéxMéxMa)	mm	399x385x50.8	536x385x50.8	508x581x50.8	603x581x50.8	543x738x50.8	543x738x50.8	534x529x50.8	534x529x50.8	670x657x50.8			
Méret (SzéxMéxMa)	mm	1507x895x507	1917x895x507	1794x964x710	2073x964x710	2073x964x710	1894x890x945	1866x1199x1291			2274x1466x1546		
Tömeg	kg	95	120	155	175	175	220	343	343	513	606		
Működési tömeg	kg				285	285	330	470	470	679	772		
Cseppvíz csatlakozási méret	hüvelyk	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"		
Adagoló típus	--	TXV (beltéri egység)											
Kültéri egység		M4MC075ER	M4MC100ER	M4MC125ER	M4MC150ER	2XM4MC075ER	2XM4MC100ER	2XM4MC125ER	2XM4MC150ER	4XM4MC100ER	4XM4MC125ER		
Betáp	V/ph/Hz	415/3/50											
Légszállítás	l/s m³/h	3304 11895			4720 17000		3305+3305 11900+11900		4720+4720 17000+17000	4720+4720 17000+17000	3305x4 11900x4	4720x4 17000x4	
Hangteljesítmény szint [Lw] - egyenként	dB(A)	79			82	83	79		82	83	79	82	
Ventilátor													
Betáp	V/ph/Hz	415/3/50											
Típus / pólus	--	axiál / 10											
Névleges teljesítményfelvétel	W	570	600	820	820	570	600	820	820	600	820		
Névleges áramfelvétel	A	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2		
Kompresszor													
Típus / motor(ok)szám	--/db	scroll/1				scroll/1+1			scroll/1+1		scroll/1+1+1+1		
Névleges telj.felv. - hűtés	kW	6.7	8.6	9.9	13.7	6.7+6.7	8.6+8.6	9.9+9.9	13.7-13.7	8.6x4	9.9x4		
Maximális indítási áramfelvétel	A	95	125	118	198	95+95	125+125	118+118	198+198	125x4	118x4		
Indítás módja	--	direkt indítás											
Teljesítmény fokozatok	--	0 - 100				0 - 50 - 100			0-50-100		0-25-50-75-100		
Előtöltött gáz típusa	--	nitrogén											
Méret (SzéxMéxMa)	mm	981x981x1041			1083x1083x1041		981x981x1041		1083x1083x1041	981x981x1041		1083x1083x1041	
Tömeg	kg	170	184	197	268	170+170	184+184	197+197	268+268	184x4	197x4		
Működési tömeg	kg	218	232	252	330	218+218	232+232	252+252	330+330	232x4	252x4		
Csövezés													
Csatlakozási típus	--	hegesztett											
Folyadékold. méret	hüvelyk	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		
Gázold. méret	hüvelyk	1"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-1/8"	1-3/8"		

MEGJEGYZÉS:

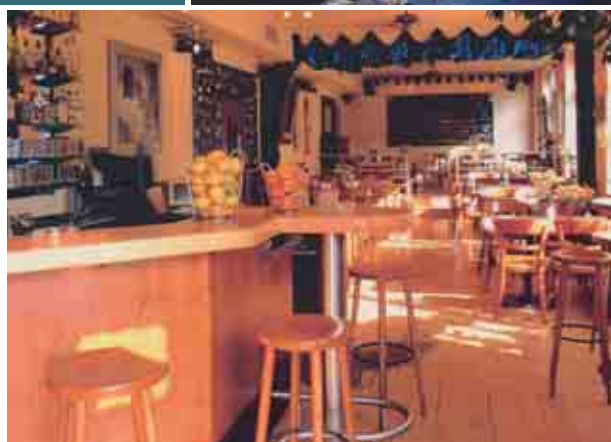
Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 26.7°C dB/19.4°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C
Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 21.1°C dB/15.6°C wB; kültéri hőmérséklet 8.3°C dB/6.1°C wB
Minden egység az ISO 5151 szabvány szerint tesztelve

Rooftop berendezések - M4RT sorozat



Általános jellemzők

- 8 különböző teljesítménymagyságban 17 – 83 kW-ig
- hermetikus scroll kompresszorral szerelt kültéri egység
- „Flat Top” forma ideális raktárakban és tároló helyiségekben való használathoz. A berendezések könnyen raktározhatóak a maximális helykihasználás, valamint a szállítási és tárolási költségek csökkentése érdekében
- ékszíjas meghajtású ventilátorok esetén a legkedvezőbb teljesítmény eléréséhez a légszállítás és rendelkezésre álló külső statikus nyomás beállítható
- a légkifúvás iránya könnyen és gyorsan állítható, változtatható
- Saran Net mosható szűrő
- hőszivattyú fordított hűtőkörrel és leolvasztási ciklussal a kültéri kondenzátor hőmérséklet alapján
- szekvenciális leolvasztás a többkompresszoros berendezésnél
- hangszigetelő anyagból készült panel
- R407C-vel feltöltött berendezés



HFC 407 C
Környezetbarát hűtőközeg

CSAK HŰTŐ
HŰTŐ-FŰTŐ

Vezérlés



SLM



SZEKVENCIÁLIS



NETWARE 2

Távírányítók: SLM típusú vezetékes táv-irányító az egykompresszoros berendezésekhez, szekvenciális vezetékes táv-irányító a kétkompresszoros berendezésekhez vagy Netware 2 (opcionális)

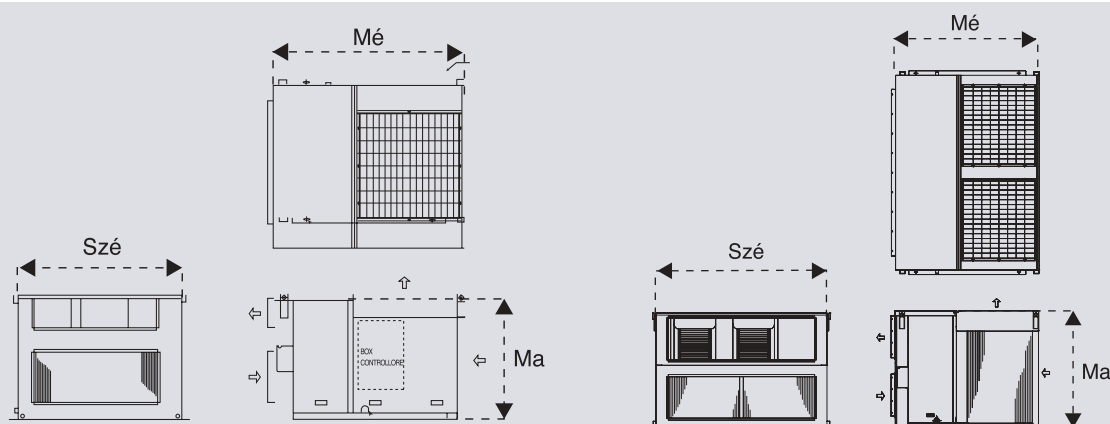
Működés:

Üzem mód: hűtés, fűtés, automatikus, szárítás, ventilátor

Tulajdonságok:

- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (szekvenciális és Netware 2)
- öndiagnosztika
- automatikus újraindulás a legutolsó beállított hőmérsékleten és üzemmódban, áramkimaradást követően

Méretetek



Rooftop berendezések - M4RT sorozat



Műszaki adatok

R407C

CSAK HŰTŐ		M4RT060A	M4RT080A	M4RT100A	M4RT120A	M4RT150A	M4RT200A	M4RT250A	M4RT300A
Totális hűtőteljesítmény	kW	17.3	21.1	27.8	32.2	41	55,7	67	83
Érezhető hűtőteljesítmény	kW	11.9	12.7	21.2	24.2	30	39,5	50	61
Teljesítményfelvétel	kW	5.9	8.7	11.6	12.2	17.2	25.1	28.7	40.2
Áramfelvétel	A	11	16	20	23	32	44	53	69
Előtöltött hűtőközeg mennyiség	kg	4.6	4.6	5.9	5.6	2x3.9	2x4.2	2x9.6	2x10.4

HŐSZIVATTYÚS		M4RT060AR	M4RT080AR	M4RT100AR	M4RT120AR	M4RT150AR	M4RT200AR	M4RT250AR	M4RT300AR
Totális hűtőteljesítmény	kW	16	21.1	25.8	29	43.7	55.7	67	83
Érezhető hűtőteljesítmény	kW	11	15.8	19.9	25	32.5	40.7	52	62
Hűtőkapacitás	kW	20	22.6	29.9	36	46.9	67.4	75	92
Teljesítményfelvétel - hűtés	kW	6.7	8.4	10.8	12.8	16.6	21.2	29.2	38.2
Teljesítményfelvétel - fűtés	kW	6.6	7.5	9.8	11.3	15.7	20.3	26.2	34.8
Áramfelvétel - hűtés	A	13	16	21	23	32	40	52	66
Áramfelvétel - fűtés	A	13	15	19	21	31	38	49	62
Előtöltött hűtőközeg mennyiség	kg	4.3	5.2	6.0	6.0	2x5.0	2x5.8	2x9.4	2x9.6

ÁLTALÁNOS ADATOK		M4RT060A/AR	M4RT080A/AR	M4RT100A/AR	M4RT120A/AR	M4RT150A/AR	M4RT200A/AR	M4RT250A/AR	M4RT300A/AR
Betáp	V/ph/Hz	380-415/3/50							
Légszállítás	l/s	850	1333	1667	1700	2667	3167	3770	4390
	m³/h	3060	4800	6000	6120	9600	11400	13570	15800
Rendelkezésre álló statikus nyomás	Pa	100	100	100	100	200	200	300	300
Hangnyomásszint [Lp]	dB(A)	63	65	66	68	70	70	74	74
Vízszintes > függőleges légszáll. átváltás*	--	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO
Elpárologtató ventilátor(ok)									
Ventilátor / motorszám	--	1 / 1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1	1/1
Típus		centrifugális / ékszíj meghajtású							
Névleges telj.felv. (egyenként)	kW	0.75	1.10	1.50	1.50	2.20	3.70	5.50	7.50
Ventilátor fordulatszám	RPM	1020	967	1088	1088	659	798	850	920
Motor/ventilátor ékszíjtárcsa méret	mm	112 / 160	101.6 / 152.4	114.3 / 152.4	114.3 / 152.4	127 / 279.4	139.7 / 254	125 / 224	140 / 224
Ékszíj típus	--	850mm	B30	B31	B31	2 x B44	2 x B42	2 x 825mm	2 x 850mm
Kondenzátor ventilátor(ok)									
Mennyiség	--	1				2			
Típus	--	axiál							
Kompresszor									
Mennyiség / típus	--	scroll / 1				scroll / 2			
Teljesítmény fokozatok	--	0-100				0 - 50 - 100			
Névleges áramfelvétel	A	9	13	16	18	26	36	37	50
Indítási áramfelvétel	A	74	95	125	118	2 x 95	2 x 125	2 x 125	2 x 198
Méretek és tömegek									
Szélesség	mm	1100	1300	1300	1300	1990	1990	2250	2250
Mélység	mm	1530	1530	1530	1530	1670	1670	2800	2800
Magasság	mm	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1735	1735
Tömeg	kg	295	370	400	425	665	765	1200	1350
Légszűrő	--	Saran Net / mosható							
Cseppvíz csatlakozás	hüvelyk	1"							
CSOMAGOLÁS									
Szélesség	mm	1250	1450	1450	1450	2100	2100	2250	2250
Mélység	mm	1680	1680	1680	1680	1810	1810	2900	2900
Magasság	mm	1090	1090	1090	1090	1320	1320	1900	1900

MEGJEGYZÉS:

Névleges feltételek hűtésnél: beltéri hőmérséklet 26,7°C dB/19,4°C wB; kültéri hőmérséklet 35°C

Névleges feltételek fűtésnél: beltéri hőmérséklet 21°C; kültéri hőmérséklet 7°C dB/6°C wB

* A légszállítás 25%-al csökken a standard vízszintes légszállításról (oldalsó levegő beszívás és kifúvás) – a függőleges légszállításra (alsó levegő visszatérés és kibocsátás) való átváltáskor



Rugalmasság és vezérelhetőség

Vezérlők és kiegészítők

Vezérlés

34

- G11 távirányító 36
- G7 távirányító 36
- Netware 2, SLM és AC 5300 37
- Szekvenciális vezérlő 37
- NIM PC 38 - 39

Kiegészítők

40

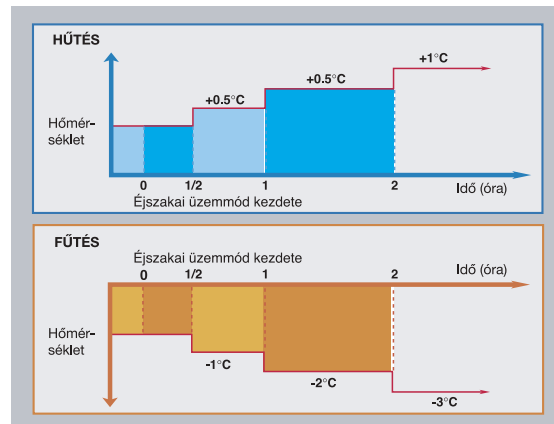
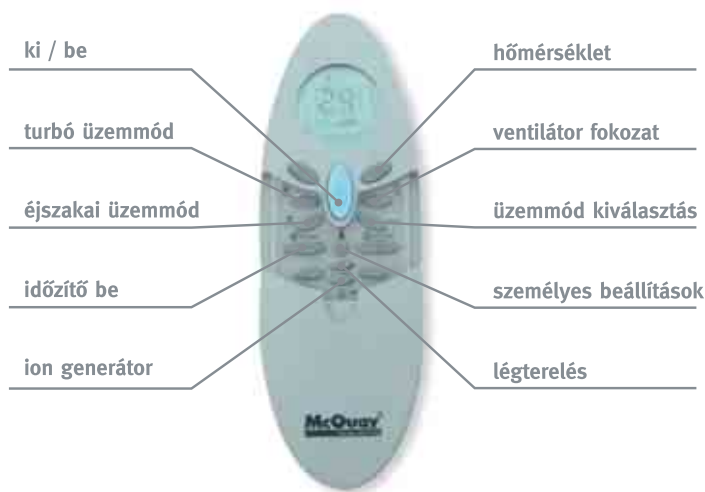
- Kiegészítők 40 - 41



Az Ön klímájában is otthon vagyunk

Vezérlés

G11 távirányító



Vezérlési jellemzők

A különféle üzemmódok segítségével a TIME sorozat modelljei minden helyzetben a legnagyobb komfortérzetet nyújtják:

- **Hűtés**
- **Fűtés (hőszivattyús modelleknél)**
- **Ventilátor** – három választható ventilátor fokozattal valamint automatikus beállítással
- **Szárítás** – a szoba páratartalmának csökkentésére a megfelelő nedvességtartalom elérése érdekében
- **Automatikus** – üzemmód kiválasztás a külső és beltéri hőmérséklet függvényében

További funkciók elősegítik a kívánt légállapot kialakítását:

- **Légterelő** – a légterelők automatikusan, függőleges irányban mozognak
- **Éjszakai üzemmód** – automatikusan állítja be a hőmérsékletet a berendezés működésének optimalizálása és az alváshoz szükséges kellemes környezet biztosítása érdekében. Ez az üzemmód energiatakarékos működést is biztosít.
- **Iongenerátor** – negatív ionokat állít elő, ha a környező levegő elveszíti frissességét
- **Melegen tartó üzemmód** (hőszivattyús berendezéseknél) lecsökkenti a ventilátorsebességet, míg a beltéri hőcserélő el nem éri a megfelelő fűtőhőmérsékletet
- **Beépített memória**, mely áramszünet esetén az utolsó beállítás szerint indítja újra a berendezést

G7 távirányító



Vezérlési jellemzők

- **Hűtés**
- **Fűtés (hőszivattyús modelleknél)**
- **Ventilátor** – három választható ventilátor fokozattal és automatikus légszállítás beállítással
- **Szárítás** – a szoba páratartalmának csökkentésére a megfelelő nedvességtartalom elérése érdekében
- **Automatikus** – üzemmód kiválasztás a beltéri hőmérséklet függvényében. További funkciók elősegítik a kívánt légállapot kialakítását
- **Légterelő** – a légterelők automatikusan, függőleges irányban mozognak
- **Éjszakai üzemmód** – automatikusan állítja be a hőmérsékletet a berendezés működésének optimalizálása és az alváshoz szükséges kellemes környezet biztosítása érdekében. Ez az üzemmód energiatakarékos működést is biztosít.
- **Iongenerátor** – negatív ionokat állít elő, ha a környező levegő elveszíti frissességét
- **Melegen tartó üzemmód** (hőszivattyús berendezéseknél) lecsökkenti a ventilátorsebességet, míg a beltéri hőcserélő el nem éri a megfelelő fűtőhőmérsékletet
- **Beépített memória**, mely áramszünet esetén az utolsó beállítás szerint indítja újra a berendezést

Vezérlés

NETWARE 2, SLM ÉS AC 5300



NETWARE 2



SLM



AC 5300

Vezérlési jellemzők

- Ki/be kapcsoló
- Hőmérséklet beállítás (választható hőmérséklet 16°C és 30°C között)
- Üzem módok: hűtés /fűtés /szárítás/ ventilátor
- Ventilátor fokozat kiválasztása
- 24 órás időzítő (SLM)
- 7 napos időzítő (Netware2)
- Automatikus légterelő (TIME sorozat, Inverter, MCM, MCK)
- Infra jeladó (opcionális)
- Öndiagnosztika rendszer
- Éjszakai üzemmód
- Éjszakai üzemmód – automatikusan állítja be a hőmérsékletet a berendezés működésének optimalizálása és az alváshoz szükséges kellemes környezet biztosítása érdekében. Ez az üzemmód energiatakarékos működést is biztosít.
- Melegen tartó üzemmód (hőszivattyús berendezéseknél) lecsökkenti a ventilátorsebességet, míg a beltéri hőcserélő el nem éri a megfelelő fűtőhőmérsékletet

Szekvenciális vezérlő

A szekvenciális vezérlő többkompresszoros berendezésekhez használható. A standard működési tulajdonságokon kívül kompresszorindítási sorrendet állít fel és kiegyensúlyozza a működési órákat.

Vezérlési jellemzők

- Sorrend ellenőrzés
- Választható hőmérséklet különbség (0,5°C és 2°C között) a kompresszor KI/BE kapcsolásához
- Energiatakarékos üzemmód
- Öndiagnosztikai rendszer hibakijelzéssel
- Adatok mentése
- Automatikus, véletlenszerű újraindítás és paraméterek memóriába tárolása áramszünet esetén
- Heti programozás



Szekvenciális

NIM PC - Hálózati illesztőmodul személyi számítógépekre



Légkondicionáló felügyeleti rendszer



Általános leírás

A NIM PC olyan rendszer, mely egy személyi számítógépen keresztül központi vezérlőként irányítja és felügyeli a légkondicionáló berendezés üzemét.

VEZÉRLÉS: a beállítások elvégezhetőek a számítógépen, majd innen küldhetők a rendszerbe végrehajtásra

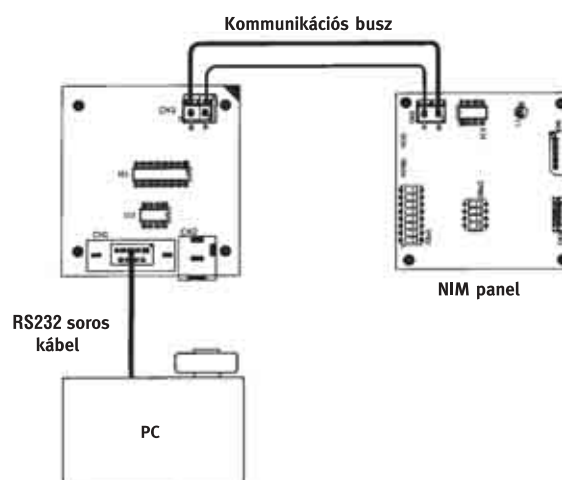
FELÜGYELET: egy grafikus interfész külön-külön megjeleníti az összes berendezés állapotát

Számítógép követelmények

- IBM (vagy 100%-ban kompatibilis) Pentium alapú PC
- Minimum 166 MHz, 32MB RAM-mal
- VGA videó adapter
- Merevlemez meghajtó – 50 MB szabad kapacitással
- CD-ROM meghajtó
- Microsoft® Windows 95/98/2000/ME/XP

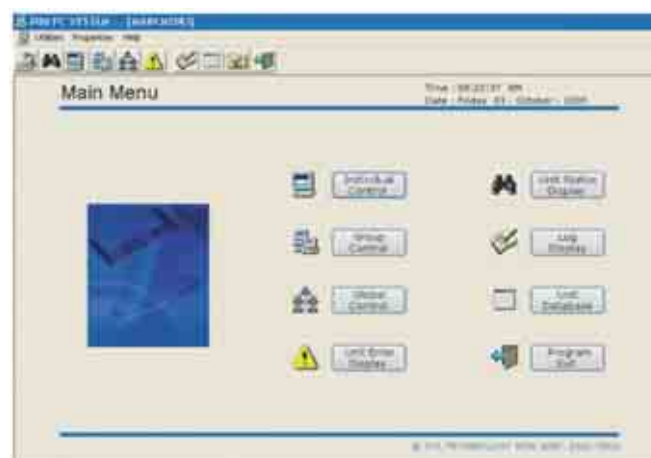
Általános jellemzők

- berendezések – egyenként vagy csoportban való vagy teljes körű – vezérlése
- egy-, és többkompresszoros gépek támogatása
- akár 256 légkondicionáló kezelése (vizes és direkt elpárolgatók egyaránt)
- a kommunikációs busz hossza akár 1 km is lehet
- hetente akár 42 zóna időzítő kezelése
- a csatlakoztatott berendezések valós idejű ellenőrzése
- minden berendezéshez hibadiagnosztika és riasztó funkció
- adatrögzítés és nyomtatási lehetőség
- adatbázis az egység helyzetének tárolására
- jelszóval védett bejelentkezés
- a program nyelve: angol



NIM PC - Hálózati illesztőmodul személyi számítógépekre

Légkondicionáló felügyeleti rendszer

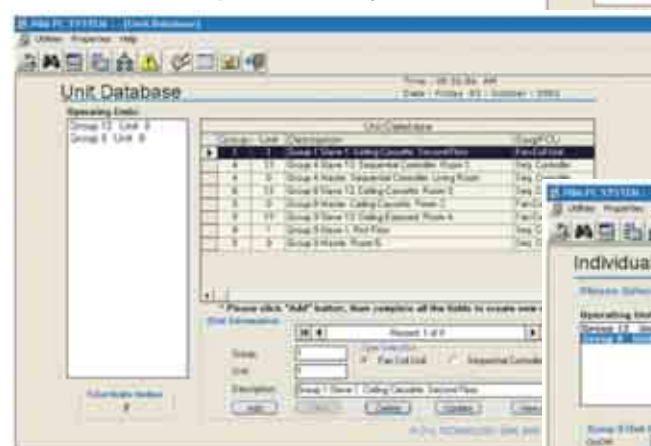


Főmenü

Egységek állapotának kijelzése



Mentett adatok megtekintése, kinyomtatása



Egységek egyenkénti vezérlése



Csoportos vezérlés

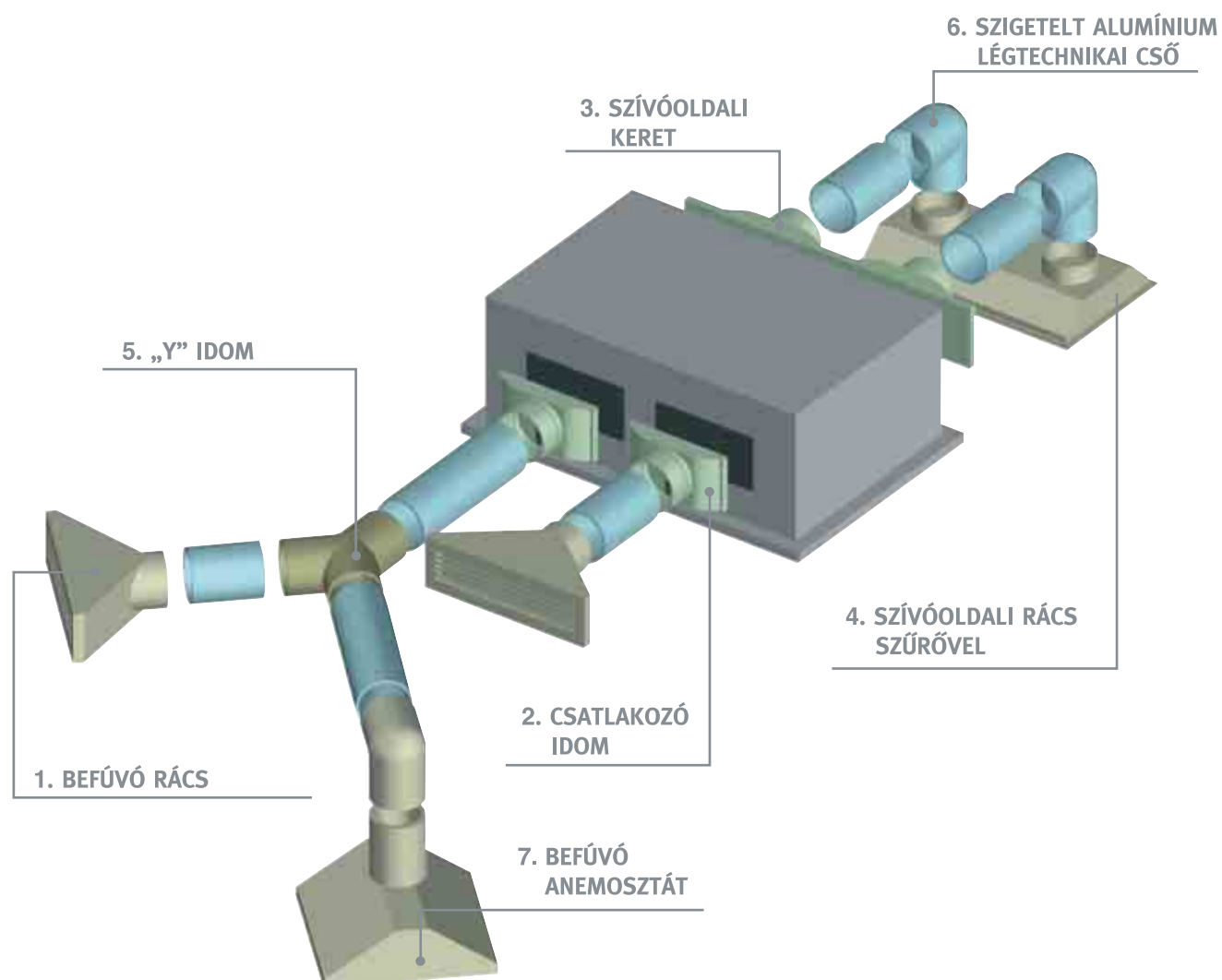


Teljeskörű vezérlés



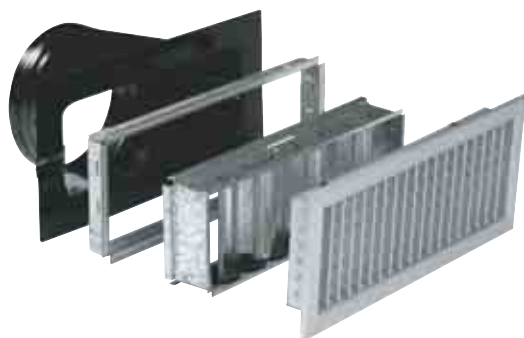
Kiegészítők

Összeszerelés



1. Befúvó rács

2. Csatlakozó idom



Kiegészítők

3. Szívóoldali keret



4. Szívóoldali rács szűrővel



5. „Y” idom



6. Szigetelt alumínium légtechnikai cső



7. Befúvó anemosztát







Az Ön klímájában is otthon vagyunk

Általános katalógus Légkondicionáló rendszerek

A McQuay fenntartja a jogot, hogy előzetes figyelmeztetés nélkül megváltoztassa a berendezések kivitelét és részleteit.

McQuay-Szanyó Kft.

H-1106 Budapest, Jászberényi út 24-36.

Tel.: 1 431 98 90

Fax: 1 431 98 98

E-mail: info@mcquay.szanyo.hu

www.mcquay.hu

www.mcquayeuropa.com

McQuay®
Air Conditioning

Az Ön klímájában is otthon vagyunk