

Riscaldamento – Condizionamento Industriale



KITA ARIA-ARIA

Condizionare grandi spazi con la massima efficienza

Le unità KITA aria-aria si presentano come la migliore soluzione per il condizionamento di grandi spazi interni, come capannoni, aree di produzione, serre, ecc., sia in termini di riscaldamento invernale sia per il raffrescamento estivo. Permette di evitare il circuito idraulico e l'installazione tra unità esterna ed interna è semplice, immediata ed economica.

Grazie alle elevate portate d'aria movimentate viene garantito il necessario ricambio d'aria e il corretto condizionamento dell'ambiente.

Nascono a partire dall'unità esterna delle KITA ariaacqua serie L, con i relativi vantaggi e dimensionamenti accurati, e sono dotate di compressore che sviluppa fino a 40 kW termici.

All'unità esterna viene abbinata tramite linea gas un box interno con funzione di aerotermo altamente silenzioso in grado di dissipare completamente la potenza trasferita.

Evitando lo scambio termico con l'acqua, queste unità presentano elevate efficienze e prestazioni ed eliminano il problema particolarmente sentito del rischio di ghiaccio durante i periodi invernali più freddi.

In armonia con la filosofia Templari, il generoso dimensionamento dell'unità interna permette di ottenere

in ogni condizione la massima efficienza e il massimo comfort, in particolar modo in termini di impatto acustico, estremamente limitato, grazie all'impiego di uno speciale ventilatore inverter a basso numero di giri. Inoltre, grazie all'unità esterna KITA, il funzionamento è assicurato fino a temperature dell'aria esterna di -33°C.

In queste tipologie di strutture finora si sono sempre adottati sistemi tradizionali come per es. aerotermi a gasolio o altri combustibili, che presentano elevati consumi, bassa efficienza, non possono raffrescare e infine sono molto rumorosi in quanto dotati di ventilatori tradizionali obsoleti.

L'alternativa VRF a questi sistemi, che saltuariamente viene proposta, trova difficoltà nell'essere impiegata a causa del fatto che non esistono in commercio unità con potenza e caratteristiche adatte a queste applicazioni, in quanto nascono per strutture di grossa dimensione come alberghi, uffici, centri commerciali.

L'innovazione di KITA AIR consiste invece nel proporre un prodotto finora inesistente nel settore della climatizzazione per industria, in particolare capannoni, e per serre, con un'elevata semplicità di installazione, di gestione ed economicamente molto più vantaggiosa.



Dati tecnici

| | CARATTERISTICHE TECNICHE Pompa di calore aria-aria con unità interna ad alta efficienza | Unità di misura | Nom. | Max |
|---------------------------------|---|------------------------|------------------------------|------------|
| Riscaldamento | Potenza termica (Air7°C-Ambient 18°C) | kW. | 26,5 | 39,0 |
| | Potenza elettrica (Air7°C-Ambient 18°C) | kW. | 4,91 | 8,99 |
| | COP (Air7°C-Ambient 20°C) | | 5,4 | 4,34 |
| Raffrescamento | Capacità frigorifera (Air35°C-Ambient 27°C) | kW. | 27,0 | 42,0 |
| | Potenza elettrica (Air35°C-Ambient 27°C) | kW. | 4,9 | 8,75 |
| | EER (Air35°C-Ambient 27°C) | | 5,5 | 4,8 |
| Alimentazione | Alimentazione | V/np/Hz | 400/3/50 | |
| | Potenza assorbita massima | kW | 13,3 | |
| | Corrente massima | A | 30 | |
| Range di funzionamento | Riscaldamento | Min ~ Max °C | -33°C ~ 35°C | |
| | Raffrescamento | Min ~ Max °C | -10°C ~ 50°C | |
| Compressore | Tipo | | Scroll | |
| | Numero | | 1 | |
| | Tipologia | | Iniezione di vapore inverter | |
| | Alimentazione | V-np-Hz | 400-3-50 | |
| | Quantità olio (PVE) | kg | 2,2 | |
| | Tipologia olio | | FV50S | |
| Ventilatore esterno | Modello | | EBMPAPST | |
| | Tipologia | | Inverter BLDC | |
| | Numero | | 1 | |
| | Diametro nominale | mm | 910 | |
| | massima potenza assorbita | kW | 0.625 | |
| | Massima corrente | A | 1.1 | |
| | Massima velocità | rps | 610 | |
| Portata aria massima | m3/h | 15000 | | |
| Ventilatore interno | Modello | | EBMPAPST | |
| | Tipologia | | Inverter BLDC | |
| | Numero | | 1 | |
| | Diametro nominale | mm | 800 | |
| | massima potenza assorbita | kW | 0.44 | |
| | Massima corrente | A | 1.9 | |
| | Massima velocità | rps | 600 | |
| Portata aria massima | m3/h | 6000 | | |
| Rumorosità | Pressione sonora (distanza 5 m) | Max dB(A) | 44 | |
| | Potenza sonora (35°C aria esterna) | Max dB(A) | 63 | |
| Dimensioni | Unità esterna | H x L x D mm | 1771x1288x704 | |
| | Unità interna | H x L x D mm | 1080X1263X774 | |
| Peso | Unità esterna | kg | 280 | |
| | Unità interna | kg | xxxxx | |
| Refrigerante | Tipo | | R410A | |
| | Quantità | kg | 10 | |
| Regolazione | Valvola principale | | EEV | |
| | Valvola di iniezione | | EEV | |
| Connessioni refrigerante | Gas | ø mm (inch) | 22 (7/8") | |
| | Liquido | ø mm (inch) | 12 (1/2") | |
| N° di unità | | | 1 | |
| N° di unità interne collegabili | | | 1 | |
| Scambiatore di calore esterno | n° di ranghi | nr. | 3 | |
| | Distanza alette | mm | 2,5 | |
| | Rivestimento | | Idrofobico | |
| Scambiatore di calore interno | n° di ranghi | nr. | 3 | |
| | Distanza alette | mm | 1,6 | |

Prestazioni kita-L66 aria-aria in riscaldamento:

| | | 12°C | 7°C | 2°C | -7°C | |
|-------------------------------|----------------------|------|------|-------|------|--------------------------------------|
| Temperatura aria interna 20°C | Potenza termica [kW] | 29,0 | 26,5 | 23,45 | 19,0 | Condizioni di funzionamento nominale |
| | COP | 6,5 | 5,4 | 5,0 | 4,0 | |
| | Potenza termica [kW] | 42,0 | 39,0 | 35,0 | 28,0 | Condizioni di funzionamento massime |
| | COP | 4,5 | 4,34 | 4,0 | 3,35 | |

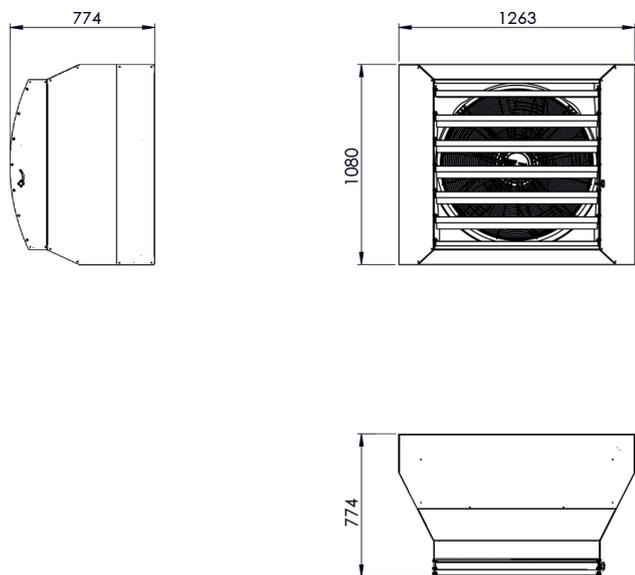
- condizioni indoor 20°C dry-bulb/15°C wet-bulb
- condizioni outdoor 12(11)/7(6)/2(1)/-7(-8)°C dry-bulb (wet-bulb)

Prestazioni kita-L66 aria-aria in raffrescamento:

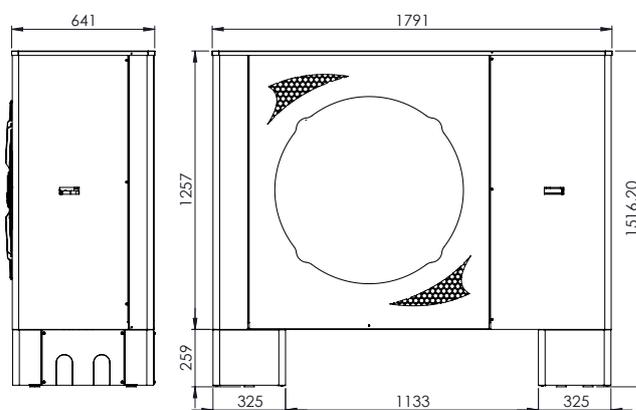
| | | 35°C | |
|-------------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------|
| Temperatura aria interna 27°C | Potenza frigorifera [kW] | 27,0 | Condizioni di funzionamento nominale |
| | EER | 5,5 | |
| | Potenza frigorifera [kW] | 42,0 | Condizioni di funzionamento massime |
| | ERR | 4,8 | |

- condizioni indoor 27°C dry-bulb/19°C wet-bulb
- condizioni outdoor 35°C dry-bulb/24°C wet-bulb

Kita AIR Unità Interna



Kita L66 AIR Unità Esterna



Templari Srl
 Via Pitagora, 20/A - 35030 Rubano (PD) - Italy
 Tel +39 049 5225929 | Tel +39 049 8597400 | Fax +39 049 8055626
 info@templari.com - www.templari.com - P. IVA 04128520287