

AQUA 22 HSTA

- POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA (SISTEMA DI RISCALDAMENTO MONOVALENTE)
- UNITÀ INTERNA M4
- RISCALDAMENTO
- UNITÀ DI REGOLAZIONE OTE

DATI APPARECCHIO		
Codice articolo	255050V	
Carico termico idoneo dell’edificio	kW	17 - 22
Temperatura di mandata max.	°C	65
Unità interna		
Dimensioni (HxLxP)	mm	1289x600x680
Raccordi idraulici (dimensioni)	Pollici	1 1/4
Raccordi idraulici (tipo di collegamento)	Filettatura esterna (maschio)	
Peso (senza imballo)	kg	210
Colore standard	Bianco/Antracite	
Livello potenza sonora (EN12102)	dB(A)	49
Livello pressione sonora (a 1 m)	dB(A)	41,0

SISTEMA SORGENTE DI CALORE		
Tipo di evaporatore (IMPS)	Scambiatore di calore tubi/ mantello	
Materiale dell’evaporatore (IMPS)	Tubi 1.4404 / mantello 1.4307	
Differenza di temperatura (IMPS)	K	4
Portata (IMPS)	m³/h	3,9
Perdita di carico interna (IMPS)	mbar	326
Flussometro	integrato	interno
Termovettore	Acqua	
Pressione di esercizio termovettore max.	bar	10
Limiti d’impiego riscaldamento min. / max.	°C	6 / 25

IMPIANTO DI UTILIZZO DEL CALORE		
Tipo di condensatore (IMPR)	Scambiatore di calore a piastre	
Materiale del condensatore (IMPR)	Acciaio inox 1.4301	
Differenza di temperatura (IMPR)	K	5
Portata (IMPR)	m³/h	3,8
Perdita di carico interna (IMPR), M2-1/M4-1	mbar	404
Perdita di carico interna (IMPR), M2-4/M4-4	mbar	296
Prevalenza residua (IMPR), M2-1/M4-1	mbar	172
Prevalenza residua (IMPR), M2-4/M4-4	mbar	280
Flussometro	integrato	interno
Pompa di circolazione	Stratos Para 25/1-8	interno
Termovettore	Acqua	
Pressione di esercizio termovettore max.	bar	3
Limiti d’impiego riscaldamento min. / max.	°C	15 / 65

DATI ELETTRICI			
Frequenza	Hz	50	
Fattore di potenza		0,79	
Circuito elettrico principale			
Range tensione di riferimento	V	~380-400	3/N/PE
Corrente di riferimento	A	15	
Corrente di spunto max.	A	37,5	
Fusibile		1x C16A 3p	
Circuito corrente di comando			
Range tensione di riferimento	V	~220-240	L1/N/PE
Corrente di riferimento	A	6,3	
Fusibile		1x C13A 1p	

Riscaldamento elettrico integrativo (opzionale)			
Range tensione di riferimento	V	~380-400	3/N/PE
Corrente di riferimento stadio 1	A	15,0	
Corrente di riferimento stadio 2	A	15,0	
Corrente di riferimento stadio 3	A	15,0	
Potenza assorbita di riferimento stadio 1	kW	2,6	
Potenza assorbita di riferimento stadio 2	kW	3,0	
Potenza assorbita di riferimento stadio 3	kW	3,2	
Fusibile	1x B16A 3p		

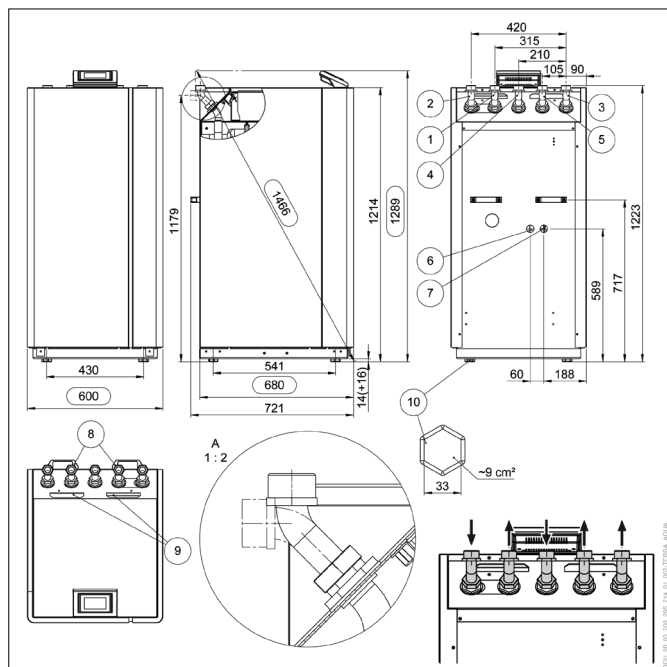
CIRCUITO FRIGORIFERO		
Refrigerante	R410A	
Quantità refrigerante	kg	3,5
Pressione di esercizio refrigerante max.	bar	45
Struttura compressore	Scroll	

DATI DI RESA		
W10/W35		
Potenza termica (EN14511)	kW	22,10
Potenza elettrica assorbita (EN14511)	kW	3,70
Coefficiente COP (EN 14511)	5,90	
W10/W50		
Potenza termica (EN14511)	kW	19,70
Potenza elettrica assorbita (EN14511)	kW	5,10
Coefficiente COP (EN 14511)	3,90	
W10/W60		
Potenza termica (EN14511)	kW	18,50
Potenza elettrica assorbita (EN14511)	kW	6,40
Coefficiente COP (EN 14511)	2,90	

EFFICIENZA ENERGETICA (ZONA CLIMATICA MEDIA)			
alla temperatura di mandata massima (riscaldamento)	°C	35	55
Classe di efficienza energetica (da D a A+++)		A+++	A+++
P nom.	kW	22	19
Efficienza ETAs	%	253,0	159,0
SCOP		6,61	4,26
alla temperatura di mandata min. (raffrescamento)	°C	18	7
SEER		-	-

Note:

- Per maggiori informazioni tecniche o per altri documenti, consultare l’area Download del sito www.ochsner.com
- Le leggi, le norme e le direttive regionali e nazionali vigenti devono essere rispettate.

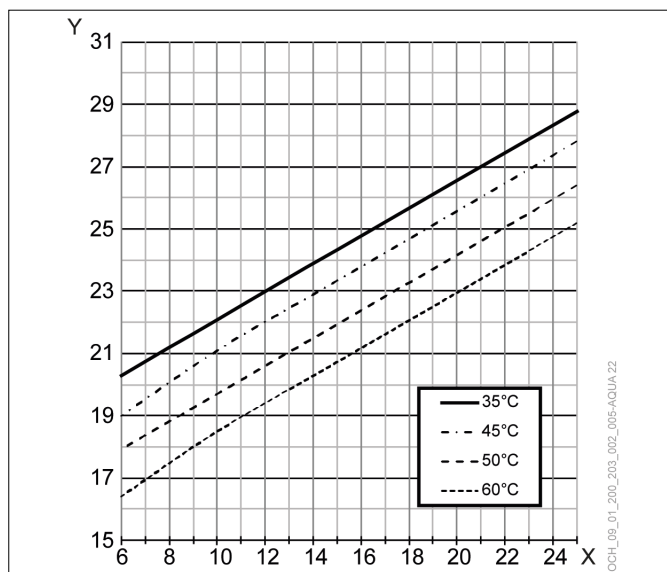


- 1 Mandata sorgente di calore
- 2 Ritorno sorgente di calore
- 3 Mandata acqua per riscaldamento
- 4 Ritorno acqua per riscaldamento/acqua calda
- 5 Mandata acqua calda
- 6 Scarico valvola di sicurezza (lato utilizzo del calore)
- 7 Scarico valvola di sicurezza (lato sorgente di calore)
- 8 Maniglie per trasporto (svitabili)
- 9 Passacavi
- 10 Piedino di plastica (regolabile in altezza, 4 pz)

ACCESSORI CONSIGLIATI

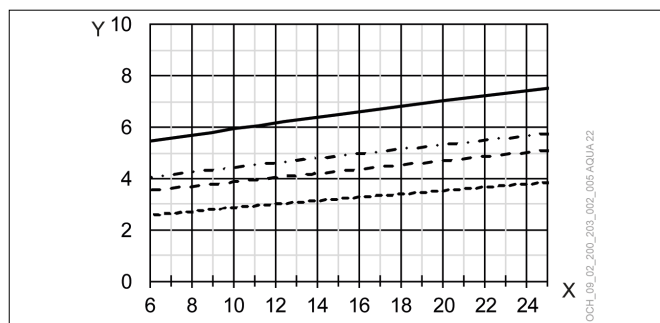
Tipo	Descrizione	Dimensionamento	Codice articolo
Serbatoio di accumulo inerziale pompa di calore	min. PU 500	30 l/kW con W10/W35	920829
Serbatoio acqua calda	min. SP 550	30 l/kW con W10/W50	920710
Scambiatore di calore a piastre esterno	PWT 5007, Prim. 1 1/4 Pollici, Sec. 1 Pollici	Perdita di carico: Prim. 23 mbar, Sec. 30 mbar	911252
Valvola deviatrice a 3 vie interna			991569
Valvola deviatrice a 3 vie esterna	DN32 (1 1/4"), kvs 16	Perdita di carico: 56,4 mbar	290229
Resistenza elettrica a immersione interna	8,8 kW		991568
Filtro per sorgente di calore		Perdita di carico: 40 mbar	922485
Pompa a immersione ¹⁾	Pompa a immersione I, a numero di giri variabile	Prevalenza residua: 8 - 12 mWS	290605
	Pompa a immersione II, a numero di giri variabile	Prevalenza residua: 10 - 29 mWS	290606

POTENZA TERMICA



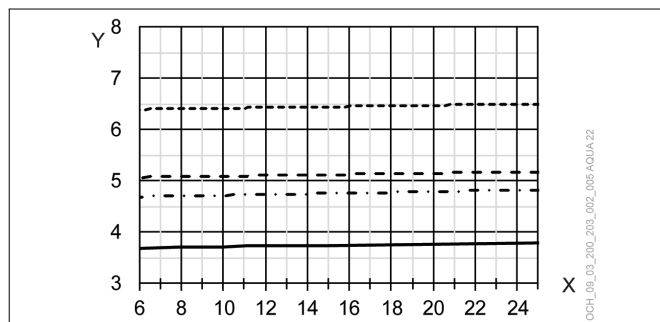
X Temperatura acqua [°C]
Y Potenza termica [kW]

COP



X Temperatura acqua [°C]
Y COP

POTENZA ELETTRICA ASSORBITA



X Temperatura acqua [°C]
Y Potenza assorbita [kW]

¹⁾ Pompa a immersione incl. valvola di non ritorno, relè di protezione motore, cavo 20 m, cavo in acciaio e relativi morsetti. Per la prevalenza richiesta, si veda il capitolo sull'installazione (AQUA).