

# Eria Tower

## Pompa di calore aria/acqua



**Eria Tower** è una pompa di calore aria/acqua costituita da un'unità esterna e un modulo interno a basamento con bollitore sanitario da 180 litri, disponibile come variante completamente elettrica o ibrida. Macchina con Modulazione del compressore con tecnologia ad Inverter per ottimizzare il comfort e ridurre i consumi energetici: COP e ER molto elevati. Il bollitore sanitario da 180 litri è riscaldabile fino a 62°C e l'ampio serpentino per la pompa di calore permette una preparazione rapida dell'acqua. Funzione antilegionella di serie. Regolazione intelligente del funzionamento ibrido, per un maggiore confort e una maggiore stabilità con meno costi energetici. Installazione facilitata grazie alla fornitura pre-assemblata della macchina e alla procedura di messa in funzione intuitiva. Disponibile nella gamma da 4,5kW a 16 kW nelle versioni monofase e trifase, hybrid o all-electric; ciò significa che è sempre disponibile una soluzione adatta sia in caso di ristrutturazioni che di nuove costruzioni.



### HYBRID READY

I vantaggi del funzionamento ibrido pompa di calore/caldaia. I sistemi ibridi di prima generazione e attualmente comuni considerano la pompa di calore un supplemento al sistema di riscaldamento centralizzato. Remeha ha scelto di ribaltare questa idea e considerare la pompa di calore come il cuore dell'impianto e della regolazione, lasciando alla caldaia il ruolo di backup. Questo diverso modo di pensare offre molti vantaggi. Tra le altre cose:

- Regolamentazione migliore e più stabile
- Installazione rapida e semplice
- Maggiore risparmio energetico.

## Dati tecnici

Modello Remeha ERIA TOWER		AWHP 4.5	AWHP 6	AWHP 8	AWHP 11 (11T)	AWHP 16 (16T)
Potenza termica in riscaldamento <sup>1</sup>	kW	4,60	5,82	7,90	11,39	14,65
Coefficiente di prestazione (COP) <sup>1</sup>		5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
Potenza elettrica assorbita in riscaldamento <sup>1</sup>	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	3,47
Potenza termica in riscaldamento <sup>2</sup>	kW	3,47	3,65	5,30	10,19	12,90
Coefficiente di prestazione (COP) <sup>2</sup>		3,97	3,23	3,46	3,20	3,27
Potenza elettrica assorbita in riscaldamento <sup>2</sup>	kWe	0,88	1,13	1,53	3,19	3,94
Potenza refrigerante <sup>3</sup>	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	14,46
Indice di efficienza energetica (EER) <sup>3</sup>		4,28	4,09	3,99	4,75	3,96
Potenza elettrica assorbita in raffreddamento <sup>3</sup>	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	3,65
Livello di potenza sonora LWA all'interno	dB (A)	36	36	36	41	41
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente in condizioni climatiche medie	A++>G	A++	A++	A++	A++	A++

1 · Modalità Caldo: temperatura dell'aria esterna +7°C · temperatura dell'acqua in uscita +35°C · Prestazioni conformi alla norma EN 14511-2.

2 · Modalità Caldo: temperatura dell'aria esterna +2°C · temperatura dell'acqua in uscita +35°C · Prestazioni conformi alla norma EN 14511-2.

3 · Modalità Freddo: temperatura dell'aria esterna +35°C · temperatura dell'acqua in uscita +18°C · Prestazioni conformi alla norma EN 14511-2.

### eSmart Inside

ERIA TOWER ospita la nuova tecnologia eSmart Inside. Questa nuova piattaforma digitale permette ampie possibilità di comunicazione e automazione. La base di questa innovazione è costituita dalla nuova elettronica che, oltre ad assicurare una gestione affidabile, ti permette di essere sempre connesso e di variare il comfort domestico anche da remoto. Con il cronotermostato eTwist puoi gestire dal tuo dispositivo smart tramite una semplice applicazione tutto quello che succede nel tuo impianto e non ultimo modificare a tuo piacere i parametri di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria. Inoltre è possibile monitorare più rapidamente lo stato del prodotto tramite l'invio autonomo di messaggi di assistenza preventivi.



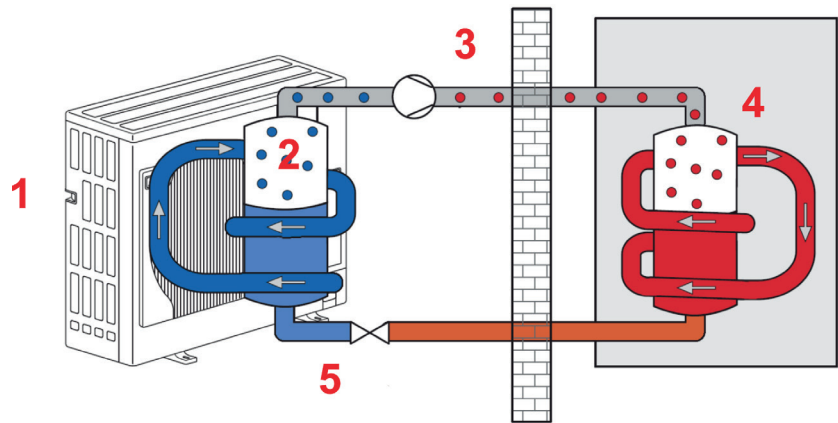
Decidere di installare una pompa di calore ad alta efficienza può rivelarsi davvero vantaggioso, perchè ti permette di avere un unico impianto per il riscaldamento e il raffreddamento della tua casa, oltre che per la produzione di acqua calda per uso sanitario.

### COS'È LA POMPA DI CALORE?

La pompa di calore è una macchina che preleva calore da una fonte di energia termica disponibile in natura (aria, acqua o sottosuolo), quindi rinnovabile, gratuita e sicura, e lo trasferisce all'impianto idraulico domestico per riscaldare e produrre acqua calda sanitaria. Per compiere questo lavoro utilizza l'elettricità, ma l'energia consumata è estremamente minore rispetto al calore che viene prodotto. Ecco perchè la pompa di calore è un sistema a elevato risparmio energetico. Quello che definisce il grado di efficienza del prodotto è il COP (Coefficient of Performance), di solito compreso tra 3 e 6. Ciò significa che per ogni kWh elettrico consumato vengono prodotti 3-6 kWh di energia termica. Le nostre pompe di calore sono reversibili, possono quindi essere utilizzate anche per la climatizzazione estiva. Semplicemente invertendo il ciclo di funzionamento è possibile trasferire all'esterno il calore presente nell'abitazione, migliorando il grado di comfort percepito e rendendo quindi superflua l'installazione di un altro sistema per il raffreddamento.

### POMPE DI CALORE COME FUNZIONA LA POMPA DI CALORE

La pompa di calore lavora come un frigorifero, solamente all'inverso. Mentre un frigorifero direziona il calore all'esterno, le pompe di calore prendono energia dall'aria e lo trasferiscono all'interno dell'ambiente domestico attraverso il sistema di riscaldamento. Lo schema a fasi qui di seguito spiega nel dettaglio il funzionamento della pompa di calore:



- 1 L'energia assorbita dalla sorgente di calore esterna, a temperatura più bassa, scorre attraverso un circuito chiuso trasportata da un fluido termovettore
- 2 Il calore fa evaporare il refrigerante presente all'interno dell'evaporatore
- 3 Il gas così creato viene compresso e portato a una maggior pressione nel compressore e si riscalda, raggiungendo un livello di temperatura più alto
- 4 Il gas riscaldato viene trasportato all'interno del condensatore, che trasferisce il calore negli impianti di riscaldamento della casa o di produzione dell'acqua calda sanitaria
- 5 Il fluido gassoso torna quindi allo stato liquido iniziale e riprende il ciclo dall'inizio



Revis ha scelto di affidare la qualità delle caldaie Remeha alla professionalità di installatori esperti e li forma continuamente per rispondere alle tue esigenze.

