

Gamma Professionale

VERSIONE AIR

La gamma **Professionale** di **TEON** nella versione **Air** (aria-acqua) è costituita da generatori di calore naturale monoblocco aria-acqua per la produzione di riscaldamento e acqua calda sanitaria (ACS), con l'opzione di reversibilità per il funzionamento estivo in raffrescamento. I modelli **T60**, **T115** e **T250** sono monostadio, in grado di erogare:

- Acqua calda ad alta temperatura (min 30°C – max 80°C)
- Acqua refrigerata a bassa temperatura (min 5°C) – solo nei modelli reversibili (“**RT**”).

I compressori utilizzati sono di tipo alternativo ad alta efficienza energetica. Sono sviluppati ed ottimizzati per applicazioni con refrigerante R600a, minimizzano gli assorbimenti elettrici, le vibrazioni e la rumorosità.

Gli scambiatori sono a piastre in acciaio inox AISI 316, saldo brasate, con scambio termico in controcorrente e connessioni in acciaio inox AISI 304. Sono caratterizzati da elevata efficienza termica con contemporanea forte turbolenza e minor 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.

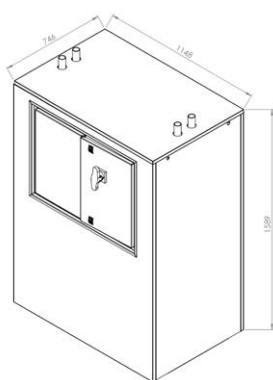
L'unità esterna è realizzata con telaio in ferro zincato e carpenteria in alluminio pre-verniciato e ferro zincato verniciato a polvere epossidica e resistente alla corrosione. I ventilatori che la compongono sono assiali alimentati trifase, dotati di protezione termica, lubrificati a vita, bilanciati staticamente e dinamicamente con brushless EC / a risparmio energetico.



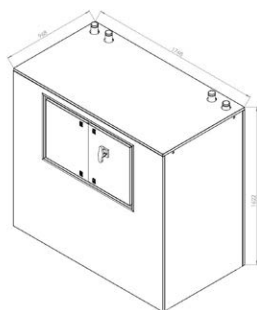
**WATER
BLAZE**[®]
TECHNOLOGY

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.

EFFICIENZA E PRESTAZIONI		U.M.	T60			T115			T250		
RISCALDAMENTO (modelli T)											
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO			A7/W35	A7/W50	A7/W80	A7/W35	A7/W50	A7/W80	A7/W35	A7/W50	A7/W80
Potenza termica	[kW]		46,2	40,9	28,6	85,2	73,6	50,7	170,5	147,2	101,4
Potenza elettrica assorbita	[kW]		11,3	12,6	13,7	19	21,4	23,6	38	42,8	47,2
COP	[-]		4,07	3,24	2,09	4,48	3,44	2,15	4,48	3,44	2,15
Portata acqua lato impianto	[l/s]		2,21	1,96	0,68	4,07	3,52	1,21	8,15	7,03	2,42
Carica refrigerante (R600a)	[kg]		4			6,9			15		
RAFFRESCAMENTO (modelli RT)											
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO (UM.REL. 50%)			A35/W7			A35/W7			A35/W7		
Potenza Frigorifera	[kW]		56,3			104,9			209,9		
Potenza elettrica assorbita	[kW]		10,7			18,4			36,9		
EER	[-]		5,27			5,69			5,69		
Portata acqua lato impianto	[l/s]		9,68			18,05			36,1		
Carica refrigerante (R600a)	[kg]		5			9			15		



T60



T115



T250

NOTA: per **T60** e **T115** valgono le seguenti distanze di rispetto: frontale e posteriore 500 mm, laterale sinistro e destro 600 mm e superiore 500 mm. Per la **T250** valgono le seguenti distanze di rispetto: frontale e posteriore 1000 mm, laterale sinistro e destro 800 mm e superiore 150 mm.

DATI TECNICI	U.M.	T60	T115	T250
UNITÀ PRINCIPALE				
Corrente operativa massima consentita	[A]	32,9	66,1	132,2
Livello pressione sonora a 1 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	61	64	67
Livello pressione sonora a 5 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	47	50	53
Livello pressione sonora a 10 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	41	44	47
Perdita di carico scambiatore lato impianto	[kPa]	6,5	8,2	12,3
Alimentazione elettrica	[V/-/Hz]	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Tipo di refrigerante	[-]	R600a	R600a	R600a
Tipo di compressore	[-]	Alternativo	Alternativo	Alternativo
Parzializzazione (con accessorio parzializzazione)	[-]	83 / 66	88 / 75	88 / 75 / 50 / 4438
UNITÀ ESTERNA				
Numero ventilatori	[-]	3	4	2 x (4)
Portata complessiva	[m3/s]	6,7	8	17
Assorbimento elettrico nominale massimo	[kW]	2,1	2,8	5,6
Livello pressione sonora a 1 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	70	71	71
Livello pressione sonora a 5 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	56	57	57
Livello pressione sonora a 10 m (*) (senza accessorio isolamento acustico)	[db(A)]	50	51	51
DIMENSIONI E PESI				
UNITÀ PRINCIPALE				
Dimensioni (L X P X H) (**)	[mm]	1.148 x 746 x 1.589	1.768 x 968 x 1.622	1.224 x 1.529 x 2.172
Peso a vuoto	[kg]	660	990	1.761
Peso in esercizio	[kg]	700	1.033	1.868
Diametro collegamenti idraulici evaporatore	[Victaulic]	G 1" 1/4"	DN50	DN80
Diametro collegamenti idraulici condensatore	[Victaulic]	G 1" 1/4"	DN50	DN65
UNITÀ ESTERNA				
Dimensioni (L X P X H) (**)	[mm]	2.930 x 870 x 992	3.830 x 870 x 992	N. 2 x (3.830 x 870 x 992)
Peso a vuoto	[kg]	208	302	2 x 302
Peso in esercizio	[kg]	237	353	2 x 723
Diametro collegamenti idraulici lato	[Victaulic]	G 2"	DN50	DN80
SICUREZZA				
Pressione massima fluido refrigerante	[bar]	14	14	14
Necessità patentino F-GAS per manutenzione	[-]	NO	NO	NO

(*) 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.

N.B. le pompe di calore aria - acqua funzionano solo se la temperatura d'aria esterna è pari o superiore a 5°C.