



MADE
IN ITALY



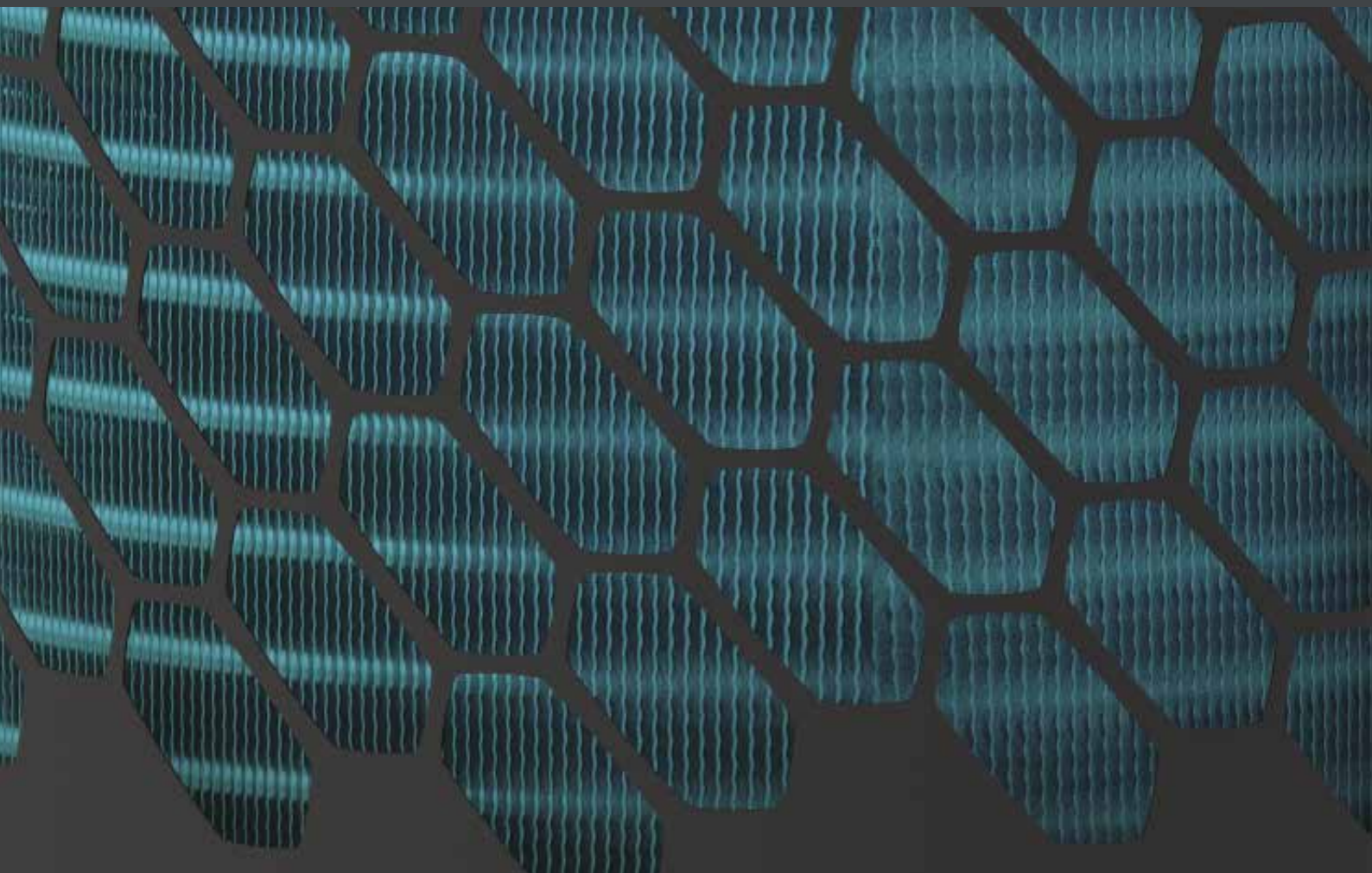
Catalogo tecnico

Pompe di calore aria-acqua residenziali

Pompe di calore aria-aria industriali

Controllo remoto

Serbatoi di accumulo







La storia

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°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.



Camera climatica presso la nuova sede Templari per testare le nostre KITA.

INDICE DEI CONTENUTI

Monoblocco

linea KITA HR	6
linea KITA S	8
linea KITA Si	10
linea KITA Mi	12
linea KITA L	14
linea KITA Li Plus	16

Split

linea KITA HR	18
linea KITA S	20
linea KITA Si	22
linea KITA Mi	24
linea KITA L	26
linea KITA Li Plus	28

Industriale

linea KITA Air	30
linea KITA Air Plus	32

Controllo remoto

Gestione del comfort HCC e TBA	34
Multikita	36
Fancoil	37

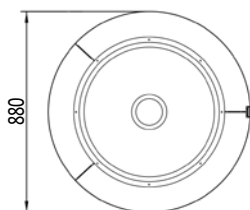
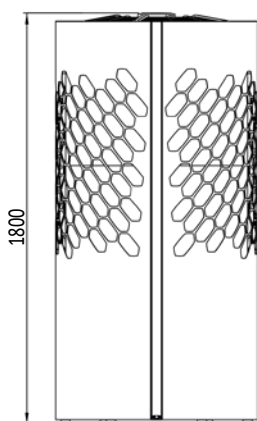
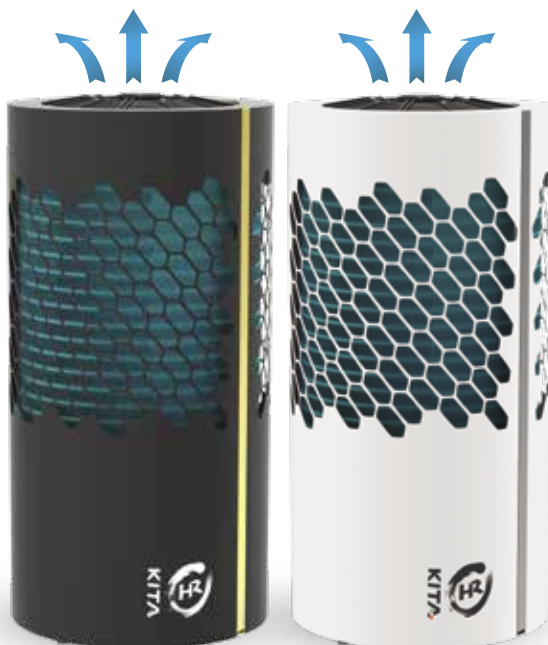
Serbatoi di accumulo

Modulo produzione ACS TPI40	38
Modulo produzione ACS TPI16	39
Bollitore vetroporcellanato ACS coibentato	40
Bi-puffer vetrificato	42
Termoaccumulo combinato Smart	44
Termoaccumulo combinato Maxi	46
Accumulo caldo freddo	48

Monoblocco

linea **KITA HR**

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.



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**

Unità esterna



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				HR 10	HR 10 3phase	HR 12	HR 12 3phase	HR 14	HR 14 3phase	HR 14 Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.6.1	4.1.6.2	4.1.6.3	4.1.6.4	4.1.6.5	4.1.6.6	4.1.6.7	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,48	10,50	6,84	11,50	8,11	14,55	8,11	14,55
		COP		5,92	5,50	6,32	5,40	6,32	5,30	6,32	5,30
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,27	9,90	6,59	12,16	7,82	14,30	7,82	14,30
		COP		5,26	4,60	5,22	4,30	5,21	4,44	5,21	4,44
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,67	8,81	5,83	10,79	6,90	13,09	6,90	14,00
		COP		4,82	4,07	4,78	3,91	4,77	3,82	4,77	3,78
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,73	7,03	4,65	8,44	5,51	10,70	5,51	14,00
		COP		3,87	3,22	3,87	3,12	3,86	3,10	3,86	2,85
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,08	5,70	3,86	6,60	4,57	9,10	4,57	13,30
		COP		3,34	2,93	3,35	2,82	3,35	2,80	3,35	2,70
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,49	5,00	3,26	5,80	3,85	8,10	3,85	11,80
		COP		2,91	2,58	2,91	2,42	2,90	2,60	2,90	2,52
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	4,24	8,93	5,29	9,81	6,27	11,76	6,27	14,00
		COP		2,84	2,75	2,81	2,59	2,81	3,10	2,81	2,49
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	3,66	9,13	4,57	10,04	5,41	12,45	5,41	12,45
		EER		3,77	3,29	3,76	3,28	3,75	3,21	3,75	3,21
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	4,77	11,86	5,96	13,06	7,05	16,23	7,05	16,23
		EER		5,15	4,95	5,11	4,76	5,10	4,67	5,10	4,67
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz	230/1/50 - 400/3/50						400/3/50
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW	2,31		3,36		4,02		7,57
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)	38						
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection							
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC							
	Diametro della ventola			mm	630						
	Velocità massima			rpm	600						
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg	6,5						
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici	1"						
	Uscita			pollici	1"						
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC							
Peso				kg	230						
Dimensioni				mm	880 Ø - 1800 h						

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Necessario solo se presente PGD.
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	
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	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
4.5.4.2	Kit Kit circolatore maggiorato 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	

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

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

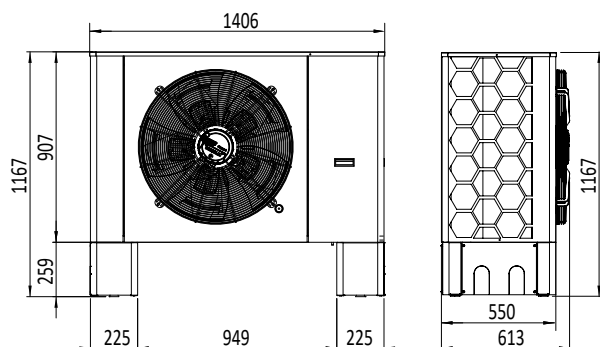
Monoblocco

linea **KITA S**

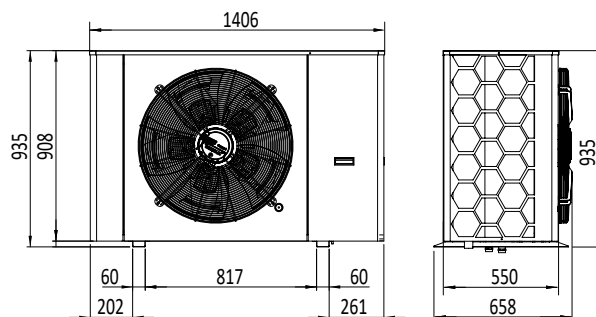
Pompe di calore serie S monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Twin Rotary, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				S	S 3phase	S Plus	S Plus 3phase
Codice prodotto				4.1.1.1	4.1.1.2	4.1.1.3	4.1.1.4
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,88	10,00	7,60	11,80
		COP		5,29	4,95	5,27	4,35
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,98	10,00	6,18	12,00
		COP		5,16	4,25	5,14	4,00
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,96	9,20	4,91	11,40
		COP		4,44	3,56	4,43	3,24
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,70	6,30	3,35	9,00
		COP		3,30	2,80	3,26	2,52
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,15	4,85	2,80	6,00
		COP		2,86	2,71	2,84	2,50
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	3,41	7,78	4,27	9,60
		COP		2,77	2,12	2,52	1,90
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	3,83	7,40	5,07	8,35
		EER		3,27	2,92	3,11	2,81
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	5,46	8,30	7,25	8,70
		EER		4,70	4,20	4,50	4,00
Classe energetica	Average climate			A+++			
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 230/1/50 - 400/3/50			
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW 3,7 3,7 5,1 5,1			
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A) 44			
Compressore	Tipo			Twin rotary			
	Funzionamento			Inverter BLDC			
Ventilatore	Tipo			EC			
	Diametro della ventola			mm 710			
	Velocità massima			rpm 600			
Batteria alettata	Distanza alette			mm 2,5			
Scambiatore	Tipo			A piastre			
	Materiale			Acciaio Inox			
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Quantità refrigerante			kg 5			
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici 1"			
	Uscita			pollici 1"			
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC			
Peso				kg 200			
Dimensioni				mm H908 x L1406 x P550			

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Necessario solo se presente PGD.
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	
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	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato 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	

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

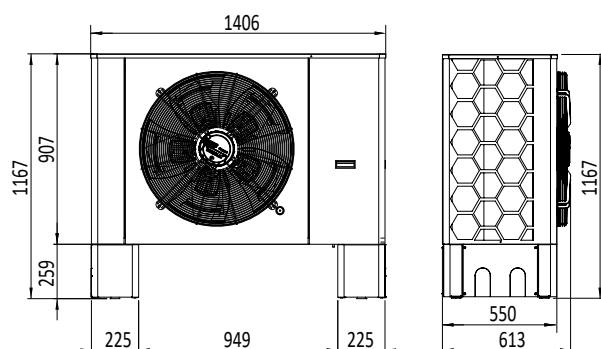
Monoblocco

linea **KITA Si**

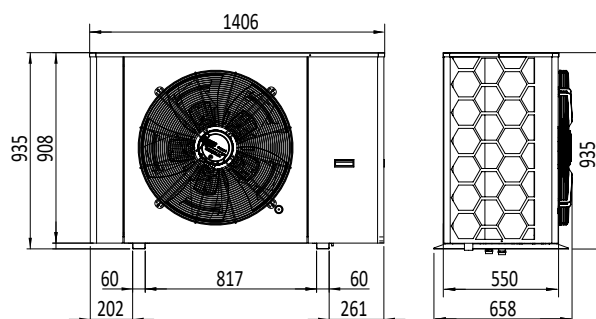
Pompe di calore serie Si monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Si	Si 3phase	Si Cold	Si Cold 3phase	Si Plus	Si Plus 3phase	Si Plus Cold	Si Plus Cold 3phase
Codice prodotto				4.1.2.1	4.1.2.2	4.1.2.3	4.1.2.4	4.1.2.5	4.1.2.6	4.1.2.7	4.1.2.8
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7,00	11,12	7,00	10,00	7,40	12,57	8,36	12,00
		COP		5,50	5,20	5,50	5,39	5,30	5,05	6,91	5,68
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,72	10,00	6,72	10,00	7,11	12,48	8,03	12,00
		COP		4,88	4,49	4,88	4,49	4,74	4,29	5,70	4,46
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,96	8,83	5,96	10,00	6,30	10,10	7,12	12,00
		COP		4,48	4,18	4,48	4,03	4,36	4,00	5,22	4,25
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,76	7,05	4,76	10,00	5,03	8,05	5,68	12,00
		COP		3,60	3,30	3,60	3,14	3,50	3,31	4,22	3,39
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,94	5,84	3,94	9,30	4,17	6,60	4,71	12,00
		COP		3,10	2,80	3,10	2,38	3,01	2,64	3,66	2,42
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,18	5,06	3,18	8,20	3,52	5,71	3,98	12,00
		COP		2,70	2,61	2,70	2,20	2,61	2,43	3,18	2,07
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	5,41	8,01	5,41	10,00	5,72	9,06	6,46	12,20
		COP		2,64	2,45	2,64	2,35	2,56	2,39	3,07	2,53
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	4,67	6,71	4,67	6,71	4,94	8,27	5,58	8,27
		EER		3,50	3,48	3,50	3,48	3,41	3,32	4,10	3,32
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	6,09	8,75	6,09	8,75	6,44	10,79	7,28	10,79
		EER		4,78	4,48	4,78	4,48	4,64	4,29	5,58	4,29
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 230/1/50 - 400/3/50							
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW 2,80		3,60		5,14		7,10	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)		44					
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection							
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC							
	Diametro della ventola			mm		710					
	Velocità massima			rpm		600					
Batteria alettata	Distanza alette			mm		2,5					
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg		5					
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici		1"					
	Uscita			pollici		1"					
Circuito idraulico	Tipo Pompa					EC					
Peso				kg		200					
Dimensioni				mm		H908 x L1406 x P550					

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Necessario solo se presente PGD.
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	
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	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato 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	

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatorio se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

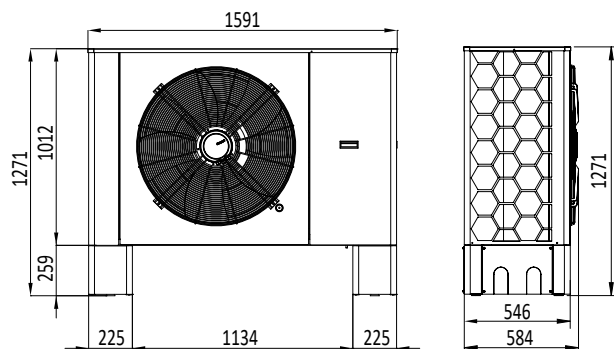
Monoblocco

linea **KITA Mi**

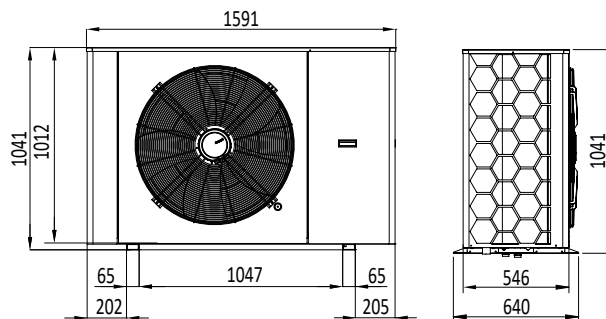
Pompe di calore serie Mi monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Mi	Mi 3phase	Mi Cold	Mi Cold 3phase	Mi Plus 3phase		Mi Plus Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.3.1	4.1.3.2	4.1.3.3	4.1.3.4	4.1.3.6		4.1.3.7	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	8,10	16,80	8,10	15,00	10,60	20,50	11,07	18,00
		COP		5,81	5,23	5,81	5,50	5,60	4,87	5,66	5,27
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7,76	16,60	7,76	15,00	10,62	20,20	11,10	18,00
		COP		5,18	4,38	5,18	4,93	4,62	4,05	4,67	4,57
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,88	13,70	6,88	15,00	9,41	17,50	9,83	18,00
		COP		4,76	4,19	4,76	4,05	4,27	3,60	4,32	3,55
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,49	11,00	5,49	15,00	7,52	14,60	7,86	18,00
		COP		3,82	3,31	3,82	3,14	3,43	2,85	3,47	2,75
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,55	9,07	4,55	13,80	6,23	12,40	6,51	16,00
		COP		3,29	2,81	3,29	2,71	2,95	2,42	2,98	2,35
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,12	8,10	4,12	12,20	5,39	11,30	5,63	14,00
		COP		2,80	2,70	2,80	2,56	2,53	2,27	2,55	2,14
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	6,25	12,40	6,25	15,00	8,55	17,10	8,93	18,00
		COP		3,02	2,67	3,02	2,52	2,71	2,30	2,74	2,25
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	5,39	9,03	5,39	9,03	8,75	12,85	9,06	14,90
		EER		3,72	3,63	3,72	3,63	3,34	3,15	3,90	3,80
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	7,03	11,78	7,03	11,78	11,41	16,37	13,60	17,30
		EER		5,07	4,68	5,07	4,68	4,72	4,33	5,70	5,64
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz				230/1/50 - 400/3/50			
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW		4,60		8,00		6,90	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)		45					
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection							
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC							
	Diametro della ventola			mm		800					
	Velocità massima			rpm		600					
Batteria alettata	Distanza alette			mm		2,5					
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg		6,5					
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici		1"					
	Uscita			pollici		1"					
Circuito idraulico	Tipo Pompa					EC					
Peso				kg		230					
Dimensioni				mm		H1012 x L1591 x P546					

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Necessario solo se presente PGD.
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	
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	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato 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	

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
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 per ventilatore d.800	Griglia per riduzione rumorosità
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.1
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

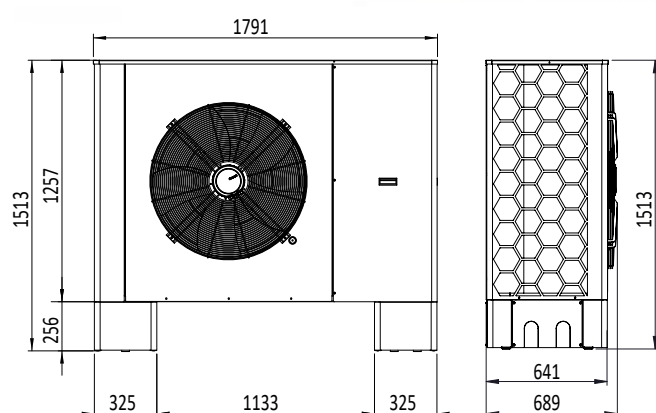
Monoblocco

linea **KITA L**

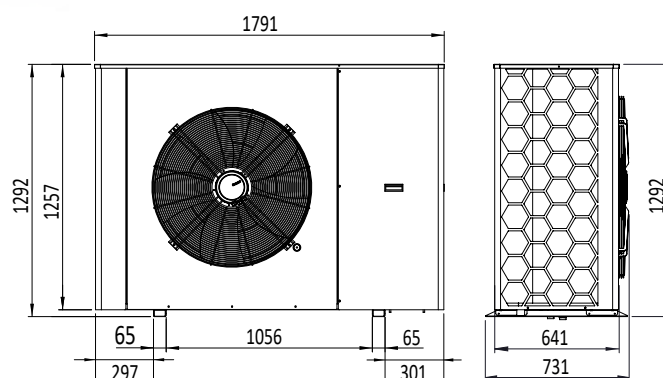
Pompe di calore serie L monoblocco reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				L33 3phase		L42 3phase		L66 3phase		L Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.4.1		4.1.4.2		4.1.4.3		4.1.4.4	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	16,5	27,1	20,4	33,5	23,6	35,5	25,96	35
		COP		5,74	4,64	5,38	4,33	5,26	4,25	5,93	4,7
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	15,52	25,52	19,4	31,9	21,28	35	23,45	35
		COP		5,34	4,31	5,13	4,14	5,07	4,1	5,72	4,37
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	15,05	24,5	18,81	29,88	20,64	32,8	22,7	35
		COP		4,52	3,85	4,34	3,56	4,29	3,52	4,84	3,67
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	10,94	20,1	13,68	23,86	16,3	28,4	17,93	35
		COP		3,4	3,25	3,26	2,96	3,23	2,93	3,64	2,8
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	8,12	17,5	10,15	19,25	12,18	23,1	13,4	34,2
		COP		2,78	2,68	2,67	2,42	2,64	2,39	2,98	2,43
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7	15,1	8,17	15,5	9,75	18,5	10,72	30,2
		COP		2,51	2,42	2,5	2,27	2,37	2,15	2,68	2,25
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	12,7	23,1	15,88	28,8	17,42	31,6	19,16	35
		COP		3,44	2,37	3,3	2,69	3,27	2,66	3,69	2,7
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	10,22	18,54	12,65	22,3	18,32	25,3	20,15	25,3
		EER		3,66	3,28	3,45	3,09	3,53	3,16	3,99	3,25
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	13,4	21,8	16,5	26,9	23,9	32,5	26,3	32,5
		EER		5,04	4,75	4,74	4,48	4,85	4,62	5,47	4,76
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 400/3/50							
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW 9,75		10,71		12,50		20,00	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A) 52							
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection Inverter BLDC							
Ventilatore	Tipo										
	Diametro della ventola			mm 800				910			
	Velocità massima			rpm 600				610			
Batteria alettata	Distanza alette			mm 2,5							
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg 8,5				8			
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici 1"							
	Uscita			pollici 1"							
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC							
Peso		kg 300			310						
Dimensioni		mm			H1257 x L1791 x P641						

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
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	
EL.CV_IM30	Cablaggio impianto e puffer B2-B3 lung. 30mt	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
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		
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)

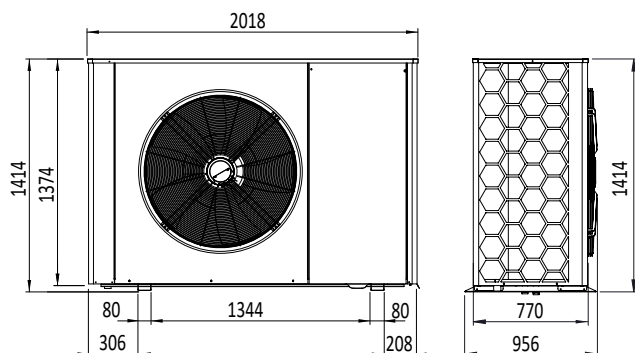
Codice	Descrizione	Nota
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
K-RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard per L Cold
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L33/L42
4.5.3.3	Scheda Floor	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L66/L Cold
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
VE.800FG	Flow Grid per ventilatore d.800	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L33/L42
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L66/L Cold
4.5.5.1	Maggiorazione kit ventilatore d.910	Solo per L33/L42
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	Alternativa all'isolamento standard
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700 mm per unità esterna	
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

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

Monoblocco

linea **KITA Li Plus**

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



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7''**

Unità esterna



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Li Plus 3phase	
Codice prodotto				4.1.5.1	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.
Riscaldamento	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	27,66	46,50
		COP		5,02	4,05
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	26,83	45,70
		COP		4,25	3,60
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	19,70	38,50
		COP		3,20	2,90
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	15,83	36,20
		COP		2,72	2,37
	A 35°C / W 7°C	Potenza termica	kW	19,70	41,30
		COP		2,55	2,10
	A 35°C / W 18°C	Potenza termica	kW	23,82	35,15
		COP		3,50	3,13
Raffreddamento	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	31,07	42,25
		EER		4,80	4,57
Classe energetica	Average climate			A+++	
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz	
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)	
Compressore	Tipo			Scroll Inverter	
	Funzionamento			Vapour Injection	
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC	
	Diametro della ventola			mm	
Batteria alettata	Velocità massima			rpm	
	Distanza alette			mm	
Scambiatore	Tipo			A piastre	
	Materiale			Acciaio Inox	
Refrigerante	Tipo			R410A	
	Quantità refrigerante			kg	
Diametro tubi acqua	Ingresso			pollici	
	Uscita			pollici	
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC	
Peso				kg	
Dimensioni				mm	

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Necessario solo se presente PGD.
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
EL.CV_IM10	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3 lung. 10mt	
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	
Accessori Idraulici Obbligatori		
2.4.1.1	Pompa di circolazione YONOS PARA HF 30/12	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS per Monoblocco composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
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		
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	

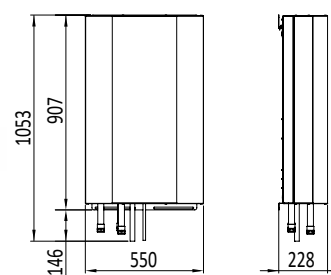
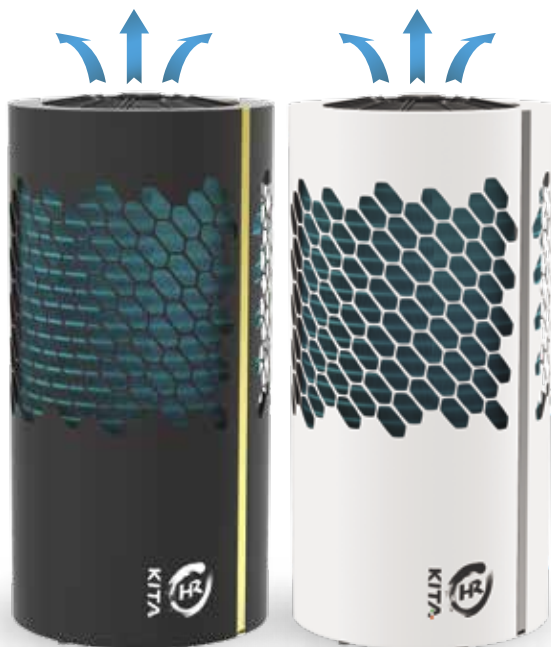
Codice	Descrizione	Nota
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.2.7	Kit resistenza ausiliaria 9kW	Resistenza per tubo mandata. Installazione a parte
4.5.2.4	Kit modulo integrazione resistenza elettrica (Relé K4)	Necessario con codice 4.5.2.7
K-RSC	Resistenza per il riscaldamento del tubo scarico condensa	
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità
4.5.1.11	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

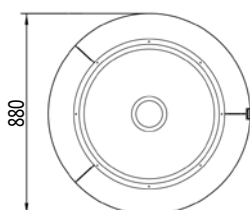
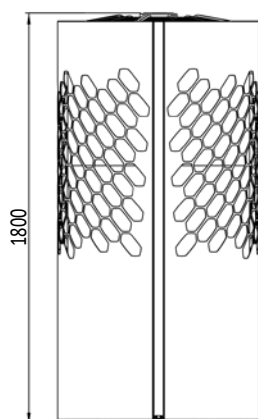
Split

linea KITA HR

Pompe di calore Split 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.



Unità interna



Unità esterna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				HR 10	HR 10 3phase	HR 12	HR 12 3phase	HR 14	HR 14 3phase	HR 14 Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.6.8	4.1.6.9	4.1.6.10	4.1.6.11	4.1.6.12	4.1.6.13	4.1.6.14	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,48	10,50	6,84	11,50	8,11	14,55	8,11	14,55
		COP		5,92	5,50	6,32	5,40	6,32	5,30	6,32	5,30
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,27	9,90	6,59	12,16	7,82	14,30	7,82	14,30
		COP		5,26	4,60	5,22	4,30	5,21	4,44	5,21	4,44
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,67	8,81	5,83	10,79	6,90	13,09	6,90	14,00
		COP		4,82	4,07	4,78	3,91	4,77	3,82	4,77	3,78
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,73	7,03	4,65	8,44	5,51	10,70	5,51	14,00
		COP		3,87	3,22	3,87	3,12	3,86	3,10	3,86	2,85
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,08	5,70	3,86	6,60	4,57	9,10	4,57	13,30
		COP		3,34	2,93	3,35	2,82	3,35	2,80	3,35	2,70
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,49	5,00	3,26	5,80	3,85	8,10	3,85	11,80
		COP		2,91	2,58	2,91	2,42	2,90	2,60	2,90	2,52
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	4,24	8,93	5,29	9,81	6,27	11,76	6,27	14,00
		COP		2,84	2,75	2,81	2,59	2,81	3,10	2,81	2,49
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	3,66	9,13	4,57	10,04	5,41	12,45	5,41	12,45
		EER		3,77	3,29	3,76	3,28	3,75	3,21	3,75	3,21
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	4,77	11,86	5,96	13,06	7,05	16,23	7,05	16,23
		EER		5,15	4,95	5,11	4,76	5,10	4,67	5,10	4,67
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione		V/ph/Hz	230/1/50 - 400/3/50						400/3/50	
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph		kW	2,31		3,36		4,02		7,57	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m		dB(A)	38							
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection							
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC							
	Diametro della ventola		mm	630							
	Velocità massima		rpm	600							
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante		kg	6,5							
Diametro tubi Gas	Clima continentale		mm/pollici	18 mm / 3/4"							
Diametro tubi Liquido	Clima continentale		mm/pollici	12 mm / 1/2"							
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC							
Peso	Unità esterna / Unità interna		kg	210 / 35							
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna		mm	880 Ø - 1800 h / H878.4 x L550 x P208							

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio piattina telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_AL	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con Resistenza		
EL.CV_AL-A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Optional Idraulici		
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

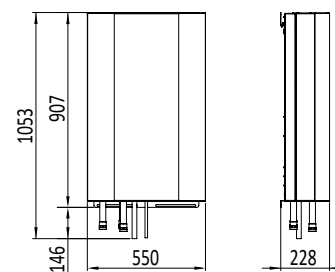
Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
4.5.2.7	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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

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

Split

linea KITA S

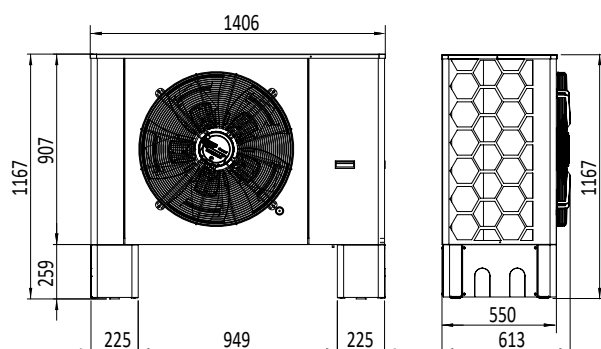
Pompe di calore serie S Split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Twin Rotary, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.



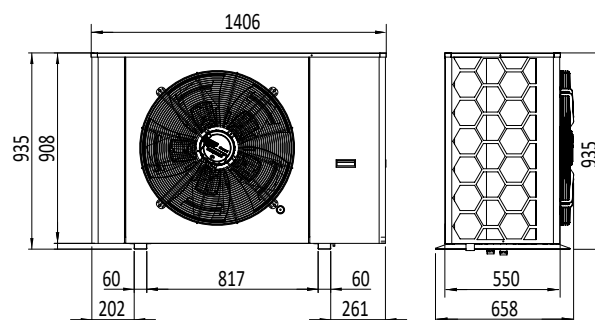
Unità interna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				S	S 3phase	S Plus	S Plus 3phase
Codice prodotto				4.1.1.5	4.1.1.6	4.1.1.7	4.1.1.8
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,88	10,00	7,60	11,80
		COP		5,29	4,95	5,27	4,35
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,98	10,00	6,18	12,00
		COP		5,16	4,25	5,14	4,00
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,96	9,20	4,91	11,40
		COP		4,44	3,56	4,43	3,24
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,70	6,30	3,35	9,00
		COP		3,30	2,80	3,26	2,52
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	2,15	4,85	2,80	6,00
		COP		2,86	2,71	2,84	2,50
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	3,41	7,78	4,27	9,60
		COP		2,77	2,12	2,52	1,90
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	3,83	7,40	5,07	8,35
		EER		3,27	2,92	3,11	2,81
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	5,46	8,30	7,25	8,70
		EER		4,70	4,20	4,50	4,00
Classe energetica	Average climate			A+++			
Dati	Alimentazione			230/1/50 - 400/3/50			
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			3,7	3,7	5,1	5,1
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			44			
Compressore	Tipo			Twin rotary			
	Funzionamento			Inverter BLDC			
Ventilatore	Tipo			EC			
	Diametro della ventola			710			
	Velocità massima			600			
Batteria alettata	Distanza alette			2,5			
Scambiatore	Tipo			A piastre			
	Materiale			Acciaio Inox			
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Quantità refrigerante			5			
Diametro tubi Gas	Clima continentale			12 mm / 1/2"			
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			10 mm / 3/8"			
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC			
Peso	Unità esterna / Unità interna			180 / 35			
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			H908 x L1406 x P550 / H878,4 x L550 x P208			

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio pinnata telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_AL	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con Resistenza		
EL.CV_AL-A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Optional Idraulici		
4.5.4.2	Kit Kit circolatore maggiorato Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

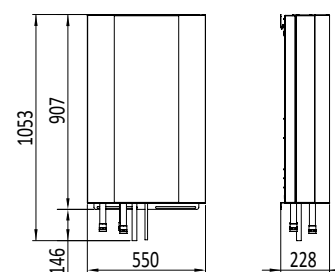
Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

Split

linea **KITA Si**

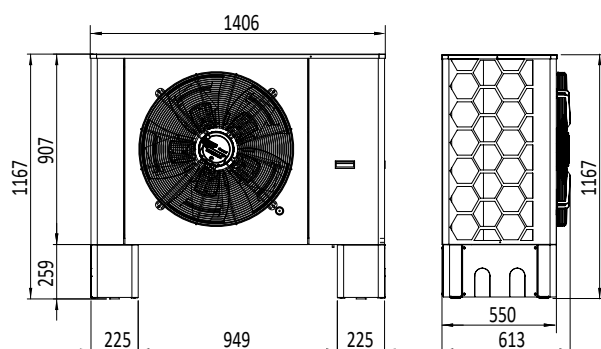
Pompe di calore serie Si Split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection, adatte a soddisfare le esigenze di edifici a bassa richiesta termica.



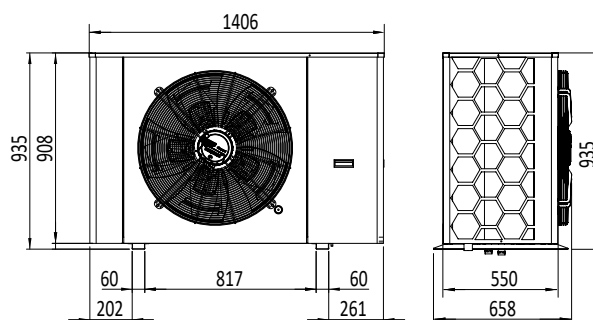
Unità interna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7''**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Si	Si 3phase	Si Cold	Si Cold 3phase	Si Plus	Si Plus 3phase	Si Plus Cold	Si Plus Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.2.9	4.1.2.10	4.1.2.11	4.1.2.12	4.1.2.13	4.1.2.14	4.1.2.15	4.1.2.16	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7,00	11,12	7,00	10,00	7,40	12,57	8,36	12,00	
		COP		5,50	5,20	5,50	5,39	5,30	5,05	6,91	5,68	
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,72	10,00	6,72	10,00	7,11	12,48	8,03	12,00	
		COP		4,88	4,49	4,88	4,49	4,74	4,29	5,70	4,46	
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,96	8,83	5,96	10,00	6,30	10,10	7,12	12,00	
		COP		4,48	4,18	4,48	4,03	4,36	4,00	5,22	4,25	
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,76	7,05	4,76	10,00	5,03	8,05	5,68	12,00	
		COP		3,60	3,30	3,60	3,14	3,50	3,31	4,22	3,39	
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,94	5,84	3,94	9,30	4,17	6,60	4,71	12,00	
		COP		3,10	2,80	3,10	2,38	3,01	2,64	3,66	2,42	
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	3,18	5,06	3,18	8,20	3,52	5,71	3,98	12,00	
		COP		2,70	2,61	2,70	2,20	2,61	2,43	3,18	2,07	
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	5,41	8,01	5,41	10,00	5,72	9,06	6,46	12,20	
		COP		2,64	2,45	2,64	2,35	2,56	2,39	3,07	2,53	
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	4,67	6,71	4,67	6,71	4,94	8,27	5,58	8,27	
		EER		3,50	3,48	3,50	3,48	3,41	3,32	4,10	3,32	
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	6,09	8,75	6,09	8,75	6,44	10,79	7,28	10,79	
		EER		4,78	4,48	4,78	4,48	4,64	4,29	5,58	4,29	
Classe energetica	Average climate			A+++								
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz	230/1/50 - 400/3/50							
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW	2,80		3,60		5,14		7,10	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)	44							
Compressore	Tipo			Scroll Inverter								
	Funzionamento			Vapour Injection								
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC								
	Diametro della ventola			mm	710							
	Velocità massima			rpm	600							
Batteria alettata	Distanza alette			mm	2,5							
Scambiatore	Tipo			A piastre								
	Materiale			Acciaio Inox								
Refrigerante	Tipo			R410A								
	Quantità refrigerante			kg	5							
Diametro tubi Gas	Clima continentale			mm/pollici	12 mm / 1/2"							
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			mm/pollici	10 mm / 3/8"							
Circuito idraulico	Tipo Pompa				EC							
Peso	Unità esterna / Unità interna			kg	180 / 35							
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			mm	H908 x L1406 x P550 / H878,4 x L550 x P208							

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio piattina telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_AL	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con Resistenza		
EL.CV_AL-A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Optional Idraulici		
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

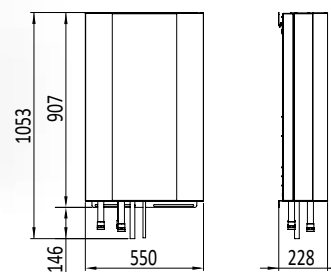
Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplitt	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
Optional		
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.10
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

Split

linea KITA Mi

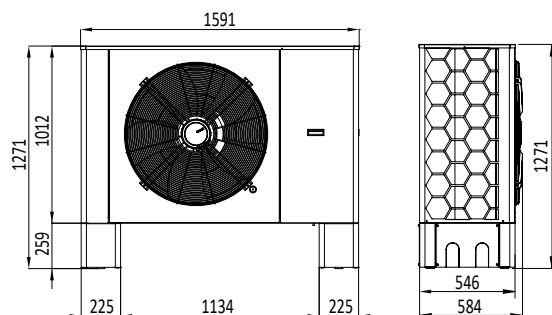
Pompe di calore serie Mi Split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.



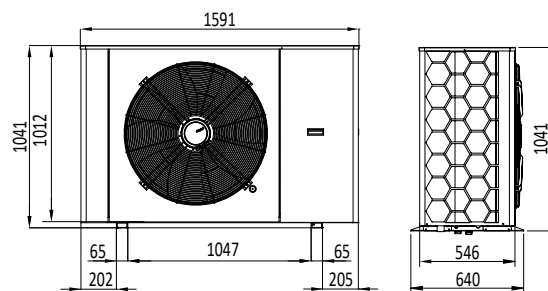
Unità interna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7''**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Mi	Mi 3phase	Mi Cold	Mi Cold 3phase	Mi Plus 3phase		Mi Plus Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.3.8	4.1.3.9	4.1.3.10	4.1.3.11	4.1.3.13		4.1.3.14	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	8,10	16,80	8,10	15,00	10,60	20,50	11,07	18,00
		COP		5,81	5,23	5,81	5,50	5,60	4,87	5,66	5,27
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7,76	16,60	7,76	15,00	10,62	20,20	11,10	18,00
		COP		5,18	4,38	5,18	4,93	4,62	4,05	4,67	4,57
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	6,88	13,70	6,88	15,00	9,41	17,50	9,83	18,00
		COP		4,76	4,19	4,76	4,05	4,27	3,60	4,32	3,55
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	5,49	11,00	5,49	15,00	7,52	14,60	7,86	18,00
		COP		3,82	3,31	3,82	3,14	3,43	2,85	3,47	2,75
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,55	9,07	4,55	13,80	6,23	12,40	6,51	16,00
		COP		3,29	2,81	3,29	2,71	2,95	2,42	2,98	2,35
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	4,12	8,10	4,12	12,20	5,39	11,30	5,63	14,00
		COP		2,80	2,70	2,80	2,56	2,53	2,27	2,55	2,14
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	6,25	12,40	6,25	15,00	8,55	17,10	8,93	18,00
		COP		3,02	2,67	3,02	2,52	2,71	2,30	2,74	2,25
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	5,39	9,03	5,39	9,03	8,75	12,85	9,06	14,90
		EER		3,72	3,63	3,72	3,63	3,34	3,15	3,90	3,80
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	7,03	11,78	7,03	11,78	11,41	16,37	13,60	17,30
		EER		5,07	4,68	5,07	4,68	4,72	4,33	5,70	5,64
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz		230/1/50 - 400/3/50			400/3/50		
Max ass. elettrico*	230V/1ph - 400V/3ph			kW		4,60		8,00		6,90 8,84	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)		45					
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection							
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC							
	Diametro della ventola			mm		800					
	Velocità massima			rpm		600					
Batteria alettata	Distanza alette			mm		2,5					
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg		6,5					
Diametro tubi Gas	Clima continentale			mm/pollici		18 mm / 3/4"					
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			mm/pollici		12 mm / 1/2"					
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC							
Peso	Unità esterna / Unità interna			kg		210 / 35					
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			mm		H1012 x L1591 x P546 / H878,4 x L550 x P208					

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio piattina telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_AL	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con Resistenza		
EL.CV_AL-A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Optional Idraulici		
4.5.4.2	Kit circolatore maggiorato Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
4.5.4.4	Kit circolatore maggiorato UPM XL GEO	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	

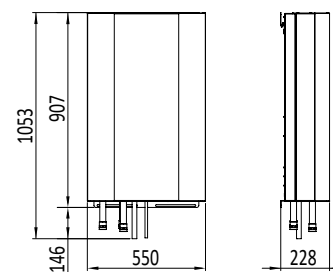
Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0.50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplint	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
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 per ventilatore d.800	Griglia per riduzione rumorosità
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.1
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

Split

linea KITA L

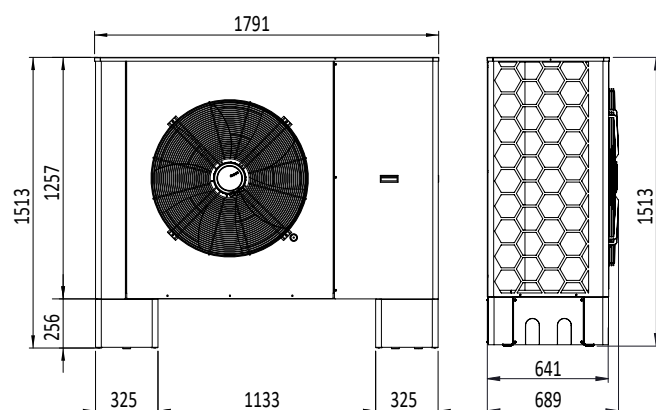
Pompe di calore serie L Split reversibili aria-acqua ad alta efficienza, con compressore inverter Scroll Smart Injection.



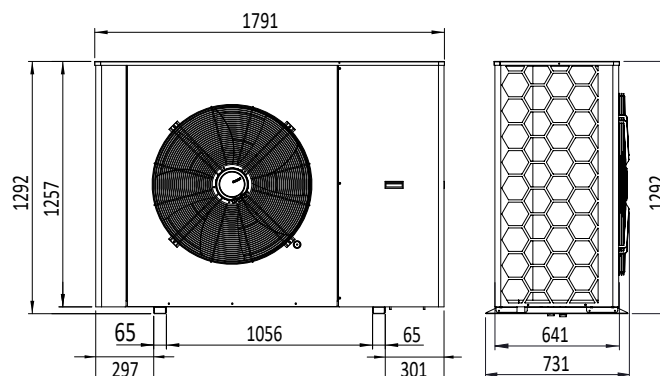
Unità interna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7''**



Dimensioni con gambe



Dimensioni con staffe



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				L33 3phase		L42 3phase		L66 3phase		L Cold 3phase	
Codice prodotto				4.1.4.5		4.1.4.6		4.1.4.7		4.1.4.8	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	A 12°C / W 35°C	Potenza termica	kW	16,5	27,1	20,4	33,5	23,6	35,5	25,96	35
		COP		5,74	4,64	5,38	4,33	5,26	4,25	5,93	4,7
	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	15,52	25,52	19,4	31,9	21,28	35	23,45	35
		COP		5,34	4,31	5,13	4,14	5,07	4,1	5,72	4,37
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	15,05	24,5	18,81	29,88	20,64	32,8	22,7	35
		COP		4,52	3,85	4,34	3,56	4,29	3,52	4,84	3,67
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	10,94	20,1	13,68	23,86	16,3	28,4	17,93	35
		COP		3,4	3,25	3,26	2,96	3,23	2,93	3,64	2,8
	A -15°C / W 35°C	Potenza termica	kW	8,12	17,5	10,15	19,25	12,18	23,1	13,4	34,2
		COP		2,78	2,68	2,67	2,42	2,64	2,39	2,98	2,43
	A -20°C / W 35°C	Potenza termica	kW	7	15,1	8,17	15,5	9,75	18,5	10,72	30,2
		COP		2,51	2,42	2,5	2,27	2,37	2,15	2,68	2,25
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	12,7	23,1	15,88	28,8	17,42	31,6	19,16	35
		COP		3,44	2,37	3,3	2,69	3,27	2,66	3,69	2,7
Raffreddamento	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	10,22	18,54	12,65	22,3	18,32	25,3	20,15	25,3
		EER		3,66	3,28	3,45	3,09	3,53	3,16	3,99	3,25
	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	13,4	21,8	16,5	26,9	23,9	32,5	26,3	32,5
		EER		5,04	4,75	4,74	4,48	4,85	4,62	5,47	4,76
Classe energetica	Average climate			A+++							
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 400/3/50							
Max ass. elettrico*	400V/3ph			kW 9,75		10,71		12,50		20,00	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A) 52							
Compressore	Tipo			Scroll Inverter							
	Funzionamento			Vapour Injection Inverter BLDC							
Ventilatore	Tipo										
	Diametro della ventola			mm 800				910			
	Velocità massima			rpm 600				610			
Batteria alettata	Distanza alette			mm 2,5							
Scambiatore	Tipo			A piastre							
	Materiale			Acciaio Inox							
Refrigerante	Tipo			R410A							
	Quantità refrigerante			kg 8,5				8			
Diametro tubi Gas	Clima continentale			mm/pollici 22 mm / 7/8"		22 mm / 7/8"					
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			mm/pollici 12 mm / 1/2"		16 mm / 5/8"					
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC							
Peso	Unità esterna / Unità interna			kg 280 / 35				290 / 35			
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			mm H1257 x L1791 x P641 / H878,4 x L550 x P208							

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio piattina telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_AL	Cablaggio alimentazione circolatore e valvola. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna con Resistenza		
EL.CV_AL-A	Cablaggio alimentazione circolatore, valvola e resistenza. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina al circolatore nello split
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Optional Idraulici		
4.5.4.1	Kit valvola 3VE (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 e corpo da 2"	2 pezzi
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
Optional Elettrici		
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)

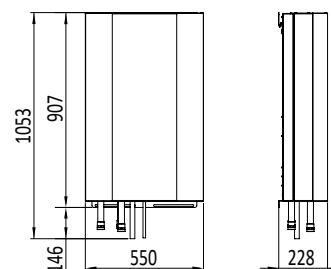
Codice	Descrizione	Nota
4.5.2.8	HCC, Kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.3.18	Kit integrazione scheda Tsplit	Scheda per la comunicazione digitale tra unità interna ed esterna
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
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard per L Cold
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
VE.800FG	Flow Grid per ventilatore d.800	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L33/L42
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità. Acc. optional solo per L66/L Cold
4.5.5.1	Maggiorazione ventilatore d.910	Solo per L33/L42
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	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	Obbligatorio con staffe 4.5.1.3
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

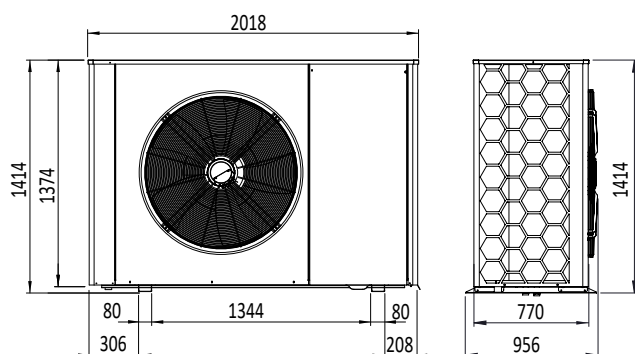
Split

linea KITA Li Plus

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



Unità interna



Unità esterna



**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"**



COMPRESSORE SCROLL INVERTER

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



PRESTAZIONI STAGIONALI OTTIMIZZATE

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



ACQUA CALDA SANITARIA FINO A 55°C

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



DESIGN 100% ITALIANO

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



TOTALMENTE CONTROLLABILE DA REMOTO

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



ECO-FRIENDLY

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

NOME PRODOTTO				Li Plus 3phase	
Codice prodotto				4.1.5.2	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.
Riscaldamento	A 7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	27,66	46,50
		COP		5,02	4,05
		Potenza termica	kW	26,83	45,70
		COP		4,25	3,60
	A 2°C / W 35°C	Potenza termica	kW	19,70	38,50
		COP		3,20	2,90
	A -7°C / W 35°C	Potenza termica	kW	15,83	36,20
		COP		2,72	2,37
Acqua calda sanitaria	A 2°C / W 55°C	Potenza termica	kW	19,70	41,30
		COP		2,55	2,10
	A 35°C / W 7°C	Potenza frigorifera	kW	23,82	35,15
		EER		3,50	3,13
Raffreddamento	A 35°C / W 18°C	Potenza frigorifera	kW	31,07	42,25
		EER		4,80	4,57
Classe energetica	Average climate			A+++	
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz	
Max assorbimento elettrico	400V/3ph			kW	
Rumorosità	Max pressione sonora a 1 m			dB(A)	
Compressore	Tipo			Scroll Inverter	
	Funzionamento			Vapour Injection	
Ventilatore	Tipo			Inverter BLDC	
	Diametro della ventola			mm	
	Velocità massima			rpm	
Batteria alettata	Distanza alette			mm	
Scambiatore	Tipo			A piastre	
	Materiale			Acciaio Inox	
Refrigerante	Tipo			R410A	
	Quantità refrigerante			kg	
Diametro tubi Gas	Clima continentale			mm/pollici	
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			mm/pollici	
Circuito idraulico	Tipo Pompa			EC	
Peso	Unità esterna / Unità interna			kg	
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			mm	

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT	Cablaggio piattina telefonica. Disponibile in lung. 6, 10, 20 e 30 mt	Necessario solo se presente PGD. Cavo che collega la macchina al PGD (controller)
EL.CV_IM	Cablaggio Impianto e Puffer B2-B3. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde dei puffer
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Interna		
EL.CV_SN	Cablaggio Sonde B3-B4 e Flussimetro. Disponibile in lung. 10, 20 e 30 mt	Cavo che collega la macchina alle sonde nello split
Accessori Idraulici Obbligatori		
2.4.1.1	Pompa di circolazione YONOS PARA HF 30/12	
Optional Idraulici		
Kit valvola 3vie per ACS composta da:		
4.5.2.1	Kit modulo ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
SN.NTCWP3M	Sensore temperatura NTC IP68 WH 3m.	
K-FY	Filtro a Y in ottone con attacchi da 1" 1/4 e corpo da 2"	
Optional Elettrici		
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	

Codice	Descrizione	Nota
4.5.2.3	Kit modulo integrazione caldaia (Relé K3)	
4.5.2.4	Kit Modulo integrazione Resistenza Elettrica (Relé K4)	Da inserire nell'unità esterna quando si sceglie unità con resistenza
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	
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
Optional		
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità
4.5.1.11	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

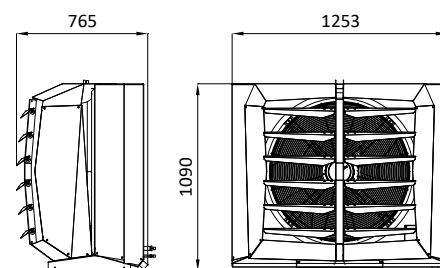
Industriale

linea **KITA Air**

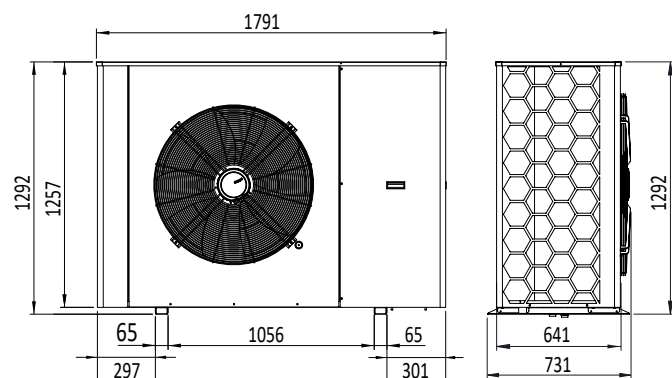
Kita Air è la soluzione ideale per la climatizzazione invernale ed estiva di grandi spazi industriali come magazzini, capannoni, laboratori, palestre, ecc.

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.



Unità interna



Unità esterna - Dimensioni con staffe

PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"

CONTO TERMICO 2.0

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

Con il Conto Termico è possibile riqualificare i propri edifici e migliorarne le prestazioni energetiche.

DETRAZIONE FISCALE DEL
65%

Effettuando degli interventi di riqualificazione energetica del tuo capannone potrai usufruire della detrazione fiscale del 65%.



BASSA RUMOROSITÀ

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



DESIGN 100% ITALIANO

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

TOTALMENTE CONTROLLABILE
DA REMOTO

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

IDEALE PER GRANDI
SPAZI INDUSTRIALI

Per spazi interni come capannoni, aree di produzione e magazzini: riscalda e condiziona in un'unica soluzione.

NOME PRODOTTO				Air 3phase		Air Cold 3phase		Air 3phase - R32	
Codice prodotto				4.3.1.1		4.3.1.2		4.3.1.4	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.	Medio	Max.	Medio	Max.
Riscaldamento	Ext. A 12°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	30,00	39,00	30,00	40,00	30,00	39,00
		COP		5,64	4,55	5,75	4,63	5,75	4,7
	Ext. A 7°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	26,50	39,00	29,15	40,00	26,50	39,00
		COP		5,40	4,34	5,30	4,36	5,5	4,45
	Ext. A 2°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	23,50	35,00	25,85	35,00	23,50	35,00
		COP		5,00	3,69	4,87	4,00	5,15	3,75
	Ext. A -7°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	19,00	32,00	20,90	35,00	19,00	32,00
		COP		4,00	3,15	3,89	3,10	4,15	3,2
	Ext. A -15°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	16,50	32,00	18,15	35,00	16,50	32,00
		COP		3,20	2,67	3,12	2,60	3,3	2,7
Ext. A -20°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	13,70	27,00	15,07	30,00	13,70	27,00	
	COP		2,50	2,41	2,43	2,35	2,65	2,5	
Raffreddamento	Ext. A 35°C / Int. A 27°C	Potenza frigorifera	kW	25,00	35,00	27,00	37,00	25,00	35,00
		EER		4,32	4,02	4,43	4,20	4,32	4,02
Classe energetica	Average climate			A+++					
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 400/3/50					
Max ass. elettrico*	400V/3ph			kW 13,3				15	
Corrente massima	A			30					
Rumorosità	Pressione sonora esterna (distanza 5 metri)			dB(A) 38					
	Pressione sonora interna (distanza 3 metri)			dB(A) 30					
Compressore	Tipo			Scroll Inverter					
	Funzionamento			Vapour Injection					
Ventilatore interno	Tipo			Inverter BLDC					
	Diametro nominale della ventola			mm 800					
	Velocità massima			rpm 600					
Ventilatore esterno	Tipo			Inverter BLDC					
	Diametro della ventola			mm 910					
	Velocità massima			rpm 610					
Scambiatore di calore esterno	Tipo			Batteria alettata					
	Distanza alette			mm 2,5					
Scambiatore di calore interno	Tipo			Batteria alettata					
	Materiale			1,8					
Refrigerante	Tipo			R410A				R32	
	Quantità refrigerante			kg 11				7,4	
Diametro tubi Gas	Clima continentale			mm/pollici 28 / 1"1/8					
Diametro tubi Liquido	Clima continentale			mm/pollici 16 / 5/8"					
Peso	Unità esterna / Unità interna			kg 285 / 118					
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna			mm H1257 x L1791 x P641 / H1090 x L1253 x P765					

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Unità esterna		
4.3.1.1C	Unità esterna KITA AIR con unità interna canalizzata	
4.3.1.2C	Unità esterna KITA AIR COLD con unità interna canalizzata	
Unità interna / Unità interna con resistenza		
4.4.1.1	Unità interna KITA AIR	
4.4.1.2	Unità interna con resistenza 9KW	
4.4.1.3	Unità interna con resistenza 13,5KW	
4.4.1.4	Unità interna KITA AIR canalizzata	
4.4.2.1	Unità interna KITA AIR con R-32	
4.4.2.2	Unità interna KITA AIR con R-32 con resistenza 9 Kw	
4.4.2.3	Unità interna KITA AIR con R-32 con resistenza 13,5 Kw	
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Unità Esterna		
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		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al pgd (controller) SE PREVISTO PGD
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.5	QE doppia alimentazione 24A	Alternativa alla singola alimentazione standard
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard per Air Cold/Air Cold + booster
4.5.3.8	MULTI-AIR, pannello Touch Screen 15,6"	Comprensivo di alimentatore e supporti
Optional Elettronici		
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
Optional		
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità in alternativa all'isolamento standard
4.5.6.2	Maggiorazione SILENZIO KIT unità esterna	
2.1.3.1	Coppia di staffe a muro 860x600mm per unità interna	
2.1.3.2	Coppia di staffe a muro 1200x700mm per unità esterna	Solo se presente 4.5.1.3
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3
4.5.1.9	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid

NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

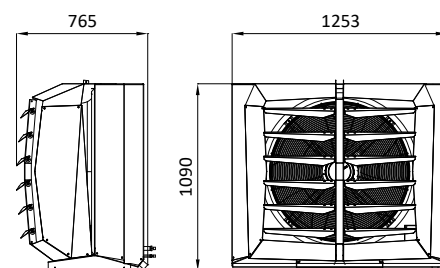
Industriale

linea **KITA Air Plus**

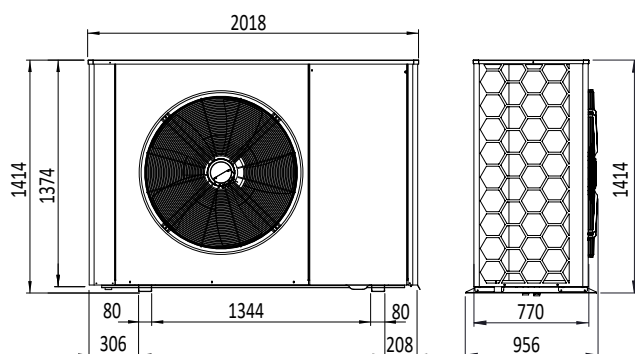
Kita Air Plus è la soluzione ideale per la climatizzazione invernale ed estiva di grandi spazi industriali come magazzini, capannoni, laboratori, palestre, ecc.

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.



Unità interna



Unità esterna - Dimensioni con staffe

**PANNELLO DI
CONTROLLO REMOTO
K-TOUCH DA 7"****CONTO TERMICO 2.0**

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

Con il Conto Termico è possibile riqualificare i propri edifici e migliorarne le prestazioni energetiche.

**DETRAZIONE FISCALE DEL
65%**

Effettuando degli interventi di riqualificazione energetica del tuo capannone potrai usufruire della detrazione fiscale del 65%.

**BASSA RUMOROSITÀ**

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

**DESIGN 100% ITALIANO**

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

**TOTALMENTE CONTROLLABILE
DA REMOTO**

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

**IDEALE PER GRANDI
SPAZI INDUSTRIALI**

Per spazi interni come capannoni, aree di produzione e magazzini: riscalda e condiziona in un'unica soluzione.

NOME PRODOTTO				Air Plus 3phase	
Codice prodotto				4.3.2.1	
Condizioni di funzionamento				Medio	Max.
Riscaldamento	Ext. A 12°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	33,90	50,00
		COP		5,77	4,38
	Ext. A 7°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	32,33	46,70
		COP		5,31	4,03
	Ext. A 2°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	28,61	44,60
		COP		4,91	3,81
	Ext. A -7°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	23,18	39,80
		COP		3,89	3,25
	Ext. A -15°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	18,20	36,80
		COP		2,84	2,38
	Ext. A -20°C / Int. A 20°C	Potenza termica	kW	16,00	32,50
		COP		2,54	2,13
Raffreddamento	Ext. A 35°C / Int. A 27°C	Potenza frigorifera	kW	33,60	46,00
		EER		5,10	4,15
Classe energetica	Average climate			A+++	
Dati	Alimentazione			V/ph/Hz 400/3/50	
Max ass. elettrico*	400V/3ph			16,7	
Corrente massima				A 40	
Rumorosità	Pressione sonora esterna (distanza 5 metri)		dB(A)	38	
	Pressione sonora interna (distanza 3 metri)		dB(A)	30	
Compressore	Tipo			Scroll Inverter	
	Funzionamento			Vapour Injection	
Ventilatore interno	Tipo			Inverter BLDC	
	Diametro nominale della ventola		mm	800	
	Velocità massima		rpm	600	
Ventilatore esterno	Tipo			Inverter BLDC	
	Diametro della ventola		mm	910	
	Velocità massima		rpm	610	
Scambiatore di calore esterno	Tipo			Batteria alettata	
	Distanza alette		mm	2,5	
Scambiatore di calore interno	Tipo			Batteria alettata	
	Materiale			1,8	
Refrigerante	Tipo			R410A	
	Quantità refrigerante		kg	13	
Diametro tubi Gas	Clima continentale		mm/pollici	28 / 1"1/8	
Diametro tubi Liquido	Clima continentale		mm/pollici	16 / 5/8"	
Peso	Unità esterna / Unità interna		kg	370 / 119	
Dimensioni	Unità esterna / Unità interna		mm	H1414 x L2021 x P956 / H1090 x L1253 x P765	

*Assorbimento elettrico A-20/W55

Codice	Descrizione	Nota
Unità esterna		
4.3.2.1C	Unità esterna KITA AIR Plus con unità interna canalizzata	
Unità interna / Unità interna con resistenza		
4.4.2.1	Unità interna KITA AIR Plus	
4.4.2.2	Unità interna KITA AIR Plus con resistenza 9KW	
4.4.2.3	Unità interna KITA AIR Plus con resistenza 13,5KW	
4.4.1.4	Unità interna KITA AIR Plus canalizzata	
Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni - Controller		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
Accessori Obbligatori - Cablaggio Unità Esterna		
EL.CV_PT6	Cablaggio piattina telefonica lung. 6mt	
EL.CV_PT10	Cablaggio piattina telefonica lung. 10mt	Cavo che collega la macchina al pgd (controller) SE PREVISTO PGD
EL.CV_PT20	Cablaggio piattina telefonica lung. 20mt	
EL.CV_PT30	Cablaggio piattina telefonica lung. 30mt	
Optional Elettrici		
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	
4.5.2.6	QE doppia alimentazione 40A	Alternativa alla singola alimentazione standard
4.5.3.8	MULTI-AIR, pannello Touch Screen 15,6"	Comprensivo di alimentatore e supporti

Codice	Descrizione	Nota
Optional Elettronici		
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	
Optional		
VE.910FG	Flow Grid per ventilatore d.910	Griglia per riduzione rumorosità
2.1.3.1	Coppia di staffe a muro 860x600 mm per unità interna	
2.1.3.3	Supporti da pavimento BASE in SBR dimensioni L250xH95xP130	
2.1.3.4	Supporti da pavimento ESTENSIONE per base dimensioni L250xH95xP130	Solo unitamente al cod. 2.1.3.3
4.5.1.11	Griglia di protezione per batteria, unità esterna	Protection grid

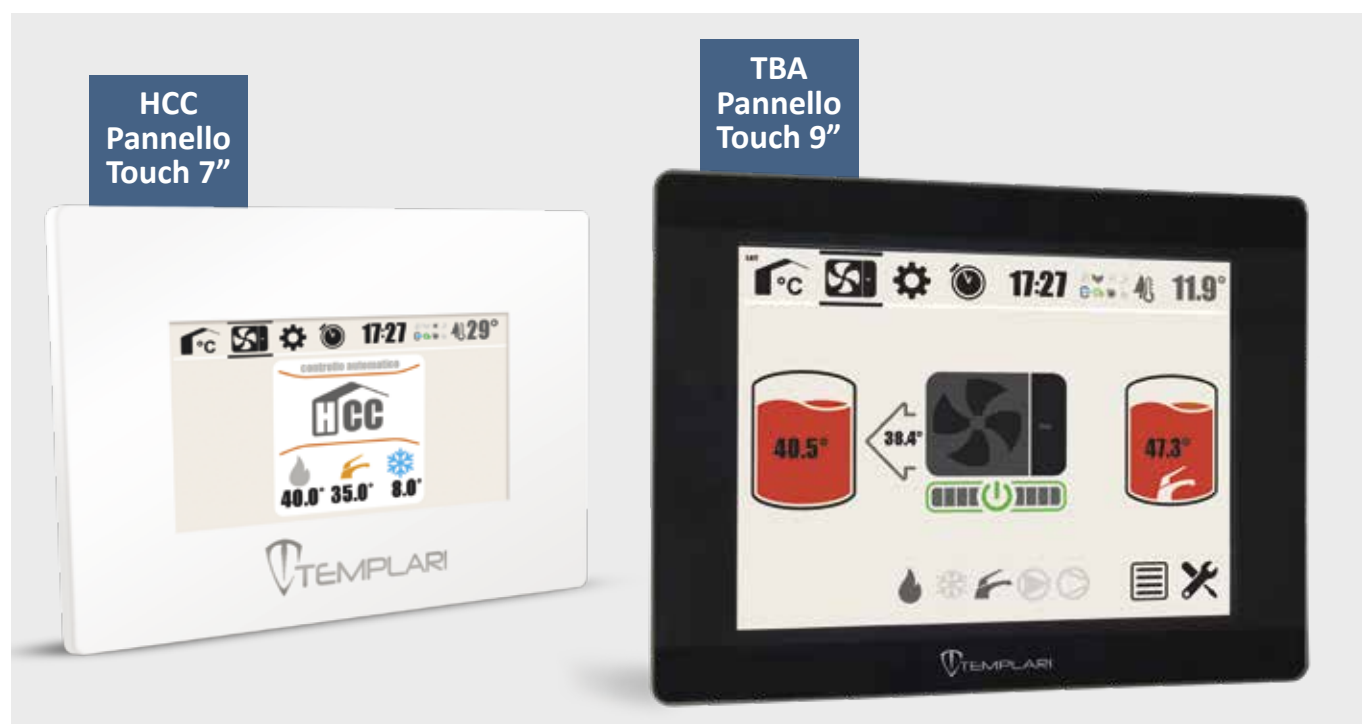
NB: 4.6.1.1: refrigerante a parte.

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.



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



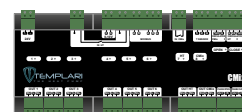
Modulo DEU

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



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 modulatori, testine delle valvole di zona, valvole di miscelazione on/off o modulatori, deumidificatori e split idronici. Dim. L212,5xH97xP32,2 mm



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).

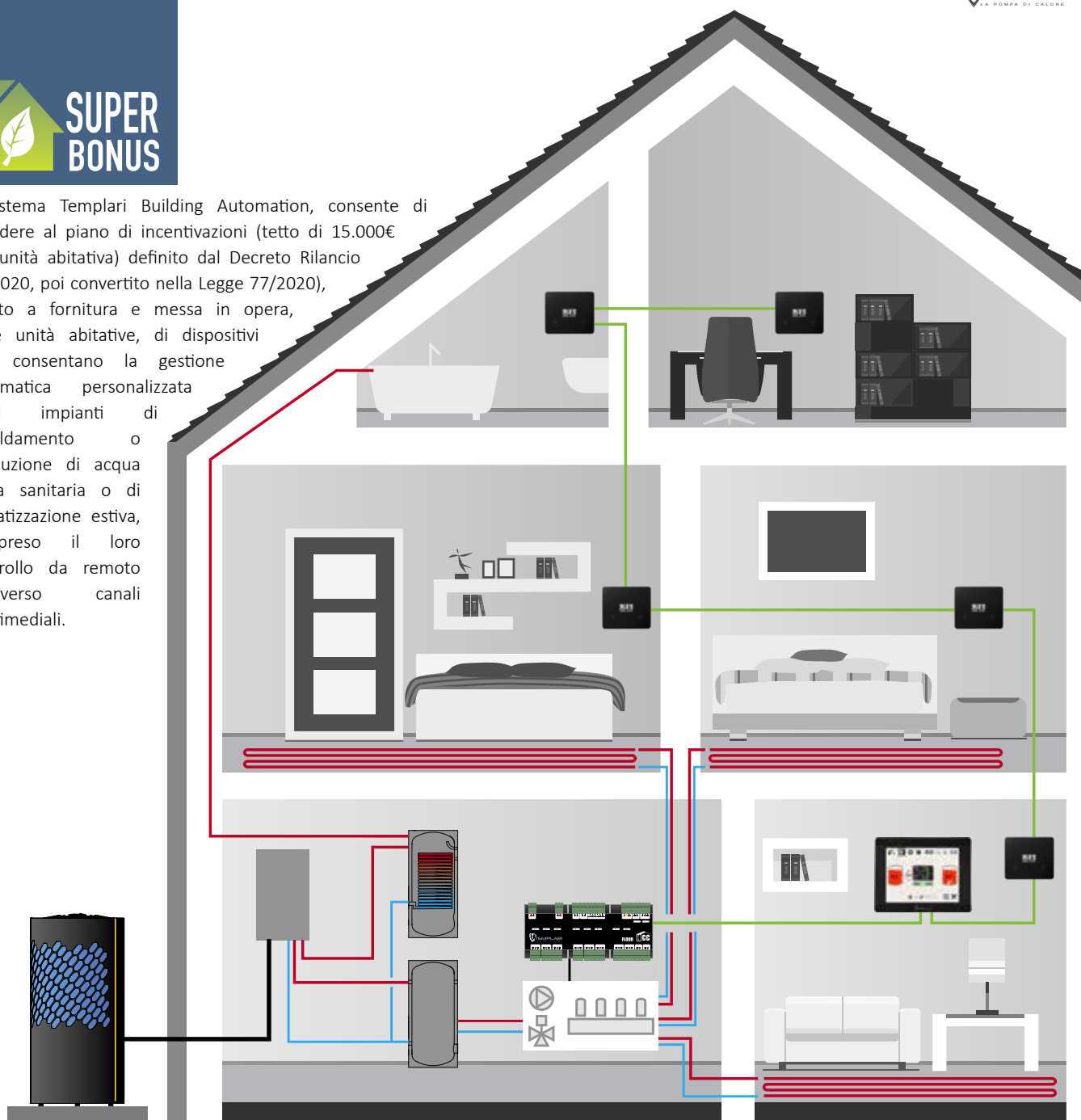
I comandi per attivare i due circuiti sono trasmessi tramite 2 contatti puliti.

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



Il sistema Templari Building Automation, consente di accedere al piano di incentivazioni (tetto di 15.000€ per unità abitativa) definito dal Decreto Rilancio 34/2020, poi convertito nella Legge 77/2020), rivolto a fornitura e messa in opera, nelle unità abitative, di dispositivi che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.



Codice	Descrizione	Nota
Accessori Obbligatori - Controller		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.2 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
Optional Elettrici		
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		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	

Codice	Descrizione	Nota
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	
4.5.3.11	Scheda Modbus Termostato Piscina, per barra DIN	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	
4.5.3.13	Scheda Modbus Resistenze ausiliari, per barra DIN	

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

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.

Codice	Descrizione	Nota
Accessori Obbligatori - Controller		
4.5.3.1	Kit pannello PGD	Con 4.5.3.1+4.5.3.7 è obbligatorio il cod. SCHEDA BMS
4.5.3.7	Modulo gestione Multikita con touch screen da 7"	Alternativa al PGD 4.5.3.1
HCC-F01	Telaio metallico incasso muro pannello touch	
HCC-F02	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro HCC-F01
Optional Elettrici		
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	
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	
4.5.3.11	Scheda Modbus Termostato Piscina, per barra DIN	

Codice	Descrizione	Nota
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	
4.5.3.13	Scheda Modbus Resistenze ausiliari, per barra DIN	
4.5.3.14	Scheda Modbus Integrazione Multikita, per barra DIN	
Optional Elettronici		
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room	Nero
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room	Bianco
SCHEDA BMS	Scheda elettronica per porta seriale aggiuntiva	Obbligatoria se previsto l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

* ciascuna delle unità collegate al sistema multikita deve essere equipaggiata con una scheda BMS per poter essere gestita dal pannello centrale.

Controllo remoto

Fancoil

Fancoil idronici eleganti e di design, adatti a ogni ambiente con dimensioni super compatte: tutto in soli 12 centimetri. Prestazioni e risparmio energetico da record e rumore di funzionamento minimizzato oltre la soglia dell'udibile. Costruiti con materiali durevoli e non deperibili alla luce o deformabili al calore per mantenere le elevate prestazioni nel tempo.



FHW - installazione a parete alta
Motore DC inverter, scheda elettronica e telecomando.



FFS - installazione a pavimento
Motore DC inverter e scheda elettronica. Connessione a 2 tubi.



Installazione a pavimento con profilo ribassato
Motore DC inverter e scheda elettronica. Connessione a 2 tubi.



Installazione a parete per bagno con pannello scaldasalviette
Motore DC inverter, scheda elettronica e telecomando. Connessione a 2 tubi.

NOME PRODOTTO	FHW400		FHW600		FHW800	
Codice prodotto	4.7.1.1		4.7.1.2		4.7.1.3	
Freddo	7-12° C	w	1140	1620	2340	
Caldo	50° C	w	1610	2350	3250	

- Su richiesta vedere gli accessori nell'apposito paragrafo e possono essere installati in fabbrica senza costi aggiuntivi.
- Connessioni standard lato sinistro acqua e lato destro elettrico

NOME PRODOTTO	FFS200		FFS400		FFS600		FFS800	
Codice prodotto	4.7.1.4		4.7.1.5		4.7.1.6		4.7.1.7	
Freddo	7-12° C	w	830	1760	2650	3340		
Caldo	50° C	w	1090	2350	3190	4100		

- Su richiesta vedere gli accessori nell'apposito paragrafo e possono essere installati in fabbrica senza costi aggiuntivi
- Il prodotto può essere installato con tubazioni elettriche o acqua indipendentemente sul lato destro o sinistro

NOME PRODOTTO	FSM200		FSM400		FSM600		FSM800	
Codice prodotto	4.7.1.8		4.7.1.9		4.7.1.10		4.7.1.11	
Freddo	7-12° C	w	560	1140	1620	2340		
Caldo	50° C	w	780	1610	2350	3250		

- Su richiesta vedere gli accessori nell'apposito paragrafo e possono essere installati in fabbrica senza costi aggiuntivi
- Il prodotto può essere installato con tubazioni elettriche o acqua indipendentemente sul lato destro o sinistro
- Questo prodotto può essere installato solo verticale

NOME PRODOTTO	INSTALLAZIONE A PARETE PER BAGNO FBT400				
Codice prodotto	4.7.1.12				
Freddo	7-12° C	w		2340	
Caldo	50° C	w		3250	

- Su richiesta vedere gli accessori nell'apposito paragrafo e possono essere installati in fabbrica senza costi aggiuntivi
- Connessioni standard lato destro acqua e lato sinistro elettrico
- E' possibile la sola installazione verticale

Codice	Descrizione	Nota
Accessori opzionali		
4.7.1.13	Termostato e comando Touch Wifi a bordo macchina	
4.7.1.14	Kit piedini di fissaggio a pavimento per serie FFS e FSM	
4.7.1.15	Valvola 3vie con bypass + kit impianto 2 tubi per FFS 200/400/600	
4.7.1.16	Kit gusci di isolamento per valvole 3 vie, 2 tubi, per FFS 200/400/600	
4.7.1.17	Valvola 3vie con bypass + kit impianto 2 tubi per FFS 800	
4.7.1.18	Kit gusci di isolamento per valvole 3 vie, 2 tubi, per FFS 800	
4.7.1.19	Valvola 3vie con bypass + kit impianto 2 tubi per FSM 200/400/600 e FHW 400/600	
4.7.1.20	Valvola 3vie con bypass + kit impianto 2 tubi per FSM 800 e FHW 800	
4.7.1.21	Valvola 3vie con bypass + kit impianto 2 tubi per FBT400	
4.7.1.22	Vaschetta di raccolta condensa per FFS 200	Obbligatoria per installazione in orizzontale

Codice	Descrizione	Nota
4.7.1.23	Vaschetta di raccolta condensa per FFS 400	Obbligatoria per installazione in orizzontale
4.7.1.24	Vaschetta di raccolta condensa per FFS 600	
4.7.1.25	Vaschetta di raccolta condensa per FFS 800	
4.7.1.26	Pannello ad effetto radiante per FFS 200/400	
4.7.1.27	Pannello ad effetto radiante per FFS 600/800	
4.7.1.28	Pannello ad effetto radiante per FSM 200/400	
4.7.1.29	Pannello ad effetto radiante per FSM 600/800	
4.7.1.30	Pannello post. in vetro temperato per FFS 200	
4.7.1.31	Pannello post. in vetro temperato per FFS 400	
4.7.1.32	Pannello post. in vetro temperato per FFS 600	
4.7.1.33	Pannello post. in vetro temperato per FFS 800	
4.7.1.34	Pannello post. in vetro temperato per FSM 200	
4.7.1.35	Pannello post. in vetro temperato per FSM 400	
4.7.1.36	Pannello post. in vetro temperato per FSM 600	
4.7.1.37	Pannello post. in vetro temperato per FSM 800	

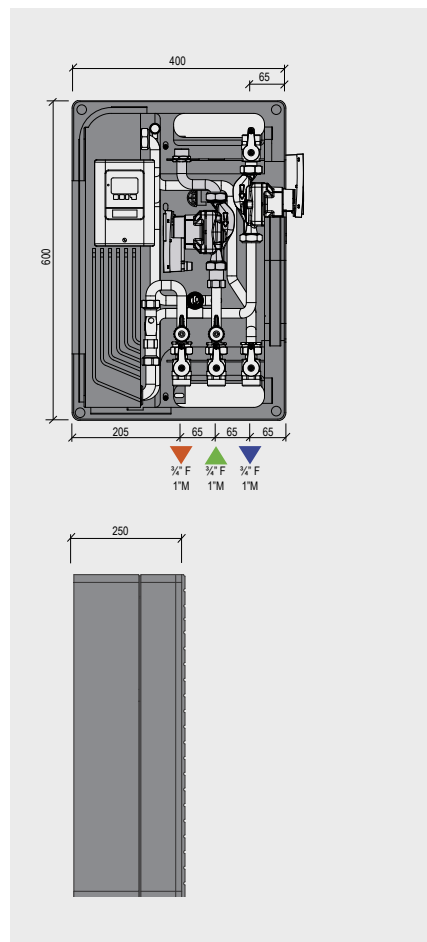
Modulo produzione ACS_{TPI40}

TMP-Fast ie40 compact è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria con regolazione elettronica e scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, che trova vasto utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer).

La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (secondario) avviene modulando la portata del fluido vettore primario tramite circolatore ad alta efficienza a portata variabile comandato dal regolatore elettronico MFWC con controllo PWM.

Il sistema, grazie alle basse temperature necessarie nel primario, trova ottimo utilizzo in impianti solari termici ed in impianti di riscaldamento a bassa temperatura.

Disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria.



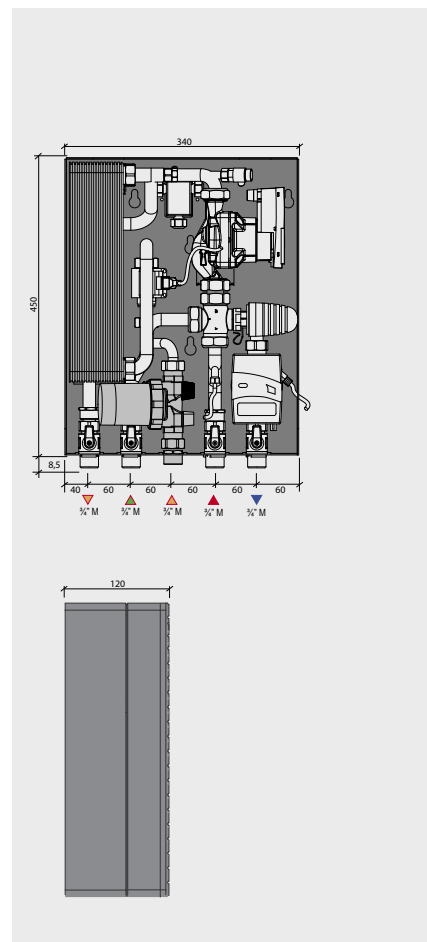
Vantaggi

- Erogazione nominale ACS 40 l/min
- Rese elevate grazie allo scambiatore a piastre in acciaio sovradimensionato
- Riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio legionella
- Possibilità di installare il ricircolo sanitario
- Installazione rapida e facilità di manutenzione
- Combinabile con qualsiasi generatore di calore
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l.

Codice	Descrizione
2.4.5.1	TPI40 - Modulo ACS istantaneo 40 l/min
2.4.5.2	KIT Ricircolo sanitario per TPI40

Modulo produzione ACS TPI16

TMP-MINI è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario. Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie. Per ottenere il massimo comfort è disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria. TMP-MINI è fornito completo di predisposizione alloggio per contabilizzatore di energia 1,5 mc/h 110 x ¼.



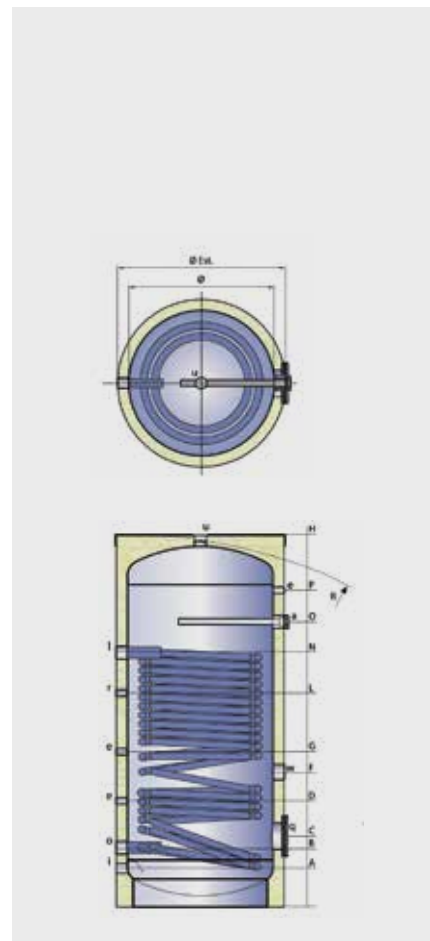
Vantaggi

- Installazione rapida applicazione pensile
- Valvole di intercettazione primario secondario
- Possibilità di taratura temperatura ACS
- Semplice impostazione temperatura ACS
- Elevate prestazioni di erogazione ACS
- Non necessita bilanciamento della portata nel circuito primario
- Modulazione portata con valvola tre vie miscelatrice termostatica primario
- Preserva la durata dello scambiatore grazie a temperature ingresso inferiori 55 °C
- Predisposto per funzione ricircolo acs
- Kit ricircolo acs con temperatura impostabile in ritorno
- Predisposizione funzione contabilizzatore di energia (circuito primario)

Codice	Descrizione
2.4.5.3	TPI16 - Modulo ACS istantaneo 16 l/min
2.4.5.4	KIT Ricircolo sanitario per TPI16

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.



NOME PRODOTTO		300 Lt	400 Lt	500 Lt	600 Lt	800 Lt	1000 Lt
Codice prodotto		2.4.4.6	2.4.4.13	2.4.4.7	2.4.4.33	2.4.4.8	2.4.4.9
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	300 - 1000 Lt					
	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				C	

Articolo	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (w)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore (m²) / (Lt) *	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
					Ø	H	Ø Est ** rigido / flessibile	R***	
2.4.4.6	50	69,2	414,9	3,50 / 34,3	500	1610	600	1730	110
2.4.4.13	50	73,0	500,3	4,50 / 44,1	650	1410	750	1610	133
2.4.4.7	50	81,6	585,7	5,70 / 55,9	650	1660	750	1835	159
2.4.4.33	50	90,2	749,8	5,70 / 55,9	650	1910	750	2065	167
2.4.4.8	100	106,6	931,5	6,00 / 58,8	790	1750	990 / 1050	1745	215
2.4.4.9	100	110,5	1474,3	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.

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

	Modello	2.4.4.6				2.4.4.13				2.4.4.7			
	SCAMBIATORE (m2) [Lt] 1	3,5 [24,9]				4,5 [32,0]				5,7 [40,5]			
	PORTATA PRIMARIO (m3/h)	2				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANTUARIO DA 10 A 45° C	LITRI 10' (Lt/10') ²	295	366	505	574	428	525	727	808	577	690	956	1049
	LITRI PRIMA ORA ²	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875	1489	2167	2922	3479
	LITRI IN CONTINUO ³	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612	1153	1866	2483	3070
	POTENZA (kW)	29	48	64	79	39	64	86	106	47	76	101	125
	PRERISCALDO ³ (min)	19	11	8	6	21	12	9	7	26	15	11	9
SANTUARIO DA 10 A 60° C	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	310	359	-	-	449	515	-	-	602	679
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	961	1253	-	-	1316	1712	-	-	1640	2101
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	822	1130	-	-	1095	1512	-	-	1311	1796
	POTENZA (kW)	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9	-	-	76,2	104,5
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	16	12	-	-	18	13	-	-	23	16
	NL ⁴	11				20				30			

	Modello	2.4.4.33				2.4.4.8				2.4.4.9			
	SCAMBIATORE (m2) [Lt] 1	5,7 [40,5]				6,0 [42,6]				6,0 [42,6]			
	PORTATA PRIMARIO (m3/h)	3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANTUARIO DA 10 A 45° C	LITRI 10' (Lt/10') ²	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520	1075	1191	1671	1767
	LITRI PRIMA ORA ²	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032	2023	2721	3704	4278
	LITRI IN CONTINUO ³	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173	1198	1933	2568	3173
	POTENZA (kW)	47	76	101	125	49	79	105	129	49	79	105	129
	PRERISCALDO ³ (min)	32	19	14	11	47	27	20	16	58	34	24	19
SANTUARIO DA 10 A 60° C	LITRI 10' (Lt/10') ²	-	-	683	760	-	-	928	1007	-	-	1100	1180
	LITRI PRIMA ORA ²	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480	-	-	2178	2653
	LITRI IN CONTINUO ³	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861	-	-	1361	1861
	POTENZA (kW)	-	-	76	104	-	-	79	108	-	-	79,2	108,2
	PRERISCALDO ³ (min)	-	-	28	19	-	-	40	28	-	-	50	35
	NL ⁴	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

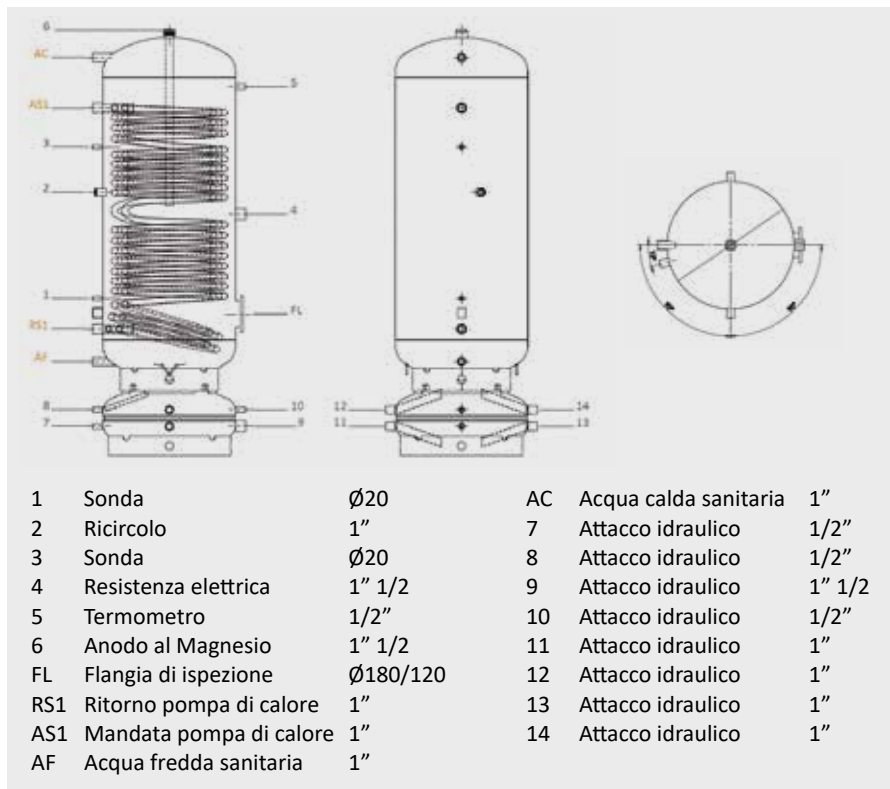
(4) Primario 80° C - Secondario 10-45° C

Codice	Descrizione
Accessori opzionali	
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

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.

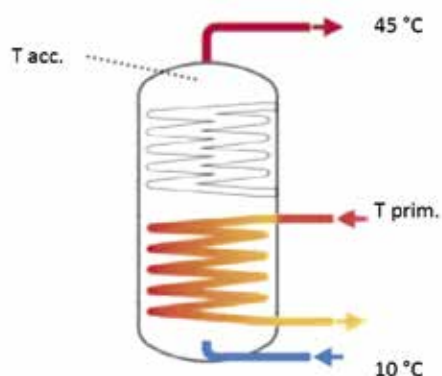
Il puffer inferiore utilizzato negli impianti di riscaldamento assicura una temperatura media costante limitando gli interventi del compressore.



Articolo	Scambiatore inferiore		Peso (Kg)	Volume (l)	Dispersioni (W)	Classe energetica
	(m ²)	(l)				
2.4.4.34	3,7	25,9	147	300+100	80	C

Articolo	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

Articolo	Scambiatore fisso acqua tecnica			Prelievo ACS in continuo 10-45 ° C 35 ΔT		
	Inferiore (mq)	Mandata (nello scambiatore)			Portata	
2.4.4.34	3.7	Portata	ΔT	T	Potenza	
		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



Articolo	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

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

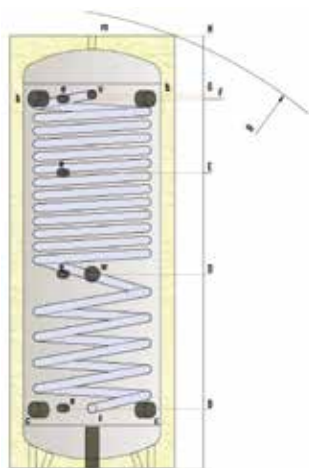
Termoaccumulo combinato Smart

Il termoaccumulatore combinato Smart è un accumulo 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.



NOME PRODOTTO		300 Lt	400 Lt
Codice prodotto		2.4.4.21	2.4.4.22
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	
Caratteristiche generali	Capacità	300 - 400 Lt	
	Garanzia	5 anni	
	Coibentazione	Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (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	

Smart



- 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

Articolo	Dimensioni (mm)				Sp. (mm)	Scambiatore (Mq) Inf.	Scambiatore sanitario inox (Mq)	Potenza* (kW)	Portata in continuo di ACS* (lt/h)	Peso (Kg)
	Ø	H	Ø Est*	R						
2.4.4.21	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.22	600	1610	700	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.

Articolo	ACS ⁽²⁾ producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			ACS ⁽²⁾ producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			
	Accumulo a 55° C (Lt)	Accumulo a 65° C (Lt)	Accumulo a 70° C (Lt)	Accumulo a 55° C (Lt)	Accumulo a 65° C (Lt)	Accumulo a 70° C (Lt)	NL ⁽³⁾
2.4.4.21	82	185	269	45	112	175	1
2.4.4.22	112	252	367	61	153	139	1,2

(2) da 10° a 45° C

(3) Accumulo 70° C, ACS da 10° a 45° C

Articolo	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"

Codice	Descrizione
Accessori opzionali	
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.

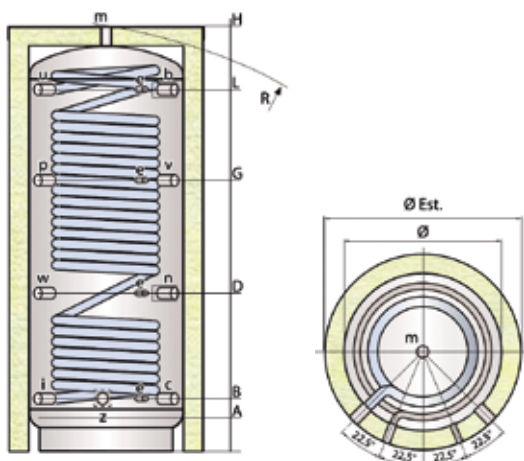
Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.



NOME PRODOTTO		600 Lt	800 Lt	1000 Lt
Codice prodotto		2.4.4.23	2.4.4.24	2.4.4.27
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	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).		
	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	C		

Maxi

- b mandata caldaia biomassa
- c ritorno caldaia biomassa
- e termometro-sonda
- i ingresso acqua fredda sanitaria
- m sfianto 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



Articolo	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	650	1895	750	2050*	50	2,50	1,80	5,50	5,5 (31,9)	1149	175
2.4.4.24	790	1750	990/1050	1745	100	2,50	2,00	7,00	7,0 (40,6)	1651	212
2.4.4.27	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.

Articolo	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)						
	A	B	D	G	L	e	iu	b	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

Articolo	Scambiatore inferiore					Scambiatore superiore				
	m² (Lt)	Potenza (kW) ΔT* 10° C	ΔT* 15° C	ΔT* 20° C	ΔT* 25° C	m² (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).

Articolo	2.4.4.23	2.4.4.24	2.4.4.27
Scambiatore sanitario m2 (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

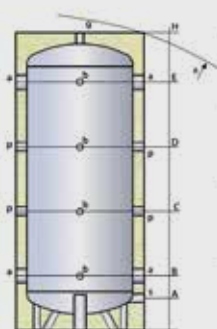
* da 10 a 45° C

** Accumulo 70° C, ACS da 10 a 45° C

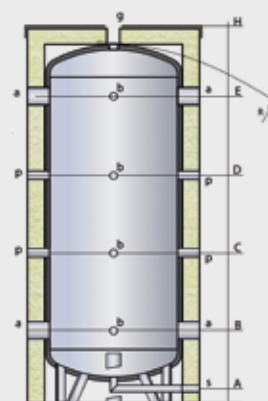
Codice	Descrizione
Accessori opzionali	
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Accumulo caldo freddo

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 isolamento anticondensa con bassa dispersione termica. Disponibile in Classe A su richiesta.



Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC



Coibentazione anticondensa in PEXL + poliestere flessibile e rivestimento in PVC

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

NOME PRODOTTO		200 Lt	300 lt	500 Lt	800 Lt	1000 Lt	1500 Lt
Codice prodotto		2.4.4.1	2.4.4.2	2.4.4.3	2.4.4.4	2.4.4.5	2.4.4.17
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	B			C		

Articolo	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (w)	Capacità reale (Lt)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
				Ø	H	Ø Est	R*	
2.4.4.1	50	58,9	189,3	450	1330	550	1450	33
2.4.4.2	50	68,1	289,8	500	1610	600	1730	42
2.4.4.3	50	80,5	499,8	650	1665	750	1840	68
2.4.4.4	50	117,5	749,3	790	1700	890	1930	86
2.4.4.5	50	130,4	931,0	790	2060	890	2255	102
2.4.4.17	50			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).

Articolo	Dimensioni					Attacchi (gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
2.4.4.1	135	220	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"1/2	1"1/2	1"
2.4.4.5	170	320	785	1250	1710	3"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"
2.4.4.17	110	485	915	1350	1780	3"	1/2"	1"1/2	1"1/2	1"

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



Templari srl

RUBANO
via Pitagora, 20A
35030 Rubano (PD)
Italy

ABANO TERME
via C. Battisti, 169
35031 Abano Terme (PD)
Italy

Tel. +39 049 8597400
info@templari.com

www.templari.com