

AIR 29 C12A

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA AD ALTA EFFICIENZA
INCL. EVAPORATORE SPLIT ORIZZONTALE

CODICE ARTICOLO: 287050
SERIE: M4
TEMPERATURA DI MANDATA MAX. 65 °C
SPLIT

DATI APPARECCHIO

Dimensioni HxLxP	[mm]	1285x600x681
Raccordi idraulici	[Pollici]	1 1/2"
Peso	[kg]	160
Colore corpo	bianco/antracite	

DATI DI RESA MODALITÀ RISCALDAMENTO (secondo EN 14511)

Punto norma L10/W35

Potenza termica	[kW]	28,40
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,80 / 11,80
COP		4,90

Punto di esercizio L7/W35

Potenza termica	[kW]	25,80
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,60 / 11,40
COP		4,60

Punto norma L2/W35

Potenza termica	[kW]	21,80
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,20 / 10,60
COP		4,20

Punto norma L-7/W35

Potenza termica	[kW]	17,50
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,00 / 10,20
COP		3,50

Punto di esercizio L-10/W35

Potenza termica	[kW]	16,30
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,00 / 10,20
COP		3,30

Punto di esercizio L2/W50

Potenza termica	[kW]	21,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	6,60 / 13,40
COP		3,20

Punto di esercizio L2/W60

Potenza termica	[kW]	20,80
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	7,30 / 14,80
COP		2,80

DATI DI RESA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

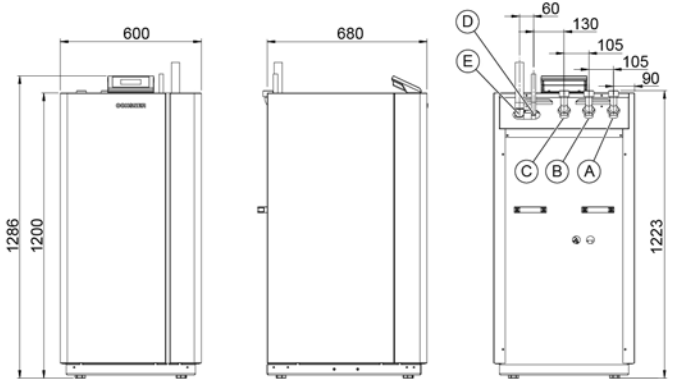
Punto di esercizio L30/W18

Potenza in raffreddamento	[kW]	17,90
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,70 / 11,60
COP EER		3,10

Punto di esercizio L30/W7

Potenza in raffreddamento	[kW]	17,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	5,60 / 11,40
COP EER		3,10

Variante idraulica			Resistenza elettrica a immersione		Valvola deviatrice a 3 vie	
			interna	esterna	interna	esterna
M2-1	M4-1		x		x	
M2-2	M4-2			x	x	
M2-3	M4-3		x			x
M2-4	M4-4	M6		x		x



(A) MANRISC (uscita) (B) MANDACS (uscita) (C) RIT (entrata) (D) IMPS (uscita) (E) IMPS (entrata)

DATI TECNICI

Fasi/tensione nominale/frequenza	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Fattore di potenza cos φ		0,71
Fusibile (caratteristica di intervento "C")	[A]	25
Corrente di esercizio max.	[A]	21,10
Corrente di spunto max./max. con riduttore	[A]	99,00 / 49,50
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 1 m), unità interna	[dBA]	55,50 / 47,50
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 10 m), unità esterna	[dBA]	58,0 / 30,0

CONDENSATORE

Tipo di costruzione	Scambiatore di calore a piastre	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Pressione di esercizio max. refrigerante	[bar]	30
Pressione di esercizio max. termovettore	[bar]	3
Differenza di temperatura termovettore	[K]	5
Campo d'impiego	[°C]	65
Termovettore	Acqua	
Pressione di prova	[bar]	45
Portata termovettore	[m³/h]	4,40
Perdita di carico interna	[mbar]	464
Flussometro (FLS)	interna	integrato
Pompa di circolazione impianto (IMPR)	interna	Stratos Para 25/1-8
Prevalenza residua I IMPR est.	[mbar]	113 (M4-1), 273 (M4-4)

CIRCUITO FRIGORIFERO

Refrigerante	R407C
Tecnologia di sbrinamento	Gas caldo
Quantità refrigerante	[kg] 15

COMPRESSORE

Tipo di costruzione	Scroll
Livelli di potenza	1
Numero di giri	[giri/min] 2900
Tensione/frequenza	[V]/[Hz] 400/50

VENTILATORE

Tipo di costruzione	Assiale
Quantità	[Pz.] 2
Tensione/frequenza	[V]/[Hz] 230/50
Potenza elettrica	[W] 1 x 201
Corrente di esercizio max.	[A] 1 x 2,80

EVAPORATORE

Tipo di apparecchio	VHS-M 25
Dimensioni HxLxP	[mm] 1.080x2.220x960
Tipo di costruzione	Tubo alettato
Quantità	[Pz.] 1
Peso	[kg] 175
Materiale pacchetto lamellare	Rame/alluminio
Materiale corpo	Acciaio inox/ rivestito
Pressione di esercizio max. refrigerante	[bar] 30
Umidità relativa	[%] 80
Differenza di temperatura termovettore	[K] 5,90
Portata d'aria	[m³/h] 8000
Campo d'impiego min./max.	[°C] -22 / 40



EVAPORATORE SPLIT VHS-M 25

ACCESSORI CONSIGLIATI

	Codice articolo / Tipo	Descrizione	Perdita di carico
Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU800	30 l/kW con L2/W35	–
Serbatoio acqua calda	min. SP500	30 l/kW con L2/W50	–
Scambiatore di calore a piastre esterno (produzione di acqua calda) SCPT 5007	911252	Prim.: 1 1/4" Sec.: 1"	Prim.: 62 mbar Sec.: 80 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie interna	980191	–	31 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	290341	DN40 (1 1/2"), kvs 25	31 mbar
Resistenza elettrica a immersione interna	980190	8,8 kW (2,6 / 3,0 / 3,2)	135 mbar
Resistenza elettrica a immersione esterna (serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore)	922508	2 x 6 kW	–

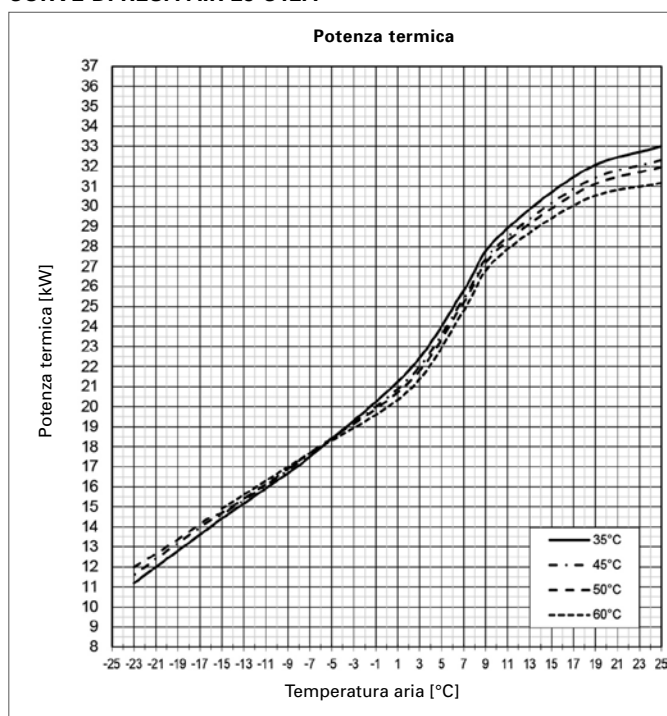
Modo di esercizio	Potenza riscaldamento integrativo
Bivalente parallelo	Dimensionamento secondo il valore calcolato (software per la creazione di preventivi) comunque min. 50% del carico termico dell'edificio
Bivalente parallelo/alternativo	Dimensionamento 100% del carico termico dell'edificio
Bivalente alternativo	Dimensionamento 100% del carico termico dell'edificio

	Lunghezza di collegamento	Dislivello max.
AIR 29 C12A	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

LIMITI DI ESERCIZIO AIR 29 C12A

Temperatura esterna / temperatura di mandata max. pompa di calore	L-10 / W 65°C L-15 / W 60°C L-20 / W 55°C
Riscaldamento a pavimento (-15°C / 35°C)	Sì
Radiatori (-15°C / 50°C)	Sì
Radiatori (-15°C / 55°C)	Sì
Radiatori (-15°C / 65°C)	Sì
Radiatori (-15°C / 65°C)	Riscaldamento integrativo da realizzare al 100% del carico termico
Acqua calda	Sì

CURVE DI RESA AIR 29 C12A

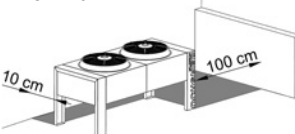


DATI PRODOTTO ErP: AIR 29 C12A

	FREDDO	MEDIO	CALDO
BASSA TEMPERATURA A++		35°C	
ηs	160	174	196
Consumo di energia [kWh]	8791	8617	5851
P nom. [kW]	15	18	22
SCOP	4,08	4,42	4,98
TEMPERATURA MEDIA A++		55 °C	
ηs	128	138	156
Consumo di energia [kWh]	13133	11613	7073
P nom. [kW]	17	20	21
SCOP	3,26	3,52	3,97
ACQUA CALDA A		SP500	
ηWH	95	103	119
Consumo di energia [kWh]	1469	1343	1165
Profilo di prelievo		XL	
Dispersione accumulo [W]		117	
	interno	esterno	
Livello potenza sonora [dBA]	55,5	58,0	
Classe regolatore con telecomando ambiente	VII	Contributo regolatore [%]	3,5
Classe regolatore senza telecomando ambiente	III	Contributo regolatore [%]	1,5

INSTALLAZIONE

VHS-M 25



Distanza longitudinale dalla parete:
10 cm o min. 100 cm

Distanza laterale dalle pareti:
100 cm

