

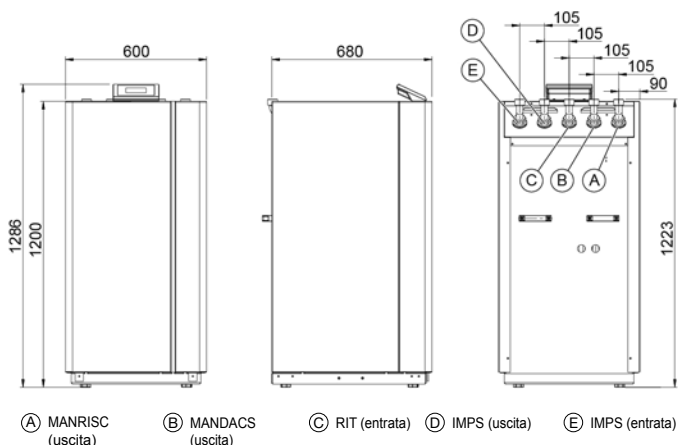
TERRA 14 HPLA

SISTEMA DI RISCALDAMENTO MONOVALENTE CON FONTE DI CALORE ACQUA GLICOLATA

CODICE ARTICOLO: 265040

SERIE: M2

TEMPERATURA DI MANDATA MAX. 65 °C



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

DATI APPARECCHIO

Dimensioni HxLxP	[mm]	1285x600x681
Raccordi idraulici	[Pollici]	1 1/4"
Peso	[kg]	230
Colore corpo		bianco/antracite

DATI TECNICI

Fasi/tensione nominale/frequenza	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Fattore di potenza cos φ		0,84
Fusibile (caratteristica di intervento "C")	[A]	16
Corrente di esercizio max.	[A]	9,70
Corrente di spunto max./max. con riduttore	[A]	60,00 / 30,00
Livello potenza sonora/pressione sonora (a 1 m)	[dBA]	50,00 / 42,00

DATI DI RESA MODALITÀ RISCALDAMENTO (secondo EN 14511)

Punto norma S0/W35

Potenza termica	[kW]	13,20
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	2,75 / 4,80
COP		4,80

Punto di esercizio S0/W50

Potenza termica	[kW]	12,10
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	3,90 / 6,70
COP		3,10

Punto di esercizio S0/W60

Potenza termica	[kW]	11,80
Potenza assorbita tot. / corrente di esercizio	[kW]/[A]	4,40 / 7,60
COP		2,70

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]	54
Portata termovettore	[m³/h]	2,27
Perdita di carico interna	[mbar]	414
Flussometro (FLS)	interna	integrato
Pompa di circolazione impianto (IMPR)	interna	Yonos Para HPS 25/7.5
Prevalenza residua I IMPR est.	[mbar]	63

CIRCUITO FRIGORIFERO

Refrigerante	R410A
Quantità refrigerante	[kg] 2,3

COMPRESSORE

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

EVAPORATORE

Tipo di costruzione	Scambiatore di calore a piastre	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Quantità	[Pz.]	1
Pressione di esercizio max. termovettore	[bar]	6
Pressione di esercizio max. refrigerante	[bar]	12
Differenza di temperatura termovettore	[K]	3
Campo d'impiego	[°C]	-5/+20
Termovettore	Acqua glicolata max. 30%	
Pressione di prova	[bar]	54
Portata termovettore	[m³/h]	3,28
Perdita di carico interna	[mbar]	-
Flussometro (FLS)	interna	integrato
Pompa di circolazione fonte di calore (IMPS)	interna	Stratos Para 25/1-12
Prevalenza residua I IMPS est.	[mbar]	421

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

ACCESSORI CONSIGLIATI

	Codice articolo / Tipo	Descrizione	Perdita di carico
Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU300	min. PU300	-
Serbatoio acqua calda	min. SP300/SP350	30 l/kW con S0/W50	-
Scambiatore di calore a piastre esterno (produzione di acqua calda)	911252 SCPT 5007	Prim.: 1 1/4" Sec.: 1"	Prim.: 37 mbar Sec.: 48 mbar
Valvola deviatrice a 3 vie interna	980196	-	-
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	290229	DN32 (1 1/4"), kvs 16	20 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	-
Set collettore acqua glicolata (posa orizzontale)	290170	ESK 7	Perdita di carico 49 mbar incl. collettore per acqua glicolata

RESA D'ESTRAZIONE SECONDO VDI 4640

CON POSA ORIZZONTALE

Tipo di terreno	Resa specifica max. per 1800 h/a	Resa d'estrazione spec. max. a 2400 h/a
Terreno secco, non coeso	10 W/m ²	8 W/m ²
Terreno coeso, umido	25 W/m ²	20 W/m ²
Terreno sabbioso/ghiaioso, saturo d'acqua	40 W/m ²	32 W/m ²

CON POSA IN TRINCEA

Tipo di terreno	Resa specifica max. per 1800 h/a
Terreno coeso, umido	100 W/m trincea
Terreno saturo d'acqua	125 W/m trincea

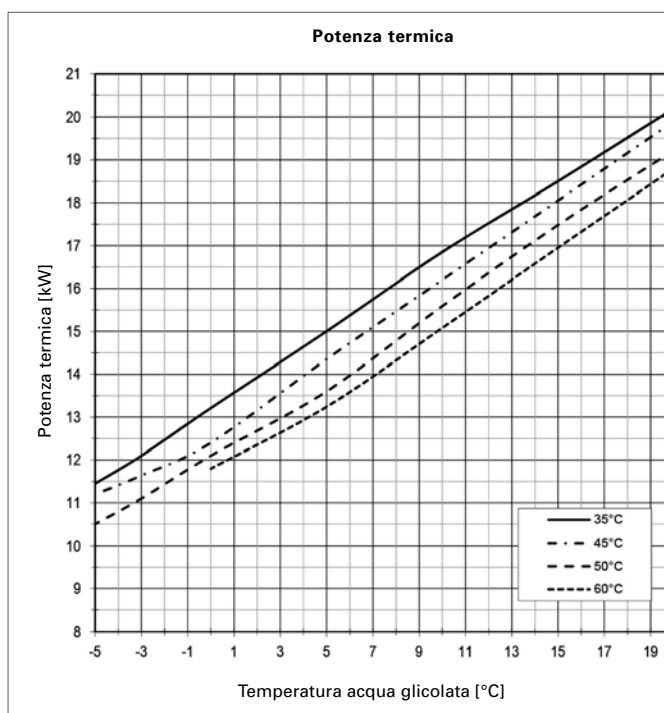
CON PERFORAZIONE IN PROFONDITÀ

Tipo di terreno	Resa d'estrazione spec. per 1800 h/a	Resa d'estrazione spec. max. a 2400 h/a
Sedimenti secchi	25 W/m	20 W/m
Marne, ardesia	45 W/m	35 W/m
Roccioso con alta conducibilità termica	84 W/m	70 W/m
Substrato con flusso elevato di acqua sotterranea	65-80 W/m	55-65 W/m

RACCOMANDAZIONI PER IL DIMENSIONAMENTO PER FONTE DI CALORE ACQUA GLICOLATA

Perdita di carico totali degli allacciamenti incl. perdite singole	max. 100 mbar
Perdita di carico circuiti acqua glicolata o sonde geotermiche, incl. collettore acqua glicolata	max. 300 mbar

CURVE DI RESA TERRA 14 HPLA



DATI PRODOTTO ErP: TERRA 14 HPLA

	FREDDO	MEDIO	CALDO
BASSA TEMPERATURA A++		35°C	
ηs	217	208	208
Consumo di energia [kWh]	5793	5053	3262
P nom. [kW]	13	13	13
SCOP	5,62	5,40	5,41
TEMPERATURA MEDIA A++		55 °C	
ηs	136	131	131
Consumo di energia [kWh]	7931	6862	4445
P nom. [kW]	12	12	12
SCOP	3,59	3,48	3,47
ACQUA CALDA A		SP300	
ηWH	86	86	86
Consumo di energia [kWh]	1657	1657	1657
Profilo di prelievo		XL	
Dispersione accumulo [W]		94	
	interno	esterno	
Livello potenza sonora [dBA]	50,0	-	
Classe regolatore con telecomando ambiente	VII	Contributo regolatore [%]	3,5
Classe regolatore senza telecomando ambiente	III	Contributo regolatore [%]	1,5

