

AIR 80 C13A

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

CODICE ARTICOLO: 288600
SERIE: M6
TEMPERATURA DI MANDATA MAX. 65 °C
SPLIT

DATI APPARECCHIO

Dimensioni HxLxP	[mm]	1900x680x680
Raccordi idraulici	[Pollici]	2"
Peso	[kg]	305
Colore corpo	bianco/antracite	

DATI DI RESA MODALITÀ RISCALDAMENTO (secondo EN 14511)

Punto norma L10/W35

Potenza termica	[kW]	83,00
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	18,90 / 34,10
COP		4,40

Punto di esercizio L7/W35

Potenza termica	[kW]	75,60
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	18,90 / 33,30
COP		4,00

Punto norma L2/W35

Potenza termica	[kW]	65,10
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	18,10 / 32,00
COP		3,60

Punto norma L-7/W35

Potenza termica	[kW]	47,30
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	16,30 / 30,10
COP		2,90

Punto di esercizio L-10/W35

Potenza termica	[kW]	41,40
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	15,90 / 29,00
COP		2,60

Punto di esercizio L2/W50

Potenza termica	[kW]	57,30
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	20,90 / 38,20
COP		2,70

Punto di esercizio L2/W60

Potenza termica	[kW]	54,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	23,60 / 43,80
COP		2,30

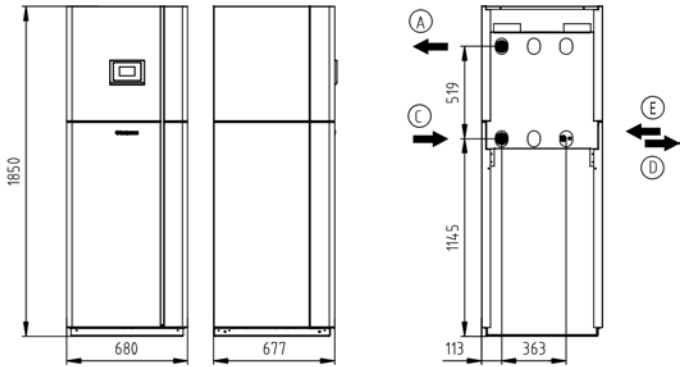
DATI DI RESA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Punto di esercizio L30/W18

Potenza in raffreddamento	[kW]	66,80
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	20,90 / 33,60
COP EER		3,20

Punto di esercizio L30/W7

Potenza in raffreddamento	[kW]	61,70
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	20,60 / 33,50
COP EER		3,00



(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		0,81
Fusibile (caratteristica di intervento "C")	[A]	80
Corrente di esercizio max.	[A]	73,30
Corrente di spunto max./max. con riduttore	[A]	248,00 / 124,00
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 1 m), unità interna	[dBA]	60,00 / 52,00
Livello di potenza sonora/pressione sonora (a 10 m), unità esterna	[dBA]	78,0 / 50,0

CONDENSATORE

Tipo di costruzione	Scambiatore di calore a piastre	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Pressione di esercizio max. refrigerante	[bar]	45
Pressione di esercizio max. termovettore	[bar]	6
Differenza di temperatura termovettore	[K]	5
Campo d'impiego	[°C]	65
Termovettore	Acqua	
Pressione di prova	[bar]	59
Portata termovettore	[m³/h]	13,00
Perdita di carico interna	[mbar]	312
Flussometro (FLS)	esterna	FLS 50 x 2" filett. int., kvs 40
Pompa di circolazione impianto (IMPR)	esterna	Stratos Para 65/1-12
Prevalenza residua I IMPR est.	[mbar]	618 (inkl. VMT)

CIRCUITO FRIGORIFERO

Refrigerante	R410A	
Tecnologia di sbrinamento	Gas caldo/ sistema d'inversione	
Quantità refrigerante	[kg]	28,5

COMPRESSORE

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

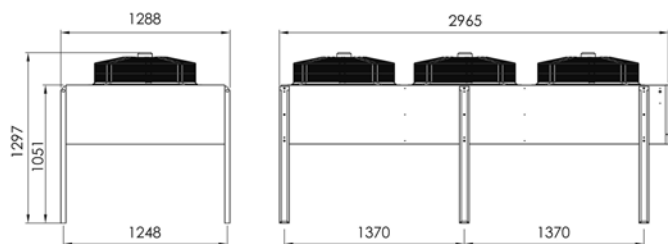
VENTILATORE

Tipo di costruzione	Assiale EC	
Quantità	[Pz.]	3
Tensione/frequenza	[V]/[Hz]	230/50
Potenza elettrica	[W]	1 x 1800
Corrente di esercizio max.	[A]	1 x 9,30

EVAPORATORE

Tipo di apparecchio	VHS 65	
Dimensioni HxLxP	[mm]	1149x2965x1288
Tipo di costruzione	Tubo alettato	
Quantità	[Pz.]	1
Peso	[kg]	348
Materiale pacchetto lamellare	Rame/alluminio	
Materiale corpo	Acciaio inox (rivestito)	
Pressione di esercizio max. refrigerante	[bar]	45
Umidità relativa	[%]	80
Differenza di temperatura termovettore	[K]	5,00
Portata d'aria	[m³/h]	26000
Campo d'impiego min./max.	[°C]	-22 / 40

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



EVAPORATORE SPLIT VHS 65

ACCESSORI CONSIGLIATI

	Codice articolo / Tipo	Descrizione	Perdita di carico
Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU2000	30 l/kW con L2/W35	-
Serbatoio acqua calda	min. SP1000	30 l/kW con L2/W50	-
Scambiatore di calore a piastre esterno (produzione di acqua calda) SCPT 9610	911340	Prim.: 2" Sec.: 2"	Prim.: 16 mbar Sec.: 69 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie interna	-	-	-
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	290342	DN50 (2"), kvs 40	106 mbar
Resistenza elettrica a immersione interna	-	-	-
Resistenza elettrica a immersione esterna (serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore)	922509, 922508	3 x 9 kW + 1 x 6 kW	-

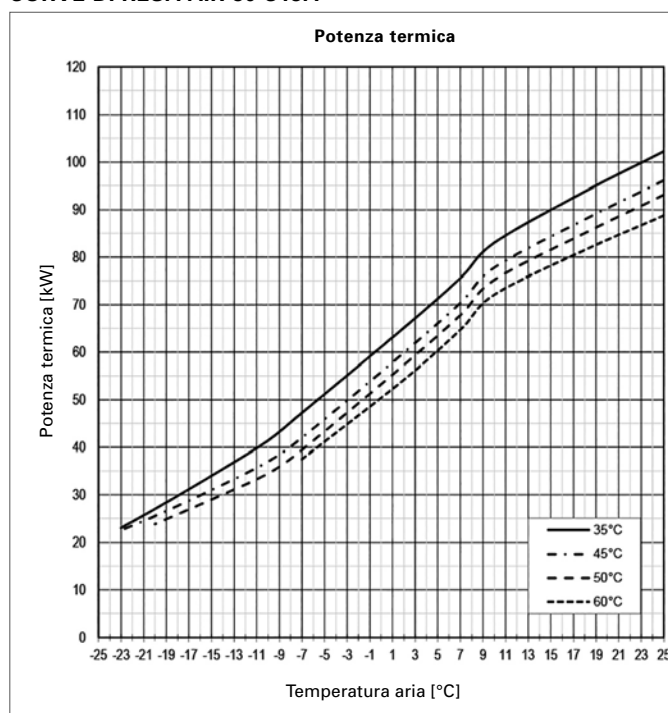
Modo di esercizio	Potenza riscaldamento integrativo
Bivalente parallelo	Dimensionamento secondo il valore calcolato (software per la creazione di preventivi) comunque min. 50% del carico termico dell'edificio
Bivalente parallelo/alternativo	Dimensionamento 100% del carico termico dell'edificio
Bivalente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

	Lunghezza di collegamento	Dislivello max.
AIR 80 C13A	Lmax ≤ 16	Hmax ≤ 5

LIMITI DI ESERCIZIO AIR 80 C13A

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)	-
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 80 C13A



DATI PRODOTTO ErP: AIR 80 C13A

	FREDDO	MEDIO	CALDO
BASSA TEMPERATURA A+		35°C	
ηs	133	140	167
Consumo di energia [kWh]	37207	35111	19247
P nom. [kW]	51	61	61
SCOP	3,41	3,58	4,25
TEMPERATURA MEDIA A+		55 °C	
ηs	106	113	136
Consumo di energia [kWh]	62205	48818	21450
P nom. [kW]	69	68	56
SCOP	2,73	2,90	3,47

	interno	esterno
Livello potenza sonora [dBA]	60,0	78,0
Classe regolatore con telecomando ambiente	VII Contributo regolatore [%]	3,5
Classe regolatore senza telecomando ambiente	III Contributo regolatore [%]	1,5

INSTALLAZIONE

VHS 65



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

Distanza laterale dalle pareti:
100 cm

