T-MB AIR

LA POMPA DI CALORE "PLUG AND PLAY" PER IL CLIMA DOMESTICO

Conto termico

Detrazione 65%

Super Bonus 70%

Massimo comfort e Zero emissioni

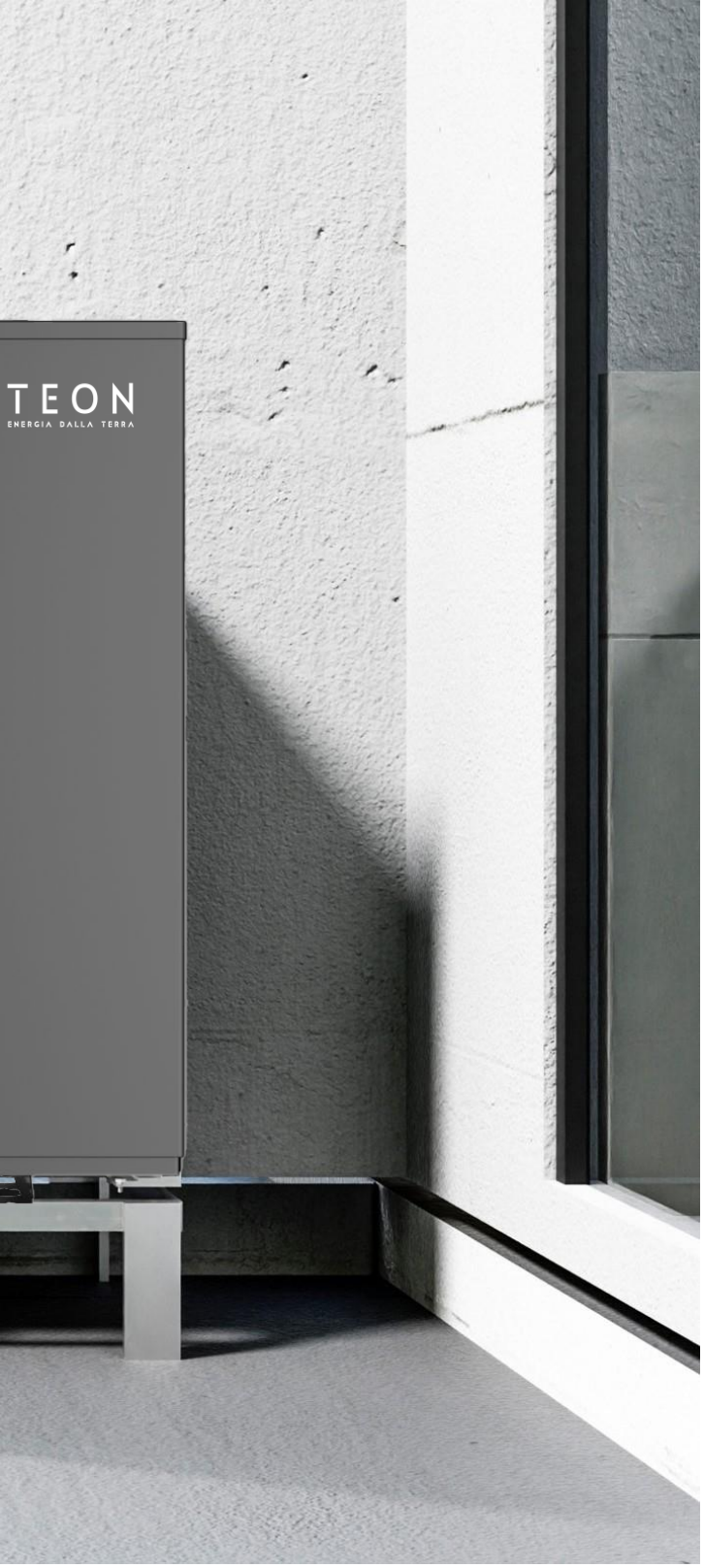
Efficienza energetica superiore a impatto zero per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria. Facile da installare e controllabile anche da smartphone.

TEON
ENERGIA DALLA TERRA

T-MB AIR

T-MB AIR è la pompa di calore della gamma Residenziale di TEON per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria che offre il massimo comfort riducendo i consumi di energia.

Dotata di tecnologia inverter e di motori DC brushless, garantisce alta efficienza e riduce i consumi di energia, anche grazie all'utilizzo del refrigerante naturale R290 a basso Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP 3).

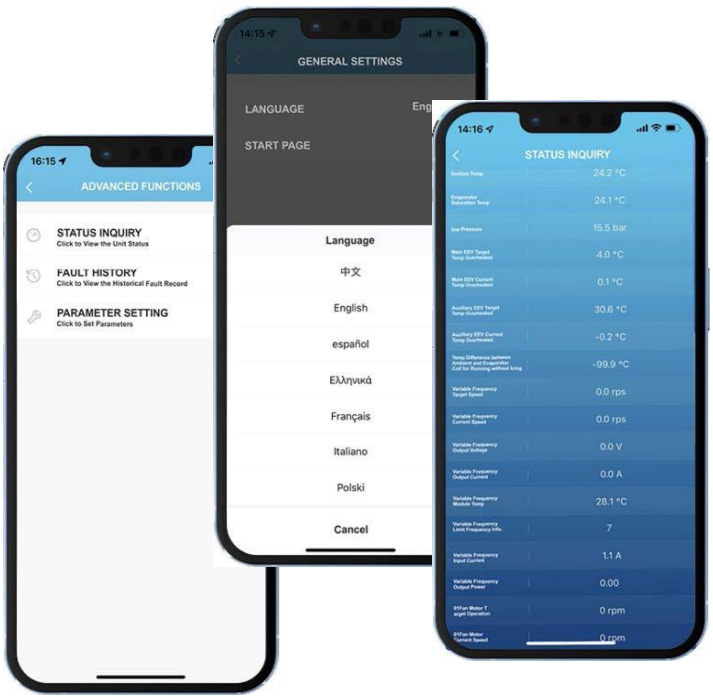


Smart System

La pompa di calore è dotata di un sistema intelligente che può gestire un serbatoio inerziale e la produzione di acqua calda sanitaria. Il serbatoio assicura una distribuzione uniforme del calore, adattandosi alle variazioni di richiesta e consente di accumulare eventuale energia termica in eccesso, riducendo gli sprechi e garantendo una fornitura costante di calore.

Massimo comfort

Ideale per tutti i contesti domestici, anche in località con temperature esterne molto basse (fino a-20°C), è facile da installare grazie all'unità monoblocco "plug and play". Semplice da utilizzare e gestire, grazie al display intuitivo e al controllo da remoto via smartphone.



Internet of things

Efficiente e alternativa

Pompa di calore ad alta temperatura con tecnologia inverter per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria. La soluzione perfetta per sostituire la caldaia tradizionale.

Consumi ridotti a zero

Consuma solo l'energia elettrica per il funzionamento del compressore.
E se abbinata a un impianto fotovoltaico, la bolletta si azzera.

Sostenibile e sicura

Estrae calore dall'aria e lo consegna all'impianto di distribuzione del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria, a temperature fino a 75°C senza combustione e senza utilizzare combustibili fossili.

Tecnologia "plug and play"

Grazie al modulo idronico, è facile da installare in qualsiasi ambiente domestico, senza intervenire sull'impianto di riscaldamento.

Facile da utilizzare, ovunque tu sia

Massima efficienza anche in zone dal clima rigido (fino a-20°C). Display intuitivo e gestione smart da remoto con app o tablet.

4 modalità operative:
Smart, Silent, Power, Vacation

Vantaggi

Classe energetica **A+++**

Alta efficienza anche con temperature esterne molto basse (fino a-20°C)

Produzione acqua calda a **temperature fino a 75°C**

Basso GWP (Potenziale di Riscaldamento Globale) grazie all'impiego dell'innovativo refrigerante **R290** (GWP 3)

Sistema intelligente per una **fornitura costante e uniforme di calore** e per la riduzione degli sprechi

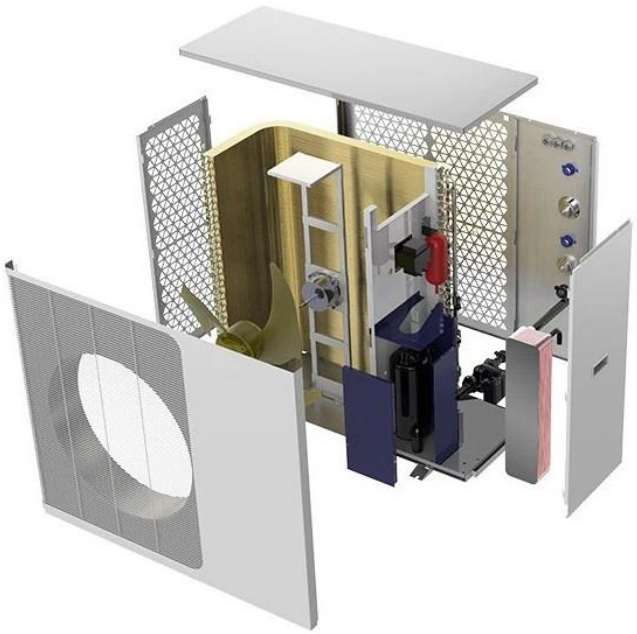
Installazione plug and play grazie al modulo idronico che lo rende facilmente e direttamente allacciabile all'impianto di riscaldamento preesistente

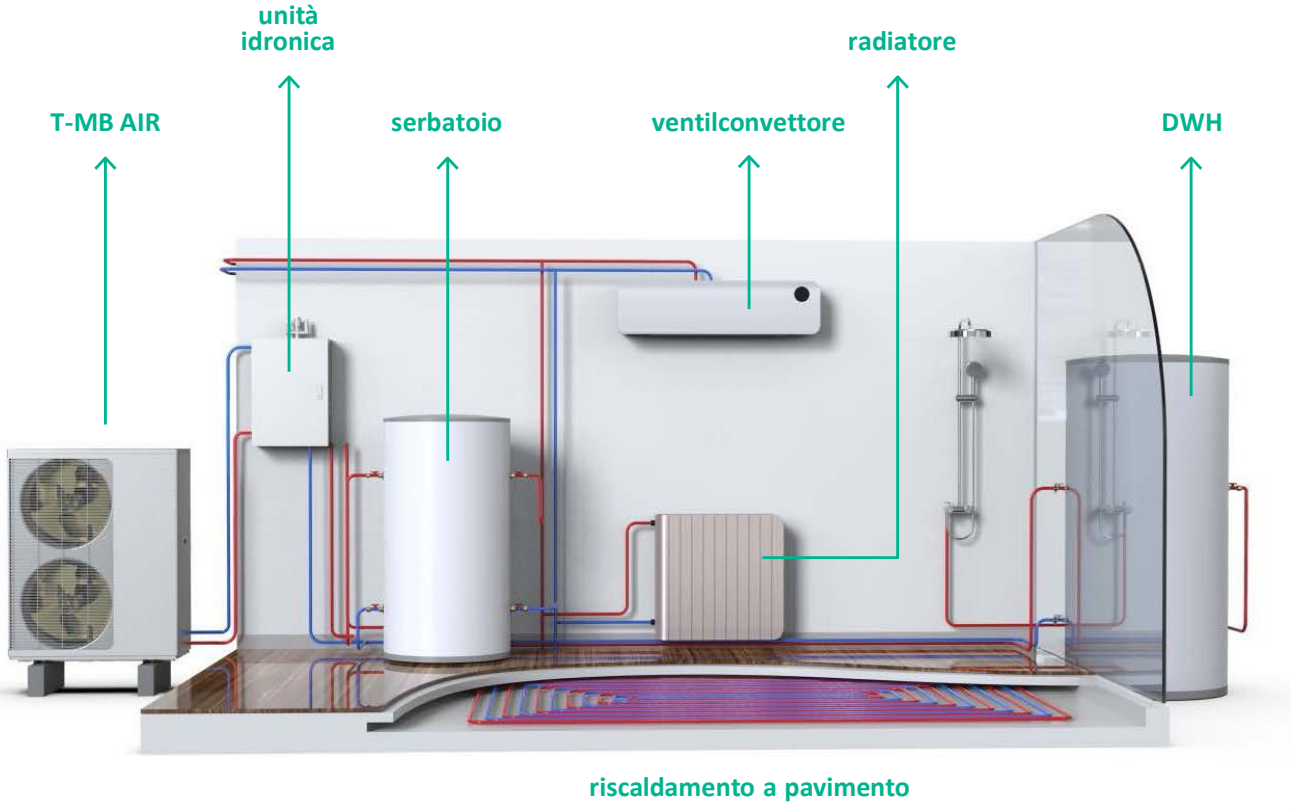
Silenziosa: rumorosità inferiore a 47 dB(A) (versione T07MB)

Agevolazioni **Eco Bonus 65%**, **Super Bonus 70%** e **Conto Termico**

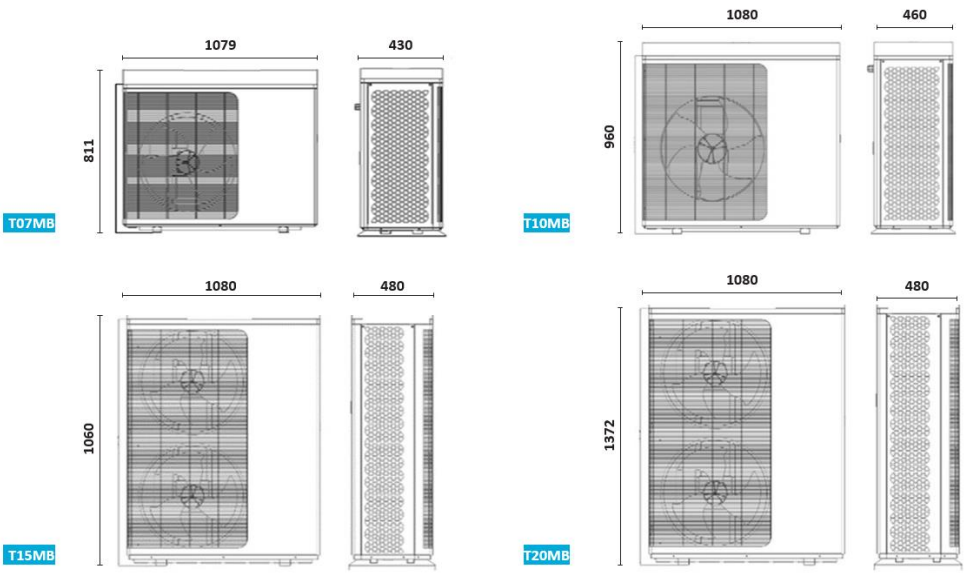
Identikit

- Compressori Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori assiali con motore DC brushless
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304
- Batteria di scambio termico alettata, tubi di rame e alette in alluminio con trattamento idrofilo
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, costituito da: valvola termostatica elettronica, valvola di inversione a 4 vie, pressostato di alta e di bassa pressione, filtri bidirezionali a maglia metallica, trasduttore di alta e di bassa pressione
- Circuito idraulico con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussostato e disaeratore con valvola di sfiato aria





PERFORMANCE	U.M.	T07MB	T10MB	T15MB	T20MB
Heating Condition - Ambient Temp. (DB/WB): 7/6°C, Water Temp. (In/Out): 30/35°C					
Heating Capacity Range	[kWt]	3,3 - 8,3	4,5 - 11,4	5,9 - 14,8	8,8 - 22,0
Electrical Power Input Range	[kWe]	0,64 - 2,18	0,85 - 2,95	1,13 - 3,83	1,68 - 5,77
COP Range	[-]	3,81 - 5,17	3,86 - 5,29	3,86 - 5,22	3,81 - 5,24
Water Flow Range	[l/s]	0,16 - 0,41	0,22 - 0,56	0,29 - 0,73	0,43 - 1,09
Heating Capacity (EN 14511-2)	[kWt]	4,99	7,04	8,72	12,78
Electrical Power Input (EN 14511-2)	[kWe]	0,98	1,43	2,04	2,76
COP (EN 14511-2)	[-]	5,08	4,92	4,27	4,63
Water Flow (EN 14511-2)	[l/s]	0,24	0,33	0,43	0,62
Domestic Hot Water Condition - Ambient Temp. (DB/WB): 7/6°C, Water Temp. (In/Out): 15/55°C					
Heating Capacity Range	[kWt]	3,7 - 7,4	5,2 - 10,2	6,6 - 13,2	7,8 - 17,6
Electrical Power Input Range	[kWe]	0,79 - 2,10	1,1 - 2,87	1,41 - 3,73	1,67 - 5,01
COP Range	[-]	3,52 - 4,69	3,55 - 4,71	3,54 - 4,67	3,51 - 4,66
Water Flow	[l/s]	0,02 - 0,05	0,03 - 0,06	0,04 - 0,08	0,05 - 0,11
Cooling Condition - Ambient Temp. (DB): 35°C, Water Temp. (In/Out): 12/7°C					
Cooling Capacity Range	[kWf]	2,4 - 5,8	3,3 - 8,2	4,3 - 10,8	6,2 - 15,3
Electrical Power Input Range	[kWe]	0,79 - 2,19	1,08 - 3,07	1,39 - 3,99	1,99 - 5,60
EER Range	[-]	2,65 - 3,04	2,67 - 3,06	2,71 - 3,10	2,73 - 3,12
ErP Level (35°C)	[-]	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (*)	[-]	≥4,0	≥4,0	≥4,0	≥4,0
SEER (**)	[-]	≥4,6	≥4,6	≥4,6	≥4,6



NOTA: per T07MB, T10MB, T15MB e T20MB valgono le seguenti distanze di rispetto: frontale 2000mm, posteriore 1000mm, laterale sinistro, destro e superiore 500 mm.

TECHNICAL DATA	U.M.	T07MB	T10MB	T15MB	T20MB
Compressor type		Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC	Twin Rotary DC
N° compressor	[-]	1	1	1	1
Fan type		Axial fans - brushless DC	Axial fans - brushless DC	Axial fans - brushless DC	Axial fans - brushless DC
N° fan	[-]	1	1	2	2
Max. current input	[A]	10,0	14,1	7,1	10,3
Noise	dBA	≤47	≤50	≤52	≤53
Power Supply		230V/1Ph/50Hz-60 Hz	230V/1Ph/50Hz-60Hz 380V/3Ph/50Hz-60Hz	380V/3Ph/50Hz-60Hz	380V/3Ph/50Hz-60Hz
Refrigerant		R290	R290	R290	R290
Refrigerant charge	[kg]	0,70	0,95	1,00	1,40
Max Head of Circulating Pump	[mCA]	9	9	12	12
Operating Ambient Temperature	[°C]	[-20 ; 50]	[-20 ; 50]	[-20 ; 50]	[-20 ; 50]
Operating Water Temperature (DHW)	[°C]	[10 ; 75]	[10 ; 75]	[10 ; 75]	[10 ; 75]
Operating Water Temperature (Heating)	[°C]	[20 ; 70]	[20 ; 70]	[20 ; 70]	[20 ; 70]
Operating Water Temperature (Cooling)	[°C]	[5 ; 35]	[5 ; 35]	[5 ; 35]	[5 ; 35]
SIZES AND WEIGHTS U.M.		**T07MB**	**T10MB**	**T15MB**	**T20MB**
Net Weight (***)	[kg]	105	120	135	168
Net Dimension (L/W/H) (***)	[mm]	1080×460×820	1080x460x960	1080x480x1060	1080x480x1372
Diameter of Pipe	[mm]	DN25	DN25	DN25	DN25
SAFETY U.M.		**T07MB**	**T10MB**	**T15MB**	**T20MB**
Maximum pressure	[bar]	27,5	27,5	27,5	27,5
F-GAS license need for maintenance		NO	NO	NO	NO

(*) Riscaldamento condizioni climatiche medie: T_{biv}=-7°C, bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.

(**) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.

(***) Peso e dimensioni potrebbero essere soggette a variazioni.

info@teon.it

www.teon.it

Tel. (+39) 011 9910413