

## ANLI Pompa di calore reversibile inverter Aria/acqua per installazione da esterno. Ventilatori assiali e compressori scroll Potenza frigorifera 29 kW Potenza termica 31 kW



Aermecc partecipa al Programma EUROVENT-LCP. I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermecc.it](http://www.aermecc.it)



- **VERSIONE CON KIT IDRONICO INVERTER INTEGRATO**
- **ELEVATE EFFICIENZE AI CARICHI PARZIALI**
- **POSSIBILITÀ DI PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA (A.C.S.)**

### Caratteristiche

Pompa di calore inverter reversibile da esterno adatta a rispondere alle richieste di riscaldamento/raffreddamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotata di compressore inverter, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliestere anticorrosione. Può essere abbinata in impianti con terminali idronici o anche con i tradizionali termosifoni e risponde perfettamente alle esigenze del mercato residenziale: bassa rumorosità, facilità di installazione

#### Versione

- ANLI\_H** Standard,
- ANLI\_HX** con kit idronico inverter
- ANLI\_HP** con kit idronico

#### • Limiti operativi

- Lavoro a pieno carico fino a 42°C di temperatura aria esterna nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)
- Possibilità di impiego con portata d'acqua variabile sul primario (terminali con valvole a 2 vie)
- Controllo perfetto della temperatura dell'acqua anche in sistemi a basso contenuto d'acqua
- Adatta al funzionamento estivo in pompa di calore

per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) con l'accessorio regolatore di velocità dei ventilatori DCPX

- Compressori scroll ad alta efficienza con motore DC a magneti permanenti di tipo "high side" (con carter in alta pressione), progettato per il funzionamento a velocità variabile
- Circolatore inverter a velocità variabile con trasduttore di pressione lato acqua incorporato e microprocessore a bordo, in grado di gestire diverse modalità di regolazione:
  - ΔP costante: si mantiene costante la pressione differenziale tra ingresso e uscita della pompa, il numero di giri si riduce con la progressiva chiusura dei terminali.
  - ΔP variabile: la pressione differenziale si riduce al diminuire della portata, per tenere conto delle minori perdite di carico lungo le tubazioni di adduzione ai terminali (consigliato se lo sviluppo di tali tubazioni è elevato)
- Pressostato differenziale / flussostato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso
- Completo di filtri EMC

Il kit idronico integrato contiene anche:

- vaso d'espansione
- valvola di sicurezza lato acqua
- valvola di sfogo
- Scheda elettronica di controllo (modulo controllo)
  - Controllo della temperatura dell'acqua in uscita con algoritmo PID
  - Compensazione del set point con la temperatura esterna
  - Visualizzazione della frequenza di funzionamento
  - Gestione delle rampe di velocità del compressore
  - Sbrinamento intelligente autoadattativo
- Controllo di condensazione a freddo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura esterna (con accessorio DCPX)
- Parzializzazione di sicurezza con riduzione del numero dei giri del compressore
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale
- Storico allarmi
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anti corrosione

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERSET:** L'accessorio AERSET permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso.  
**Accessorio obbligatorio: MODU-485BL**
- **MULTICONTROL:** permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto. Per l'utilizzo più completo, sono disponibili i seguenti accessori:

**SPLW:** Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza / ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati.

**SDHW:** Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione della temperatura dell'acqua prodotta. **VMF-CRP Accessorio da prevedere per la gestione delle**

**sonde SPLW / SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.**

- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.
- **DCPX:** Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20°C e fino a -10°C.
- **BSKW:** Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto dall'intemperie.

Possono avere sia alimentazione monofase che trifase:

- BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)
- BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz)

- **VT:** Supporti antivibranti.
- **SAF:** Termoaccumulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

**Per ulteriori informazioni, anche sugli accessori obbligatori o consigliati, necessari per il buon funzionamento del sistema fare riferimento alla**

**scheda dedicata "SAF". Per la produzione di ACS con Termo Accumulo non fornito da Aermec Vi consigliamo di consultare il SISTEMA VMF.**

#### Accessori montati in fabbrica

- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre
- **KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

**COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

| ANLI_H                               | vers    | 101 |
|--------------------------------------|---------|-----|
| MODU-485BL                           | tutte   | •   |
| AERSET                               | tutte   | •   |
| MULTICONTROL                         | tutte   | •   |
| SPLW                                 | tutte   | •   |
| SDHW                                 | tutte   | •   |
| VMF-CRP                              | tutte   | •   |
| PR3                                  | tutte   | •   |
| DCPX                                 | tutte   | 53  |
| VT                                   | tutte   | 15  |
| BS6KW400T                            | 400V/3N | •   |
| BS9KW400T                            | 400V/3N | •   |
| SAF                                  | tutte   | •   |
| <b>Accessori montati in fabbrica</b> |         |     |
| KR                                   | tutte   | 100 |
| KRB                                  | tutte   | 3   |

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Campo Sigla

**1,2,3,4** ANLI

**5,6,7** Taglia  
101

### 8 Modello

**H** Pompa di calore

### 9 Versione

° Standard

**X** Con pompa inverter

**P** Con pompa on/off

### 10 Recupero di calore

° Senza recuperatori

### 11 Batterie

° In alluminio

**R** In rame

**S** In rame stagnato

**V** Alluminio trattato

### 12 Campo d'impiego

° Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C)  
per temperature diverse contattare sede

### 13 Evaporatore

° Standard

### 14 Alimentazione

**T** 400V/3N/50Hz

## Dati tecnici

| ANLI - H                                                                                  |                     |         | 101   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|
| 12°C/7°C                                                                                  | Potenza frigorifera | (1) kW  | 28,77 |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (1) kW  | 11,74 |
|                                                                                           | EER                 | (1)     | 2,45  |
|                                                                                           | ESEER               | (1)     | 4,11  |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (1) l/h | 4963  |
|                                                                                           | Perdite di carico   | (1) kPa | 50    |
| 40°C/45°C                                                                                 | Potenza termica     | (2) kW  | 31,7  |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (2) kW  | 11,4  |
|                                                                                           | COP                 | (2)     | 2,78  |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (2) l/h | 5484  |
| 23°C/18°C                                                                                 | Perdite di carico   | (2) kPa | 59    |
|                                                                                           | Potenza frigorifera | (3) kW  | 41,81 |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (3) kW  | 13,66 |
|                                                                                           | EER                 | (3)     | 3,06  |
| 30°C/35°C                                                                                 | Portata d'acqua     | (3) l/h | 7301  |
|                                                                                           | Perdite di carico   | (3) kPa | 104   |
|                                                                                           | Potenza termica     | (4) kW  | 33,62 |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (4) kW  | 9,83  |
|                                                                                           | COP                 | (4)     | 3,42  |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (4) l/h | 5764  |
| Perdite di carico                                                                         | (4) kPa             | 67      |       |
| <b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW</b> |                     |         |       |
| Pdesignh                                                                                  | (5)                 |         | 30    |
| SCOP                                                                                      | (5)                 |         | 2,73  |
| ηs                                                                                        | (5)                 |         | 106   |
| Classe Efficienza Energetica                                                              |                     |         | A+    |
| <b>Prestazioni a freddo per basse temperature</b>                                         |                     |         |       |
| ηsc                                                                                       |                     |         | 149,2 |
| SEER                                                                                      |                     |         | 3,81  |

| ANLI - HX/HP                                                                              |                     |           | 101       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 12°C/7°C                                                                                  | Potenza frigorifera | (1) kW    | 29,4      |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (1) kW    | 11,71     |
|                                                                                           | EER                 | (1)       | 2,51      |
|                                                                                           | ESEER               | (1)       | 4,4       |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (1) l/h   | 4963      |
|                                                                                           | Prevenza utile      | (1) kPa   | 92        |
| 40°C/45°C                                                                                 | Potenza termica     | (2) kW    | 31,03     |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (2) kW    | 11,37     |
|                                                                                           | COP                 | (2)       | 2,73      |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (2) l/h   | 5484      |
| 23°C/18°C                                                                                 | Perdite di carico   | (2) kPa   | 85        |
|                                                                                           | Potenza frigorifera | (3) kW    | 42,39     |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (3) kW    | 13,85     |
|                                                                                           | EER                 | (3)       | 3,06      |
| 30°C/35°C                                                                                 | Portata d'acqua     | (3) l/h   | 7301      |
|                                                                                           | Prevenza utile      | (3) kPa   | 3,64      |
|                                                                                           | Potenza termica     | (4) kW    | 32,93     |
|                                                                                           | Potenza assorbita   | (4) kW    | 9,8       |
|                                                                                           | COP                 | (4)       | 3,36      |
|                                                                                           | Portata d'acqua     | (4) l/h   | 5764      |
| Prevenza utile                                                                            | (4) kPa             | 71,64     |           |
| <b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW</b> |                     |           |           |
|                                                                                           |                     | <b>HX</b> | <b>HP</b> |
| Pdesignh                                                                                  | (5)                 | 29        | 30        |
| SCOP                                                                                      | (5)                 | 3,23      | 3,25      |
| ηs                                                                                        | (5)                 | 126       | 127       |
| Classe Efficienza Energetica                                                              |                     | A+        | A+        |
| <b>Prestazioni a freddo per basse temperature</b>                                         |                     |           |           |
| ηsc                                                                                       |                     |           | 139,8     |
| SEER                                                                                      |                     |           | 3,57      |

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

## Dati tecnici

| DATI GENERALI                      |          |                   |   | 101          |
|------------------------------------|----------|-------------------|---|--------------|
| <b>Dati elettrici</b>              |          |                   |   |              |
| Alimentazione elettrica            |          | V/ph/Hz           |   | 400V/3N/50Hz |
| Corrente assorbita totale a freddo | (6)      | H                 | A | 16,30        |
|                                    | (6)      | HX/HP             | A | 17,98        |
| Corrente assorbita totale a caldo  | (7)      | H                 | A | 15,70        |
|                                    | (7)      | HX/HP             | A | 17,45        |
| Corrente assorbita totale a caldo  | (8)      | H                 | A | 13,57        |
|                                    | (8)      | HX/HP             | A | 15,21        |
| Corrente massima (FLA)             | (9)      | H                 | A | 21,00        |
| Corrente di spunto (LRA)           | (9)      | H                 | A | 30,00        |
| <b>Compressori</b>                 |          |                   |   |              |
| Compressori                        |          | tipo/n°           |   | scroll/1     |
| Circuiti                           |          | n°                |   | 1            |
| Gas refrigerante                   |          | tipo              |   | R410A        |
| <b>Scambiatore lato impianto</b>   |          |                   |   |              |
| Scambiatore                        |          | tipo/n°           |   | piastre/1    |
| Attacchi idraulici                 | (in/out) | ∅                 |   | 1"1/4        |
| <b>Ventilatori Assiali</b>         |          |                   |   |              |
| Ventilatori                        |          | tipo/n°           |   | on-off/2     |
| Portata d'aria a freddo            |          | m <sup>3</sup> /h |   | 13200        |
| <b>Dati sonori</b>                 |          |                   |   |              |
| Livello di potenza sonora          |          | dB(A)             |   | 76,0         |
| Livello di pressione sonora        |          | dB(A)             |   | 44,0         |

(6) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Aria esterna (in) 35°C

(7) Acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Aria esterna (in) 7°C b.s./6°C b.u.

(8) Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C; Aria esterna (in) 7°C b.s./6°C b.u.

(9) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

### Livello di potenza sonora

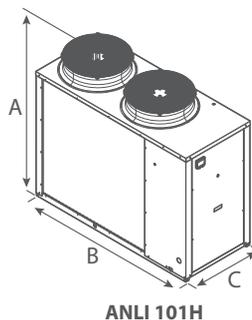
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### Livello di pressione sonora

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



| ANLI         |       |       | 101  |
|--------------|-------|-------|------|
| A            | mm    | tutte | 1450 |
| B            | mm    | tutte | 1750 |
| C            | mm    | tutte | 750  |
| Peso a vuoto | H     | kg    | 293  |
|              | HX/HP | kg    | 308  |