



TEMPLARI  
THE HEAT PUMP

CATALOGO  
TECNICO  
2025

Tecnologia  
Made in Italy





# CATALOGO TECNICO 2025

Pompe di calore aria-aria industriali

Pompe di calore aria-acqua residenziali

Controllo remoto con sistema termoregolazione HCC

Serbatoi di accumulo / Bollitori

Accessori



Templari viene fondata nel 2006 da Gianluca e Massimo Masiero, con l'obiettivo di offrire soluzioni impiantistiche con tecnologia a "pompa di calore" di nuova generazione a bassissimo impatto ambientale.

Il cuore pulsante dell'azienda, nata dalla passione e professionalità dei due fratelli, è il reparto R&D dove nascono i migliori prodotti come la KITA, una pompa di calore innovativa, unica nel suo genere, interamente studiata e progettata in Italia.

Per soddisfare anche l'esigenza di riscaldare e condizionare ambienti di lavoro quali uffici, capannoni industriali, magazzini e officine, è stata progettata KITA AIR, una pompa di calore aria-aria ideale per grandi spazi che richiedono elevate prestazioni e nei quali i costi di gestione e il rispetto dell'ambiente sono esigenze prioritarie.

Nel corso del tempo le linee di prodotto KITA e KITA AIR si sono evolute e sono stati implementati importanti miglioramenti di funzionamento e di design, fino ad arrivare al prodotto presente oggi sul mercato: una pompa di calore che coniuga tecnologia e innovazione con un design ricercato, garantendo elevate prestazioni, anche a temperature esterne estremamente rigide (oltre i  $-20^{\circ}\text{C}$ ).

Le linee KITA Templari sono una soluzione ecologica che non necessita infatti di integrazione di caldaie, permettendo così il distacco definitivo dai combustibili fossili, dannosi per l'ambiente. Templari, ogni giorno, investe grandissime risorse, competenze e professionalità che permettono una continua evoluzione delle prestazioni dei prodotti offerti, implementando nuove soluzioni e funzionalità che rendono le linee KITA, sempre più efficienti ed ecologiche, al fine di soddisfare le più ampie esigenze dei clienti.



# TEMPLARI

THE HEAT PUMP



# POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA RESIDENZIALI

SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL COMFORT ABITATIVO



VILLETTE - CONDOMINI - PALAZZINE - UFFICI



KITA XS

KITA HRP



KITA SP-R290

KITA MP-R290



KITA LP-R290

KITA LR-R32



KITA LP/Plus-R290

KITA LR-Plus-R32

## Settore residenziale

Le linee KITA Templari sono una soluzione ecologica che non necessita infatti di integrazione di caldaie, permettendo così il distacco definitivo dai combustibili fossili, dannosi per l'ambiente.

Templari, ogni giorno, investe grandissime risorse, competenze e professionalità che permettono una continua evoluzione delle prestazioni dei prodotti offerti, implementando nuove soluzioni e funzionalità che rendono le linee KITA, sempre più efficienti ed ecologiche, al fine di soddisfare le più ampie esigenze dei clienti.



### Campi d'utilizzo



Case singole



Villette Bifamiliari



Condomini

### Vantaggi



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Agevolazioni Fiscali

# POMPE DI CALORE ARIA-ARIA INDUSTRIALI

SOLUZIONI INNOVATIVE PER IL COMFORT INDUSTRIALE

AREE INDUSTRIALI - MAGAZZINI - SPAZI COMMERCIALI



KITA AIR VRF\* Unità Esterna

KITA AIR

KITA AIR COLD

KITA AIR PLUS



Unità Interna

CANALIZZATA

SPLIT

## Settore industriale

Condizionare grandi spazi con la massima efficienza.

Le unità in pompa di calore KITA Air aria-aria si presentano come la migliore soluzione per il condizionamento di grandi spazi interni come capannoni, aree di produzione, magazzini e palestre, sia per il riscaldamento invernale, che per il condizionamento estivo.

KITA Air permette di evitare il circuito idraulico e l'installazione tra unità esterna e interna è semplice, immediata ed economica.

\*Pompa di calore indicata per usufruire degli incentivi "Conto Termico"



### Campi d'utilizzo



Aree industriali



Magazzini



Spazi commerciali

### Vantaggi



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Agevolazioni Fiscali

# Indice

<b>INDUSTRIALE R32</b>	<b>11</b>
KITA AIR - KITA AIR COLD	16
KITA AIR PLUS	18

<b>RESIDENZIALE R290</b>	<b>25</b>
KITA XS	29
ARMADIO AD INCASSO	35
KITA HRP	39
KITA SP	45
KITA MP	51
KITA LP	57
KITA LP Plus	63

<b>RESIDENZIALE R32</b>	<b>69</b>
KITA LR	69
KITA LR Plus	75

<b>ACCESSORI</b>	<b>80</b>
HYDROBOX	81
CONTROLLO REMOTO	83

<b>RESIDENZIALE R410</b>	<b>87</b>
KITA S	89
KITA Si	97
KITA Mi	105
KITA L	115

<b>SERBATOI DI ACCUMULO</b>	<b>123</b>
<b>BOLLITORI - ACCESSORI - GRUPPI DI RILANCIO</b>	<b>133</b>

# Cos'è il Conto Termico 2.0?



## Con il Conto Termico 2.0 è possibile riqualificare i propri edifici e migliorarne le prestazioni energetiche!

Il Conto Termico 2.0 incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. I beneficiari, che sono principalmente le imprese e i privati ma anche le Pubbliche Amministrazioni, potranno accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, di cui 200 destinati alle PA.

Grazie al Conto Termico 2.0 è possibile riqualificare i propri edifici per migliorarne le prestazioni energetiche, riducendo in tal modo i costi dei consumi e recuperando in tempi brevi parte della spesa sostenuta. Recentemente, il Conto Termico 2.0 è stato rinnovato rispetto a quello introdotto dal D.M. 28/12/2012.

Il Conto Termico 2.0 prevede incentivi fino al 65% per la sostituzione di impianti tradizionali con impianti a pompe di calore, caldaie e apparecchi a biomassa, sistemi ibridi a pompe di calore e impianti solari termici.

Il limite massimo per l'erogazione degli incentivi in un'unica rata è di 5.000 euro e i tempi di pagamento sono all'incirca di 2 mesi dalla conclusione dei lavori. Se l'incentivo supera questo importo verrà erogato in 2 o in 5 anni a seconda delle caratteristiche della pompa di calore installata. Inoltre il Conto Termico 2.0 è cumulabile con altri incentivi di natura non statale e finanzia anche il 50% delle spese per la Diagnosi Energetica e per l'Attestato di Prestazione Energetica (APE), documenti necessari quando i generatori oggetto di intervento superano i 200 kW.

L'incentivo viene erogato dal Gestore dei Servizi Energetici (GSE S.p.A.) al Soggetto Responsabile, ovvero a colui che ha sostenuto le spese per l'esecuzione degli interventi; il GSE inoltre, al fine di agevolare l'accesso al regime incentivante, ha previsto specifiche modalità operative per favorire la cessione del credito e il mandato irrevocabile all'incasso da parte del soggetto beneficiario dell'incentivo.

KITA AIR  
VRF

Potenza termica  
34,8

Zona termica  
"E"

COP (>3,9)  
"4,91"

INCENTIVO  
EROGATO  
11.007,75  
in due anni

# La soluzione innovativa per la climatizzazione di capannoni industriali e commerciali

## VANTAGGI

### Classe energetica A+++

Sia in estate che in inverno garantendo la massima efficienza e comfort sia in riscaldamento che in raffrescamento.

---

### Controllo remoto opzionale

Sistema di gestione e controllo per connettersi attraverso una interfaccia dedicata per la visualizzazione dello stato di funzionamento dell'impianto (es. gestione allarmi e timer). Il MULTIMACCHINA può gestire fino a 15 macchine.

---

### Conto Termico 2.0

Tecnologia idonea per l'accesso al Conto Termico 2.0 in caso della sostituzione di impianti esistenti

---

### Integrabile con Impianto fotovoltaico

Con questa soluzione è possibile ridurre, o in alcuni casi addirittura eliminare, il prelievo dalla rete elettrica nazionale e così sfruttare l'energia prodotta per massimizzare l'autoconsumo.



**POMPE DI CALORE  
ARIA-ARIA  
INDUSTRIALE**

 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

# POMPE DI CALORE ARIA-ARIA INDUSTRIALE

SOLUZIONI ARIA/ARIA INDUSTRIALE

# KITA AIR

AIR/AIR Version - INVERTER

Unità interne



CANALIZZATA



SPLIT

Unità esterne



KITA AIR VRF\*

KITA AIR COLD



KITA AIR

KITA AIR PLUS

## I VANTAGGI

Le pompe di calore Templari della linea KITA sono in grado di produrre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti.

Le diverse linee di pompe offrono la possibilità di poter scegliere la miglior soluzione in base alle proprie esigenze, sfruttando al massimo le performance della pompa di calore scelta.

La linea KITA è ideale per grandi spazi industriali come magazzini, aree produttive, officine e capannoni di ogni genere.

La linea KITA può essere alimentata anche con corrente elettrica generata da fonte rinnovabile creando un risparmio energetico riducendo ulteriormente i costi ed il ritorno dell'investimento.

La tecnologia della linea KITA consente, grazie all'utilizzo dei vari device integrati nel sistema, di poter monitorare continuamente il corretto funzionamento della macchina, con la possibilità da remoto di poter cambiare parametri a seconda della propria esigenza.

\* PDC indicata per accedere alle agevolazioni fiscali "conto termico"



# KITA AIR

AIR/AIR Version - INVERTER

Dotate di compressore che sviluppa fino a 50 kW termici presentano elevate efficienze e prestazioni ottimali.

All'unità esterna viene abbinata tramite linea gas R32 un'unità interna con funzione di aerotermo altamente silenzioso in grado di trasferire completamente la potenza generata.

Evitando lo scambio termico con l'acqua, queste unità eliminano il problema particolarmente sentito del rischio di ghiaccio durante i periodi invernali più freddi, tipico dei sistemi aria/acqua.

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.

Il funzionamento è assicurato fino a temperature dell'aria esterna oltre -20°C. Inoltre sostituendo il vecchio sistema di riscaldamento condizionamento, con Kita Air potrai beneficiare di importanti incentivi, quali Conto Termico 2.0 e detrazione fiscale del 65%.

Per riuscire a soddisfare anche le esigenze di attività specifiche in cui l'immissione di aria diretta potrebbe creare disagio ai lavoratori e all'attività svolta internamente, è stata realizzata la nuova unità interna canalizzata: perfettamente integrabile con i più moderni sistemi di tubazioni per la trasmissione dell'aria.

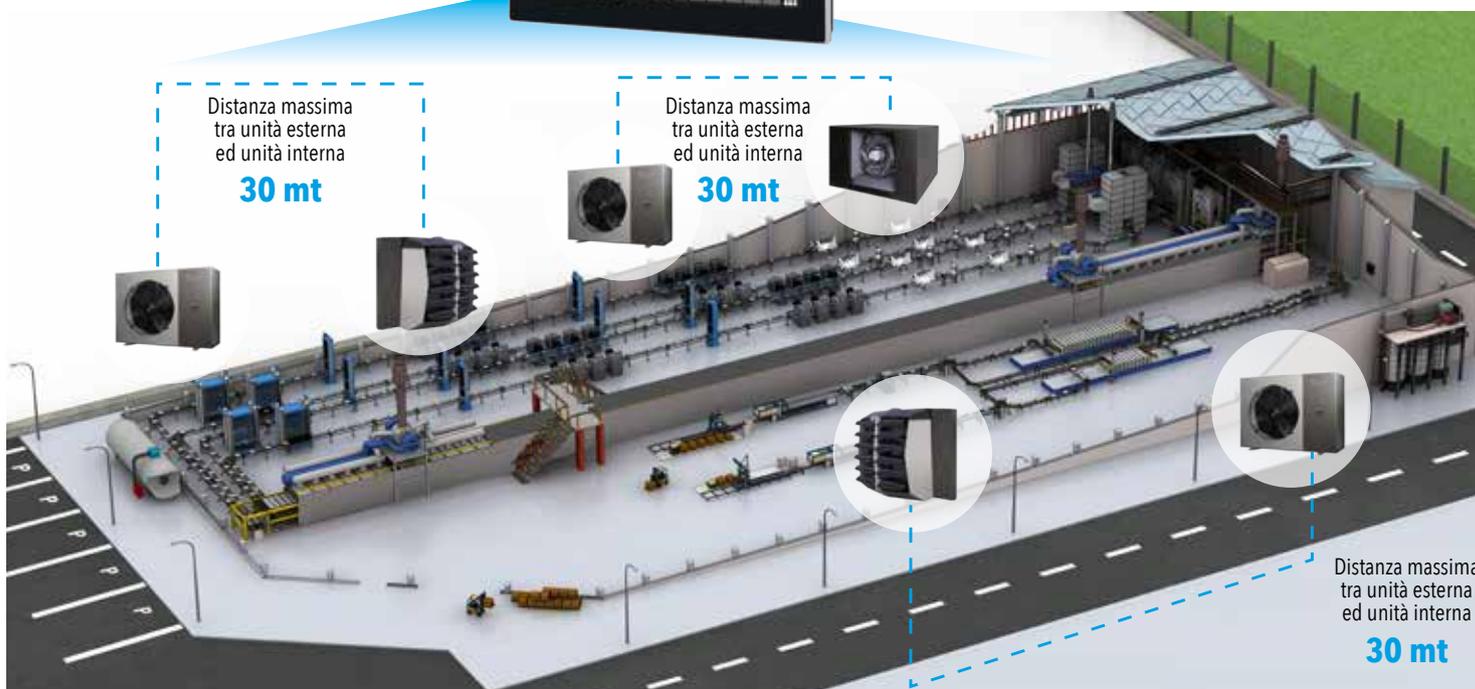
Kita Air è inoltre totalmente controllabile da remoto, grazie al display touch disponibile in più versioni.



## ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



Con pannello Multi-Air da 15" per il controllo multimacchina.







# KITA AIR

Pompa di calore aria/aria ad alta efficienza per spazi industriali

## Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali



Kita Air è la soluzione ideale per la climatizzazione invernale ed estiva di grandi spazi industriali come magazzini, aree produttive, officine e capannoni, ecc. L'unità esterna aria-aria è dotata di compressore Scroll Inverter con iniezione di vapore che permette il funzionamento a temperature esterne di oltre -20°C. Lo scambio diretto tra le due unità tramite refrigerante ottimizza le prestazioni sia come pompa di calore sia come chiller. L'unità interna è inoltre realizzata con uno speciale ventilatore per minimizzare l'impatto acustico all'interno dell'ambiente in cui è situata.

Il Conto termico 2.0 incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. Con il Conto termico 2.0 e la detrazione fiscale del 65% è possibile riqualificare i propri edifici e migliorarne le prestazioni energetiche.

Ventilatore con motore ad inverter (classe A) a bassa velocità, accurato isolamento acustico e componenti principali montati su raffinate sospensioni antivibranti.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy.

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

### OPZIONE UNITÀ INTERNA



SPLIT

CANALIZZATA



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### Punti forza:



Classe energetica



Riscaldamento ambiente



Raffrescamento ambiente



Tecnologia Italiana



Integrazione fotovoltaico



Aree Industriali



Magazzini



Spazi Commerciali



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Agevolazioni Fiscali



Ventilazione frontale



Non necessita di un circuito idraulico



### DATI TECNICI

MODELLO	Riscaldamento												Raffreddamento	
	A 12°C / A 20° C		A 7°C / A 20° C		A 2°C / A 20° C		A -7°C / A 20° C		A -15°C / A 20° C		A -20°C / A 20° C		A 35°C / A 27° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
KITA AIR VRF 4.3.1.6	34,80	4,91	34,80	4,45	34,80	3,75	32,00	3,20	32,00	2,70	27,00	2,50	34,80	4,02
KITA AIR 4.3.1.4	39,00	4,70	39,00	4,45	35,00	3,75	32,00	3,20	32,00	2,70	27,00	2,50	35,00	4,02
KITA AIR Cold 4.3.1.5	40,00	4,63	40,00	4,36	35,00	4,00	35,00	3,10	35,00	2,60	30,00	2,35	37,00	4,20

Qh= Capacità termica COP= Coefficiente di rendimento Qc= Capacità frigorifera EER= Efficienza nel raffreddamento

## Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali

### UNITÀ ESTERNA



<b>Alimentazione:</b>	V/Ph/Hz 400/3/50
<b>Potenza assorbita massima:</b>	14,2kW (KITA AIR- KITA AIR VRF) 16 kW (KITA AIR COLD)
<b>Corrente massima:</b>	30 A (KITA AIR - KITA AIR VRF) 38 A (KITA AIR COLD)
<b>Temperatura di esercizio:</b>	Riscaldamento invernale -25°C / 28°C Condizionamento estivo 5°C / 45°C
<b>Compressore:</b>	Scroll inverter ad iniezione a vapore inverter
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 910 mm Massima potenza assorbita: 0,700 kW Massima corrente: 1,1 A Massima velocità: 640 rps Portata aria massima: m <sup>3</sup> /h 17203
<b>Rumorosità unità esterna:</b>	Pressione sonora esterna (distanza 5 mt): 38 dB(A)*
<b>Dimensioni unità esterna (HxLxP):</b>	1257 x 1791 x 641 mm (KITA AIR - KITA AIR VRF - KITA AIR COLD)
<b>Refrigerante:</b>	R32 - Q.tà 7,4 Kg
<b>Connessioni refrigerante:</b>	Diametro esterno GAS: 22 mm Liquido: 16 mm
<b>Numero unità interne collegabili:</b>	1
<b>Scambiatori di calore esterno:</b>	N. di ranghi: 3 Distanza alette: 2,5 mm Rivestimento idrofilico
<b>Peso:</b>	285 Kg



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

### UNITÀ INTERNA SPLIT



<b>Tipologia:</b>	Inverter BLDC
<b>Diametro nominale:</b>	800 mm
<b>Massima potenza assorbita:</b>	0,835kW
<b>Massima corrente:</b>	1,4 A
<b>Massima velocità:</b>	735 rpm
<b>Portata aria minima:</b>	5800 m <sup>3</sup> /h
<b>Portata aria massima:</b>	14000 m <sup>3</sup> /h
<b>Lancio utile:</b>	25 m
<b>Rumorosità (distanza 3 mt):</b>	Pressione sonora esterna 42 dB(A)
<b>Dimensioni unità interna (HxLxP):</b>	1090 x 1253 x 765 mm
<b>Scambiatori di calore interno:</b>	N. di ranghi: 3 Distanza alette: 1,7 mm
<b>Peso</b>	100 Kg



### UNITÀ INTERNA CANALIZZATA



<b>Tipologia:</b>	Inverter BLDC
<b>Diametro nominale:</b>	630 mm
<b>Massima potenza assorbita:</b>	1,4 kW
<b>Massima corrente:</b>	2 A
<b>Portata d'aria minima con filtro:</b>	9.338m <sup>3</sup>
<b>Portata d'aria massima con filtro:</b>	11.178m <sup>3</sup>
<b>Massima velocità:</b>	1000 rpm
<b>Portata aria massima (solo con batteria interna):</b>	14000 m <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua nel punto nominale (solo macchina):</b>	380 Pa
<b>Portata aria nominale (solo macchina):</b>	11000 Nm <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua:</b>	230 Pa
<b>Portata aria nominale con filtro:</b>	9300 Nm <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua nel punto nominale con filtro:</b>	180 Pa
<b>Dimensioni unità interna (HxLxP):</b>	978 x 1598 x 1011 mm
<b>Scambiatori di calore interno:</b>	N. di ranghi: 4 Distanza alette: 1,6 mm
<b>Peso canalizzata:</b>	208 Kg



## Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali



Kita Air Plus è la soluzione ideale per la climatizzazione invernale ed estiva di grandi spazi industriali come magazzini, aree produttive, officine e capannoni, ecc. L'unità esterna aria-aria è dotata di compressore Scroll Inverter con iniezione di vapore che permette il funzionamento a temperature esterne di oltre -20°C. Lo scambio diretto tra le due unità tramite refrigerante ottimizza le prestazioni sia come pompa di calore sia come chiller. L'unità interna è inoltre realizzata con uno speciale ventilatore per minimizzare l'impatto acustico all'interno dell'ambiente in cui è situata.

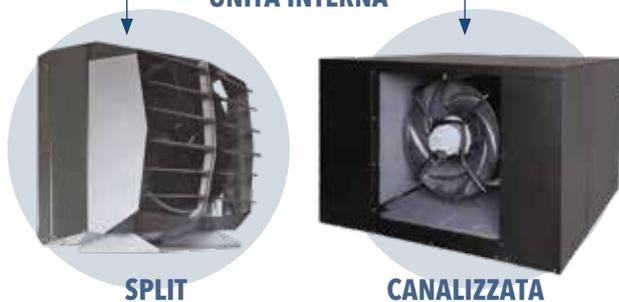
Il Conto termico 2.0 incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili. Con il Conto termico 2.0 e la detrazione fiscale del 65% è possibile riqualificare i propri edifici e migliorarne le prestazioni energetiche.

Ventilatore con motore ad inverter (classe A) a bassa velocità, accurato isolamento acustico e componenti principali montati su raffinate sospensioni antivibranti.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy.

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

### OPZIONE UNITÀ INTERNA



Pannello di controllo remoto K-TOUCH

### Punti forza:

- Classe energetica
- Riscaldamento ambiente
- Raffrescamento ambiente
- Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico
- Aree Industriali
- Magazzini
- Spazi Commerciali
- Monitoraggio da remoto
- Semplicità d'installazione
- Agevolazioni Fiscali
- Ventilazione frontale
- Non necessita di un circuito idraulico



### DATI TECNICI

MODELLO	Riscaldamento												Raffreddamento	
	A 12°C / A 20°C		A 7°C / A 20°C		A 2°C / A 20°C		A -7°C / A 20°C		A -15°C / A 20°C		A -20°C / A 20°C		A 35°C / A 27°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
KITA AIR Plus 4.3.2.2	48,00	4,81	47,00	4,20	45,00	3,84	42,00	3,04	35,00	2,65	31,00	2,45	39,00	4,00

Qh= Capacità termica COP= Coefficiente di rendimento Qc= Capacità frigorifera EER= Efficienza nel raffreddamento

Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali

## UNITÀ ESTERNA



<b>Alimentazione:</b>	V/Ph/Hz 400/3/50
<b>Potenza assorbita massima:</b>	18 kW
<b>Corrente massima:</b>	45 A
<b>Temperatura di esercizio:</b>	Riscaldamento invernale -25°C / 28°C Condizionamento estivo 5°C / 45°C
<b>Compressore:</b>	Scroll inverter ad iniezione a vapore inverter
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 910 mm Massima potenza assorbita: 0,700 kW Massima corrente: 1,1 A Massima velocità: 640 rps Portata aria massima: Nm <sup>3</sup> /h 18040
<b>Rumorosità unità esterna:</b>	Pressione sonora esterna (distanza 5 mt): 38 dB(A)
<b>Dimensioni unità esterna (HxLxP):</b>	1414 x 2021 x 956 mm
<b>Refrigerante:</b>	R32 - Q.tà 7,4 Kg
<b>Connessioni refrigerante Ø:</b>	Diametro esterno GAS: 22 mm Liquido: 16 mm
<b>Numero unità interne collegabili:</b>	1
<b>Scambiatori di calore esterno:</b>	N. di ranghi: 3 Distanza alette: 2,5 mm Rivestimento idrofilico
<b>Peso</b>	370 Kg



## UNITÀ INTERNA SPLIT



<b>Tipologia:</b>	Inverter BLDC
<b>Diametro nominale:</b>	800 mm
<b>Massima potenza assorbita:</b>	0,835kW
<b>Massima corrente:</b>	1,4 A
<b>Massima velocità:</b>	735 rpm
<b>Portata aria minima:</b>	5800 m <sup>3</sup> /h
<b>Portata aria massima:</b>	14000 m <sup>3</sup> /h
<b>Lancio utile:</b>	25 m
<b>Rumorosità (distanza 3 mt):</b>	Pressione sonora esterna 42 dB(A)
<b>Dimensioni unità interna (HxLxP):</b>	1090 x 1253 x 765 mm
<b>Scambiatori di calore interno:</b>	N. di ranghi: 3 Distanza alette: 1,7 mm
<b>Peso</b>	100 Kg



## UNITÀ INTERNA CANALIZZATA



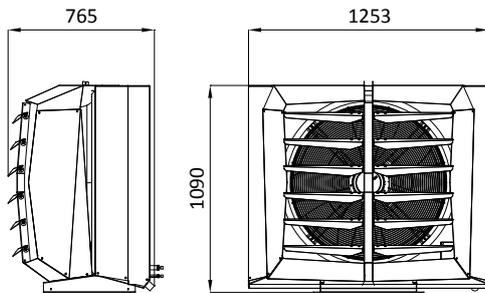
<b>Tipologia:</b>	Inverter BLDC
<b>Diametro nominale:</b>	630 mm
<b>Massima potenza assorbita:</b>	1,4 kW
<b>Massima corrente:</b>	2 A
<b>Portata d'aria minima con filtro:</b>	9.338m <sup>3</sup>
<b>Portata d'aria massima con filtro:</b>	11.178m <sup>3</sup>
<b>Massima velocità:</b>	1000 rpm
<b>Portata aria massima (solo con batteria interna):</b>	14000 m <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua nel punto nominale (solo macchina):</b>	380 Pa
<b>Portata aria nominale (solo macchina):</b>	11000 Nm <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua:</b>	230 Pa
<b>Portata aria nominale con filtro:</b>	9300 Nm <sup>3</sup> /h
<b>Pressione residua nel punto nominale con filtro:</b>	180 Pa
<b>Dimensioni unità interna (HxLxP):</b>	978 x 1598 x 1011 mm
<b>Scambiatori di calore interno:</b>	N. di ranghi: 4 Distanza alette: 1,6 mm
<b>Peso canalizzata:</b>	208 Kg



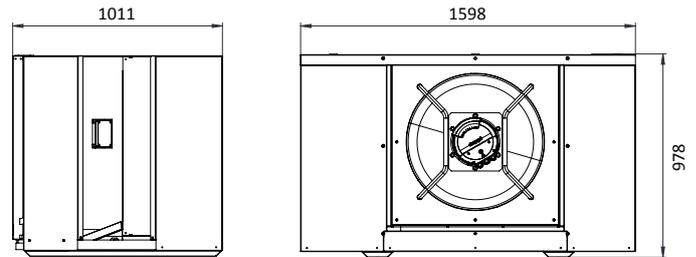
Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali

## DIMENSIONI

### Unità Interna SPLIT



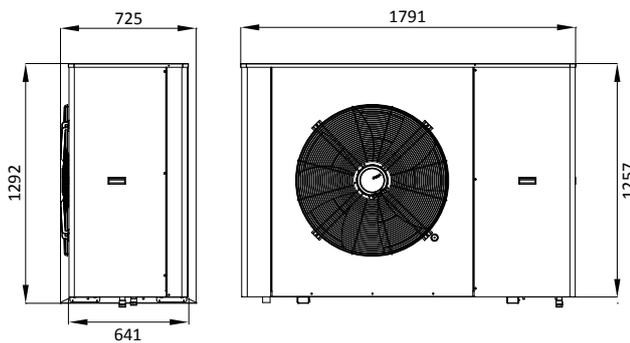
### Unità Interna Canalizzata



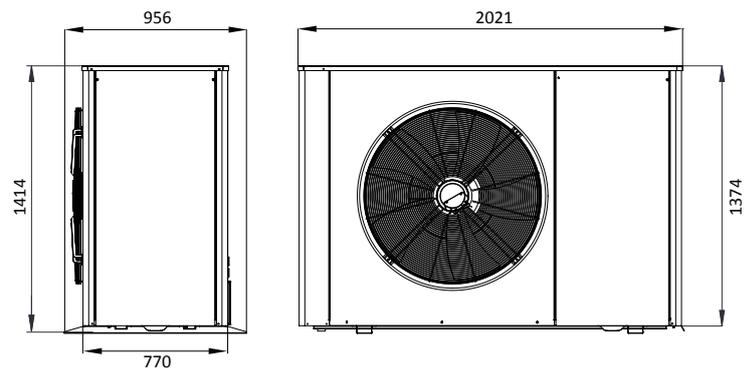
## KITA AIR / AIR COLD

## KITA AIR PLUS

### Unità Esterna



### Unità Esterna



Pompa di calore aria/aria per la climatizzazione di spazi industriali

## GESTIONE DA REMOTO

### La gestione del comfort in pochi Touch!

Per un controllo preciso ed efficiente delle nostre pompe di calore, abbiamo sviluppato un software di gestione in grado di ottimizzare la resa della pompa di calore garantendo un comfort ottimale. Il software consente inoltre la supervisione da remoto dell'intero sistema.



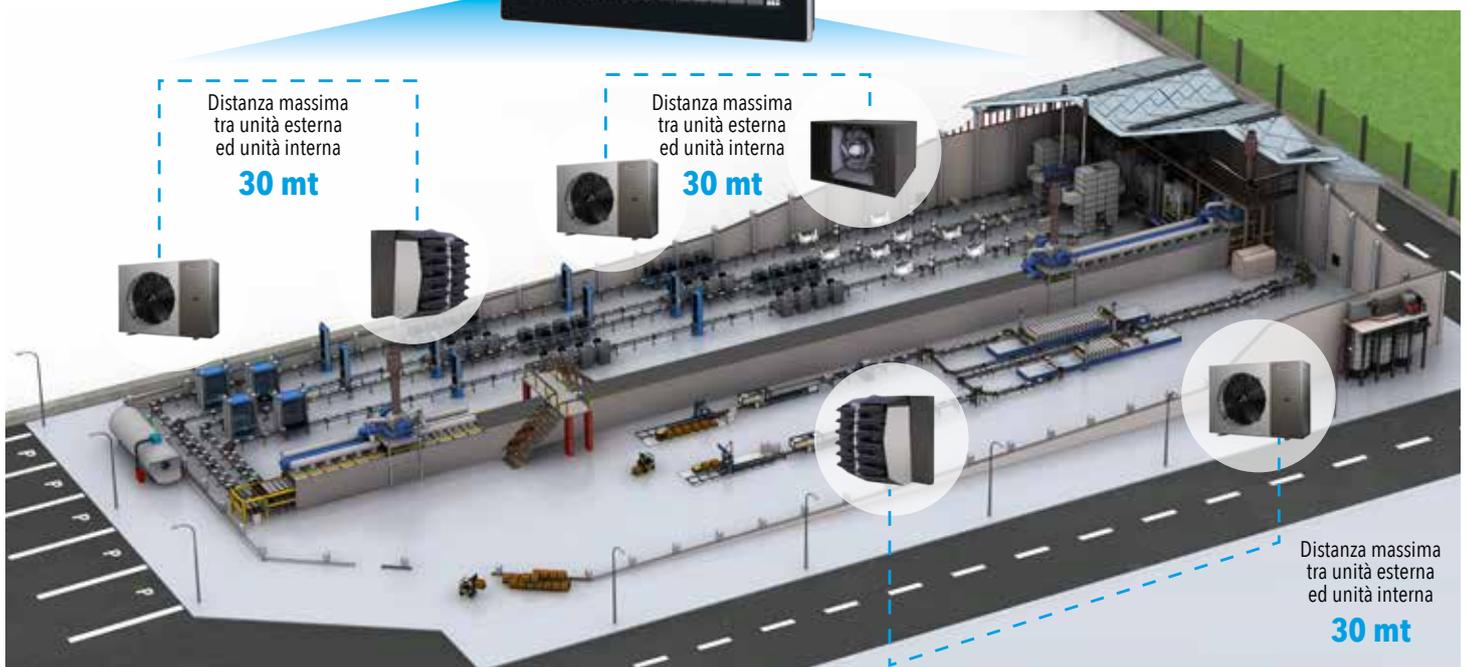
**Gestione fino a 15 macchine**



## ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



Con pannello Multi-Air da 15" per il controllo multimacchina.



Distanza massima tra unità esterna ed unità interna

**30 mt**

Distanza massima tra unità esterna ed unità interna

**30 mt**

Distanza massima tra unità esterna ed unità interna

**30 mt**

## Unità esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.3.1.4	Unità esterna KITA AIR con R32, 3Ph, vers. ARIA-ARIA		
4.3.1.5	Unità esterna KITA AIR Cold con R32, 3Ph, vers. ARIA-ARIA		
4.3.1.6C	Unità esterna KITA AIR VRF con unità canalizzata, 3PH, vers. ARIA-ARIA R32		
4.3.1.1C	Unità esterna KITA AIR con unità interna canalizzata con R32		
4.3.1.2C	Unità esterna KITA AIR COLD con unità interna canalizzata con R32		
4.3.1.6	Unità esterna KITA AIR VRF		

## Unità interna:

Codice	Descrizione	Note	
4.4.2.1	Unità interna KITA-AIR/ AIR-PLUS con R-32	Incluso nel costo della pdc	
4.4.1.4	Unità interna KITA AIR canalizzata con R32	Incluso nel costo della pdc	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.3	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.4	Gambe basamento, unità esterna		

## Accessorio Obbligatorio: Controller:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.8	MULTI-AIR, pannello Touch Screen 15,6"	Comprensivo di supporti	
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatorio con codice 4.5.3.8, una per macchina	

## Accessorio optional - telaio pannello touch 7":

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - Coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq		
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa		

## Optional:

Codice	Descrizione	Note	
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910		
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	In alternativa all'isolamento standard	
2.1.3.5	Coppia di staffe a muro 1000x450 mm per unità interna		
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700mm per unità esterna	Solo se presente 4.5.1.3	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130		
2.1.3.6	Coppia di staffe rinforzate 1600x830mm per KITA AIR PLUS unità esterna	Per unità esterna Plus e per unità interna canalizzata	
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection Grid	
4.5.1.15	Filtro AIR unità interna cella ondulata in calza alluminio 1000X550X48	Per unità interna SPLIT cod. 4.4.2.1	
4.5.1.16	Filtro AIR unità interna cella ondulata in calza alluminio 700X890X48	Per unità interna Canalizzata cod. 4.4.1.4	
4.4.1.2	Resistenza 9KW		
4.4.1.3	Resistenza 13,5KW		

## Unità esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.3.2.2	Unità esterna KITA AIR Plus, 3Ph, vers. ARIA-ARIA con R-32	
4.3.2.1C	Unità esterna KITA AIR Plus con unità interna canalizzata con R-32	

## Unità interna:

Codice	Descrizione	Note
4.4.2.1	Unità interna KITA-AIR/ AIR-PLUS con R-32	Incluso nel costo della pdc
4.4.1.4	Unità interna KITA AIR Plus canalizzata con R-32	Incluso nel costo della pdc

## Accessori Obbligatori da scegliere tra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.8	MULTI-AIR, pannello Touch Screen 15,6"	Comprensivo di alimentatore e supporti
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatorio con codice 4.5.3.8, una per macchina

## Accessorio optional - telaio pannello touch 7":

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.150	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.102

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - Coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
VE.910FG	Griglia ventilatore d.910	
2.1.3.5	Coppia di staffe a muro 1000x450 mm per unità interna	
2.1.3.6	Coppia di staffe rinforzate 1600x830mm per KITA AIR PLUS unità esterna	Per unità esterna Plus e per unità interna canalizzata
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	
4.5.1.11	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection Grid
4.5.1.15	Filtro AIR unità interna cella ondulata in calza alluminio 1000X550X48	Per unità interna SPLIT cod. 4.4.2.1
4.5.1.16	Filtro AIR unità interna cella ondulata in calza alluminio 700X890X48	Per unità interna Canalizzata cod. 4.4.1.4
4.4.2.2	Resistenza 9KW per unità interna	
4.4.2.3	Resistenza 13,5KW per unità interna	





**POMPE DI CALORE  
ARIA-ACQUA  
RESIDENZIALI**

 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

# POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA RESIDENZIALI SERIE MONOBLOCCO/SPLIT



## I VANTAGGI

Le pompe di calore Templari della linea KITA sono in grado di produrre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti e in contemporanea produrre acqua calda sanitaria in tutte le stagioni dell'anno.

Le diverse linee di pompe offrono la possibilità di poter scegliere la miglior soluzione in base alle proprie esigenze, sfruttando al massimo le performance della pompa di calore scelta.

La linea KITA è ideale per per abitazioni singole o per ampi spazi residenziali come villette a schiera o condomini di grandi dimensioni.

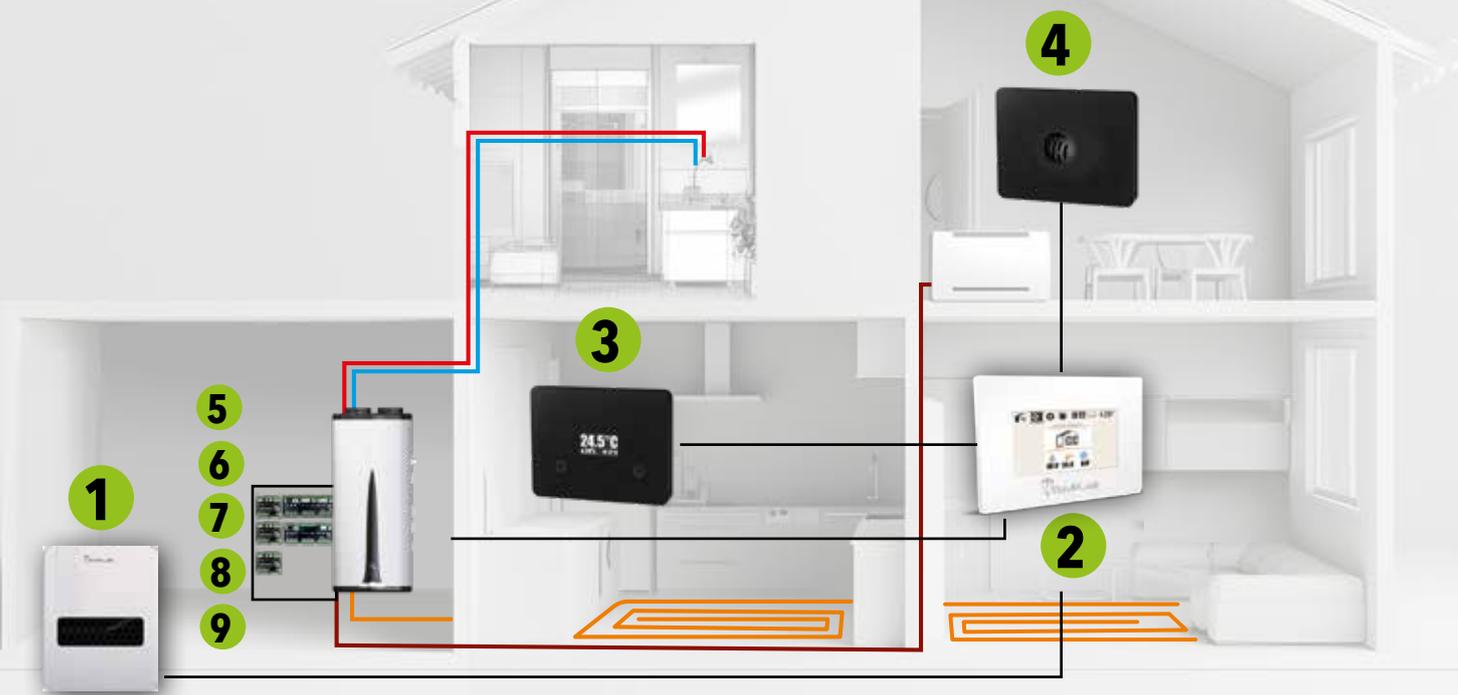
La linea KITA può essere alimentata anche con corrente elettrica generata da fonte rinnovabile creando un risparmio energetico riducendo ulteriormente i costi aumentando al contempo il ritorno dall'investimento.

La tecnologia della linea KITA consente, grazie all'utilizzo dei vari devici integrati nel sistema, di poter monitorare continuamente il corretto funzionamento della macchina, con la possibilità da remoto di poter cambiare parametri ambientali a seconda della propria esigenza.

Grazie ad una vasta gamma di accessori, le pompe della linea KITA, possono essere gestite od integrate con sistemi di domotica Templari o di terze parti, che consentono un controllo da remoto delle temperature dell'abitazione.



# Termoregolazione HCC per gestione da remoto



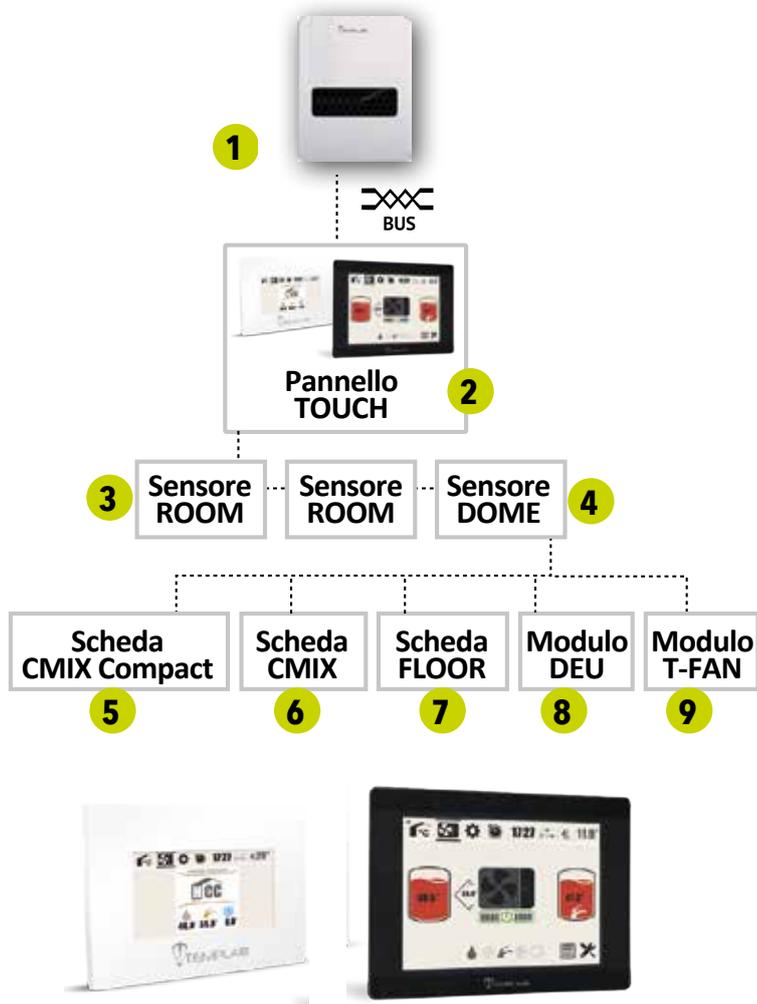
## Sistema HCC

La gestione del comfort in pochi Touch!

Per un controllo preciso ed efficiente delle nostre pompe di calore, abbiamo sviluppato HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC), un software di gestione in grado di ottimizzare la resa della pompa di calore garantendo un comfort abitativo ottimale. Il software consente inoltre la supervisione da remoto dell'intero sistema.

Il sistema HCC è composto principalmente da:

- Display K-Touch: consente di monitorare ed impostare tutti i parametri di funzionamento dell'impianto;
- Sensori ROOM: monitorano in tempo reale temperatura e umidità dei singoli ambienti;
- Sensori DOME: monitorano in tempo reale temperatura e umidità dei singoli ambienti;
- Schede FLOOR: acquisiscono le letture dei sensori ROOM o DOME, e gestiscono miscelatori e circolatori.
- Schede CMIX Compact: è in grado di gestire un circuito secondario diretto o miscelato, acquisendo la richiesta ambiente tramite la chiusura dell'ingresso digitale di abilitazione (TA ambiente a contatto pulito), oppure dal sensore Room o Dome associato
- Schede CMIX: è in grado di gestire fino a due circuiti secondari, un diretto e un miscelato, acquisendo la richiesta ambiente tramite la chiusura dei relativi ingressi digitali di abilitazione (TA ambiente a contatto pulito), oppure dai sensori Room e Dome associati
- Moduli DEU: gestisce un deumidificatore d'ambiente, in base all'umidità misurata di sensori ROOM o DOME.
- Moduli T-FAN: gestisce un'unità fan-coil 0-10V o 3 velocità, in base alla temperatura misurate dal sensore Room o Dome associato







**R-290**



RESIDENZIALE

## **KITA XS 7.5 - XS 9**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



# KITA XS 7.5 - XS 9

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Kita XS è un nuovo modello, disponibile in due versioni da 7,5 kw e 9 kw; compatta ed elegante, garantisce un comfort domestico anche a basse temperature esterne. Grazie all'utilizzo del gas refrigerante R290, Kita XS è amica dell'ambiente.

Kita XS non ha bisogno di essere distanziata dal muro o dalla parete.

Grazie al ventilatore in aspirazione nella parte frontale e in espulsione dalle pareti laterali, l'aria movimentata non arreca alcun fastidio: questa pompa di calore risulta al contrario molto silenziosa.

### Punti forza:



Classe energetica



Riscaldamento ambiente



Raffrescamento ambiente



Riscaldamento acqua sanitaria



Tecnologia Italiana



Alta temperatura



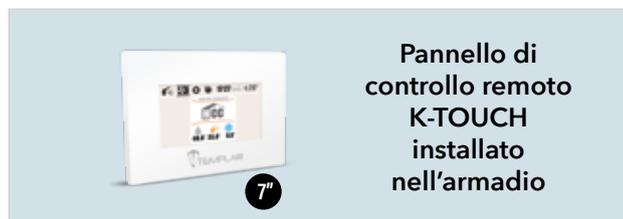
Appartamenti



Monitoraggio da remoto



Integrazione fotovoltaico



Pannello di controllo remoto K-TOUCH installato nell'armadio

### MODELLI KITA XS

MODELLO	CODICE
XS 7.5 - 1 ph	4.1.12.1
XS 7.5 - 3 ph	4.1.12.2
XS 9 - 1 ph	4.1.12.3
XS 9 - 3 ph	4.1.12.4

### ARMADIO TECNICO MONO

MODELLO	CODICE MONOBLOCCO
ARMADIO TECNICO	4.8.1.4



Pompa di calore XS

Fornitura a soluzione completa o separata



Armadio tecnico mono (accessorio)

### KITA XS

MODELLO	Riscaldamento										Sanitaria		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
XS 7.5	7,58	5,90	7,50	4,66	6,47	4,31	5,32	3,26	4,23	2,73	3,64	2,47	5,53	2,45	6,00	3,15	6,45	4,78
XS 9	7,53	5,47	9,00	4,23	7,76	3,74	6,43	2,88	5,12	2,43	4,39	2,18	6,87	2,23	7,00	2,79	6,65	4,71

# KITA XS 7.5 - XS 9

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

## CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	4,84 (Xs 7,5) - 4,59 (Xs 9)
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 53 dB(A)*	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	6,11 (Xs 7,5) - 6,11 (Xs 9)
<b>Compressore:</b>	Inverter Twin rotary	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia EC Diametro nominale: 450 mm Velocità massima: 600 rpm	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: doppia parete Materiale: acciaio inox
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,51 (X7,5) - 5,07 (X9)	<b>Refrigerante:</b>	R290
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	4,31 (X7,5) - 4,03 (X9)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Dimensioni:</b>	1000 mm (H) x 1000 mm (L) x 435 mm (P) versione bassa 1205 mm (H) x 1000 mm (L) x 435 mm (P) versione alta
		<b>Peso:</b>	155 Kg (Xs 7.5) - 160 Kg (Xs 9)

## CARATTERISTICHE ARMADIO TECNICO MONO

Modello	ARMADIO TECNICO MONO
<b>Pannello touch installato*</b>	Display da 7"
<b>Circuito miscelato / Circuito diretto</b>	5 combinazioni (max 2 circuiti)
<b>Puffer</b>	200 + 40 L, classe B
<b>Valvola</b>	a 3 vie
<b>Vasi di espansione</b>	N. 2 di serie (+1 optional - ACS)
<b>Filtro defangatore magnetico</b>	N. 1
<b>Miscelatore termostatico sanitario</b>	N. 1
<b>Gruppo di riempimento</b>	N. 1 - Optional
<b>Resistenze</b>	Opzionale per Sanitario o Impianto di riscaldamento
<b>Dimensioni</b>	700 x 700 x 2050 H mm
<b>Peso</b>	250 kg

\* installabile esternamente su richiesta in fase d'ordine

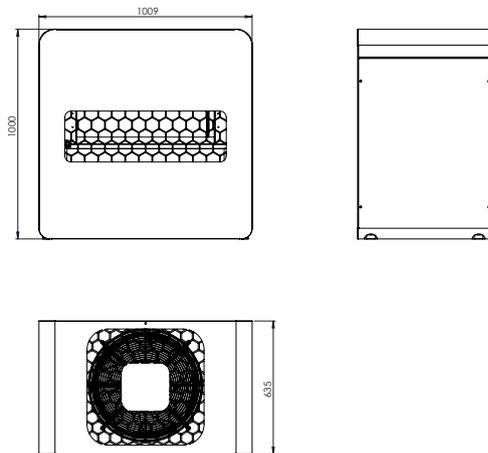
\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

# KITA XS 7.5 - XS 9

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

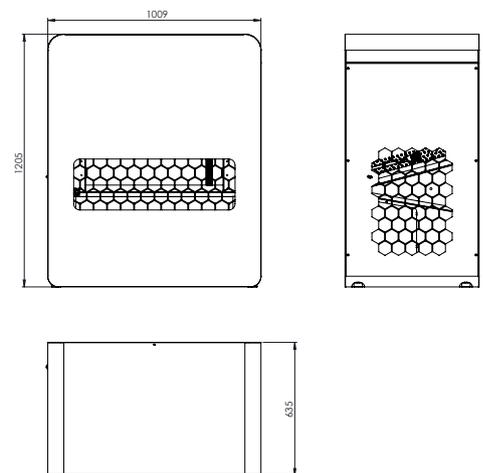
Disponibile in due versioni

## 1 VERSIONE BASSA



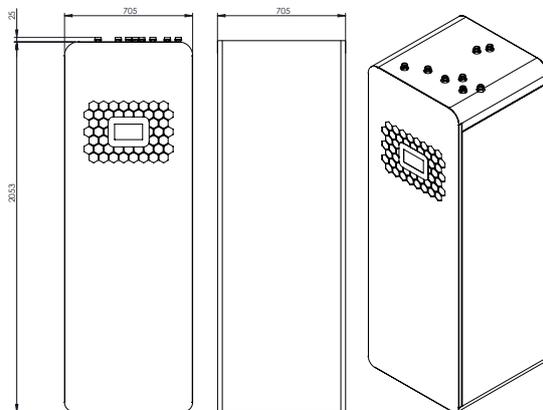
CODICE VERSIONE BASSA 4.5.1.18

## 2 VERSIONE ALTA



CODICE VERSIONE ALTA 4.5.1.17

## ARMADIO TECNICO MONO



CODICE 4.8.1.4

Codice	Descrizione	Note
4.1.12.1	XS 7.5 - 1 ph	
4.1.12.2	XS 7.5 - 3 ph	
4.1.12.3	XS 9 - 1 ph	
4.1.12.4	XS 9 - 3 ph	

**Versione XS da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.17	Versione alta	espulsione aria laterale
4.5.1.18	Versione bassa	espulsione aria superiore

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

**Accessorio obbligatorio: Telaio**

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

**Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m
4.5.4.3	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	Alternativa al circolatore standard
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/2	2 pezzi
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

**Optional Elettrici:**

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
4.5.2.11	Quadro elettrico doppia alimentazione XS R290	

**Optional Elettronici:**

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Floor board	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus per valvola ausiliaria a 3 vie per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	SCHEDA BMS obbligatoria e almeno uno 4.5.3.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	C-Mix Compact board	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

**Accessori:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

# R 290 | KITA XS +ARMADIO MONO

Codice	Descrizione	Note
4.1.12.1	XS 7.5 - 1 ph	
4.1.12.2	XS 7.5 - 3 ph	
4.1.12.3	XS 9 - 1 ph	
4.1.12.4	XS 9 - 3 ph	

## Versione XS da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.17	Versione alta	espulsione aria laterale
4.5.1.18	Versione bassa	espulsione aria superiore

## Accessorio Obbligatorio:

Codice	Descrizione	Note
4.8.1.4	Kit Armadio tecnico Mono	

## Accessorio obbligatorio: Controller

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.34	Pannello Touch Screen 7" interno	Presente all'interno dell'Armadio Mono
4.5.1.20	KIT Armadio Mono per Display Remoto	Obb. con codice 4.5.3.2 o in alternativa 4.5.3.16
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7" esterno	Presente all'esterno dell'Armadio Mono
4.5.3.16	Pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch 7"	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Configurazione Armadio Mono - Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.8	Rilancio diretto	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2
4.5.4.9	Rilancio miscelato	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Accessorio optional Armadio Mono:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.30	Kit resistenze per armadio mono 1.2kW ACT e 3kW ACS	-
4.5.3.31	Kit resistenze ACS per armadio mono 3Kw ACS	-

## Accessori elettronici obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.2.11	Quadro elettrico doppia alimentazione XS R290	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus per valvola ausiliaria a 3 vie per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	SCHEDA BMS obbligatoria e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	C-Mix Compact board	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA



# ARMADIO DA INCASSO

Technology  
Made in Italy



# ARMADIO DA INCASSO



L'armadio da incasso Templari concentra in poco spazio tutta la tecnologia necessaria al funzionamento della pompa di calore. Progettato per le esigenze abitative moderne, offre una centrale termica completa. Può essere installato a parete o semi-incassato nella muratura, occupando solo 40 cm di profondità e 220 cm di altezza, garantendo un'installazione ordinata e funzionale.

## Vantaggi principali

- Installazione semplice e veloce
- Evita errori di installazione
- Compatibile con impianti preesistenti
- Gestione intuitiva con pannello touch, anche da remoto tramite app o PC
- Permette un risparmio economico significativo

## Ideale per:

- Appartamenti e villette
- Nuove costruzioni e ristrutturazioni



Case singole



Villette Bifamiliari

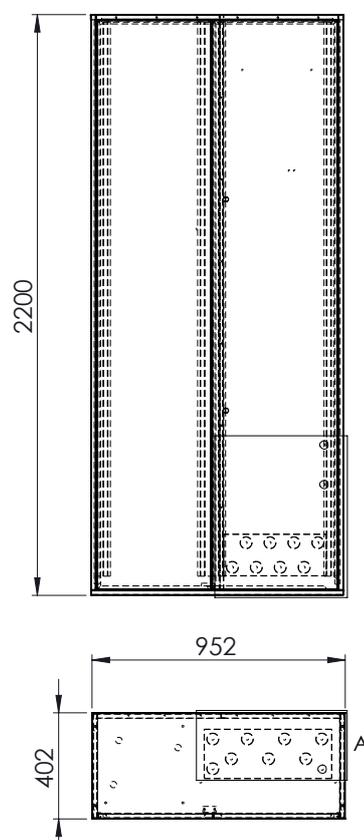


Appartamenti

## CARATTERISTICHE ARMADIO DA INCASSO

Modello	ARMADIO DA INCASSO
Pannello touch installato*	Display da 7"
Gruppo di rilancio diretto	N.1 con circolatore
Gruppo di rilancio miscelato	N.1 con circolatore e valvola miscelatrice
Puffer	134,5 L + anodo di magnesio (ACS)
Puffer acqua tecnica	25 L
Valvola a 3 vie	N.1
Valvola di sicurezza	2,5 bar - ACS
Defangatore magnetico	N.1
Rubinetti	scarico / scarico
Valvola a sfera mini	carico / scarico
Valvola termostatica	antiscottature
Valvola di sfiato	manuale
Valvola di sfiato	automatica
Vasi di espansione	N. 1 - 6 litri / N. 1 ACS 8 L
Resistenze	Opzionale per Sanitario o Impianto di riscaldamento
Dimensioni	402 P x 952 L x 2200 H

\* installabile esternamente su richiesta in fase d'ordine



# ARMADIO DA INCASSO

Codice	Descrizione	Note
4.8.1.6	Armadio da incasso	

## Accessorio obbligatorio: Controller

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.34	Pannello Touch Screen 7" interno	Presente all'interno dell'Armadio Mono
4.5.1.20	KIT Armadio Mono per Display Remoto	Obb. con codice 4.5.3.2 o in alternativa 4.5.3.16
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7" esterno	Presente all'esterno dell'Armadio Mono
4.5.3.16	Pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch 7"	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Configurazione Armadio Mono - Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.16	Rilancio diretto per armadio da incasso	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2
4.5.4.17	Rilancio miscelato per armadio da incasso	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Accessorio optional Armadio Mono:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.31	Kit resistenze ACS per armadio mono 3Kw ACS	-

## Accessori elettronici obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.2.11	Quadro elettrico doppia alimentazione XS R290	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus per valvola ausiliaria a 3 vie per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	SCHEDA BMS obbligatoria e almeno uno 4.5.3.5/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	C-Mix Compact board	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA



 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY  
 **R-290**



# KITA HRP

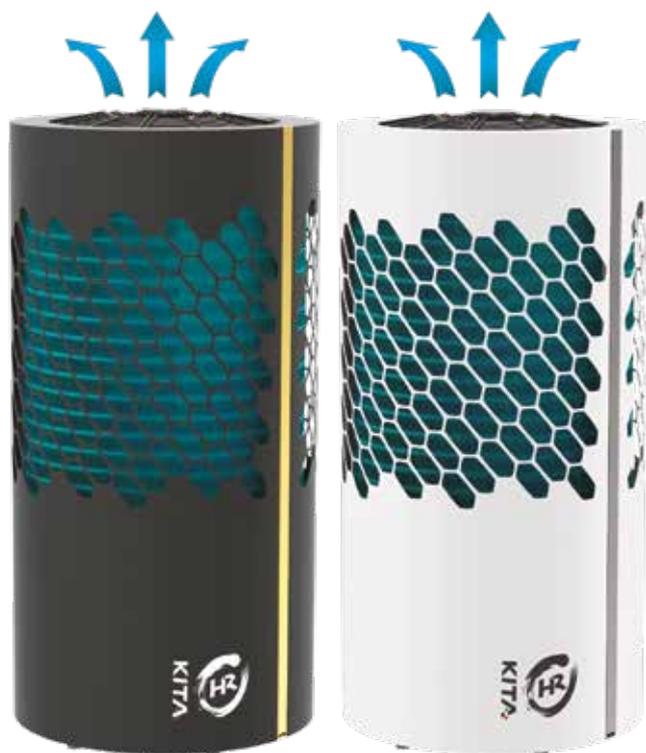
Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



RESIDENZIALE

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore Scroll Inverter. Oltre ad integrarsi a qualsiasi standard di abitazione, la sua nuova forma permette l'alloggiamento del ventilatore nella parte superiore, evitando fastidiosi movimenti d'aria e nel contempo rendendola estremamente silenziosa.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



### Punti forza:

- Classe energetica
- Riscaldamento ambiente
- Raffrescamento ambiente
- Riscaldamento acqua sanitaria
- Made in Italy  
Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico
- Case singole
- Villette Bifamiliari
- Monitoraggio da remoto
- Semplicità d'installazione
- Agevolazioni Fiscali
- Ventilazione superiore
- 
- 
- 

### MODELLI KITA HRP

MODELLO	CODICE MONOBLOCCO
HRP 10	4.1.11.5
HRP 10 3phase	4.1.11.1
HR12	4.1.11.6
HRP 12 3phase	4.1.11.2
HRP 14	4.1.11.7
HRP 14 3phase	4.1.11.3
HRP 16	4.1.11.8
HRP 16 3phase	4.1.11.4

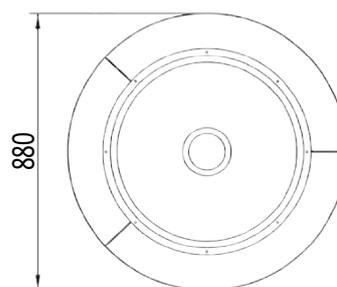
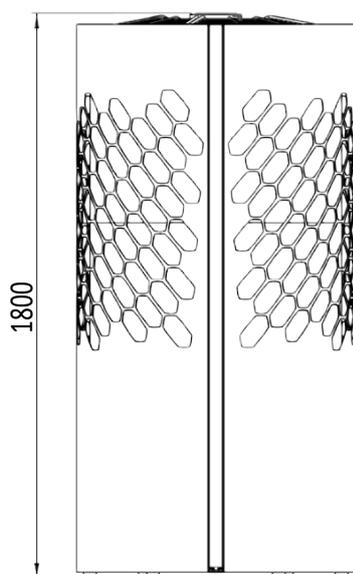
### DATI TECNICI - KITA HRP

MODELLO	Riscaldamento								Sanitaria		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	COP	Qc	EER	Qc	EER
kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		
HRP 10	10,32	5,16	9,06	4,43	7,50	3,25	6,93	3,01	5,18	2,31	6,50	1,88	7,92	3,23	11,17	4,60
HRP 12	13,69	5,71	12,09	4,90	10,63	4,23	8,80	3,11	6,11	2,23	9,04	2,27	9,26	3,01	13,00	4,21
HRP 14	15,93	5,34	14,09	4,61	12,42	3,99	10,31	2,96	7,18	2,13	10,60	2,11	10,68	2,74	13,00	4,21
HRP 16	17,99	4,93	15,93	4,25	14,04	3,70	11,01	2,91	7,67	2,10	11,11	1,94	11,09	2,65	13,00	4,21

### CARATTERISTICHE MONOBLOCCO

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter ad iniezione a vapore
<b>Alimentazione:</b>	HRP10: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP10 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP12: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP12 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP14: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP14 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP16: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP16 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,27 (HRP-10) - 5,22 (HRP-12) - 5,19 (HRP-14) - 5,06 (HRP-16)
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 38 dB(A)	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	7,52 (HRP-10) - 6,66 (HRP-12-14-16)
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,40 (HRP10) - 5,32 (HRP12) - 5,25 (HRP14) - 5,17 (HRP16)	<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 630 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	3,82 (HRP10) - 3,81 (HRP12) - 3,78 (HRP14) - 3,74 (HRP16)	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
		<b>Refrigerante:</b>	R290 Q.tà 1,35Kg
		<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Peso:</b>	230 Kg
		<b>Dimensioni:</b>	880 mm (Ø) x 1800mm (h)

### DIMENSIONI



Codice	Descrizione	Note	
4.1.11.5	KITA-HRP 10 unità esterna, 1Ph		
4.1.11.1	KITA-HRP 10 unità esterna a, 3Ph		
4.1.11.6	KITA-HRP 12 unità esterna, 1Ph		
4.1.11.2	KITA-HRP 12 unità esterna, 3Ph		
4.1.11.7	KITA-HRP 14 unità esterna, 1Ph		
4.1.11.3	KITA-HRP 14 unità esterna, 3Ph		
4.1.11.8	KITA-HRP 16 unità esterna, 1Ph		
4.1.11.4	KITA-HRP 16 unità esterna, 3Ph		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.5	Kit BIANCO, coperture per unità esterna KITA HR		
4.5.1.6	Kit NERO, coperture per unità esterna KITA HR		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello touch da 7"		
4.5.3.16	Pannello touch da 9,7"	Alternativa al codice 4.5.3.2	

**Accessorio Optional: Telaio**

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

**Accessorio Obbligatorio:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna	

**Accessori Obbligatori da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	

**Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	
4.5.4.2	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola 3 Vie antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq		
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte	
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A		
K-RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa		
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A		

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note	
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

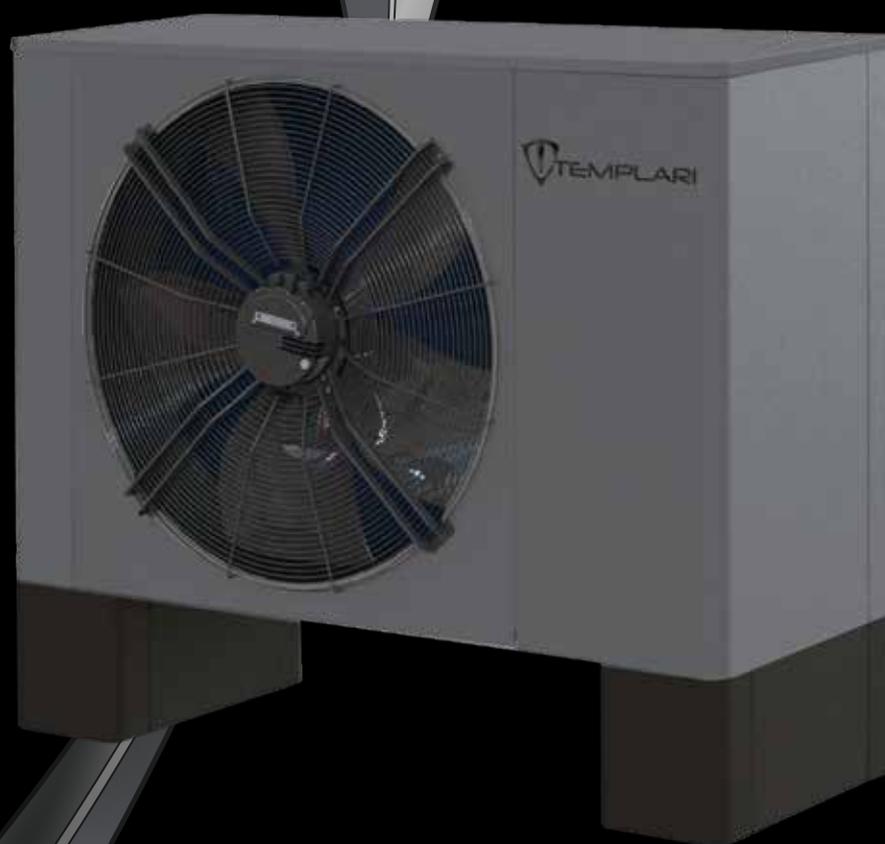
## Accessori:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

NB: resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa già incluso in tutti i modelli KITA HR.





RESIDENZIALE

## **KITA SP**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie SP monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Twin Rotary o Scroll Inverter, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.

Funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### MODELLI KITA SP/R290

MODELLO	CODICE	TIPO COMPRESSORE
SP-8	4.1.717	SCROLL
SP-10	4.1.718	SCROLL
SP-12	4.1.720	SCROLL
SP-8 / 3 Phase	4.1.716	SCROLL
SP-10 / 3 Phase	4.1.719	SCROLL
SP-12 / 3 Phase	4.1.721	SCROLL
SP-8T	4.1.77	TWIN ROTARY
SP-10T	4.1.78	TWIN ROTARY
SP-12T	4.1.79	TWIN ROTARY
SP-8T / 3 Phase	4.1.71	TWIN ROTARY
SP-10T / 3 Phase	4.1.72	TWIN ROTARY
SP-12T / 3 Phase	4.1.73	TWIN ROTARY

### Punti forza:

- Classe energetica
- Riscaldamento ambiente
- Raffrescamento ambiente
- Riscaldamento acqua sanitaria
- Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico
- Case singole
- Villette Bifamiliari
- Monitoraggio da remoto
- Semplicità d'installazione
- Alta temperatura
- Agevolazioni Fiscali
- Ventilazione frontale
- 
- 
- 

### KITA SP/R290

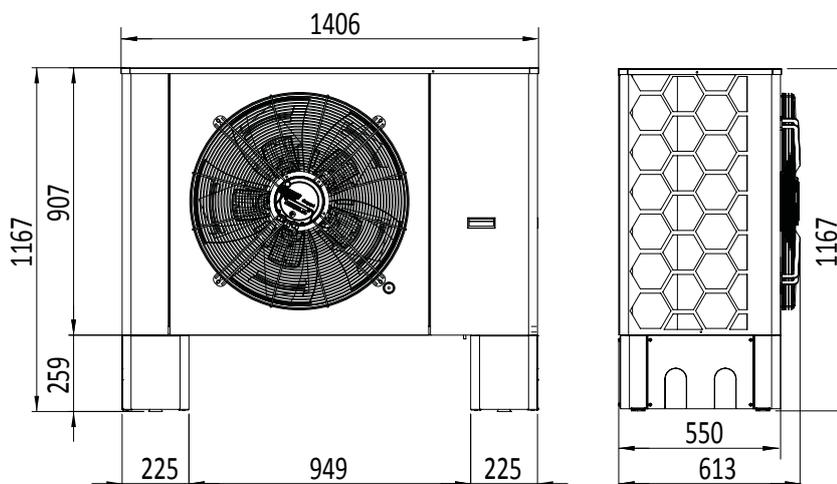
MODELLO	Riscaldamento										Sanitaria		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
SP-8	9,00	6,91	8,00	5,78	7,01	4,92	5,76	3,72	4,59	3,01	4,03	2,55	6,29	3,32	6,40	3,86	9,36	5,57
SP-10	11,30	6,37	10,00	5,44	8,81	4,72	7,36	3,52	5,87	2,86	5,13	2,44	8,08	3,17	8,22	3,62	10,00	5,43
SP-12	13,65	5,81	12,10	4,99	11,53	4,23	10,94	3,02	8,82	2,50	7,61	2,20	10,47	2,80	10,00	3,36	10,00	5,43

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

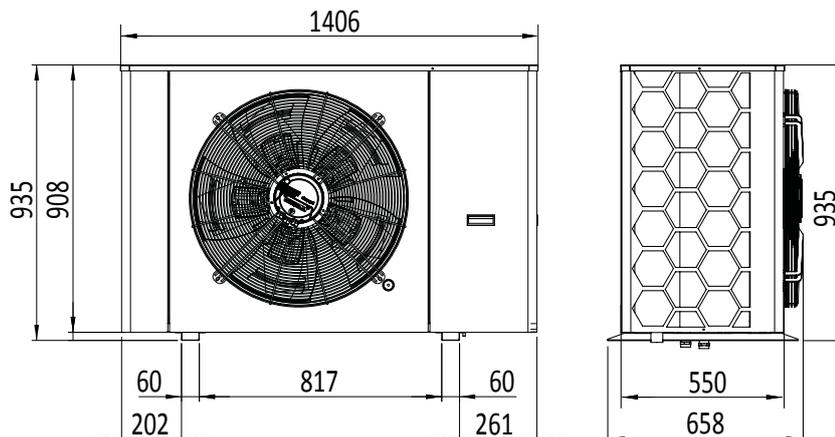
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,35 (SP-8) - 5,65 (SP-10) 5,52 (SP-12)
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 50 dB(A)*	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	7,65 (SP-8) - 7,86 (SP-10) 7,86 (SP-12)
<b>Compressore:</b>	Inverter Twin rotary o Scroll Inverter	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia EC Diametro nominale: 710 mm Velocità massima: 600 rpm	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,61 (SP-8) - 5,75 (SP-10) 5,44 (SP-12)	<b>Refrigerante:</b>	R290
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	4,09 (SP-8) - 4,20 (SP-10) 4,05 (SP-12)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Dimensioni:</b>	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)
		<b>Peso:</b>	180 Kg

### DIMENSIONI CON GAMBE



### DIMENSIONI CON STAFFE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

Codice	Descrizione	Note
4.1.7.16	Unità esterna KITA-SP-8 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.17	Unità esterna KITA-SP-8 con SEP, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.19	Unità esterna KITA-SP-10 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.18	Unità esterna KITA-SP-10 con SEP, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.21	Unità esterna KITA-SP-12 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.20	Unità esterna KITA-SP-12 con SEP, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Scroll
4.1.7.1	Unità esterna KITA-SP-8T, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary
4.1.7.7	Unità esterna KITA-SP-8T, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary
4.1.7.2	Unità esterna KITA-SP-10T, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary
4.1.7.8	Unità esterna KITA-SP-10T, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary
4.1.7.3	Unità esterna KITA-SP-12T, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary
4.1.7.9	Unità esterna KITA-SP-12T, 1Ph, vers. MONOBLOCCO R290	Twin rotary

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.10	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello touch da 7"	
4.5.3.16	Pannello touch da 9,7"	Alternativa al codice 4.5.3.2

#### Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

#### Accessori Obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.10.1.1	Circolatore WILO PARA 8	

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m

4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1" 1/4	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, 100m roll of cable 2x0.50mmq for MODBUS connection	Modbus cable to connect the machine to the HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Power kit - pair of 200m coils (red+black) 1mmq cable	
4.5.2.7	9kW Auxiliary Heater Kit	Heating element for supply pipe. To be installed separately.
K.RSC	Condensate drain pipe heater	
EL.CV_IM10	System and B2-B3 Buffer tank cable, length 10mt	Cable connecting the machine to the buffer probes
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.7	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Griglia di protezione
4.5.1.12	Cover ventilatore	Griglia frontale
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10





# KITA MP

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### KITA MP/R290

MODELLO	CODICE
MP-14 / 3phase	4.1.8.1
MP-14	4.1.8.5
MP-16 / 3phase	4.1.8.2
MP-16	4.1.8.6
MP-18 / 3phase	4.1.8.3
MP-20 / 3phase	4.1.8.4

### KITA MP/R290

MODELLO	Riscaldamento												Sanitaria		Raffreddamento			
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
MP-14	15,75	5,78	14,00	4,92	12,31	4,26	10,31	3,18	8,26	2,59	7,10	2,27	10,47	2,23	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-16	17,34	5,62	15,04	4,75	13,58	4,16	11,36	2,95	9,13	2,53	7,84	2,21	11,52	2,11	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-18	20,33	5,84	18,04	5,09	15,91	4,46	13,24	3,31	10,65	2,69	9,17	2,32	14,18	2,49	12,00	3,38	12,00	5,41
MP-20	22,47	5,63	20,00	4,90	18,42	4,27	16,38	3,16	13,25	2,58	11,49	2,25	16,38	2,37	12,00	3,38	12,00	5,41

Pompe di calore serie MP monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll.

Funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.

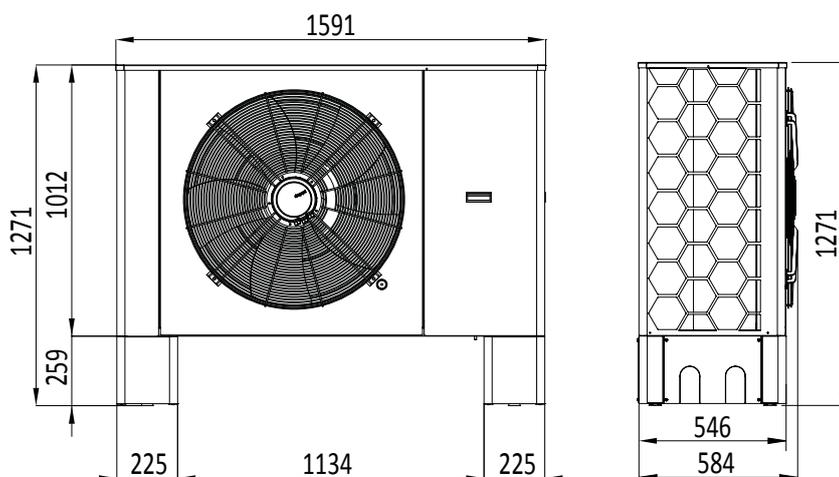
### Punti forza:

- A+++** Classe energetica
- Riscaldamento ambiente**
- Raffrescamento ambiente**
- Riscaldamento acqua sanitaria**
- Made in Italy** Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico**
- Case singole**
- Villette Bifamiliari**
- Monitoraggio da remoto**
- Semplicità d'installazione**
- Alta temperatura** (65°C)
- Agevolazioni Fiscali**
- Ventilazione frontale**
- CE**
- 025**
- ICIM CERTIFIED PRODUCT**

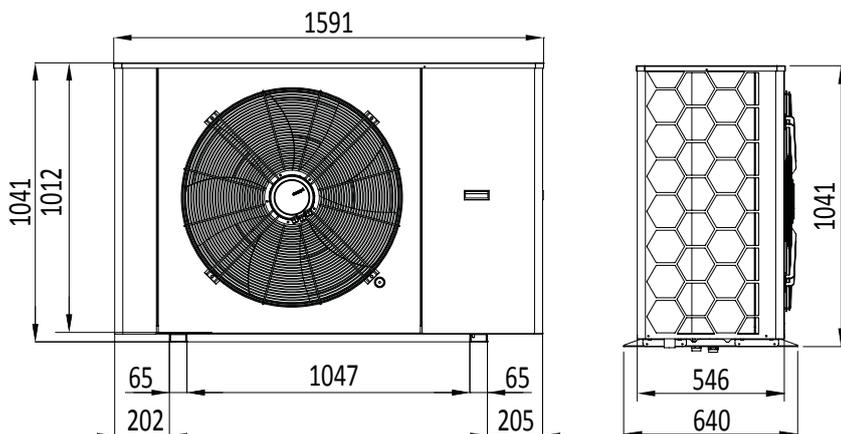
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,86 (MP-14) - 5,86 (MP-16) 5,70 (MP-18) - 5,70 (MP-20)
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: MP 14 - MP 16 50dB(A) MP 18 - MP 20 51dB(A)*	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	8,61 (MP-14) - 8,61 (MP-16) - 6,97 (MP18) - 6,97 (MP-20)
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC Diametro nominale: 800 mm Velocità massima: 600 rpm	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,19 (MP-14) - 5,13 (MP-16) 5,38 (MP-18) - 5,25 (MP-20)	<b>Refrigerante:</b>	R290
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	3,76 (MP-14) - 3,76 (MP-16) - 4,18 (MP18) - 4,12 (MP-20)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Dimensioni:</b>	1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P)
		<b>Peso:</b>	220 Kg

### DIMENSIONI CON GAMBE



### DIMENSIONI CON STAFFE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

Codice	Descrizione	Note
4.1.8.1	Unità esterna KITA-MP-14, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.8.5	Unità esterna KITA-MP-14, 1Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.8.2	Unità esterna KITA-MP-16, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.8.6	Unità esterna KITA-MP-16, 1Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.8.3	Unità esterna KITA-MP-18, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.8.4	Unità esterna KITA-MP-20, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.1	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello touch da 7"	
4.5.3.16	Pannello touch da 9,7"	Alternativa al codice 4.5.3.2

#### Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

#### Accessori Obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

#### Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m

4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, 100m roll of cable 2x0.50mmq for MODBUS connection	Modbus cable to connect the machine to the HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Power kit - pair of 200m coils (red+black) 1mmq cable	
4.5.2.7	9kW Auxiliary Heater Kit	Heating element for supply pipe. To be installed separately.
K.RSC	Condensate drain pipe heater	
EL.CV_IM10	System and B2-B3 Buffer tank cable, length 10mt	Cable connecting the machine to the buffer probes
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.8	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Griglia di protezione
4.5.1.13	Cover ventilatore	Griglia frontale
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800	
4.5.6.1	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	Alternativa all'isolamento standard
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.1
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm	





RESIDENZIALE

## KITA LP

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie LP monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll.

Funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.

### Punti forza:

- A+++**  
Classe energetica
- Riscaldamento ambiente**
- Raffrescamento ambiente**
- Riscaldamento acqua sanitaria**
- Made in Italy**  
Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico**
- Villetta Bifamiliari**
- Condomini**
- Monitoraggio da remoto**
- Semplicità d'installazione**
- Alta temperatura**
- A agevolazioni Fiscali**
- Ventilazione frontale**
- 
- 
- 



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### KITA LP/R290

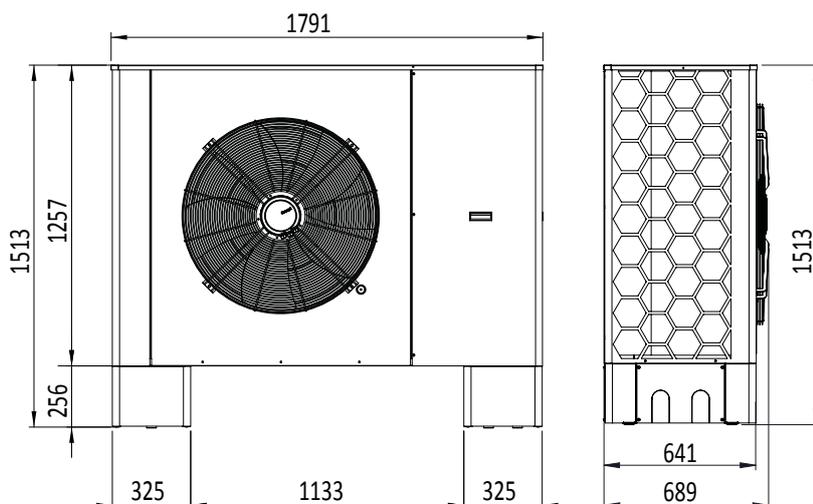
MODELLO	Riscaldamento												Sanitaria		Raffreddamento			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP-22 4.1.9.10	22,92	5,41	22,00	4,52	20,20	4,09	16,10	3,08	12,87	2,51	11,79	2,18	17,69	2,27	17,14	3,00	19,94	4,54
LP-26 4.1.9.11	29,54	5,81	26,18	5,08	23,12	4,44	19,44	3,35	15,88	2,76	13,88	2,42	21,09	2,54	21,40	3,36	23,00	5,34
LP-28 4.1.9.12	31,70	5,67	28,11	4,97	24,82	4,37	20,89	3,29	17,09	2,72	14,98	2,40	22,91	2,49	22,91	3,24	23,00	5,34
LP-32 4.1.9.13	36,22	5,46	32,22	4,78	28,58	4,19	24,06	3,14	19,74	2,61	17,32	2,31	26,23	2,37	23,86	3,15	23,00	5,34
LP-35 4.1.9.14	39,42	5,28	35,00	4,65	31,14	4,10	26,27	3,09	21,56	2,56	18,97	2,27	28,61	2,30	23,86	3,15	23,00	5,34

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

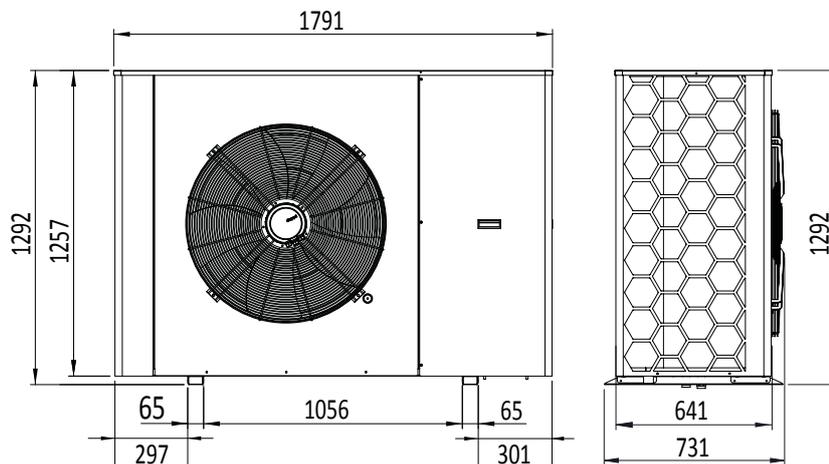
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,36 (LP-22) - 6,55 (LP-26) 3,27 (LP-28) - 5,93 (LP-32) 5,93 (LP-35)
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: LP 22 62 dB(A)* LP 26,28,32,35: 61 dB(A)*	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	6,44 (LP-22) - 7,96 (LP-26) 7,96 (LP-28) - 7,96 (LP-32) 7,96 (LP-35)
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre - Materiale: acciaio inox
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,18 (LP-22) - 5,51 (LP-26 ) 5,46 (LP-28) - 5,22 (LP-32) 5,20 (LP-35)	<b>Refrigerante:</b>	R290
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	3,94 (LP-22) - 4,15 (LP-26 ) 4,14 (LP-28) - 4,00 (LP-32) 4,03 (LP-35)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Dimensioni:</b>	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
		<b>Peso:</b>	280 Kg

### DIMENSIONI CON STAFFE



### DIMENSIONI CON GAMBE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

Codice	Descrizione	Note	
4.1.9.10	Unità esterna KITA-LP-22 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290		
4.1.9.11	Unità esterna KITA-LP-26 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290		
4.1.9.12	Unità esterna KITA-LP-28 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290		
4.1.9.13	Unità esterna KITA-LP-32 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290		
4.1.9.14	Unità esterna KITA-LP-35 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.3	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.4	Gambe basamento, unità esterna		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

**Accessorio Optional: Telaio**

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

**Accessori obbligatori:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplitt	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna	

**Accessorio obbligatorio da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	

**Optional Idraulici:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	

4.5.4.3	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/2	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq		
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte	
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa		
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A		

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note	
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note	
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800		
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910		
4.5.5.1	Maggiorazione ventilatore d.910		
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO kit unità esterna	Alternativa all'isolamento standard	
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna		
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3	
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid	
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm		
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm		



 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

 **R-290**



RESIDENZIALE

## **KITA LP Plus**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



# KITA LP Plus

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Pompe di calore serie Li Plus monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll.

Funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



### Punti forza:



Classe energetica



Riscaldamento ambiente



Raffrescamento ambiente



Riscaldamento acqua sanitaria



Tecnologia Italiana



Integrazione fotovoltaico



Villetti Bifamiliari



Condomini



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Alta temperatura



Agevolazioni Fiscali



Ventilazione frontale



025



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### KITA LP PLUS/R290

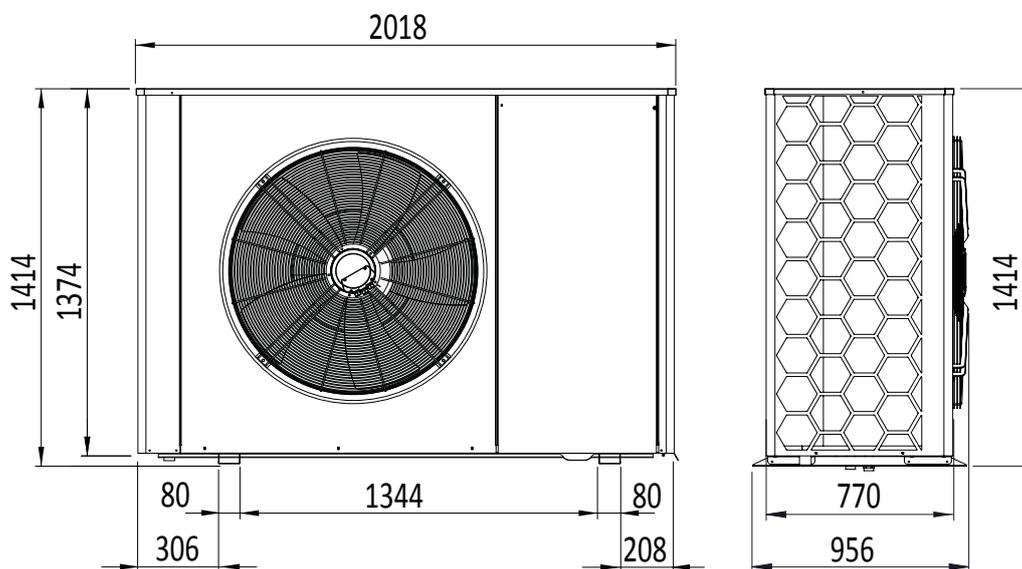
MODELLO	Riscaldamento										Sanitaria		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
LP PLUS 35 4.1.10.6	39,55	5,72	35,00	4,92	30,65	4,28	25,60	3,19	20,56	2,61	17,96	2,33	27,68	2,48	27,83	3,22	38,08	4,30
LP PLUS 40 4.1.10.5	45,62	5,44	40,00	4,72	35,35	4,07	29,34	3,04	23,72	2,52	20,73	2,26	31,93	2,35	31,38	2,95	38,08	4,30

### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	20,12 kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 61 dB(A)*
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 910 mm Velocità massima: 610 rpm
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,71 (LP Plus 35) 5,55 (LP Plus 40)
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	4,17 (LP Plus 35) 4,14 (LP Plus 40)

<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,59 (LP Plus 35) 5,54 (LP Plus 40)
<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	7,90 (LP Plus 35) 7,90 (LP Plus 40)
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R290
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" 1/2 Uscita: 1" 1/2
<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Dimensioni:</b>	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
<b>Peso:</b>	320 Kg

### DIMENSIONI CON STAFFE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

# R 290 | KITA LP Plus

Codice	Descrizione	Note
4.1.10.6	Unità esterna KITA-LP Plus-35 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO R290	
4.1.10.5	Unità esterna KITA-LP Plus-40 con SEP, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Accessori obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna

## Accessorio obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Accessorio obbligatorio da scegliere tra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.5	Kit cricolatore YONOS PARA HF30/12	Alternativo al circolatore standard
2.4.1.18	Shinhoo GPA 32-17H Pro/180(2")	Alternativo al circolatore standard

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m

K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

# R 290 | KITA LP Plus

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910	
4.5.1.11	Outdoor unit coil protection grid	Griglia di protezione
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm	





RESIDENZIALE

## KITA LR

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie LR monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.

Sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore per garantire un funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



### Punti forza:



Classe energetica



Riscaldamento ambiente



Raffrescamento ambiente



Riscaldamento acqua sanitaria



Tecnologia Italiana



Integrazione fotovoltaico



Villette Bifamiliari



Condomini



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Max temperatura



Agevolazioni Fiscali



Ventilazione frontale



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

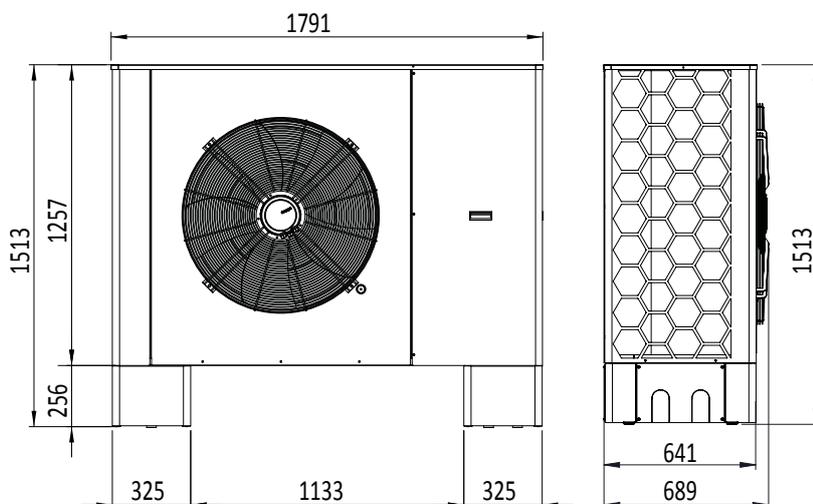
### KITA LR35/R32

MODELLO	Riscaldamento												Sanitaria		Raffreddamento			
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 55°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LR35 4.1.4.9	39,15	5,06	34,80	4,50	33,17	3,94	28,76	3,17	25,31	2,85	22,89	2,58	32,80	2,71	30,60	3,12	32,00	4,70
LR 35 Cold 4.1.4.10	39,31	5,20	35,42	4,62	36,34	3,93	33,11	3,10	27,70	2,65	24,93	2,42	35,51	3,12	30,09	3,39	32,00	5,03

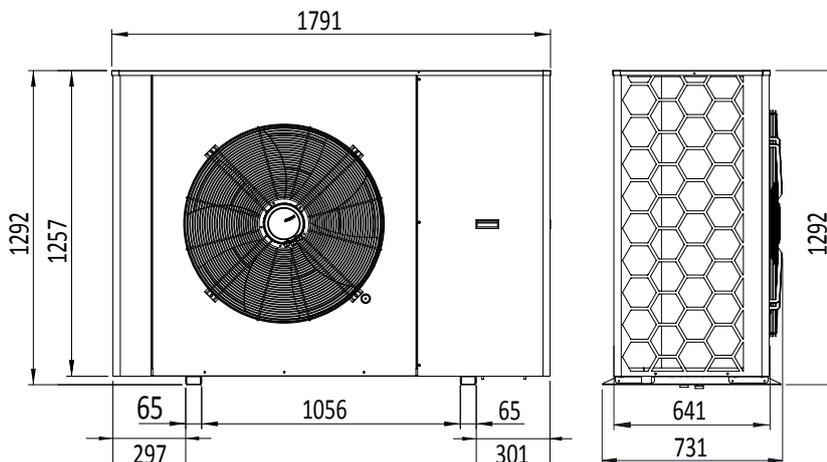
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,94 (LR 35) 5,60 (LR 35 Cold)
<b>Alimentazione:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	8,03 (LR 35) 7,66 (LR 35 Cold)
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 61 dB(A)*	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>Compressore:</b>	Scroll injection	<b>Refrigerante:</b>	R32 Q.ty: 7 kg
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 910 mm Velocità massima: 610 rpm	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	5,03 (LR 35) 4,81 (LR 35 Cold)	<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	3,79 (LR 35) 3,78 (LR 35 Cold)	<b>Dimensioni:</b>	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
		<b>Peso:</b>	280 Kg

### DIMENSIONI CON GAMBE



### DIMENSIONI CON STAFFE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

Codice	Descrizione	Note
4.1.4.9	Unità esterna KITA-LR 35, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	
4.1.4.10	Unità esterna KITA-LR 35 Cold, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.3	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.4	Gambe basamento, unità esterna	

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

**Accessorio Optional: Telaio**

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

**Accessori obbligatori:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna

**Accessorio obbligatorio da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

**Optional Idraulici:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m

4.5.4.3	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO per KITA L33	Alternativa al circolatore standard
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1" 1/2	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq		
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte	
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa		
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A		

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note	
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional

Codice	Descrizione	Note	
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800		
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910		
4.5.5.1	Maggiorazione ventilatore d.910		
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO kit unità esterna	Alternativa all'isolamento standard	
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna		
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3	
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid	
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm		
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm		





RESIDENZIALE

## KITA LR Plus

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



# KITA LR Plus

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie LR monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.

Sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore per garantire un funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



### Punti forza:



Classe energetica



Riscaldamento ambiente



Raffrescamento ambiente



Riscaldamento acqua sanitaria



Tecnologia Italiana



Integrazione fotovoltaico



Villetta Bifamiliari



Condomini



Monitoraggio da remoto



Semplicità d'installazione



Max temperatura



Agevolazioni Fiscali



Ventilazione frontale



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### KITA LR-PLUS/R32

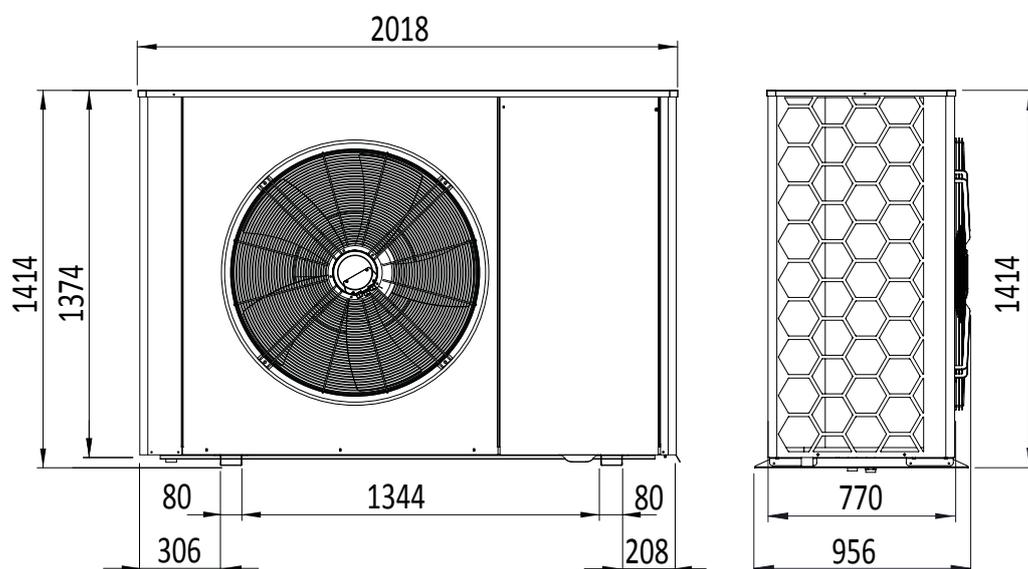
MODELLO	Riscaldamento										Sanitaria		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 55°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
LR Plus 4.1.5.3	51,00	5,02	48,67	4,58	45,59	4,01	41,95	3,37	34,69	2,83	31,05	2,53	42,55	2,43	38,00	2,47	39,00	4,12

### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	20,00 kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 61 dB(A)*
<b>Compressore:</b>	Scroll injection
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia inverter: BLDC Diametro nominale: 910 mm Velocità massima: 610 rpm
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 35 °C)</b>	4,95 (LR PLUS)
<b>SCOP clima medio (temperatura di mandata 55 °C)</b>	3,79 (LR PLUS)

<b>SEER Modalità di raffreddamento - applicazione con fan coil</b>	5,23 (LR PLUS)
<b>SEER Modalità di raffrescamento a pavimento</b>	7,62 (LR PLUS)
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R32 Q.tà: 7,4 kg
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Dimensioni:</b>	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
<b>Peso:</b>	320 Kg

### DIMENSIONI CON STAFFE



\* I valori dB (A) dichiarati sono ottenuti con flow grid e silenzio kit installati.

Codice	Descrizione	Note
4.1.5.3	Unità esterna KITA-LR Plus, 3Ph, vers. MONOBLOCCO	

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

**Accessorio Optional: Telaio**

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

**Accessori obbligatori:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna

**Accessorio obbligatorio da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

**Optional Idraulici:**

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m

K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/2	2 pezzi

**Accessorio obbligatorio da scegliere tra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.5	Kit cricolatore YONOS PARA HF30/12	Alternativo al circolatore standard
2.4.1.18	Shinhoo GPA 32-17H Pro/180(2")	Alternativo al circolatore standard

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.3.5/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional

Codice	Descrizione	Note
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3
4.5.1.11	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Griglia di protezione
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm	

# ACCESSORI



# Hydrobox



Hydrobox

Hydrobox  
+ Electrical Box



Electrical box

## CARATTERISTICHE VERSIONE DIRECT

<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Defangatore</b>	n. 1
<b>Valvola:</b>	Valvola di sicurezza
<b>Scheda elettronica</b>	T-Split - n. 1
<b>Filtro defangatore</b>	n. 1 - Magnetico
<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Manometro</b>	n.1
<b>Sfiato automatico</b>	n.1
<b>Resistenza da 3-6-9 Kw:</b>	opzionale

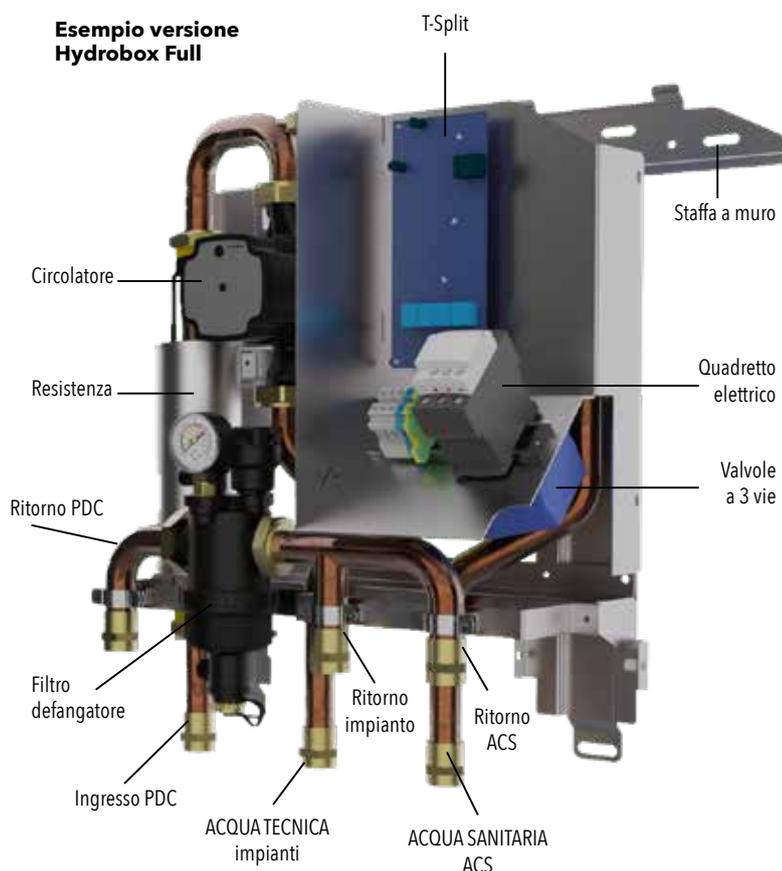
## CARATTERISTICHE VERSIONE BASIC

<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Defangatore</b>	n. 1
<b>Valvola:</b>	Valvola a 3 vie Deviatrice impianto/sanitario Valvola di sicurezza
<b>Scheda elettronica</b>	T-Split - n. 1
<b>Filtro defangatore</b>	n. 1 - Magnetico
<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Manometro</b>	n.1
<b>Sfiato automatico</b>	n.1
<b>Resistenza da 3-6-9 Kw:</b>	opzionale

Hydrobox da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione
4.8.1.25	Hydrobox versione Direct
4.8.1.1	Hydrobox versione basic
4.8.1.2	Hydrobox versione full

## Esempio versione Hydrobox Full



L'Hydrobox, modulo idronico da interno, si distingue per il suo design elegante e funzionale. Disponibile in tre versioni, "Basic", "Full" e "Direct".

## CARATTERISTICHE VERSIONE FULL

<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Defangatore</b>	n. 1
<b>Valvola:</b>	Valvola a 3 vie Deviatrice impianto/ sanitario Valvola a 3 vie Deviatrice per preriscaldamento sanitario (permette il preriscaldamento dell'acqua circuito primario, prima di rilascerla nel serbatoio sanitario). Valvola di sicurezza
<b>Scheda elettronica</b>	T-Split - n. 1
<b>Filtro defangatore</b>	n. 1 - Magnetico
<b>Circolatore</b>	n. 1
<b>Manometro</b>	n.1
<b>Sfiato automatico</b>	n.1
<b>Resistenza da 3-6-9 Kw:</b>	opzionale

**Estetica frontale da scegliere fra le opzioni:**

Codice	Descrizione	Note	Prezzo
4.5.1.22	Copertura HYDROBOX senza pannello touch		-
4.5.1.23	Copertura HYDROBOX con pannello touch	Obbligatorio con codice 4.5.3.45	-

**Accessori optional per Hydrobox:**

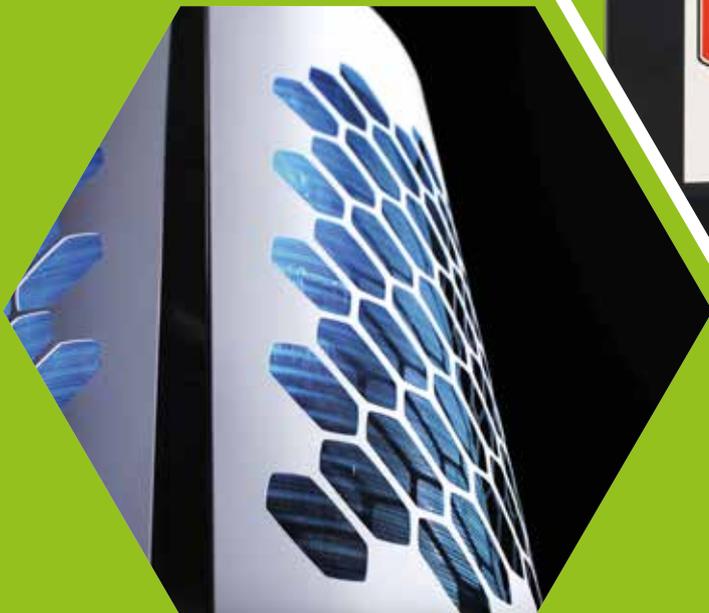
Codice	Descrizione	Note	Prezzo
4.5.4.13	Kit resistenza cilindrica 3 kW - HYDROBOX		367,00 €
4.5.4.14	Kit resistenza cilindrica 6 kW - HYDROBOX		367,00 €
4.5.4.15	Kit resistenza cilindrica 9 kW - HYDROBOX		367,00 €

**Electrical Box:**

Codice	Descrizione	Note	Prezzo
4.5.3.45	ELECTRICAL BOX per HYDROBOX	Obbligatorio con cod. 4.5.3.34 (con 24 + 24 moduli disponibili per le schede accessorie)	800,00 €
4.5.3.46	ELECTRICAL BOX	Obbligatorio con cod. 4.5.3.34 (Venduto singolarmente, le posizioni libere sono 12M + 24M (12 M sono utilizzate per la scheda T-SPLIT))	800,00 €
4.5.3.34	HCC, pannello touch screen 7" su armadio MONO/HYDROBOX		810,00 €

**Optional elettronici per Electrical Box:**

Codice	Descrizione	Note	Prezzo
4.5.3.43	Scheda CMIX per HYDROBOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box	200,00 €
4.5.3.44	Scheda FLOOR per HYDROBOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box	200,00 €
4.5.3.37	Scheda T-SPLIT per ELECTRICAL BOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box	230,00 €
4.5.3.38	Scheda C MIX COMPACT per HYDROBOX con cavi - 5M	Copre 5 slot dell'electrical box	160,00 €
4.5.3.39	Scheda DEUMIDIFICATORE per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box	90,00 €
4.5.3.40	Scheda INTEGRAZIONE RESISTENZE per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box	100,00 €
4.5.3.41	Scheda T-HYBRID per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box	200,00 €
4.5.3.42	Scheda T-FAN per HYDROBOX con cavi - 5M	Copre 5 slot dell'electrical box	160,00 €
4.5.3.47	Scheda T-METER per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box	90,00 €



**CONTROLLO  
DA REMOTO**

 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

# Controllo da remoto

## Gestione del comfort HCC e TBA

Il sistema HCC (House Climate Control) consente la gestione via MODBUS della pompa di calore KITA integrandola con l'impianto termico dell'edificio. Da un unico pannello sarà possibile gestire, grazie anche agli accessori aggiuntivi, il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione e la produzione di acqua calda sanitaria, oltre a poter effettuare il controllo di temperatura e umidità degli ambienti domestici, pilotare le pompe di rilancio, valvole di miscelazione e di zona. Il sistema è personalizzabile secondo la tipologia di impianto dell'edificio: fino a 3 circuiti con diversa temperatura di mandata e fino a 12 ambienti indipendenti.

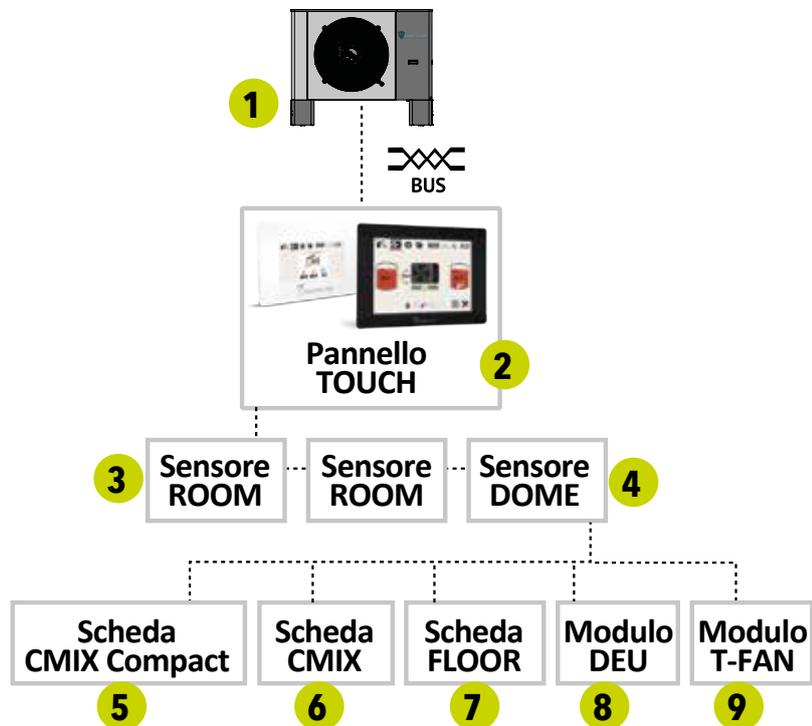
Gli accessori che lo compongono sono: pannello Touch screen, scheda I/O Floor, sensori Room di temperatura e umidità. Pannello HCC 7" dim. L238xH175xP51 mm, pannello TBA 9" dim. L260,6xH203xP36,5 mm.

### Sistema HCC

La gestione del comfort in pochi Touch! Per un controllo preciso ed efficiente delle nostre pompe di calore, abbiamo sviluppato HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC), un software di gestione in grado di ottimizzare la resa della pompa di calore garantendo un comfort abitativo ottimale. Il software consente inoltre la supervisione da remoto dell'intero sistema.

### Sistema TBA

L'evoluzione del software HCC è il sistema TBA. Questo software ha le stesse caratteristiche funzionali del sistema HCC, ma consente l'archiviazione dati inerenti ai consumi o al funzionamento del sistema di condizionamento per 5 anni. Questa caratteristica consente al sistema TBA di avvalersi di vantaggi fiscali o bonus statali.



Il sistema HCC e TBA sono composti da:

- 2) Display Touch: consente di monitorare ed impostare tutti i parametri di funzionamento dell'impianto;
- 3) Sensori ROOM: monitorano in tempo reale temperatura e umidità dei singoli ambienti;
- 4) Sensori DOME: sonda ambientale;
- 5) Schede CMIX Compact: gestisce un circuito secondario diretto o miscelato.
- 6) Schede CMIX: acquisiscono le letture dei sensori ROOM, e gestiscono miscelatori e circolatori.
- 7) Schede FLOOR: acquisiscono le letture dei sensori
- 8) Modulo DEU: acquisiscono le letture dei sensori
- 9) Modulo T-FAN: gestisce un'unità fan-coils;



**3 Sensore ROOM**

Sensore di temperatura ed umidità che comunica via MODBUS con il pannello touch. Oltre a visualizzare le informazioni ambientali, può essere usato per modificare il setpoint del singolo ambiente. Dim. L107xH84xP13,5 mm



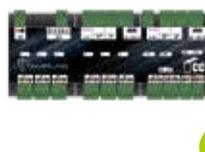
**4 Sensore DOME**

E' una sonda ambiente in grado di misurare temperatura ed umidità dell'ambiente circostante e calcolarne il punto di rugiada. Disponibile in colore bianco o nero



**5 Scheda C-MIX compact**

E' in grado di gestire un circuito secondario diretto o miscelato, acquisendo la richiesta ambiente tramite la chiusura dell'ingresso digitale di abilitazione (TA ambiente a contatto pulito), oppure dal sensore Room o Dome associato



**6 Scheda C-MIX**

Derivata dalla scheda FLOOR, presenta un firmware modificato che permette di gestire:

- 1 circuito miscelato
- 1 circuito in diretta, non miscelato (Alta Temperatura, o HT).

I comandi per attivare i due circuiti sono trasmessi tramite 2 contatti puliti. La scheda C-Mix permette di interfacciare la pompa di calore Kita agli impianti tradizionali con cronotermostato a contatto pulito. Dim. L212,5xH97xP32,2 mm

[www.templari.com](http://www.templari.com)



**7 Scheda FLOOR**

Scheda elettronica che tramite relè gestisce l'attivazione/spengimento dei dispositivi di cui è composto l'impianto: pompe di circolazione on/off o modulanti, testine delle valvole di zona, valvole di miscelazione on/off o modulanti, deumidificatori e split idronici. Dim. L212,5xH97xP32,2 mm



**8 Modulo DEU**

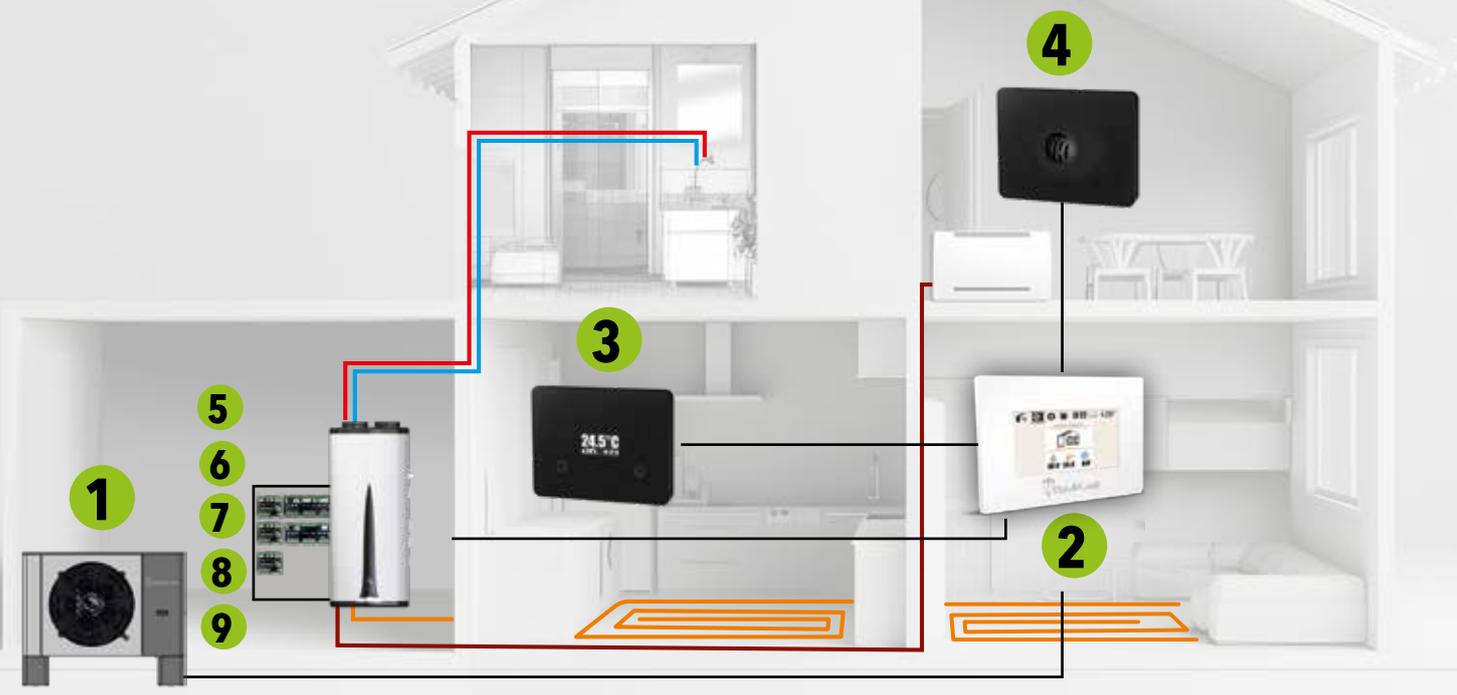
Modulo di comando deumidificazione/umidificazione che gestisce la batteria di deumidificazione della ventilazione meccanica, oppure di un sistema di umidificazione.



**9 Modulo T-FAN**

Gestisce un'unità fan-coil 0-10V o 3 velocità, in base alla temperatura misurate dal sensore Room o Dome associato

# BUILDING AUTOMATION



## Accessori Obbligatori - Controller



N.B: lo schema ha il solo scopo illustrativo.  
Per i collegamenti, fare riferimento allo schema elettrico presente nel nostro manuale.

## Accessori Obbligatori:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"		
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		
<b>SCHEDA BMS</b>	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room - Nero	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - Bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensore DOME - Nero	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensore DOME - Bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Accessori Optional:

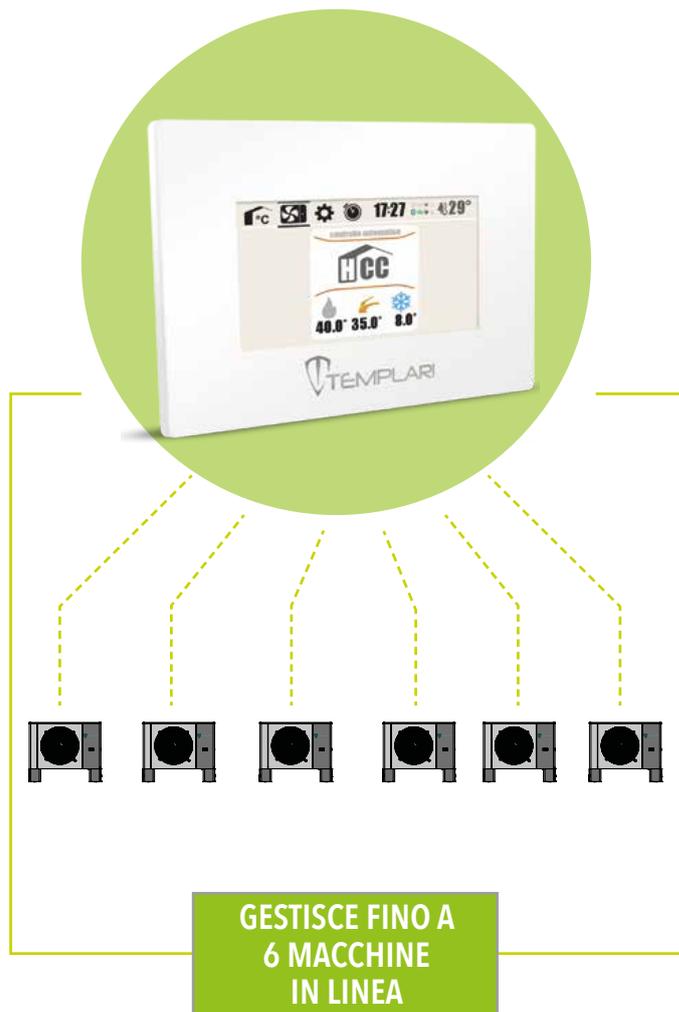
Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN		
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

# Controllo più unità da remoto

## Gestione del comfort Multikita

### Multikita

Il sistema Multikita è la soluzione sviluppata da Templari per supervisionare e integrare la potenza di più pompe di calore su un singolo impianto, come edifici commerciali e condomini. Tramite un comodo pannello touch da 7 pollici potrete coordinare e comandare fino a sei unità Kita grazie ad una grafica semplice ed intuitiva. Il software, attraverso le sonde installate sulla prima pompa di calore e grazie alla sua logica di funzionamento, calcola la richiesta del sistema e la distribuisce a tutte le pompe di calore gestendo anche l'acqua calda sanitaria (se presente).



L'utente deve impostare tramite lo schermo touch solo pochi parametri, del resto si occupa Multikita. L'interfaccia di gestione, facile e immediata, permette con pochi tocchi di inserire i parametri desiderati. Per rendere ancora più flessibile la gestione, Templari ha implementato come opzione il controllo del sistema in remoto tramite Computer/tablet/dispositivi mobili.

#### Accessorio Obbligatorio:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.7	Multikita, pannello touch 7"	

#### Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni per l'installazione esterna del controller:

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102

#### Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	

#### Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Una scheda per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della configurazione ibrida caldaia + PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.36	Kit Scheda GP/IO per sonde aggiuntive	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina



**R-410**

RESIDENZIALE

Technology  
Made in Italy





**R-410**



RESIDENZIALE

## **KITA S**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie S monoblocco o a split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Twin Rotary, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.

RESIDENZIALE



Pannelli di controllo remoto K-TOUCH

### Punti forza:

- Classe energetica
- Riscaldamento ambiente
- Raffrescamento ambiente
- Riscaldamento acqua sanitaria
- Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico
- Case singole
- Villette Bifamiliari
- Monitoraggio da remoto
- Semplicità d'installazione
- Agevolazioni Fiscali
- Ventilazione frontale
- European Quality Label for Heat Pumps
- 

### MODELLI KITA S

MODELLO	CODICE MONOBLOCCO	CODICE SPLIT
S	4.1.1.1	4.1.1.5
S 3phase	4.1.1.2	4.1.1.6
S Plus	4.1.1.3	4.1.1.7
S Plus 3phase	4.1.1.4	4.1.1.8

### DATI TECNICI - KITA S

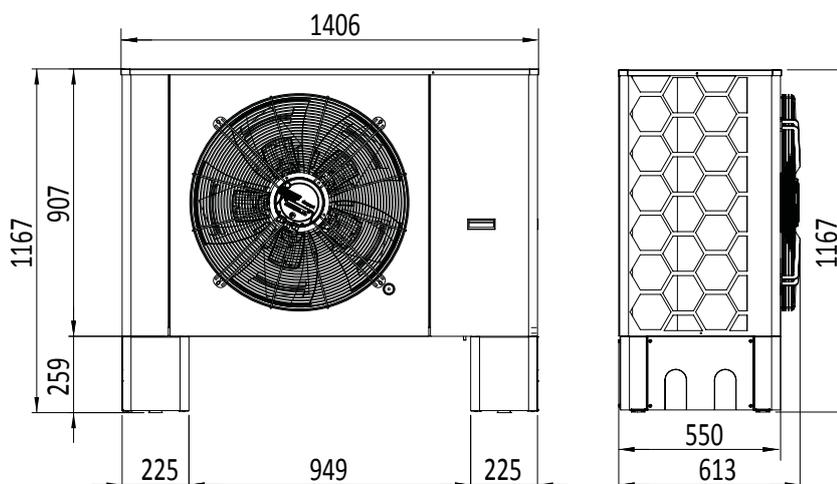
MODELLO	Riscaldamento								Sanitari				Raffreddamento			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER
	kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw	
S S 3phase	10,00	4,95	10,00	4,25	9,20	3,56	6,30	2,80	4,85	2,71	7,78	2,12	7,40	2,92	8,30	4,20
S Plus S Plus 3phase	11,80	4,35	12,00	4,00	11,40	3,24	9,00	2,52	6,00	2,50	9,60	1,90	8,35	2,81	8,70	4,00

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

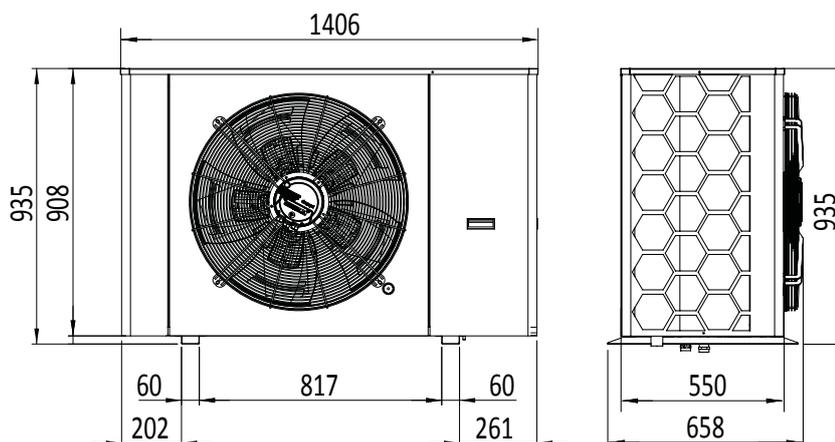
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Alimentazione:</b>	S: 230 V - 1 ph - 50Hz S 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz S Plus: 230 V - 1 ph - 50Hz S Plus 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	S: 3,7 kW S 3phase: 3,7 kW S Plus: 5,1 kW S Plus 3phase: 5,1 kW	<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 5Kg
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 44 dB(A)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
<b>Compressore:</b>	Twin rotary con inverter BLDC	<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia EC Diametro nominale: 710 mm Velocità massima: 600 rpm	<b>Peso:</b>	200 Kg
		<b>Dimensioni:</b>	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)

### DIMENSIONI CON GAMBE

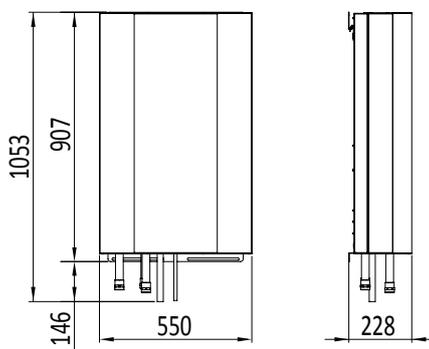


### DIMENSIONI CON STAFFE





### DIMENSIONI UNITÀ INTERNA



### CARATTERISTICHE CON SPLIT

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	S: 230 V - 1 ph - 50Hz S 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz S Plus: 230 V - 1 ph - 50Hz S Plus 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	S: 3,7 kW S 3phase: 3,7 kW S Plus: 5,1 kW S Plus 3phase: 5,1 kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 44 dB(A)
<b>Compressore:</b>	Twin rotary con inverter BLDC
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia EC Diametro nominale: 710 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 5Kg
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
<b>Diametro tubi gas:</b>	12 mm / 1/2"
<b>Diametro tubi liquido:</b>	10 mm / 3/8"
<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Peso:</b>	Unità esterna: 180 Kg - Unità interna: 35 Kg
<b>Dimensioni:</b>	Unità esterna: 908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P) Unità interna: 878,4 mm (h) x 550 mm (L) x 208 mm (P)

Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note	
4.1.1.1	Unità esterna KITA-S, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.1.2	Unità esterna KITA-S, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.1.3	Unità esterna KITA-S Plus, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.1.4	Unità esterna KITA-S Plus, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.10	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10	

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	

Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)	
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq		
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità int. ed est.	
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45	
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte	
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa		
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard	

Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note	
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN		
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

Accessori:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

Optional:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.7	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid	
4.5.1.12	Cover ventilatore	Front Grid	
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna		
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10	

NB: 4.6.1.1: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

## Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note
4.1.1.5	Unità esterna KITA-S, 1Ph vers. SPLIT	
4.1.1.6	Unità esterna KITA-S, 3Ph, vers. SPLIT	
4.1.1.7	Unità esterna KITA-S Plus, 1Ph, vers. SPLIT	
4.1.1.8	Unità esterna KITA-S Plus, 3Ph, vers. SPLIT	

## Pdc - Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.1.1	Unità interna KITA-S / KITA-Si, vers. 1VIA	Compreso nel costo della pdc
4.2.1.2	Unità interna KITA-S / KITA-Si, vers. 3VIE	

## Pdc - Unità interna con resistenza da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.1.3	Unità interna KITA-S, vers. 3VIE con resistenza 9KW	
4.2.1.4	Unità interna KITA-S, vers. 1VIA con resistenza 9KW	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.10	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna :

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con resistenza:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

## Accessori obbligatori Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.33	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.9	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.7	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.1.12	Cover ventilatore	Front Grid
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10

NB: 4.6.1.1: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

**R-410**



RESIDENZIALE

## **KITA Si**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Pompe di calore serie Si monoblocco o con SPLIT reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter

Sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore per garantire un funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.



### Punti forza:

- A+++**  
Classe energetica
- Riscaldamento ambiente**
- Raffrescamento ambiente**
- Riscaldamento acqua sanitaria**
- Made in Italy**  
Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico**
- Case singole**
- Villette Bifamiliari**
- Monitoraggio da remoto**
- Semplicità d'installazione**
- Agevolazioni Fiscali**
- Ventilazione frontale**
- Q**  
European Quality Label for Heat Pumps  
ehpa
- 

### MODELLI KITA SI

MODELLO	CODICE MONOBLOCCO	CODICE SPLIT
Si	4.1.2.1	4.1.2.9
Si 3phase	4.1.2.2	4.1.2.10
Si Cold	4.1.2.3	4.1.2.11
Si Cold 3phase	4.1.2.4	4.1.2.12
Si Plus	4.1.2.5	4.1.2.13
Si Plus 3phase	4.1.2.6	4.1.2.14
Si Cold Plus	4.1.2.7	4.1.2.15

### DATI TECNICI - KITA SI

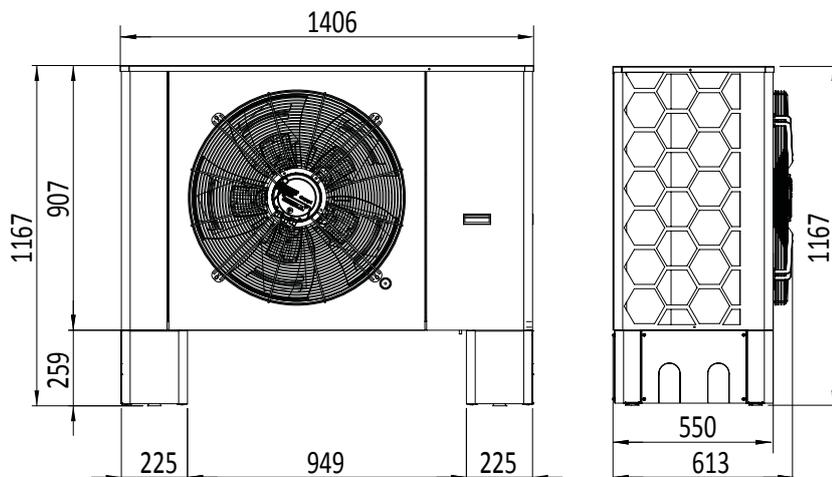
MODELLO	Riscaldamento										Sanitari		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
Si Si 3phase	11,12	5,20	10,00	4,49	8,83	4,18	7,05	3,11	5,84	2,80	5,06	2,61	8,01	2,45	6,71	3,48	8,75	4,48
Si Cold Si Cold 3phase	10,00	5,49	10,00	4,49	10,00	4,03	10,00	2,98	9,30	2,38	8,20	2,20	10,00	2,35	6,71	3,48	8,75	4,48
Si Plus Si Plus 3phase	12,57	5,05	12,48	4,29	10,10	4,00	8,05	3,12	6,60	2,64	5,71	2,43	9,06	2,39	8,27	3,32	10,79	4,29

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

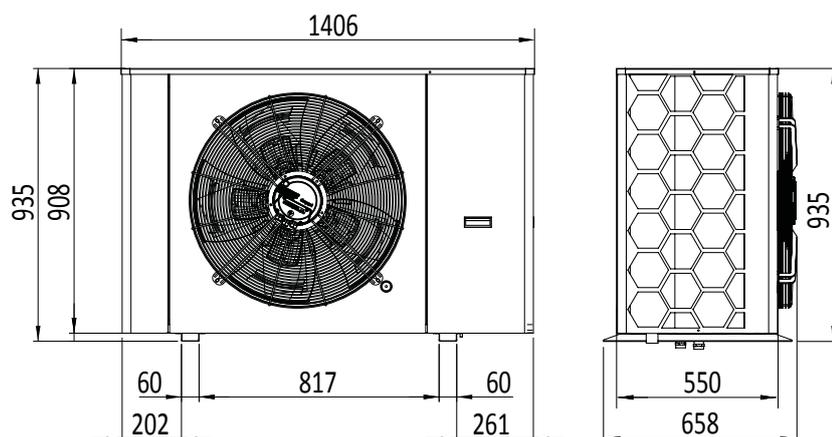
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>Compressore:</b>	Tipo Scroll Inverter Funzionamento a Vapour Injection
<b>Alimentazione:</b>	Si: 230 V - 1 ph - 50Hz Si 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz Si Cold: 230 V - 1 ph - 50Hz Si Cold 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC Diametro nominale: 710 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	Si: 2,80 kW Si 3phase: 2,80 kW Si Cold: 3,60 kW Si Cold 3phase: 3,60 kW Si Plus: 5,14 kW Si Plus 3phase: 5,14 kW	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 44 dB(A)	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
		<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 5Kg
		<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Peso:</b>	200 Kg
		<b>Dimensioni:</b>	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)

### DIMENSIONI CON GAMBE

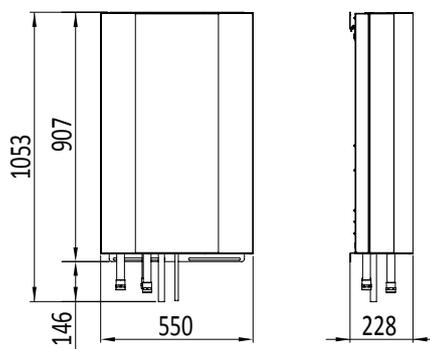


### DIMENSIONI CON STAFFE





### DIMENSIONI UNITÀ INTERNA



### CARATTERISTICHE CON SPLIT

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	Si: 230 V - 1 ph - 50Hz Si 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz Si Cold: 230 V - 1 ph - 50Hz Si Cold 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	Si: 2,80 kW Si 3phase: 2,80 kW Si Cold: 3,60 kW Si Cold 3phase: 3,60 kW Si Plus: 5,14 kW Si Plus 3phase: 5,14 kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 44 dB(A)
<b>Compressore:</b>	Tipo Scroll Inverter Funzionamento a Vapour Injection
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC Diametro nominale: 710 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre - Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R410A - Q.tà 5Kg
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Peso:</b>	Unità esterne: 200 Kg Unità interna: 35 Kg
<b>Dimensioni:</b>	Unità esterna: 908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P) Unità interna: 878,4 mm (h) x 550 mm (L) x 208 mm (P)

Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note	
4.1.2.1	Unità esterna KITA-Si, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.2.2	Unità esterna KITA-Si, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.2.3	Unità esterna KITA-Si Cold, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.2.4	Unità esterna KITA-Si Cold, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.2.5	Unità esterna KITA-Si Plus, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.2.6	Unità esterna KITA-Si Plus, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.10	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10	

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	

Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.7	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.1.12	Cover ventilatore	Front Grid
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10

NB: 4.6.1.1: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

## Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note
4.1.2.9	Unità esterna KITA-Si, 1Ph, vers. SPLIT	
4.1.2.10	Unità esterna KITA-Si, 3Ph, vers. SPLIT	
4.1.2.11	Unità esterna KITA-Si Cold, 1Ph, vers. SPLIT	
4.1.2.12	Unità esterna KITA-Si Cold, 3Ph, vers. SPLIT	
4.1.2.13	Unità esterna KITA-Si Plus, 1Ph, vers. SPLIT	
4.1.2.14	Unità esterna KITA-Si Plus, 3Ph, vers. SPLIT	

## Pdc - Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.1.1	Unità interna KITA-S / KITA-Si, vers. 1VIA	Compreso nel costo della pdc
4.2.1.2	Unità interna KITA-S / KITA-Si, vers. 3VIE	

## Pdc - Unità interna con resistenza da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.1.3	Unità interna KITA-S, vers. 3VIE con resistenza 9KW	
4.2.1.4	Unità interna KITA-S, vers. 1VIA con resistenza 9KW	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.10	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.10

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con resistenza:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1" 1/4	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

## Accessori obbligatori Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.33	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.9	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.7	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.1.12	Cover ventilatore	Front Grid
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10

NB: 4.6.1.1: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

**R-410**



## **KITA Mi**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie Mi monoblocco o split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.

Sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore per garantire un funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.

### Punti forza:

- Classe energetica
- Riscaldamento ambiente
- Raffrescamento ambiente
- Riscaldamento acqua sanitaria
- Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico
- Case singole
- Ville e Bifamiliari
- Monitoraggio da remoto
- Semplicità d'installazione
- Agevolazioni Fiscali
- Ventilazione frontale
- 
- 



### MODELLI KITA MI

MODELLO	CODICE MONOBLOCCO	CODICE SPLIT
Mi	4.1.3.1	4.1.3.8
Mi 3phase	4.1.3.2	4.1.3.9

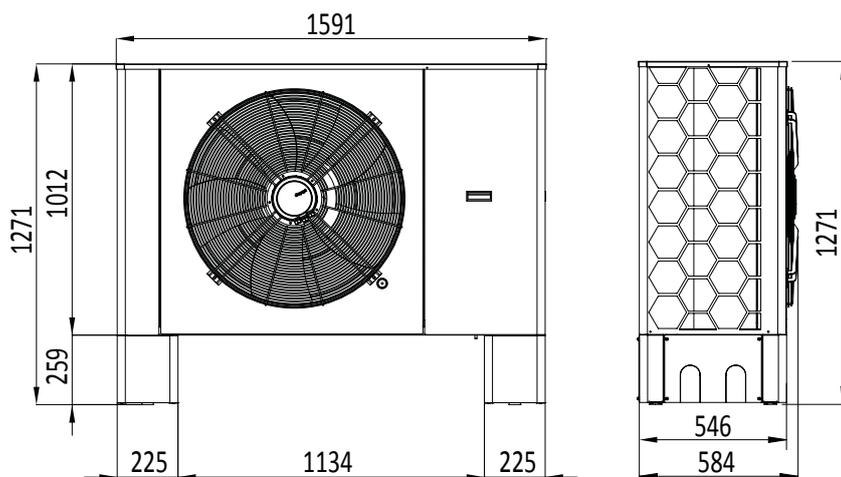
### DATI TECNICI - KITA MI

MODELLO	Riscaldamento										Sanitari		Raffreddamento					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
	kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw			
Mi Mi 3phase	16,80	5,23	16,60	4,38	13,70	4,19	11,00	3,12	9,07	2,81	8,10	2,70	12,40	2,67	9,03	3,63	11,78	4,68

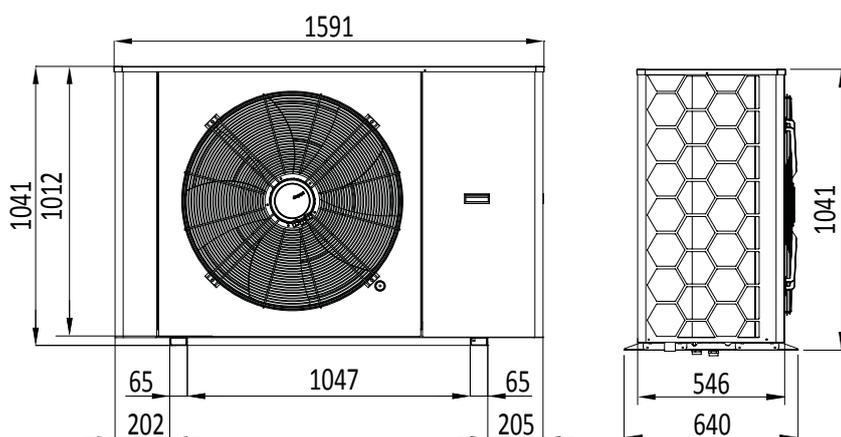
### CARATTERISTICHE

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter - Vapour Injection
<b>Alimentazione:</b>	Mi: 230 V - 1 ph - 50Hz Mi 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC Diametro nominale: 800 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	Mi: 4,6 kW Mi 3phase: 4,6 kW	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 45 dB(A)	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre Materiale: acciaio inox
		<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 6,5 Kg
		<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" Uscita: 1"
		<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
		<b>Peso:</b>	230 Kg
		<b>Dimensioni:</b>	1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P)

### DIMENSIONI CON GAMBE



### DIMENSIONI CON STAFFE

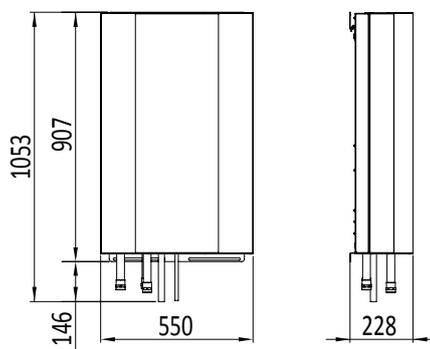




### CARATTERISTICHE CON SPLIT

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	Mi: 230 V - 1 ph - 50Hz Mi 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	Mi: 4,6 kW Mi 3phase: 4,6 kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 45 dB(A)
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter - Vapour Injection
<b>Ventilatore esterno:</b>	Tipologia BLDC Diametro nominale: 800 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre - Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R410A - Q.tà 6,5 Kg
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Peso:</b>	Unità esterne: 230 Kg Unità interna: 35 Kg
<b>Dimensioni:</b>	Unità esterna: 1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P) Unità interna: 878,4 mm (h) x 550 mm (L) x 208 mm (P)

### DIMENSIONI UNITÀ INTERNA



Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note	
4.1.3.1	Unità esterna KITA-Mi, 1Ph, vers. MONOBLOCCO		
4.1.3.2	Unità esterna KITA-Mi, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.1	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.1	

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	

Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.8	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.1.13	Cover ventilatore	Front Grid
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800	
4.5.6.1	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	Alternativa all'isolamento standard
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.1
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm	

NB: 4.6.1.2: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

## Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note	
4.1.3.8	Unità esterna KITA-Mi, 1Ph, vers. SPLIT		
4.1.3.9	Unità esterna KITA-Mi, 3Ph, vers. SPLIT		

## Pdc - Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note	
4.2.2.1	Unità interna KITA-Mi / KITA-HR, vers. 1VIA	Compreso nel costo della pdc	
4.2.2.3	Unità interna KITA-Mi / KITA-HR, vers. 3VIE		

## Pdc - Unità interna con resistenza da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note	
4.2.2.6	Unità interna KITA-Mi/HR, vers. 3VIE con resistenza 9KW		
4.2.2.7	Unità interna KITA-Mi/HR, vers. 1VIA con resistenza 9KW		

## Pdc - Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note	
4.2.2.2	Unità interna KITA-Mi Plus, vers. 1VIA	Compreso nel costo della pdc	
4.2.2.4	Unità interna KITA-Mi Plus, vers. 3VIE		

## Pdc - Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note	
4.2.2.5	Unità interna KITA-Mi Plus, vers. 3VIE con resistenza 9KW		
4.2.2.8	Unità interna KITA-Mi Plus, vers. 1VIA con resistenza 9KW		

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.1	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.2	Gambe basamento, unità esterna	Alternativa alle staffe 4.5.1.1	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con resistenza:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
2.4.3.1	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/4	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

## Accessori obbligatori Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.33	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.9	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note	
<b>SCHEDA BMS</b>	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva		
<b>4.5.3.3</b>	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.4</b>	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.9</b>	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN		
<b>4.5.3.10</b>	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
<b>4.5.3.11</b>	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.12</b>	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.14</b>	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.27</b>	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	
<b>4.5.3.28</b>	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20	
<b>4.5.3.29</b>	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina	

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note	
<b>4.5.3.5*</b>	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
<b>4.5.3.6*</b>	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
<b>4.5.3.20*</b>	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
<b>4.5.3.19*</b>	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note	
<b>4.5.1.8</b>	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid	
<b>4.5.1.13</b>	Cover ventilatore	Front Grid	
<b>VE.800FG</b>	Flow Grid ventilatore d.800		
<b>4.5.6.1</b>	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	Alternativa all'isolamento standard	
<b>2.1.3.2</b>	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna		
<b>2.7.6.10</b>	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi	
<b>2.1.3.3</b>	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.1	
<b>4.5.5.3</b>	Assieme AXITOP Ø 800 mm		

NB: 4.6.1.1: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.



**R-410**



RESIDENZIALE

## **KITA L**

Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

Technology  
Made in Italy



## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza



Pompe di calore serie L monoblocco o split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.

Sistema "Smart Injection" con compressore Scroll Inverter ad iniezione di vapore per garantire un funzionamento alla massima efficienza fino a temperature esterne di oltre -20°C.

Il funzionamento Full-Inverter: adatta la macchina alle precise richieste di carico termico dell'abitazione, permettendo risparmi superiori al 30%.

Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.

Il design delle pompe di calore KITA è firmato Made in Italy e si integra perfettamente sia nelle costruzioni dalle linee moderne che classiche

Una elettronica di primo livello garantisce un controllo totale sul funzionamento della macchina, anche da remoto.

Kita è amica dell'ambiente, garantisce infatti l'indipendenza dai combustibili fossili, provvedendo al riscaldamento e condizionamento senza necessità di una caldaia ausiliaria.

### Punti forza:

- A+++**  
Classe energetica
- Riscaldamento ambiente**
- Raffrescamento ambiente**
- Riscaldamento acqua sanitaria**
- Made in Italy**  
Tecnologia Italiana
- Integrazione fotovoltaico**
- Villette Bifamiliari**
- Condomini**
- Monitoraggio da remoto**
- Semplicità d'installazione**
- Agevolazioni Fiscali**
- Ventilazione frontale**
- Q**  
European Quality Label for Heat Pumps  
ehpa
- CE**



### MODELLI KITA L

MODELLO	CODICE MONO	CODICE SPLIT
L-33 3phase	4.1.4.1	4.1.4.5

### DATI TECNICI - KITA L

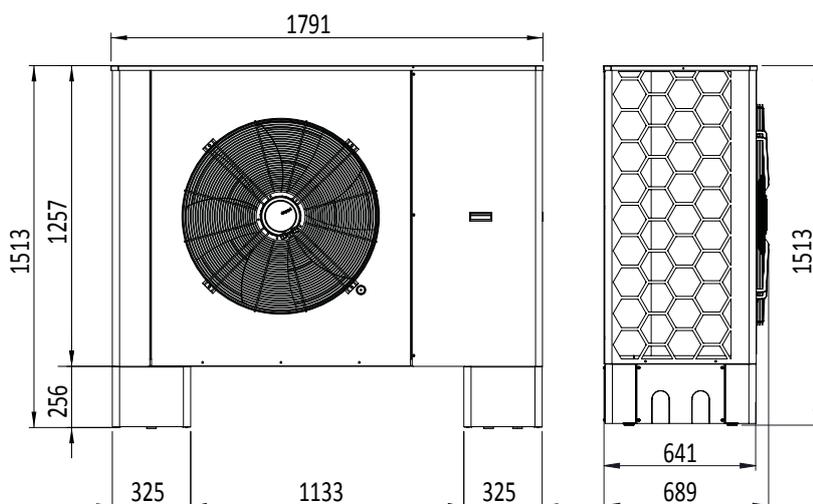
MODELLO	Riscaldamento												Sanitari		Raffreddamento			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
L-66 3phase	33,50	4,25	35,00	4,10	32,80	3,52	28,40	3,06	23,10	2,39	18,50	2,15	31,60	2,66	25,30	3,16	32,50	4,62

## Pompa di calore reversibile aria-acqua ad alta efficienza

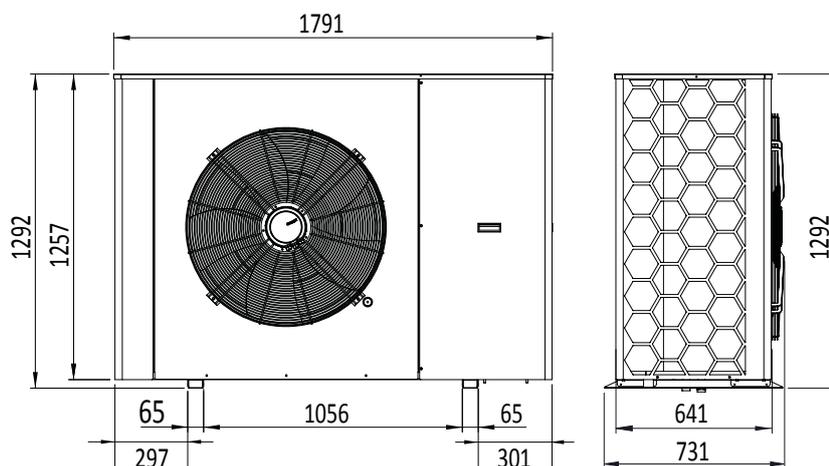
### CARATTERISTICHE MONOBLOCCO

<b>Classe energetica:</b>	A+++	<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Alimentazione:</b>	L-66 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre - Materiale: acciaio inox
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	L-66 3phase: 12,60kW	<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 8,5 Kg
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 52 dB(A)	<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter - Vapour Injection	<b>Cicuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Ventilatore esterno:</b>	L33 3phase - L42 3phase - L66 3phase Tipologia BLDC Diametro nominale: 800 mm Velocità massima: 600 rpm	<b>Peso:</b>	L-66 3phase: 300 Kg
		<b>Dimensioni:</b>	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)

### DIMENSIONI CON STAFFE

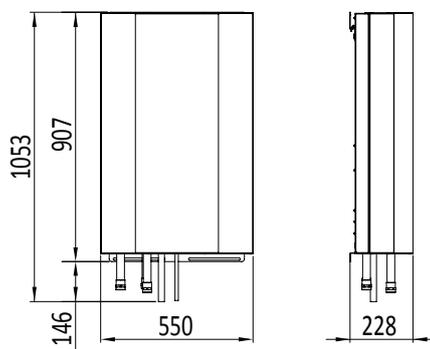


### DIMENSIONI CON GAMBE





### DIMENSIONI UNITÀ INTERNA



### CARATTERISTICHE CON SPLIT

<b>Classe energetica:</b>	A+++
<b>Alimentazione:</b>	L-66 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz
<b>Max assorbimento elettrico A-20/W55:</b>	L-66 3phase: 12,60kW
<b>Rumorosità:</b>	Max pressione sonora a 1 metro di distanza: 52 dB(A)
<b>Compressore:</b>	Scroll Inverter - Vapour Injection
<b>Ventilatore esterno:</b>	L-33 3phase - L-42 3phase Tipologia BLDC - Diametro nominale: 800 mm Velocità massima: 600 rpm
<b>Batteria alettata:</b>	Distanza alette: 2,5 mm
<b>Scambiatore:</b>	Tipo: a piastre - Materiale: acciaio inox
<b>Refrigerante:</b>	R410A Q.tà 8,5 Kg
<b>Diametro tubi acqua:</b>	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
<b>Circuito idraulico:</b>	Tipo pompa: EC
<b>Peso:</b>	Unità esterne: 300 Kg Unità interna: 35 Kg
<b>Dimensioni:</b>	Unità esterna: 1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P) Unità interna: 878,4 mm (h) x 550 mm (L) x 208 mm (P)

**Unità esterne:**

Codice	Descrizione	Note	
4.1.4.4	Unità esterna KITA L-66, 3Ph, vers. MONOBLOCCO		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.1.3	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3	
4.5.1.4	Gambe basamento, unità esterna		

**Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"		
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2	

**Accessorio Optional: Telaio**

Codice	Descrizione	Note	
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"		
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"		

**Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:**

Codice	Descrizione	Note	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM20	Cablaggio impianto e puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	
EL.CV_IM30	Cablaggio impianto e puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer	

**Optional Idraulici - Kit valvola per ACS composto da:**

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	3 m	
4.5.4.3	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO per KITA L33	Alternativa al circolatore standard	
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/2	2 pezzi	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"		
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2		

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Obbligatoria per produzione impianto + sanitario
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SCHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800	
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910	
4.5.5.1	Maggiorazione ventilatore d.910	
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO kit unità esterna	Alternativa all'isolamento standard
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm	
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm	

NB: 4.6.1.3: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.

## Unità esterne:

Codice	Descrizione	Note
4.1.4.7	Unità esterna Kita L-66, 3PH, vers. SPLIT	

## Unità interna da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.3.1	Unità interna KITA L33, vers. 1VIA	Compreso nel costo della pdc
4.2.3.2	Unità interna KITA L33, vers. 3VIE	
4.2.3.3	Unità interna KITA L42/L Cold, vers. MONOVIA	Compreso nel costo della pdc
4.2.3.4	Unità interna KITA L42/ L Cold, vers. 3VIE	

## Unità interna con resistenza da abbinare all'unità esterna split:

Codice	Descrizione	Note
4.2.3.5	Unità interna KITA L42/L Cold, vers. 3VIE con resistenza 9KW	
4.2.3.6	Unità interna KITA L42/ L Cold, vers. 1VIA con resistenza 9KW	
4.2.3.7	Unità interna KITA L33, vers. 1VIA con resistenza 9KW	
4.2.3.8	Unità interna KITA L33, vers. 3VIE con resistenza 9KW	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.3	Staffe di appoggio, unità esterna	Da abbinare con 2.1.3.2 o 2.1.3.3
4.5.1.4	Gambe basamento, unità esterna	

## Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

## Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM20	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lunh. 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
EL.CV_IM30	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con resistenza:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_AL10A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL20A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_AL30A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza lung. 30mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN10	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 10mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN20	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 20mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
EL.CV_SN30	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro lunghezza 30mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split

## Optional Idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
4.5.4.3	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO per KITA L33	Alternativa al circolatore standard
2.4.3.2	Kit giunti flessibili con bocchettoni F da 1"1/2	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

## Accessori obbligatori Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.33	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.33; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

## Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.9	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
K.RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard

## Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
4.5.3.3	Scheda Floor	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.4	Scheda C-Mix	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio con l'acquisto della SHEDA BMS e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.14	Modbus Integration and anti-legionella board, for DIN rail	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio con l'acquisto BMS BOARD e almeno uno 4.5.35/6 e 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	SCHEDA BMS obbligatoria, una per macchina

## Accessori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5*	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Sensore di temperatura ed umidità Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*SCHEDA BMS OBBLIGATORIA, UNA PER MACCHINA

## Optional:

Codice	Descrizione	Note
VE.800FG	Flow Grid ventilatore d.800	
VE.910FG	Flow Grid ventilatore d.910	
4.5.5.1	Maggiorazione ventilatore d.910	
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	Alternativa all'isolamento standard
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 pezzi
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
4.5.5.2	Assieme AXITOP Ø 910 mm	
4.5.5.3	Assieme AXITOP Ø 800 mm	

NB: 4.6.1.3: costo refrigerante a parte. Variabile in base alle quotazioni di mercato.



## **SERBATOI DI ACCUMULO/BOLLITORI**



# Boiler in pompa di calore

Risparmia energia, riduci l'impatto ambientale e goditi il comfort di una fornitura costante e sostenibile. La scelta intelligente per un futuro più verde e conveniente!

## Punti forza:

- Classe energetica: A+
- Montaggio a parete per risparmiare spazio a terra
- Refrigerante ecologico in R290
- Uscita della temperatura dell'acqua fino a 65°C
- Controllo intelligente tramite WIFI



Classe energetica



Riscaldamento acqua sanitaria



WI-Fi



## Applicazione a parete

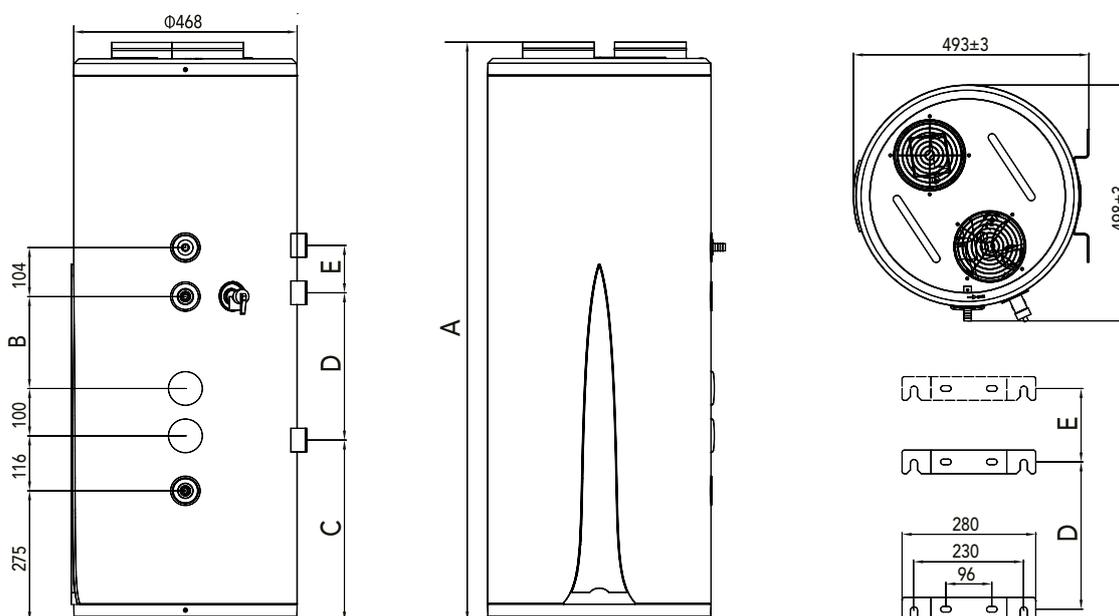


## BOILER IN POMPA DI CALORE

Codice	Capacità	Prezzo
4.9.1.4	80 LT	1.950,00 €
4.9.1.1	100 LT	2.100,00 €

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Capacità del serbatoio dell'acqua</b>	80lt	100 lt
<b>Classe Energetica</b>	A+	A+
<b>Codice</b>	YT-80GV2	YT-100GV2
<b>Alimentazione elettrica</b>	230~V- 1ph- 50 Hz	220~240 V~V- 1ph-50 Hz
<b>Potenza Termica</b>	950W	950W
<b>Produzione nominale di acqua calda</b>	20lt/h	20lt/h
<b>Potenza massima assorbita</b>	2300W	2300W
<b>Corrente massima assorbita</b>	10.2A	10.2A
<b>COP</b>	4.32W/W	4.32W/W
<b>Pompa di calore</b>		
Potenza nominale	220W	220W
Corrente nominale	0.98A	0.98A
<b>Riscaldatore elettrico</b>		
Potenza nominale	2000W	2000W
Corrente nominale	8.7A	8.7A
<b>Tipo di refrigerante/Carica/GWP</b>	R290/150g/3	R290/150g/3
<b>CO<sup>2</sup> equivalente</b>	0,00045 t	0,00045 t
<b>Temperatura ambiente di lavoro</b>	-7~43°C	-7~43°C
<b>Efficienza Energetica Elettrica</b>	118.3%	118.3%
<b>COP EN16147 20-15C°</b>	2.787	2.787
<b>Volume massimo di acqua miscelata a 40 °C (V40)</b>	87lt	87lt
<b>Pressione massima di esercizio dello scambiatore di calore</b>	3.0 MPa	3.0 MPa
<b>Pressione massima di esercizio lato mandata</b>	3.0 MPa	3.0 MPa
<b>Pressione massima di esercizio lato ritorno</b>	0.8 MPa	0.8 MPa
<b>Pressione di esercizio nominale del serbatoio</b>	0.8 MPa	0.8 MPa
<b>Classe IP</b>	IPX1	IPX1
<b>Raccordi tubazioni dell'acqua</b>	DN15	DN15
<b>Portata d'aria nominale</b>	450 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h
<b>Dimensioni dell'unità</b>	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)
<b>Dimensioni imballo (L*L*H)</b>	580 mm x 580 mm x 1245 mm	580 mm x 580 mm x 1460 mm
<b>Rumorosità</b>	48dB	48dB
<b>Peso netto</b>	48 kg	56 kg



# Bollitore vetroporcellanato ACS coibentato

Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di ACS dotato di uno o due scambiatori di calore interni a serpentino fisso che possono essere alimentati da una pompa di calore e da un impianto solare. Lo speciale scambiatore di calore a doppia spirale parallela del bollitore consente una trasmissione più efficace della potenza erogata dalla pompa di calore nelle regioni più fredde riducendo così il numero di cicli di avviamento e spegnimento a tutto vantaggio della durata e affidabilità del sistema.



## Sanitario

- Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato
- Tratt. protettivo interno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
- Tratt. protettivo esterno: Verniciatura antiruggine e smalto industriale
- Esercizio (P max. / T max.): 8 bar / 95°C
- Protezione catodica: Anodo di magnesio

## Scambiatore sup. (pompa di calore)

- Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato
- Tratt. protettivo interno: Grezzo
- Tratt. protettivo esterno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
- Tipologia: Serpentino fisso a doppia spirale parallela
- Esercizio (P max. / T max.): 10 bar / 95°C

## Caratteristiche generali

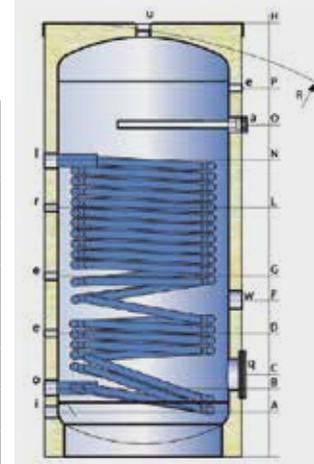
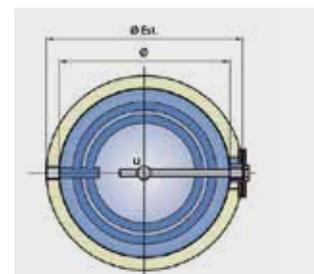
- Capacità: 10 bar / 95°C
- Garanzia: 5 anni
- Coibentazione: Poliuretano rigido + pvc:  
Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC:  
Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
- Normativa di riferimento:
  - Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
  - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
  - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)
- ErP: B da 300 a 600 Lt / C da 800 a 1000 Lt

Codice	Prodotto	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore (m <sup>2</sup> ) / (Lt) *	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
						Ø	H	H Est** rigido / flessibile	R***	
2.4.4.16	200 LT	50	56,7	189,8	2,10 / 20,6	450	1320	550	1440	78
2.4.4.6	300 LT	50	69,2	290,3	3,50 / 34,3	500	1610	600	1730	110
2.4.4.13	400 LT	50	73,0	414,9	4,50 / 44,1	650	1410	750	1610	133
2.4.4.7	500 LT	50	81,6	500,3	5,70 / 55,9	650	1660	750	1835	159
2.4.4.33	600 LT	50	90,2	585,7	5,70 / 55,9	650	1910	750	2065	167
2.4.4.8	800 LT	100	106,6	749,8	6,00 / 58,8	790	1750	990 / 1050	1745	215
2.4.4.9	1000 LT	100	110,5	931,5	6,00 / 58,8	790	2110	990 / 1050	2095	251

\* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno / \*\*Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 300 a 600 Lt.

\*\*\* Per le capacità da 200 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio.

Codice	Dimensioni (mm)										Attacchi (gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	l	e	r	i	w	q
2.4.4.16	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.6	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.13	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.7	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.33	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.8	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
2.4.4.9	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180



# Bollitore

## vetroporcellanato ACS coibentato

Modello		2.4.4.16				2.4.4.6				2.4.4.13				2.4.4.7				2.4.4.33				2.4.4.8				2.4.4.9							
SCAMBIATORE (m <sup>2</sup> ) [Lt] <sup>1</sup>		2,1 [14,9]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]				5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]				6,0 [42,6]							
PORTATA PRIMARIO (m <sup>3</sup> /h)		2				2				3				3				3				3				3							
TEMP. PRIMARIO (°C)		50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANTUARIO DA 10 A 45° C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	216	266	370	412	295	366	505	564	428	525	727	808	577	690	956	1049	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520	1075	1191	1671	1767				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	593	892	1215	1466	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875	1489	2167	2922	3479	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032	2023	2721	3704	4278				
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612	1153	1866	2483	3070	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173	1198	1933	2568	3173				
	POTENZA (kW)	19	32	43	54	29	48	64	79	39	64	86	106	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129	49	79	105	129				
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	21	12	9	7	19	11	8	6	21	12	9	7	26	15	11	9	32	19	14	11	47	27	20	16	58	34	24	19				
SANTUARIO DA 10 A 60° C	LITRI 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007	-	-	1100	1180				
	LITRI PRIMA ORA <sup>2</sup>	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480	-	-	2178	2653				
	LITRI IN CONTINUO <sup>3</sup>	-	-	546	761	-	-	822	1130	-	-	1095	1512	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861	-	-	1361	1861				
	POTENZA (kW)	-	-	32	44	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9	-	-	76,2	104,5	-	-	76	104	-	-	79	108	-	-	79,2	108,2				
	PRERISCALDO <sup>3</sup> (min)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28	-	-	50	35				
NL <sup>4</sup>	5				11				20				30				34				44				53								

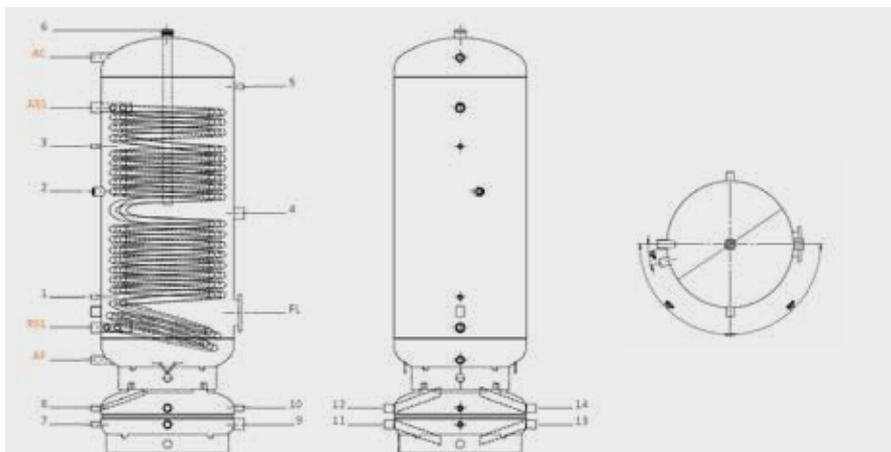
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore / (2) Con accumulo preriscaldato (a 45° C con primario a 50° C o 60° C e preriscaldato a 60° C negli altri casi) e generatore in funzione

(3) Con generatore di adeguata potenza / (4) Primario 80° C - Secondario 10-45° C

### Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

# Bi-puffer vetrificato



1	Sonda	Ø20	AC	Acqua calda sanitaria	1"
2	Ricircolo	1"	7	Attacco idraulico	1/2"
3	Sonda	Ø20	8	Attacco idraulico	1/2"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2	9	Attacco idraulico	1" 1/2
5	Termometro	1/2"	10	Attacco idraulico	1/2"
6	Anodo al Magnesio	1" 1/2	11	Attacco idraulico	1"
FL	Flangia di ispezione	Ø180/120	12	Attacco idraulico	1"
RS1	Ritorno pompa di calore	1"	13	Attacco idraulico	1"
AS1	Mandata pompa di calore	1"	14	Attacco idraulico	1"
AF	Acqua fredda sanitaria	1"			

Il tubo dello scambiatore studiato appositamente per aumentare le correnti interne del bollitore e permettere la produzione di acqua calda anche se il liquido nello scambiatore non raggiunge temperature elevate.

Il puffer inferiore utilizzato negli impianti di riscaldamento assicura una temperatura media costante limitando gli interventi del compressore.

Codice	Scambiatore inferiore		Peso (Kg)	Volume (l)	Dispersioni (W)	Classe energetica
	(m²)	(l)				
2.4.4.34	3,7	25,9	147	300 + 100	80	C

Codice	1	2-4	3	5	FL	RS1	AF	AC	Ø	H	7	8	9-11-13	10-12-14
2.4.4.34	898	1318	1538	1738	828	748	609	1868	650	1982	127	386	196	316

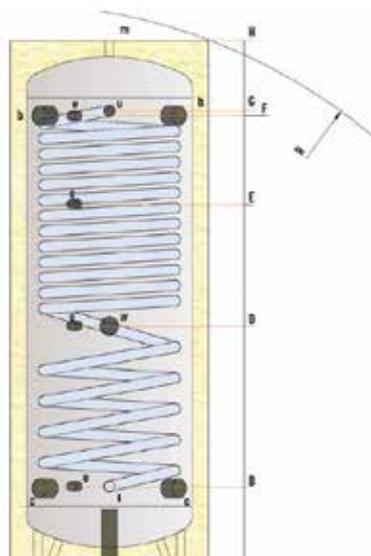
Codice	Scambiatore fisso acqua tecnica				Prelievo ACS in continuo 10-45 °C - 35 ΔT	
	Inferiore (mq)	Mandata (nello scambiatore)			Potenza	Portata
		Portata	ΔT	T		
2.4.4.34	3,7	2000 l/h	22	60°	52 kW	0,35 l/s 1273 l/h
		2000 l/h	35	70°	82kW	0,56 l/s 2015 l/h
		2000 l/h	45	80°	104kW	0,71 l/s 2546 l/h

Codice	Prelievo ACS			
	T prim.	T acc.	ACS prelevabile (lt)	
			10 min	60 min
2.4.4.34	55° C	50° C	412	1005
	65° C	60° C	594	1308
	70° C	60° C	643	1460
	80° C	60° C	695	1705

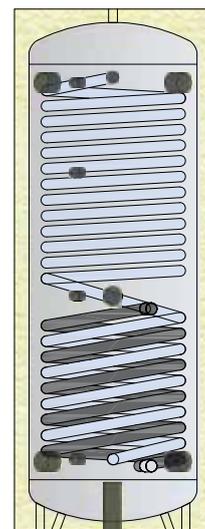
## Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

# Termoaccumulo combinato Smart



Il termoaccumulatore combinato Smart è un accumulatore di acqua primaria destinato prevalentemente alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad altissima efficienza di scambio. È disponibile nella versione solo accumulo + produzione ACS oppure accumulo + produzione ACS e scambiatore d'integrazione.



**Termoaccumulo combinato Smart versione con serpentina solare**

- b. mandata sorgente di calore
- c. ritorno sorgente di calore
- e. termometro-sonda
- i. ingresso acqua fredda sanitaria
- m. sfiato puffer
- u. uscita acqua calda sanitaria
- w. predisposizione per resistenza elettrica

#### Caratteristiche generali:

- Normativa di riferimento
- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ErP: B

#### Sanitario:

Materiale: Inox AISI 316L (1.4404)  
 Tratt. protettivo interno ed esterno:  
 Decapaggio e passivazione  
 Tipologia: Tubo corrugato  
 Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / 95°C

#### Puffer:

Materiale: S 235 Jr  
 Tratt. protettivo interno: Grezzo  
 Tratt. protettivo esterno:  
 Verniciatura con antiruggine e smalto industriale  
 Esercizio (P max. / T max.): 3 bar / 95°C

#### Scambiatore:

Materiale: Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)  
 Tratt. protettivo interno ed esterno:  
 Decapaggio e passivazione  
 Tipologia: Tubo corrugato  
 Esercizio (P max. / T max.): 6 bar/95°C

Codice	Prodotto	Dimensioni (mm)				Spessore (mm)	Scambiatore (m <sup>2</sup> ) Inf.	Scambiatore sanitario inox (m <sup>2</sup> )	POTENZA (kW)	Portata in continuo di ACS* (lt/h)	Peso (Kg)
		Ø	H	Ø Est*	R						
2.4.4.21	300 LT	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.22	400 LT	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104
2.4.4.42	300 LT	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.20	400 LT	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104

\* Temperatura media puffer: 65°C - Temperatura ingresso sanitario: 10°C - Temperatura uscita sanitario: 45°C.

Codice	ACS <sup>(2)</sup> producibile con portata 10 lt/min da accumulatore completamente riscaldato e generatore spento			ACS <sup>(2)</sup> producibile con portata 20 lt/min da accumulatore completamente riscaldato e generatore spento			NL <sup>(3)</sup>
	Accumulatore a 55° C (Lt)	Accumulatore a 65° C (Lt)	Accumulatore a 70° C (Lt)	Accumulatore a 55° C (Lt)	Accumulatore a 65° C (Lt)	Accumulatore a 70° C (Lt)	
2.4.4.21	82	185	269	45	112	175	1
2.4.4.22	112	252	367	61	153	139	1,2
2.4.4.42	82	185	269	45	112	175	1
2.4.4.20	112	252	367	61	153	139	1,2

(2) da 10° a 45° C - (3) Accumulatore 70° C, ACS da 10° a 45° C

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)		
	B	D	E	F	G	b c w	e m	i u
2.4.4.21	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.22	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.42	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.20	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"

#### Accessori opzionali

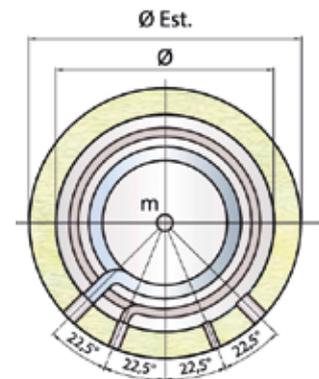
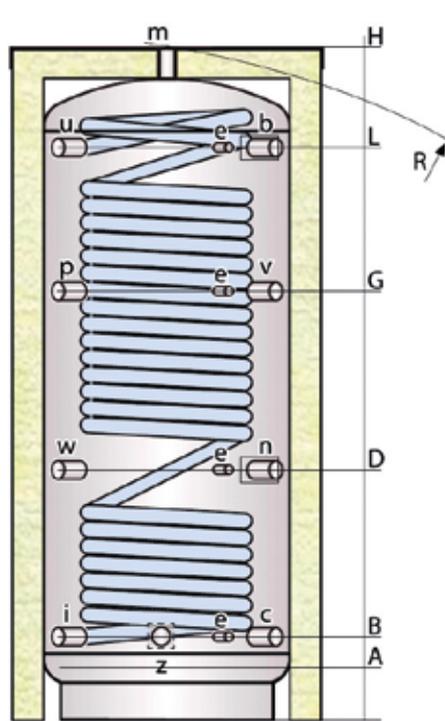
Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

# Termoaccumulo combinato Maxi



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad alta efficienza. Disponibile nelle versioni: solo accumulo, accumulo + uno scambiatore di calore primario a serpentino fisso, accumulo + due scambiatori di calore primari a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.



- b. mandata caldaia biomassa
- c. ritorno caldaia biomassa
- e. termometro-sonda
- i. ingresso acqua fredda sanitaria
- m. sfiato puffer
- n. ritorno impianto di riscaldamento
- p. attacco di servizio
- u. uscita acqua calda sanitaria
- v. mandata impianto di riscaldamento
- w. predisposizione per resistenza elettrica
- z. ritorno riscaldamento a bassa temperatura

## Sanitario:

Materiale: Inox AISI 316L (1.4404)  
 Tratt. protettivo interno ed esterno:  
 Decapaggio e passivazione  
 Tipologia: Tubo corrugato  
 Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / 95°C

## Puffer:

Materiale: S 235 Jr  
 Tratt. protettivo interno: Grezzo  
 Tratt. protettivo esterno:  
 Verniciatura con antiruggine e smalto industriale  
 Esercizio (P max. / T max.): 3 bar / 95°C

## Scambiatore:

Materiale: Acciaio S 235 Jr  
 Tratt. protettivo interno ed esterno: Grezzo  
 Tipologia: Spirale fissa  
 Esercizio (P max. / T max.): 10 bar/95°C

## Caratteristiche generali:

Capacità: 600 - 1000 Lt

Garanzia: 5 anni

Coibentazione:

- Coibentazione flessibile in poliestere + PVC: classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
- Coibentazione rigida: - per le capacità 600/800/1000 lt. in poliuretano generali + PVC: classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102);  
 - per la capacità 1250 lt. in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102).
- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ErP: C

Codice	Prodotto	Dimensioni (mm)				Spessore (mm)	Scambiatore (Mq)			Scambiatore sanitario		Peso (Kg)
		Ø	H	Ø Est*	R		Inf.	Sup.	Sanitario Inox	m2 (Lt)	Portata in continuo di ACS* (Lt/h)	
2.4.4.23	600 LT	650	1895	750	2050*	50	2,50	1,80	36,0	5,5 (31,9)	1149	175
2.4.4.24	800 LT	790	1750	990/1050	1745	100	2,50	2,00	7,00	7,0 (40,6)	1651	212
2.4.4.27	1000 LT	790	2110	990/1050	2095	100	3,50	2,50	7,50	7,5 (43,5)	1824	253

\* Per la versione da 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato. \*\* Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne il modello da 600 Lt.

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)			
	A	B	D	G	L	e	iu	d	c m n p v w z
2.4.4.23	135	235	700	1270	1630	1/2"	1"1/4	1"1/2	
2.4.4.24	170	275	655	1145	1410	1/2"	1"1/4	1"1/2	
2.4.4.27	170	275	810	1355	1755	1/2"	1"1/4	1"1/2	

Codice	Scambiatore inferiore					Scambiatore superiore				
	m <sup>2</sup> (Lt)	Potenza (kW) ΔT* 10° C	ΔT* 15° C	ΔT* 20° C	ΔT* 25° C	m <sup>2</sup> (Lt)	Potenza (kW) ΔT* 10° C	ΔT* 15° C	ΔT* 20° C	ΔT* 25° C
2.4.4.23	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
2.4.4.24	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
2.4.4.27	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0

\* ΔT: differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).

Codice	2.4.4.23	2.4.4.24	2.4.4.27
Scambiatore sanitario m <sup>2</sup> (Lt)	5,5 (27,5)	7,0 (35,0)	7,5 (37,5)
Potenza e portata ACS (da 10 a 45° C) in continuo a varie temperature di ingresso primario			
Primario 55° C Kw (Lt/h)	31,8 (744)	45,7 (1069)	50,5 (1182)
Primario 65° C Kw (Lt/h)	49,1 (1207)	70,6 (1733)	78,0 (1917)
Primario 75° C Kw (Lt/h)	57,5 (1412)	82,5 (2028)	91,3 (2242)
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	170	265	352
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	232	357	476
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	441	564	701
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	115	170	221
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	157	248	331
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	263	376	486
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento			
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	107	166	217
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	146	224	293
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	278	353	432
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento			
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	73	106	136
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	99	155	331
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	166	235	486
NL**	2,1	3,2	4,0

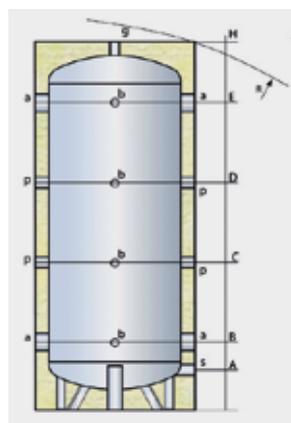
\* da 10 a 45° C

\*\* Accumulo 70° C, ACS da 10 a 45° C

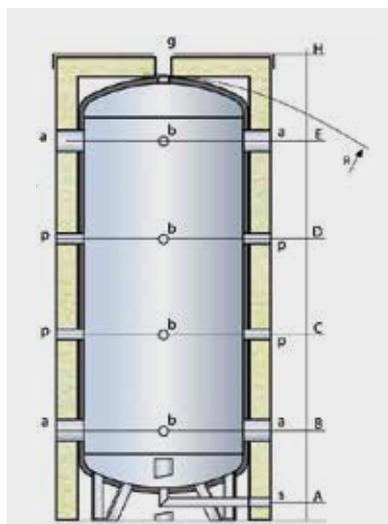
## Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

# Accumulo caldo freddo



Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC



Coibentazione anticondensa in PEXL + poliestere flessibile e rivestimento in PVC

Volano termico per lo stoccaggio di acqua tecnica sia calda che fredda, corredato di attacchi di grande dimensioni per consentire il deflusso di elevate portate. Idoneo per impianti con pompe di calore. Coibentato con isolame

- a. entrata / uscita utilizzo
- b. strumenti di controllo
- g. sfiato / valvola di sicurezza
- p. attacco di servizio
- s. scarico

## Serbatoio:

Materiale: S 235 Jr

Tratt. protettivo interno: Grezzo

Tratt. protettivo esterno: Verniciato

con antiruggine e smalto industriale

Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / da -10°C a +95°C

Capacità: 200/500 Lt - 800/1000 Lt - 1500 Lt

## Caratteristiche generali:

Garanzia: 5 anni

Coibentazione:

- Fino a 1.000 Lt.: Poliuretano rigido sp. 50 mm+ PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
- Da 1500 Lt.: Pexl + poliestere flessibile+PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)

Normativa di riferimento:

- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- Direttiva 2009/125/CE (Ener related Products)

ErP: Da 200 Lt fino a 500 Lt. "B" - Da 800 Lt fino a 1500 Lt. "C"

Codice	Prodotto	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (w)	Capacità reale (Lt)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
					Ø	H	Ø Est*	R*	
2.4.4.29	100 LT	50	46,0	97,0	400	915	500	1055	31
2.4.4.1	200 LT	50	58,9	189,3	450	1330	550	1450	33
2.4.4.2	300 LT	50	68,1	289,8	500	1610	600	1730	42
2.4.4.3	500 LT	50	80,5	499,8	650	1665	750	1840	68
2.4.4.4	800 LT	50	117,5	749,3	790	1700	890	1930	86
2.4.4.5	1000 LT	50	130,4	931,0	790	2060	890	2255	102
2.4.4.17	1500 LT	10	163,8	1472,4	1000	2145	1280	2235	147

\*Per le capacità da 100a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato Isolamento non rimovibile tranne per le capacità 1500 - 2000 Lt (rimovibile solo isolamento da 100 mm).

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
2.4.4.29	105	210	380	545	710	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.1	135	20	510	805	1095	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.2	125	275	625	975	1320	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.3	155	305	655	1005	1350	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.4	170	320	670	1020	1365	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.5	170	320	785	1250	1710	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.17	110	485	915	1350	1780	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"

## Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

# Bollitore

## vetroporcellanato ACS coibentato

### Bollitore vetroporcellanato ACS coibentato

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.16	Bollitore vetroporcellanato LT.200 ACS coibentato		
2.4.4.6	Bollitore vetroporcellanato LT.300 ACS coibentato		
2.4.4.13	Bollitore vetroporcellanato LT.400 ACS coibentato		
2.4.4.7	Bollitore vetroporcellanato LT.500 ACS coibentato		
2.4.4.33	Bollitore vetroporcellanato LT.600 ACS coibentato		
2.4.4.8	Bollitore vetroporcellanato LT.800 ACS coibentato		
2.4.4.9	Bollitore vetroporcellanato LT.1000 ACS coibentato		

### Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V		
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V		

# Bi Puffer

### Bi Puffer

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.47	Bi puffer LT. 200/42		
2.4.4.34	Bi puffer LT. 300/100		
2.4.4.43	Bi puffer LT. 400/100		
2.4.4.18	Bi puffer LT. 500/140		

### Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V		
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V		

# Termoaccumulo combinato Smart

## Termoaccumulo combinato Smart

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.21	Termoaccumulo acqua tecnica LT.300 con istantanea ACS		
2.4.4.22	Termoaccumulo acqua tecnica LT.400 con istantanea ACS		
2.4.4.42	Termoaccumulo acqua tecnica LT.300 con istantanea ACS con 1 serpentino		
2.4.4.40	Termoaccumulo acqua tecnica LT.400 con istantanea ACS con 1 serpentino		

## Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V		
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V		

# Termoaccumulo combinato Maxi

## Termoaccumulo combinato MAXI

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.23	Termoaccumulo acqua tecnica LT.600 con istantanea ACS		
2.4.4.24	Termoaccumulo acqua tecnica LT.800 con istantanea ACS		
2.4.4.27	Termoaccumulo acqua tecnica LT.1000 con istantanea ACS		
2.4.4.30	Termoaccumulo acqua tecnica LT.600 con istantanea ACS con 1 serpentino		

## Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V		
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V		

# Accumulo caldo freddo

## Accumulo caldo freddo

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.29	Accumulo inerziale LT.100 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.1	Accumulo inerziale LT.200 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.2	Accumulo inerziale LT.300 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.3	Accumulo inerziale LT.500 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.4	Accumulo inerziale LT.800 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.5	Accumulo inerziale LT.1000 Caldo/Freddo coibentato		
2.4.4.17	Accumulo inerziale LT.1500 Caldo/Freddo coibentato		

## Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V		
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V		

# Accessori

## Kit circolatori completi

Codice	Descrizione	Note	
4.10.1.2	KIT CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM10XL 25-125 180		
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard	
4.10.1.4	KIT CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM4XL 25-90		
4.10.1.1	KIT CIRCOLARE WILO PARA 8		
4.10.1.5	KIT CIRCOLATORE WILO YONOS PARA HF 30/12		
4.10.1.6	KIT CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM4 15-75 PWM		
2.4.1.18	KIT CIRCOLATORE SHINOO GPA 32-17H PRO 180 (2")		
2.4.1.19	KIT CIRCOLATORE SHINOO GPA 25-13H PRO 180		

## Valvola 3 Vie

Codice	Descrizione	Note	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)		
2.4.2.28	Valvola 3 Vie Motorizzata TMO XL 40E SPDT		

## Defangatori

Codice	Descrizione	Note	
2.4.2.20	Defangatore CALEFFI 1"1/4 M - 1"1/4M		
2.4.2.23	Defangatore DF MAGNUM G1 in linea		

# Gruppi di rilancio



## Gruppi di rilancio:

I gruppi di rilancio sono indicati per la regolazione e la distribuzione del fluido termovettore su impianti di riscaldamento e raffreddamento multi-zona. In genere vengono installati in centrale termica, dopo la caldaia/pompa di calore e il separatore idraulico e vanno montati sui collettori di distribuzione.

Tutti i gruppi sono completi di valvole di intercettazione a sfera con termometro incorporato scala 0-80 °C, attacchi per pozzetti porta sonda, circolatore ad alta efficienza, tronchetto con valvola di ritegno e guscio di coibentazione in PE.

## Gruppi di rilancio diretto

Questi gruppi sono progettati per rilanciare direttamente il fluido termovettore (acqua calda o fredda) senza miscelazione. Sono ideali per applicazioni in cui è necessario mantenere una temperatura costante e uniforme. Alcuni esempi di utilizzo includono:

- Riscaldamento: Distribuzione uniforme del calore in impianti di riscaldamento a pavimento o radiatori.
- Raffreddamento: Distribuzione uniforme del freddo in impianti di raffreddamento a pavimento o ventilconvettori.

## Gruppi di rilancio miscelato

Questi gruppi sono dotati di una valvola miscelatrice che permette di regolare la temperatura del fluido termovettore miscelando acqua calda e fredda. Sono ideali per applicazioni in cui è necessario controllare la temperatura del fluido in modo preciso. Alcuni esempi di utilizzo includono:

- Riscaldamento: Regolazione precisa della temperatura in impianti di riscaldamento a pavimento o radiatori.
- Raffreddamento: Regolazione precisa della temperatura in impianti di raffreddamento a pavimento o ventilconvettori.

Entrambi i tipi di gruppi di rilancio migliorano l'efficienza energetica e il comfort degli impianti di riscaldamento e raffreddamento, garantendo una distribuzione ottimale del calore o del freddo.

Codice	Descrizione	Note	
2.4.6.1	Rilancio miscelato		
2.4.6.2	Rilancio diretto		
2.4.6.3	Gruppo collettore 2 rilanci		
2.4.6.4	ATTUATORE 230V 3 PUNTI		
2.4.6.5	ATTUATORE 24V PROPORZIONALE (0-10V)		
2.4.6.6	Gruppo collettore 3 rilanci		
2.4.6.7	Gruppo collettore 4 rilanci		
4.5.7.2	Gruppo di rilancio diretto comprensivo di circolatore WILO PARA 8		
4.5.7.3	Gruppo di rilancio miscelato comprensivo di circolatore WILO PARA 8		
4.5.7.4	Gruppo di rilancio diretto comprensivo di circolatore WILO PARA 9		
4.5.7.5	Gruppo di rilancio miscelato comprensivo di circolatore WILO PARA 9		





Entra nel mondo Templari



**Templari S.p.a.**

Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) - Italia

Tel. +39 049 8597400 | [info@templari.com](mailto:info@templari.com)

[www.templari.com](http://www.templari.com)