

AUSSENGERÄTE



SPEZIFIKATIONEN_Aussengeräte FM DUO

Kühlen/Heizen

Modelle

FM15

FM17



Ausrüstung:

- Antikorrosionsschutz Gold Fin beim Aussenregister
- Winterregelung

Modelle Kühlen/Heizen		FM15AH	FM17AH
Anschliessbare Innengeräte	Anzahl	1 - 2	1 - 2
Energieeffizienzklasse Kühlen		A	A
Kälteleistung 1)	kW	4.1	4.7
Heizleistung 2)	kW	4.7	5.3
Regelbereich Kühlen/Heizen	kW	1.3 - 4.7 / 1.4 - 5.3	1.3 - 5.3 / 1.4 - 5.7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	3000	3000
Schalldruckpegel (max./min.) 3)	dB[A]	51/48	51/45
Winterregelung		eingebaut/verkabelt	eingebaut/verkabelt
Elektrische Daten:			
Anschlussspannung 50 Hz	V/Ph	230/1 am Aussengerät	230/1 am Aussengerät
Verbindungsleitung (Aussen/Innen)	mm ²	4 x 0.75	4 x 0.75
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0.38-1.45	0.38-1.5
Stromaufnahme Kühlen	A	1.6-6.5	1.6-6.7
Anlaufstrom	A	8	8
Absicherung träge	A	16	16
Abmessungen:			
Aussengerät (HxBxT)	mm	540 x 770 x 245	540 x 770 x 245
Gewicht	kg	52	37
Kältekreislauf:			
Kältemittel		einzelnen angeschlossen R410A	einzelnen angeschlossen R410A
Verdichter		1 x Scroll (Inverter)	1 x Scroll (Inverter)
Einspritzung		aussen (LEV)	aussen (LEV)
Anschlüsse Flüssigkeitsleitung	Zoll	2 x 1/4"	2 x 1/4"
Anschlüsse Saugleitung	Zoll	2 x 3/8"	2 x 3/8"
Füllmenge bis 7.5 m	g	950	950
Nachfüllmenge	g/m	25	25
Rohrlänge Innen-Aussen (max.)	m	20	25
Rohrlänge gesamt (max.)	m	30	40
Höhendifferenz Innen-Aussen (max.)	m	15	15
Höhendifferenz Innen-Innen (max.)	m	7.5	7.5

Messbedingungen

- 1) Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK Aussentemperatur: 35°C TK, 24°C FK
 - 2) Innentemperatur: 20°C TK, 15°C FK Aussentemperatur: 7°C TK, 6°C FK
 - 3) Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung unter Freifeldbedingungen
- Regelbereich Innengerät: Heizen: 16 bis 30°C Kühlen: 18 bis 30°C
Einsatzgrenzen Aussengerät: Heizen: -15 bis 16°C Kühlen: -10 bis 43°C

AUSSENGERÄTE



KOMBINATIONEN_FM15AH

Operation	Combination of Indoor unit (k Btu/h)			COOLING										
				Capacity(Btu/h)		Total Capacity(kW)			Current(A)			Input(W)		
	Unit-A	Unit-B	Total	Unit-A (Btu/h)	Unit-B (Btu/h)	Min.	Rated	Max	Min.	Rated	Max	Min.	Rated	Max
						kW	kW	kW						
1 unit	7		7	7000	-	1.5	2.1	4.7	1.6	2.8	3.4	380	630	757
	9		9	9000	-	1.7	2.6	4.7	2.3	3.8	4.6	514	840	1028
	12		12	12000	-	2.1	3.5	4.7	3.1	5.2	6.2	703	1150	1406
2 unit	7	7	14	7000	7000	2.5	4.1	4.7	3.5	5.8	6.5	784	1250	1450
	7	9	16	6125	7875	2.5	4.1	4.7	3.5	5.8	6.3	784	1200	1420
	9	9	18	7000	7000	2.5	4.1	4.7	3.5	5.8	6.3	784	1200	1420
	7	12	19	5158	8842	2.5	4.1	4.7	3.5	5.8	6.3	784	1200	1420
	9	12	21	6000	8000	2.5	4.1	4.7	3.5	5.8	6.3	784	1200	1420

Operation	Combination of Indoor unit (k Btu/h)			HEATING										
				Capacity(Btu/h)		Total Capacity(kW)			Current(A)			Input(W)		
	Unit-A	Unit-B	Total	Unit-A (Btu/h)	Unit-B (Btu/h)	Min.	Rated	Max	Min.	Rated	Max	Min.	Rated	Max
						kW	kW	kW						
1 unit	7		7	8400	-	1.5	2.5	2.8	2.0	3.4	3.9	450	750	881
	9		9	10800	-	1.7	3.2	3.6	2.4	4.0	4.6	541	870	1037
	12		12	13200	-	2.3	3.9	4.4	3.4	5.6	5.8	757	1300	1350
2 unit	7	7	14	8000	8000	2.8	4.7	5.1	3.3	5.5	5.7	744	1250	1300
	7	9	16	7000	9000	2.8	4.7	5.1	3.2	5.4	5.6	730	1220	1262
	9	9	18	8000	8000	2.8	4.7	5.2	3.2	5.4	5.6	730	1220	1262
	7	12	19	5895	10105	2.8	4.7	5.2	3.2	5.4	5.6	730	1220	1262
	9	12	21	6857	9143	2.8	4.7	5.3	3.2	5.4	5.6	730	1220	1262

KOMBINATIONEN_FM17AH

KOMBIN.	Capacità Nominale (Kbtu/h)			Capacità Raffreddamento (Kbtu/h)		Capacità totale						Corrente Assorbita (A)			Potenza Assorbita (W)			E.E.R. (W/W)	Classe di efficienza energetica	Consumo elettrico annuale (500h anno) Kw	
						Min.		Nom.		Max		Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max				
	A	B	Totale	A	B	(Btu/h)	kW	(Btu/h)	kW	(Btu/h)	kW										
1 Gerät	7		7	7000	-	4600	1,5	7000	2,1	8400	2,5	9660	2,8	2,0	3,4	3,9	450	750	881	A	315
	9		9	9000	-	5400	1,7	9000	2,6	10800	3,2	12420	3,6	2,4	4,0	4,6	541	870	1037	B	420
	12		12	12000	-	7200	2,1	12000	3,5	14400	4,2	15660	4,7	3,1	5,2	6,2	703	1150	1406	B	575
2 Geräte	7	7	14	7000	7000	8400	2,5	14000	4,1	16800	4,9	19500	5,7	3,5	5,8	6,5	784	1250	1450	A	625
	7	9	16	7000	9000	9600	2,8	16000	4,7	17400	5,1	19500	5,7	3,5	6,1	6,7	784	1380	1500	A	690
	9	9	18	8000	8000	9600	2,8	16000	4,7	18000	5,3	19500	5,7	3,5	6,1	6,7	784	1380	1500	A	690
	7	12	19	5894	10105	9600	2,8	16000	4,7	18000	5,3	19500	5,7	3,5	6,1	6,7	784	1380	1500	A	690
	9	12	21	6857	9143	9600	2,8	16000	4,7	18000	5,3	19500	5,7	3,5	6,1	6,7	784	1380	1500	A	690
	12	12	24	8000	8000	9600	2,8	16000	4,7	18000	5,3	19500	5,7	3,5	6,1	6,7	784	1380	1500	A	690

Conbinazione	Capacità Nominale (Kbtu/h)			Capacità Riscaldamento (Kbtu/h)		Capacità totale						Corrente Assorbita (A)			Potenza Assorbita (W)			E.E.R. (W/W)	Classe di efficienza energetica	
						Min.		Nom.		Max		Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max			
	A	B	Totale	A	B	(Btu/h)	kW	(Btu/h)	kW	(Btu/h)	kW									
1 Unità	7		7	8400	-	5300	1,5	8400	2,5	9660	2,8	11000	3,2	2,0	3,4	3,9	450	750	881	C
	9		9	10800	-	6480	1,7	10800	3,2	12420	3,6	14000	4,2	2,4	4,0	4,6	541	870	1037	A
	12		12	13200	-	7920	2,3	13200	3,9	14400	4,2	15660	4,7	3,4	5,6	6,2	757	1300	1400	D
2 Unità	7	7	14	8000	8000	9600	2,8	16000	4,7	17400	5,1	19500	5,7	3,3	5,5	5,7	744	1250	1300	A
	7	9	16	7875	10125	9600	2,8	18000	5,3	19500	5,7	21000	6,3	3,2	6,2	6,7	730	1400	1500	A
	9	9	18	9000	9000	9600	2,8	18000	5,3	19500	5,7	21000	6,3	3,2	6,2	6,7	730	1400	1500	A
	7	12	19	6631	11368	9600	2,8	18000	5,3	19500	5,7	21000	6,3	3,2	6,2	6,7	730	1400	1500	A
	9	12	21	7714	10286	9600	2,8	18000	5,3	19500	5,7	21000	6,3	3,2	6,2	6,7	730	1400	1500	A
	12	12	24	9000	9000	9600	2,8	18000	5,3	19500	5,7	21000	6,3	3,2	6,2	6,7	730	1400	1500	A