Gamma
Residenziale Domestico

VERSIONE **GROUND**

SG Ready
Smart Heat Pumps

Il modello **(R)T30 G** di **TEON** è un generatore di calore naturale con refrigerante R600a adibito alla produzione di riscaldamento e/o alla produzione di acqua calda sanitaria (ACS), in funzionamento con sonde a circuito chiuso (closed loop). Il modello **RT** riesce a soddisfare anche le richieste di raffrescamento.

È in grado di erogare:

- Acqua calda ad alta temperatura (max 80°C);
- Acqua refrigerata a bassa temperatura (min 5°C) – solo nel modello reversibile ("**RT**").

Il compressore utilizzato è di tipo alternativo ad alta efficienza energetica. È sviluppato ed ottimizzato per applicazioni con refrigerante R600a, minimizzando il consumo energetico, le vibrazioni e il rumore.

Gli scambiatori di calore sono a piastre saldo brasate in acciaio inossidabile AISI 316, con scambio di calore in controcorrente e connessione in acciaio inossidabile AISI 304. Sono caratterizzati da un'elevata efficienza termica con alta turbolenza e ridotto rischio di formazione di incrostazioni e depositi.

All'interno della struttura portante corredata di pannellatura perimetrale, sono presenti i principali componenti delle macchine:

- Compressore
- Valvola laminatrice
- Evaporatore
- Condensatore
- Economizzatore
- Componenti di misura e controllo
- Tubisteria e componenti vari in linea
- Bordo macchina

WATER® BLAZE TECHNOLOGY

La tecnologia WATER BLAZE di TEON introduce nel ciclo termodinamico tradizionale delle pompe di calore un sotto-raffreddamento spinto, grazie al quale si recupera maggiore potenza termica dalla sorgente naturale da cedere all'impianto di riscaldamento e si massimizza l'efficienza complessiva. Ciò avviene suddividendo la curva isoentalpica in due distinte trasformazioni, una a pressione costante e una a temperatura costante, che avvengono rispettivamente in un recuperatore e in una valvola di laminazione.

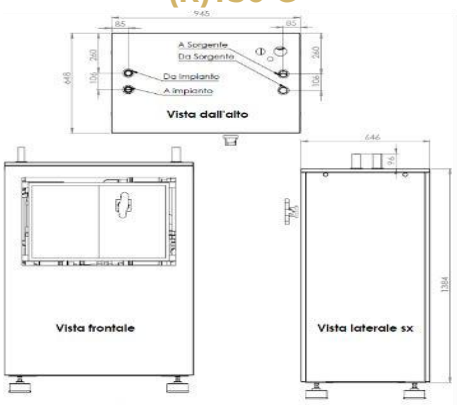
PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

EFFICIENZA E PRESTAZIONI	U.M.	(R)T30 G		
RISCALDAMENTO (modelli T)				
Potenzialità termica	[kW]	24,4	26,9	21,7
Potenza elettrica assorbita	[kW]	4,9	7,0	7,5
COP	[-]	4,99	3,86	2,89
Temperatura prelievo acqua da sorgente	[°C]	0	7	7
Temperatura restituzione acqua a sorgente	[°C]	-3	4	4
Temperatura ritorno acqua da impianto	[°C]	30	50	70
Temperatura mandata acqua a impianto	[°C]	35	60	80
Portata acqua lato sorgente	[l/s]	1,6	1,6	1,1
Portata acqua lato impianto	[l/s]	1,2	0,6	0,5
Carica refrigerante (R600a)	[kg]		2,5	
RAFFRESCAMENTO (modelli RT)				
Potenzialità frigorifera	[kW]		28,4	
Potenza elettrica assorbita	[kW]		5,7	
EER	[-]		4,99	
Temperatura mandata acqua a sorgente	[°C]		20	
Temperatura ritorno acqua a sorgente	[°C]		15	
Temperatura mandata acqua a impianto	[°C]		7	
Temperatura ritorno acqua da impianto	[°C]		12	
Portata acqua lato sorgente	[l/s]		1,6	
Portata acqua lato impianto	[l/s]		1,4	
Carica refrigerante (R600a)	[kg]		3,1	

DATI TECNICI	U.M.	(R)T30 G
Corrente operativa massima consentita	[A]	15,3
Livello pressione sonora a 1 m (*) (senza isolamento acustico)	[db(A)]	58
Livello pressione sonora a 5 m (*) (senza isolamento acustico)	[db(A)]	44
Livello pressione sonora a 10 m (*) (senza isolamento acustico)	[db(A)]	38
Perdita di carico scambiatore lato impianto modelli T	[kPa]	32
Perdita di carico scambiatore lato sorgente modelli T	[kPa]	6,52
Perdita di carico scambiatore lato impianto modelli RT	[kPa]	1,438
Perdita di carico scambiatore lato sorgente modelli RT	[kPa]	6,52
Alimentazione elettrica	[V/-/Hz]	400/3/50+N (220 V)
Tipo di compressore	[-]	Alternativo
Parzializzazione (con accessorio parzializzazione)	[-]	75
DIMENSIONI E PESI	**U.M.**	**(R)T30 G**
Dimensioni (L x P x H) (**)	[mm]	945 x 648 x 1.384
Peso a vuoto	[kg]	460
Peso in esercizio	[kg]	500
Diametro raccordi idraulici lato impianto T e RT	[-]	G 1 1/4"
Diametro raccordi idraulici lato impianto T	[-]	G 1"
Diametro raccordi idraulici lato freddo RT	[-]	G 1 1/4"
SICUREZZA	**U.M.**	**(R)T30 G**
Pressione massima fluido refrigerante	[bar]	14

(*) I dati riportati sono ricavati da misure effettuate in campo libero.
(**) L'altezza indicata non tiene conto dei supporti antivibranti, che incrementerebbe l'altezza totale di un valore compreso tra 60 mm e 110 mm.

(R)T30 G



NOTA: Valgono le seguenti distanze di rispetto: frontale e posteriore 500 mm, laterale sinistro e destro 600 mm e superiore 500 mm.

NOTA: TEON si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati.