

Tisztelt Partnerünk!

Ezúton kívánjuk felhívni a figyelmet az „FM” multi berendezéseknél az idén történt lényeges változásokra.

Az ideji, új modelleknél a kültéri egységekre köthető beltéri oldali teljesítmények jelentősen megnövekedtek.

Típus	Csatlakoztatható beltérik száma	Min. terhelés	Max. terhelhetőség
FM15AH	2 db	7000 BTU/h	21000 BTU/h
FM17AH	2 db	7000 BTU/h	24000 BTU/h
FM19AH	3 db	7000 BTU/h	30000 BTU/h
FM21AH	3 db	7000 BTU/h	33000 BTU/h
FM25AH	4 db	7000 BTU/h	39000 BTU/h
FM27AH	4 db	7000 BTU/h	41000 BTU/h
FM30AH	5 db	7000 BTU/h	48000 BTU/h
FM38AH	5 db	7000 BTU/h	52000 BTU/h
FM40AH	7 db	16000 BTU/h	52000 BTU/h
FM48AH	8 db	19000 BTU/h	63000 BTU/h
FM56AH	9 db	22000 BTU/h	73000 BTU/h
FM37AH	6 db	16000 BTU/h	46000 BTU/h
FM41AH	7 db	16000 BTU/h	54000 BTU/h
FM49AH	8 db	19000 BTU/h	63000 BTU/h
FM57AH	9 db	23000 BTU/h	73000 BTU/h

A megadott minimális teljesítmény azt jelenti, hogy legalább ennyi beltéri teljesítményt kell csatlakoztatni a rendszerbe, hogy az már elfogadhatóan üzemeljen.

A megadott max. teljesítmények csak azt jelentik, hogy a készülék vezérlése elfogad ennyi beltéri oldali teljesítményt és a rendszer ennyitől még nem áll ki CH51 hibakóddal.

Nem jelenti viszont azt, hogy ennyi teljesítményt le tud adni ténylegesen a rendszer. Például egy FM30AH esetében, ha 3 db 2,5 kW-os és 1 db 3,5 kW-os beltéri egységet csatlakoztatunk, akkor még nem is a megengedett max. teljesítményt kötöttük a kültéri egységre.

A rendszer képes lesz üzemelni, viszont – azonos körülményeket feltételezve – a 2,5 kW-os beltéri egységek csak egyenként kb. 1,9 kW, a 3,5 kW-os beltéri pedig csak kb. 2,7 kW teljesítményre lesz képes (lásd kombinációs tábla piros sor).

Sokkal rosszabb a helyzet, ha a megengedett max. teljesítményt (48000 BTU/h) csatlakoztatjuk a kültéri egységre. Pl. 2 db 3,5 kW-os és 1 db 7 kW-os beltéri csatlakoztatása esetén a 3,5 kW-os beltéri csak 2,2 kW, és a 7 kW-os beltéri csak 4,4 kW teljesítményt fog tudni tartósan (melléklet kék sor).

Természetesen az inverteres szabályozás folytán rövid időszakokra elvisel a rendszer némi túlterhelést, de annak tartós fennállása a gépegység meghibásodását eredményezheti.

Ezért a gépek kialakításánál továbbra is irányadó, hogy a lehetőségekhez mérten a névleges teljesítményre kell a párosításokat kialakítani és - az egyidejűség maximális figyelembevételével - csak különleges esetekben szabad a túlterhelést megengedni.

Schmidt Ferenc
műszaki vezető

Az alábbi típusok esetében nem telepíthető a rendszer (osztóidom és) osztódoboz nélkül:

Model		Típus			
		A6UW368FA0 [FM37AH UE0]	A7UW428FA3 [FM41AH U33]	A8UW488FA3 [FM49AH U33]	A9UW548FA3 [FM57AH U33]
Névleges teljesítmény (kW)		hűtés: 9.7 fűtés: 11.1	hűtés: 13.5 fűtés: 14.1	hűtés: 15.5 fűtés: 16.4	hűtés: 16.7 fűtés: 17.9
Csatlakoztatható belső	A beltéri száma	Max. 6 belt.	Max. 7 belt.	Max. 8 belt.	Max. 9 belt.
	Total telj. index (kW)	4.7~13.5	4.7~15.8	15.6~18.5	6.7~21.4
Csatlakozó méret (mm)		6,35/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05	9,52/19,05

Osztódoboz kiválasztás

BD Unit		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640	PMBD7230
Csatlakoztatható belső	A beltéri száma	1~2 belt.	1~3 belt.	1~4 belt.	1~3 belt.
	Teljesítmény		2.1/2.6/3.5/5.3/7.0		5.3/7.0
			7k/9k/12k/18k/24k		18k/24k/30k/36k

Osztóidom

Elágazó idom		Típus (kódszám)
Csatlakoztatható osztódobozok	1	nem kell!
	2	FMBL3620 / PMBL5620
	3	PMBL1203F0

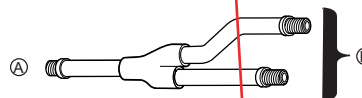
(egység: mm)

Kódszám	gáz oldal	folyadék oldal
PMBL3620		
PMBL5620		
PMBL1203F0		

Példa 1:

Amennyiben egy **FM41AH** kültéri
egységet telepítünk **7 db** MS07AH

beltéri egységgel, akkor ehhez szükség van még 1 db **PMBD3630** kódszámú és 1 db **PMBD3640** kódszámú
osztódobozra és mivel a kültéri egység csatlakozói átm. **9,52/19,05** mm méretűek, ezért 1 pár (gáz és folyadék oldali)
PMBL5620 Y-elágazó idomra is.



Ⓐ kültéri egységhez
Ⓑ osztódobozhoz

Példa 2:

Amennyiben egy FM57AH kültéri egységet telepítünk 9 db MS07AH beltéri egységgel, akkor ehhez szükség
van még 3 db PMBD3630 kódszámú osztódobozra és mivel 3 db osztódobozt kell csatlakoztatni és a kültéri egység
csatlakozói átm. 9,52/19,05 mm méretűek, ezért 1 pár (gáz és folyadék oldali) PMBL1203F0 hármás elágazó idomra is.