

# Gamma Residenziale Domestico

## VERSIONE WATER



Il modello **(R)T30 W** 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). Il modello **RT** riesce a soddisfare anche le richieste di raffrescamento.

È in grado di erogare:

- Acqua calda ad alta temperatura (max 85°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 della macchina:

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



**WATER  
BLAZE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

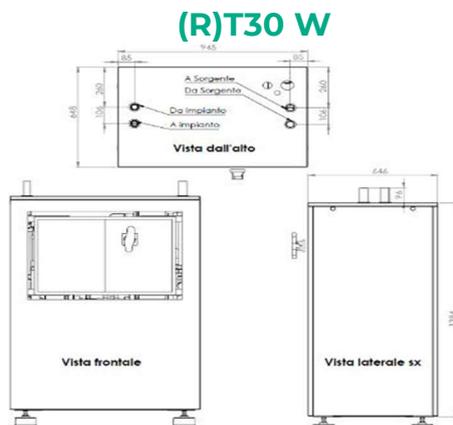
*La tecnologia WATER BLAZE di TEON introduce nel ciclo termodinamico tradizionale delle pompe di calore un sotto-raffreddamento spinto, grazie al quale si recupera maggiore potenza termica dalla sorgente naturale da cedere all’impianto di riscaldamento e si massimizza l’efficienza complessiva. Ciò avviene 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.*

EFFICIENZA E PRESTAZIONI	U.M.	(R)T30 W		
<b>RISCALDAMENTO (modelli T)</b>				
Potenza termica	[kW]	34,7	33,4	27,3
Potenza elettrica assorbita	[kW]	5,7	7,9	8,8
COP	[-]	6,09	4,22	3,12
Temperatura prelievo acqua da sorgente	[°C]	10	15	15
Temperatura restituzione acqua a sorgente	[°C]	7	10	10
Temperatura ritorno acqua da impianto	[°C]	30	50	70
Temperatura mandata acqua a impianto	[°C]	35	60	80
Portata acqua lato sorgente	[l/s]	2,3	1,2	0,9
Portata acqua lato impianto	[l/s]	1,7	0,8	0,7
Carica refrigerante (R600a)	[kg]		2,5	
<b>RAFFRESCAMENTO (modelli RT)</b>				
Potenza 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 di refrigerante (R600a)	[kg]		3,1	

DATI TECNICI	U.M.	(R)T30 W
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]	48
Perdita di carico scambiatore lato sorgente modelli T	[kPa]	10
Perdita di carico scambiatore lato impianto modelli RT	[kPa]	110,0
Perdita di carico scambiatore lato sorgente modelli RT	[kPa]	48,9
Alimentazione elettrica	[V/-/Hz]	400/3/50+N (220 V)
Tipo di compressore	[-]	Alternativo
Parzializzazione (con accessorio parzializzazione)	[-]	75
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		
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 sorgente T e RT	[-]	G 1 1/4"
Diametro raccordi idraulici lato impianto T	[-]	G 1"
Diametro raccordi idraulici lato impianto RT	[-]	G 1 1/4"
<b>SICUREZZA</b>		
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.



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.