

AIR 11 C11B

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

CODICE ARTICOLO: 287022
SERIE: M2
TEMPERATURA DI MANDATA MAX. 65 °C
SPLIT

DATI APPARECCHIO

Dimensioni HxLxP	[mm]	1285x600x681
Raccordi idraulici	[Pollici]	1 1/4"
Peso	[kg]	124
Colore corpo	bianco/antracite	

DATI DI RESA MODALITÀ RISCALDAMENTO (secondo EN 14511)

Punto norma L10/W35

Potenza termica	[kW]	11,10
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,50 / 12,90
COP		4,40

Punto di esercizio L7/W35

Potenza termica	[kW]	10,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,40 / 12,40
COP		4,30

Punto norma L2/W35

Potenza termica	[kW]	8,90
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,30 / 11,60
COP		4,00

Punto norma L-7/W35

Potenza termica	[kW]	6,90
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,20 / 11,50
COP		3,10

Punto di esercizio L-10/W35

Potenza termica	[kW]	6,30
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,10 / 10,90
COP		3,00

Punto di esercizio L2/W50

Potenza termica	[kW]	8,50
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,00 / 15,50
COP		2,80

Punto di esercizio L2/W60

Potenza termica	[kW]	8,40
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,30 / 17,10
COP		2,50

DATI DI RESA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

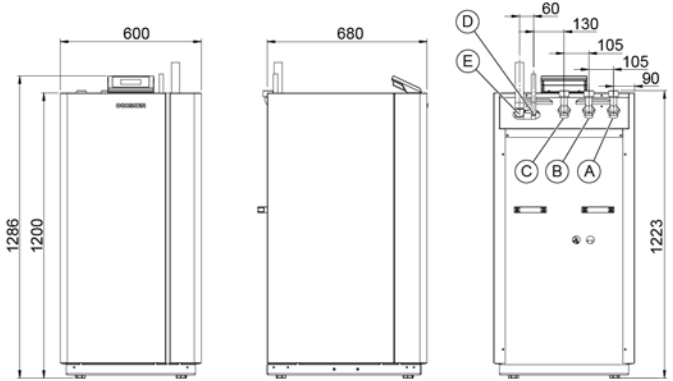
Punto di esercizio L30/W18

Potenza in raffreddamento	[kW]	9,50
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,20 / 16,60
COP EER		3,00

Punto di esercizio L30/W7

Potenza in raffreddamento	[kW]	8,60
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,10 / 16,00
COP EER		2,80

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]	1/230/50
Fattore di potenza cos φ		0,84
Fusibile (caratteristica di intervento "C")	[A]	25
Corrente di esercizio max.	[A]	20,80
Corrente di spunto max./max. con riduttore	[A]	97,00 / 48,50
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 1 m), unità interna	[dBA]	44,50 / 36,50
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 10 m), unità esterna	[dBA]	52,0 / 23,0

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]	1,70
Perdita di carico interna	[mbar]	205
Flussometro (FLS)	interna	integrato
Pompa di circolazione impianto (IMPR)	interna	Yonos Para HPS 25/7.5
Prevalenza residua I IMPR est.	[mbar]	446

CIRCUITO FRIGORIFERO

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

COMPRESSORE

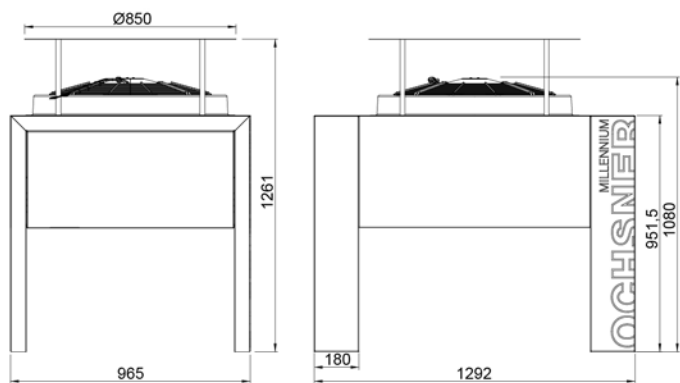
Tipo di costruzione	Scroll	
Livelli di potenza	1	
Numero di giri	[giri/min]	2900
Tensione/frequenza	[V]/[Hz]	230/50

VENTILATORE

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

EVAPORATORE

Tipo di apparecchio	VHS-M 9	
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]	3000
Campo d'impiego min./max.	[°C]	-22 / 40



EVAPORATORE SPLIT VHS-M 9

ACCESSORI CONSIGLIATI

	Codice articolo / Tipo	Descrizione	Perdita di carico
Serbaio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU300	30 l/kW con L2/W35	–
Serbaio acqua calda	min. SP300/SP350	30 l/kW con L2/W50	–
Scambiatore di calore a piastre esterno (produzione di acqua calda)	911251 SCPT 2007	Prim.: 1" Sec.: 1"	Prim.: 65 mbar Sec.: 72 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie interna	980196	–	–
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	290229	DN32 (1 1/4"), kvs 16	11 mbar
Resistenza elettrica a immersione interna	980197	8,8 kW (2,9 / 2,9 / 2,9)	–
Resistenza elettrica a immersione esterna (serbaio di accumulo inerziale pompa di calore)	922509	9 kW	–

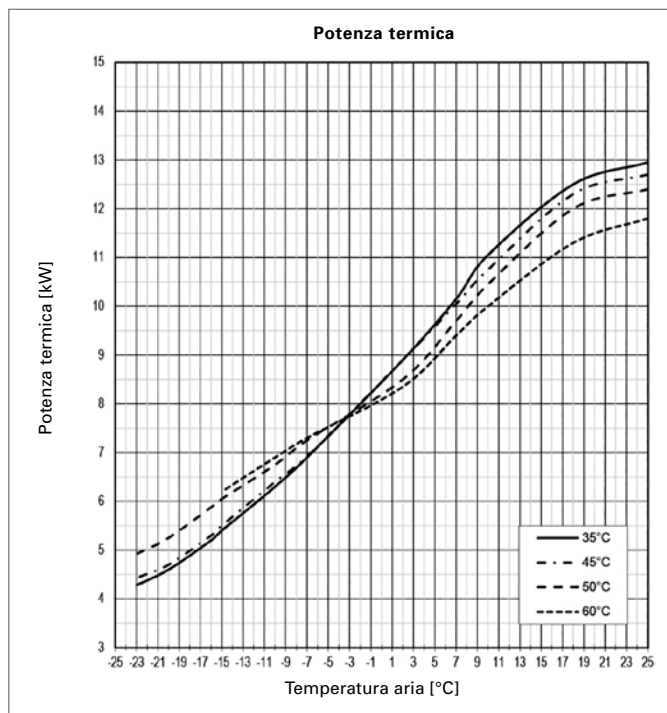
Modo di esercizio	Potenza riscaldamento integrativo
Bivalente parallelo	Dimensionamento secondo il valore calcolato (software per la creazione di preventivi) comunque min. 50% del carico termico dell'edificio
Bivalente parallelo/alternativo	Dimensionamento 100% del carico termico dell'edificio
Bivalente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

	Lunghezza di collegamento	Dislivello max.
AIR 11 C11B	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

LIMITI DI ESERCIZIO AIR 11 C11B

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 11 C11B

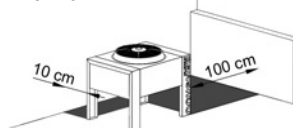


DATI PRODOTTO ErP: AIR 11 C11B

	FREDDO	MEDIO	CALDO
BASSA TEMPERATURA A++		35°C	
ηs	153	166	185
Consumo di energia [kWh]	3239	3757	2509
P nom. [kW]	5	8	9
SCOP	3,90	4,21	4,69
TEMPERATURA MEDIA A++		55 °C	
ηs	122	129	139
Consumo di energia [kWh]	5589	5412	3229
P nom. [kW]	7	9	9
SCOP	3,12	3,30	3,54
ACQUA CALDA A		SP300	
ηWH	82	90	104
Consumo di energia [kWh]	1728	1580	1371
Profilo di prelievo		XL	
Dispersione accumulo [W]		94	
	interno	esterno	
Livello potenza sonora [dBA]	44,5	52,0	
Classe regolatore con telecomando ambiente	VII	Contributo regolatore [%]	3,5
Classe regolatore senza telecomando ambiente	III	Contributo regolatore [%]	1,5

INSTALLAZIONE

VHS-M 9



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

Distanza laterale dalle pareti:
100 cm

