

AIR 18 C11A

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

CODICE ARTICOLO: 287030
SERIE: M2
TEMPERATURA DI MANDATA MAX. 65 °C
SPLIT

DATI APPARECCHIO

Dimensioni HxLxP	[mm]	1285x600x681
Raccordi idraulici	[Pollici]	1 1/4"
Peso	[kg]	135
Colore corpo	bianco/antracite	

DATI DI RESA MODALITÀ RISCALDAMENTO (secondo EN 14511)

Punto norma L10/W35

Potenza termica	[kW]	16,00
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
COP		5,30

Punto di esercizio L7/W35

Potenza termica	[kW]	15,10
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
COP		5,00

Punto norma L2/W35

Potenza termica	[kW]	13,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
COP		4,40

Punto norma L-7/W35

Potenza termica	[kW]	10,60
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,00 / 6,10
COP		3,60

Punto di esercizio L-10/W35

Potenza termica	[kW]	9,90
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,90 / 6,00
COP		3,40

Punto di esercizio L2/W50

Potenza termica	[kW]	12,30
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	4,00 / 8,20
COP		3,10

Punto di esercizio L2/W60

Potenza termica	[kW]	12,10
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	4,40 / 9,10
COP		2,80

DATI DI RESA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

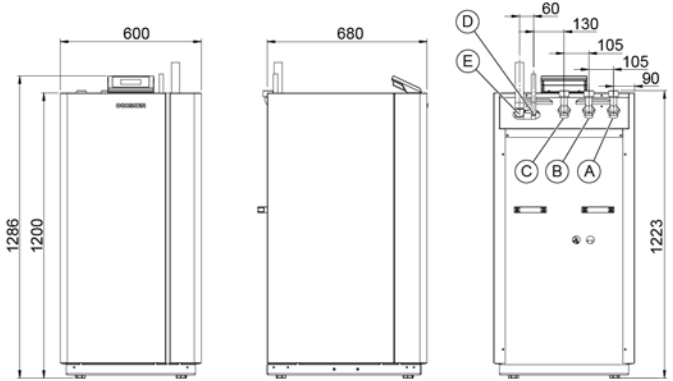
Punto di esercizio L30/W18

Potenza in raffreddamento	[kW]	11,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,30 / 6,80
COP EER		3,40

Punto di esercizio L30/W7

Potenza in raffreddamento	[kW]	10,70
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,30 / 6,80
COP EER		3,20

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		0,76
Fusibile (caratteristica di intervento "C")	[A]	16
Corrente di esercizio max.	[A]	11,40
Corrente di spunto max./max. con riduttore	[A]	64,00 / 32,00
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 1 m), unità interna	[dBA]	47,50 / 39,50
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 10 m), unità esterna	[dBA]	54,0 / 26,0

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]	2,20
Perdita di carico interna	[mbar]	324
Flussometro (FLS)	interna	integrato
Pompa di circolazione impianto (IMPR)	interna	Yonos Para HPS 25/7.5
Prevalenza residua I IMPR est.	[mbar]	175

CIRCUITO FRIGORIFERO

Refrigerante	R407C
Tecnologia di sbrinamento	Gas caldo
Quantità refrigerante	[kg] 9

COMPRESSORE

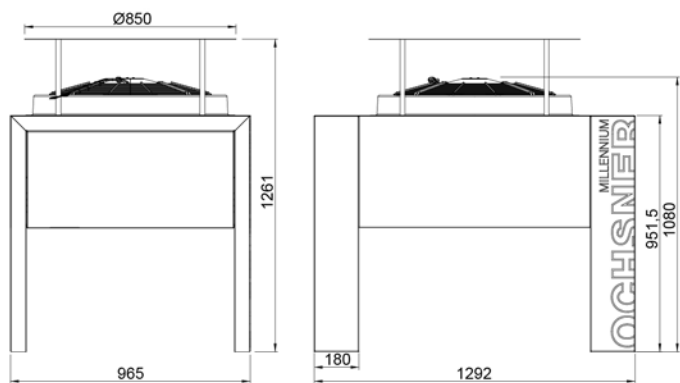
Tipo di costruzione	Scroll	
Livelli di potenza	1	
Numero di giri	[giri/min]	2900
Tensione/frequenza	[V]/[Hz]	400/50

VENTILATORE

Tipo di costruzione	Assiale	
Quantità	[Pz.]	1
Tensione/frequenza	[V]/[Hz]	230/50
Potenza elettrica	[W]	1 x 68
Corrente di esercizio max.	[A]	1 x 1,40

EVAPORATORE

Tipo di apparecchio	VHS-M 14	
Dimensioni HxLxP	[mm]	1.080x1.290x960
Tipo di costruzione	Tubo alettato	
Quantità	[Pz.]	1
Peso	[kg]	93
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]	5,70
Portata d'aria	[m³/h]	4000
Campo d'impiego min./max.	[°C]	-22 / 40



EVAPORATORE SPLIT VHS-M 14

ACCESSORI CONSIGLIATI

	Codice articolo / Tipo	Descrizione	Perdita di carico
Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU500	30 l/kW con L2/W35	-
Serbatoio acqua calda	min. SP500/SP550	30 l/kW con L2/W50	-
Scambiatore di calore a piastre esterno (produzione di acqua calda)	911252 SCPT 5007	Prim.: 1 1/4" Sec.: 1"	Prim.: 20 mbar Sec.: 26 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie interna	980196	-	-
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	290229	DN32 (1 1/4"), kvs 16	19 mbar
Resistenza elettrica a immersione interna	980197	8,8 kW (2,9 / 2,9 / 2,9)	-
Resistenza elettrica a immersione esterna (serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore)	922509	9 kW	-

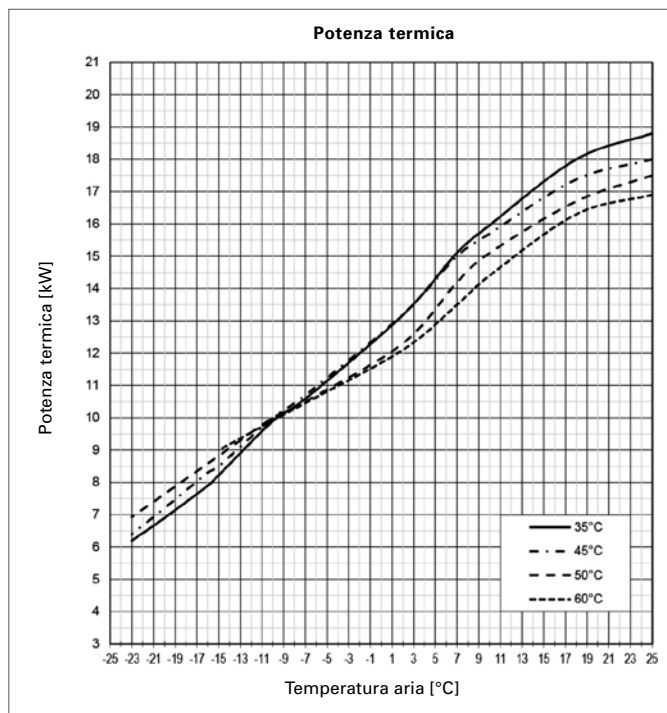
Modo di esercizio	Potenza riscaldamento integrativo
Bivalente parallelo	Dimensionamento secondo il valore calcolato (software per la creazione di preventivi) comunque min. 50% del carico termico dell'edificio
Bivalente parallelo/alternativo	Dimensionamento 100% del carico termico dell'edificio
Bivalente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

	Lunghezza di collegamento	Dislivello max.
AIR 18 C11A	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

LIMITI DI ESERCIZIO AIR 18 C11A

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 18 C11A

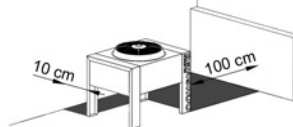


DATI PRODOTTO ErP: AIR 18 C11A

	FREDDO	MEDIO	CALDO
BASSA TEMPERATURA A++		35°C	
ηs	168	185	215
Consumo di energia [kWh]	5192	5289	3241
P nom. [kW]	9	12	13
SCOP	4,27	4,70	5,44
TEMPERATURA MEDIA A++		55 °C	
ηs	122	136	158
Consumo di energia [kWh]	7367	7683	4048
P nom. [kW]	9	13	12
SCOP	3,11	3,48	4,03
ACQUA CALDA A		SP500	
ηWH	93	102	118
Consumo di energia [kWh]	1486	1359	1179
Profilo di prelievo		XL	
Dispersione accumulo [W]		117	
	interno	esterno	
Livello potenza sonora [dBA]	47,5	54,0	
Classe regolatore con telecomando ambiente	VII	Contributo regolatore [%]	3,5
Classe regolatore senza telecomando ambiente	III	Contributo regolatore [%]	1,5

INSTALLAZIONE

VHS-M 14



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

Distanza laterale dalle pareti:
100 cm

