

POMPE DI CALORE
AEROTERMICHE

6 - 17 kW

SHI



Le unità SHI sono pompe di calore Aerotermiche
splittate con modulo idronico integrato

INVERTER

R-410A

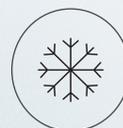
Refr. Fluid

R-454B

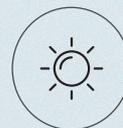
Ozone friendly



Aero Thermal



Cooling



Heating



Hot Water

IT

SHI

Caratteristiche

SHI È L'INNOVATIVA POMPA DI CALORE IN DUE SEZIONI SPLITTATA CARATTERIZZATA DA ELEVATI STANDARD DI AFFIDABILITÀ ED EFFICIENZA.

Può essere applicata in molteplici contesti quali, **appartamenti, ville, uffici e ambienti commerciali** grazie alla possibilità di soddisfare completamente i fabbisogni di climatizzazione in riscaldamento raffrescamento e di produzione di acqua calda sanitaria anche in modalità recupero totale del calore, **anche con temperature estreme.**

Il modulo interno compatto pensile viene collegato all'unità esterna mediante tubazioni frigorifere, e **gestisce direttamente la distribuzione idraulica agli impianti** mediante circolatori elettronici ad alta efficienza interni

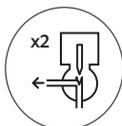
Caratteristiche costruttive principali

- ⊗ Compressori **inverter digital scroll BLDC** altissima efficienza
- ⊗ **Doppia valvola di espansione a controllo elettronico** per ottimizzazione di ogni regime di funzionamento indipendentemente dalla lunghezza della linea di refrigerante
- ⊗ **A recupero totale del calore**
- ⊗ **Circolatori elettronici interni**
- ⊗ **Ventilatori elettronici EC**
- ⊗ **Flussimetri elettronici** per il controllo dei flussi idronici ed energetici
- ⊗ **Insonorizzazione estrema**
- ⊗ **Batterie alettate con trattamento idrofilico** e passo alette maggiorato, realizzate con innovativa tecnologia di riduzione del contenuto di refrigerante necessario

Caratteristiche tecniche principali

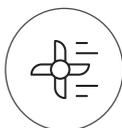
- ⊗ Campo di lavoro estremo per temperatura aria esterna **fino a -20°C**
- ⊗ Produzione di acqua **fino a 65°C**
- ⊗ Smart grid ready grazie alla gestione dell'autoconsumo elettrico con dispositivo **My economy** integrato
- ⊗ **Massima classe energetica A+++**
- ⊗ Connessione per **controllo remoto**
- ⊗ Compatta e di **immediata installazione**

Plus di prodotto



Doppia valvola di espansione elettronica

Tramite l'utilizzo di due valvole di espansione una nell'unità interna e l'altra in quella esterna, sarà possibile ottenere maggiore stabilità della pompa di calore anche con linee frigorifere estese e migliori performance sia in regime di raffreddamento che di riscaldamento.



Ventilatori EC

L'utilizzo di ventilatore inverter a commutazione elettronica rende SHI una pompa di calore full inverter dalle imparagonabili efficienze energetiche e performance acustiche, con possibilità anche di regolazioni sulle portate dell'aria in funzione delle esigenze.



Efficienza energetica più alta della categoria

SHI è progettata per essere la pompa di calore più efficiente della categoria, grazie all'adozione esclusivamente di motori elettrici inverter a controllo elettronico, scambiatori saldobrasati a superfici maggiorate e batterie alettate con passo 2,5mm.



Massima insonorizzazione

Il compressore, principale fonte di rumore, oltre ad essere montato su piedini antivibranti in gomma che smorzano le vibrazioni, è racchiuso in un hi-box insonorizzante rivestito di speciale materiale fonoassorbente per ridurre il rumore propagato all'esterno. Questa particolare soluzione costruttiva, unita ai ventilatori EC, riduce notevolmente la potenza sonora sviluppata.



Recupero totale del calore

Grazie all'utilizzo di uno scambiatore dedicato, durante la fase di raffreddamento è possibile produrre il 100% della potenza termica in recupero totale per acqua ad uso sanitario o per impianti a 4 tubi, innalzando così l'efficienza complessiva dell'unità e evitando oscillazioni di temperatura in impianti a bassa inerzia.

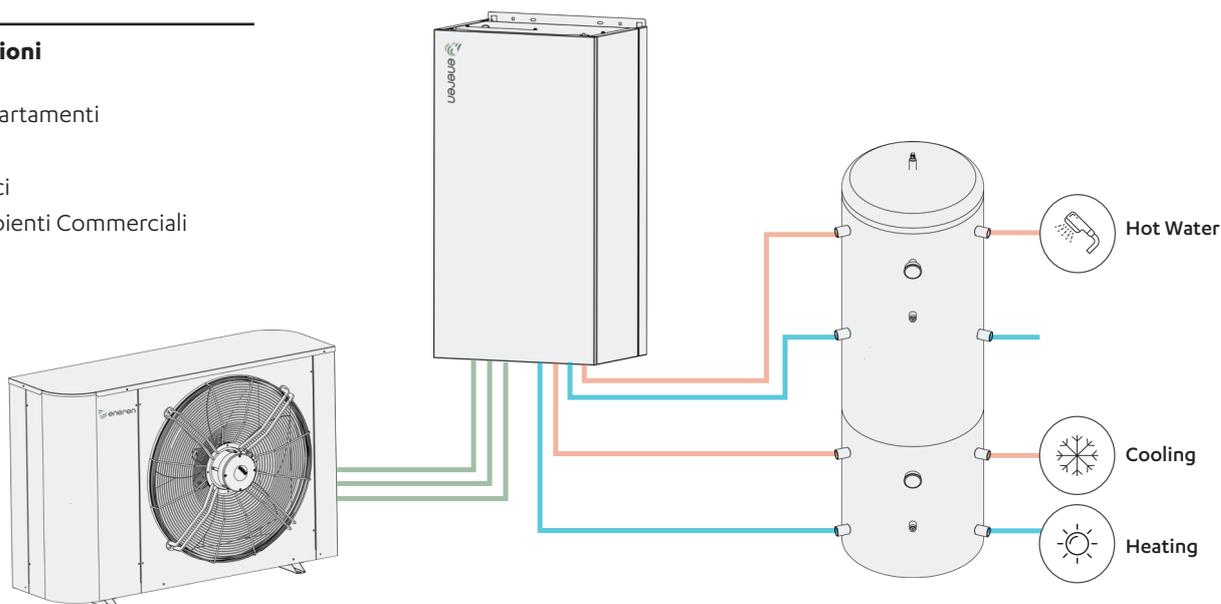


Supervisione e telecontrollo Enerweb

Enerweb è l'innovativo sistema di controllo dell'intero impianto di climatizzazione e trattamento dell'aria interfacciabile con qualsiasi dispositivo web che permette di visionare lo stato dei dispositivi, le temperature di funzionamento, la portata d'aria di rinnovo e molti altri parametri.

Applicazioni

- Appartamenti
- Ville
- Uffici
- Ambienti Commerciali



SHI006

SHI009

SHI012

SHI015

SHI017

RAFFRESCAMENTO ARIA35 W18

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Potenza Frigorifera | kW | 8,6 | 13,0 | 15,2 | 19,6 | 22,8 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 1,7 | 2,8 | 3,3 | 4,4 | 5,3 |
| EER | - | 5,09 | 4,59 | 4,64 | 4,50 | 4,33 |

RAFFRESCAMENTO + ACS W18 W55 (SOLO VERSIONE POLIVALENTE)

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Potenza Termica | kW | 9,5 | 14,7 | 16,7 | 21,4 | 25,0 |
| Potenza Frigorifera | kW | 7,6 | 11,6 | 13,3 | 16,7 | 19,5 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 2,2 | 3,5 | 3,7 | 5,1 | 6,1 |
| COP totale | - | 7,84 | 7,58 | 8,01 | 7,40 | 7,36 |

RISCALDAMENTO ARIA7/W35

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|------|------|------|------|
| Potenza Termica | kW | 7,6 | 11,5 | 13,3 | 17,7 | 20,3 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 1,4 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 |
| COP | - | 5,3 | 4,86 | 4,48 | 4,91 | 4,81 |

RISCALDAMENTO ARIA7/W45

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Potenza Termica | kW | 7,2 | 11,2 | 12,9 | 16,8 | 19,4 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 1,8 | 2,9 | 3,4 | 4,3 | 5,0 |
| COP | - | 4,12 | 3,92 | 3,77 | 3,9 | 3,88 |

ACS ARIA7/W55

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Potenza Termica | kW | 7,0 | 10,9 | 12,5 | 15,7 | 18,3 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 2,1 | 3,4 | 3,9 | 5,1 | 5,9 |
| COP | - | 3,24 | 3,17 | 3,18 | 3,06 | 3,09 |

ACS ARIA-5/W60

| | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Potenza Termica ACS | kW | 5,0 | 7,8 | 9,1 | 11,1 | 12,9 |
| Potenza Assorbita con pompe a bordo | kW | 2,2 | 3,5 | 3,9 | 5,3 | 6,0 |
| COP | - | 2,25 | 2,22 | 2,36 | 2,12 | 2,15 |

EFFICIENZE STAGIONALI

| | | | | | | |
|--|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ESEER / SCOP | - | 4,91 / 5,11 | 4,91 / 5,00 | 4,67 / 4,15 | 4,33 / 4,45 | 4,40 / 4,45 |
| Classe Efficienza ERP | - | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | A+++ |
| Classe Energetica ACS / Profilo dichiarato | - | A++/M | A++/M | A+/L | A+/L | A+/L |
| Livello potenza sonora Lw | dBa | 62 | 65 | 68 | 66 | 67 |

COMPRESSORE

| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Tipologia compressore | Scroll BLDC Inverter | | | | | |
| Alimentazione elettrica | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |

DIMENSIONI

| | | | |
|--------------------------------------|----|---------------|----------------|
| Dimensioni unità esterna (L x D x H) | mm | 1270x380x880h | 1374x566x1180h |
| Dimensioni unità interna (L x D x H) | mm | 900x740x1875h | |

Dati calcolati in riferimento alle norme
UNI EN 14511 ed EN 14825 per le efficienze stagionali



ENEREN SRL
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (PD), Italy

T +39 049 9271513
F +39 049 9588522
info@eneren.it



eneren.it

Eneren s.r.l. si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti senza alcun preavviso.

È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo senza il permesso scritto da parte di Eneren s.r.l.

© Copyright Eneren s.r.l. 2021