

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	

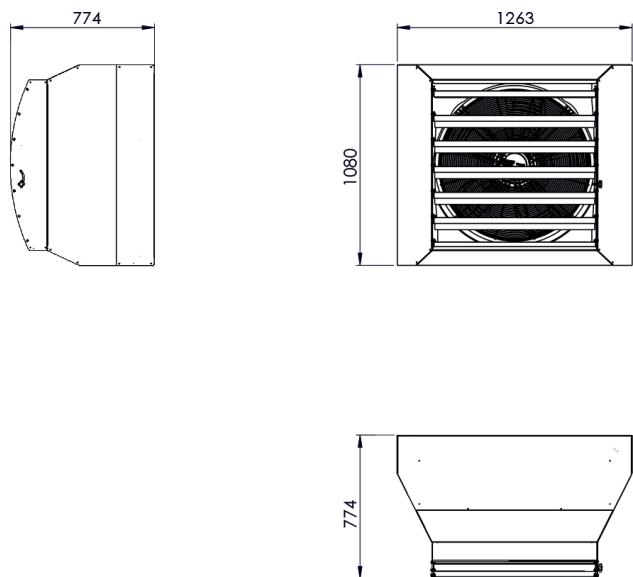
- condizioni indoor 20°C dry-bulb/15°C wet-bulb
- condizioni outdoor 12(11)/7(6)/2(1)/-7(-8)°C dry-bulb (wet-bulb)

Prestazioni kita-L66 aria-aria in raffrescamento:

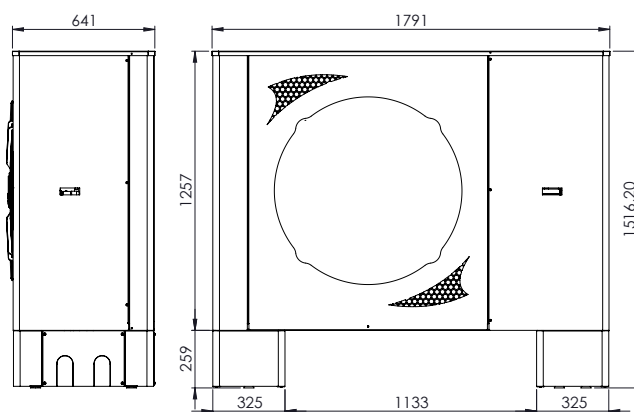
		35°C	
Temperatura aria interna 27°C	Potenza frigorifera [kW]	27,0	Condizioni di funzionamento nominale
	EER	5,5	
	Potenza frigorifera [kW]	42,0	Condizioni di funzionamento massime
	ERR	4,8	

- 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