



Pompa di calore aria/acqua On/Off split serie HP

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400	
Alimentazione	V/Hz/Ph	220/50/1			380/50/3							
Temp. ambiente	°C	-20~43										
riscaldamento (uscita acqua 35°C, ritorno 30°C, temperatura aria esterna 7°C)												
Capacità di riscaldamento nominale	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8	
Potenza nominale in ingresso	kW	1,3	1,9	2,4	3,1	4,1	5,3	6,4	8,1	9,3	11,0	
COP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
riscaldamento (uscita acqua 50°C, ritorno 45°C, temperatura aria esterna 7°C)												
Capacità di riscaldamento nominale	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1	
Potenza nominale in ingresso	kW	1,5	2,3	2,8	3,9	5,4	6,7	8,4	10,6	12,2	14,1	
COP		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
riscaldamento (uscita acqua 45°C, ritorno 40°C, temperatura aria esterna -7°C)												
Capacità di riscaldamento nominale	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2	
Potenza nominale in ingresso	kW	1,4	2,0	2,5	3,5	4,7	6,1	7,3	9,5	10,7	12,6	
COP		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
riscaldamento (uscita acqua 45°C, ritorno 40°C, temperatura aria esterna -15°C)												
Capacità di riscaldamento nominale	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0	
Potenza nominale in ingresso	kW	1,3	1,9	2,3	3,4	4,5	5,9	7,0	9,0	10,0	12,0	
COP		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
sistema refrigerante												
Refrigerante		R410a										
Compressore	Tipo	rotary					scroll					
	Quantità	1										
refrigerante-acqua di calore evaporatore		shell tube heat exchanger										
controllo del refrigerante		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum										
ventilazione dell'evaporatore		electronic expansion valve										
quantità del ventilatore		1					2					
direzione del flusso d'aria		side discharge										
Livello di rumore	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75	
sistema dell'acqua												
Tubo di collegamento	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"			G2"	
Flusso d'acqua nominale	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00	
installazione												
dimensioni dell'unità interna	mm											
peso netto dell'unità interna	kg											
dimensioni dell'unità esterna	mm											
peso netto dell'unità esterna	kg											

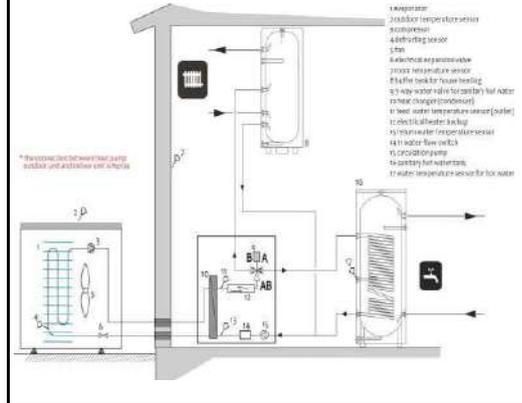
- Dispositivi di sicurezza:
 - protezione del flussostato dell'acqua
 - protezione alta/bassa pressione del refrigerante
 - protezione della temperatura di scarico del compressore (surriscaldamento)
- con funzione di sbrinamento: tramite valvola a 4 vie
- con evaporatore di grandi dimensioni per basse temperature ambientali -20°C
- non include la valvola a 3 vie per l'acqua all'interno. G1-1/4" ; G1-1/2"
- non include la pompa dell'acqua. pompa dell'acqua di classe A per 5kW-9kW, pompa dell'acqua di classe A per 14kW-20kW, 0 pompa dell'acqua di classe A per 25kW-45kW
- reto del riscaldatore elettrico

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

unit photo



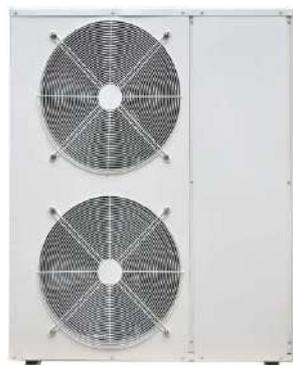
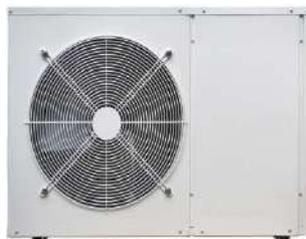
installation plan



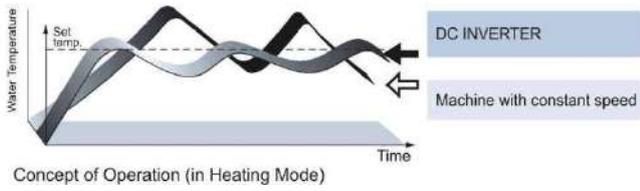
Pompa di calore aria-acqua inverter monoblocco serie HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450		
alimentazione	V/Hz/Ph	220/50/1				380/50/3					
funzione di funzionamento		heating & cooling & hot water									
max. Amp	A										
intervallo di temperatura ambiente	°C	-25 ~ 45									
materiale dell'involucro dell'unità esterna		Galvanized sheet + painting									
riscaldatore elettrico	kW	2 (for 220V-50Hz-1phase)				1+1+1 (for 380V-50Hz-3phase)					
riscaldatore del compressore, riscaldamento del fondo dell'evaporatore	W	built-in, each heater is 40W									
acqua	ingresso e uscita dell'acqua	inch	G1"			G1-1/4"			G1-1/2"	G2"	
	pressione massima di esercizio	bar	3								
drenaggio		without									
pompa dell'acqua	marca	GreenPro							not install		
	tipo	rated-A									
	modello	RS25/6E			RS25/8E		RS25/10E				
	volume d'acqua	l/s	0,35	0,48	0,7	0,85	1,67	2,05			
scambiatore di calore lato acqua		shell tube type									
interruttore di flusso dell'acqua		built-in									
manometro acqua		built-in									
refrigerante		R32 / R410a									
riscaldamento a (ambiente 7°C, uscita acqua 35°C)	capacità di riscaldamento	kW	5	7	10	15	17	27	35	43	
	COP	kW/kW	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
	ingresso	kW	1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2	
	temperatura massima dell'acqua	°C	55								
raffreddamento a (ambiente 35°C, uscita acqua 7°C)	capacità	kW	3,5	5	7	10	14	20	28	35	
	EER	kW/kW	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
	ingresso	kW	1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	
	temperatura minima dell'acqua	°C	7								
livello di rumore [1m]	dB(A)	62		67	67	67	70	72	75		
tipo di acceleratore		electronic expansion valve									
compressore	modello	DC inverter									
	tipo	twin rotary									
	marca	GMCC									
motore del ventilatore	tipo	AC motor									
	quantità	piece	1			2					
bobina esterna	numero di file		2								
	passo del tubo x passo della fila		25 x 22								
	diametro esterno del tubo e tipo		9.52mm & inner groove copper tube								
	distanza tra le alette	mm	2,0								
	tipo di aletta		hydrophilic aluminum, blue color								
	lunghezza x altezza della bobina										
numero di circuiti											
unità	dimensione (LxPxH)										

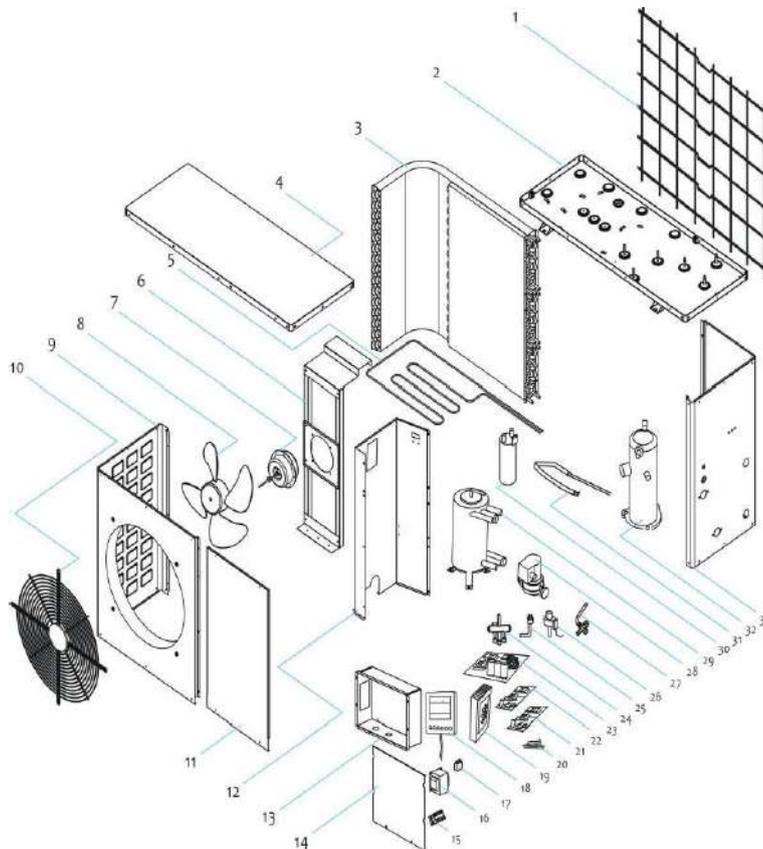
Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



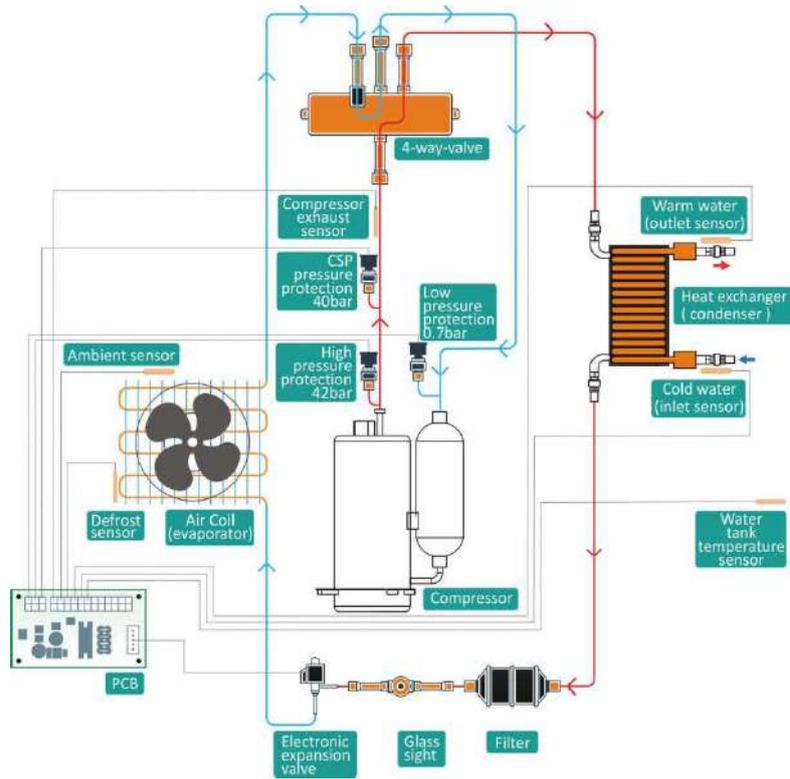
DC inverter compressor



explored view



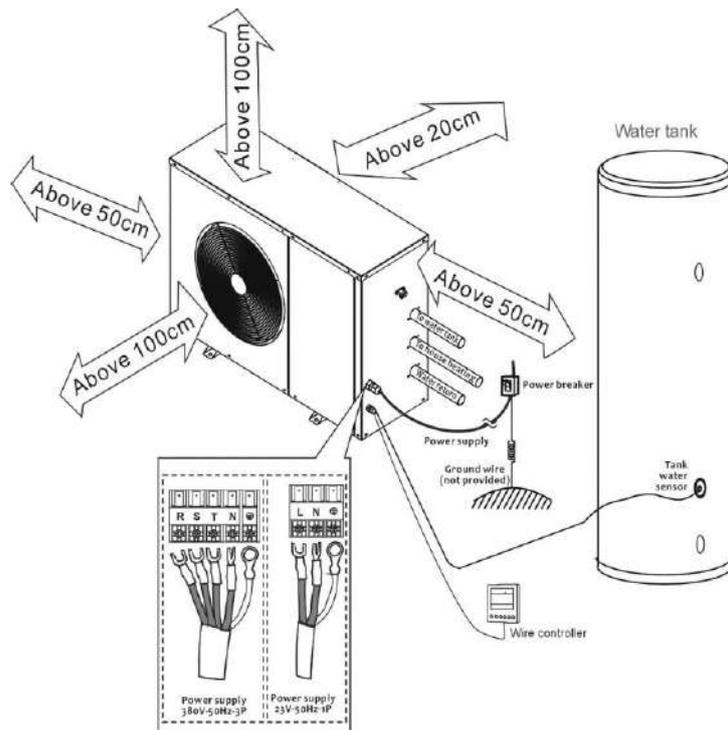
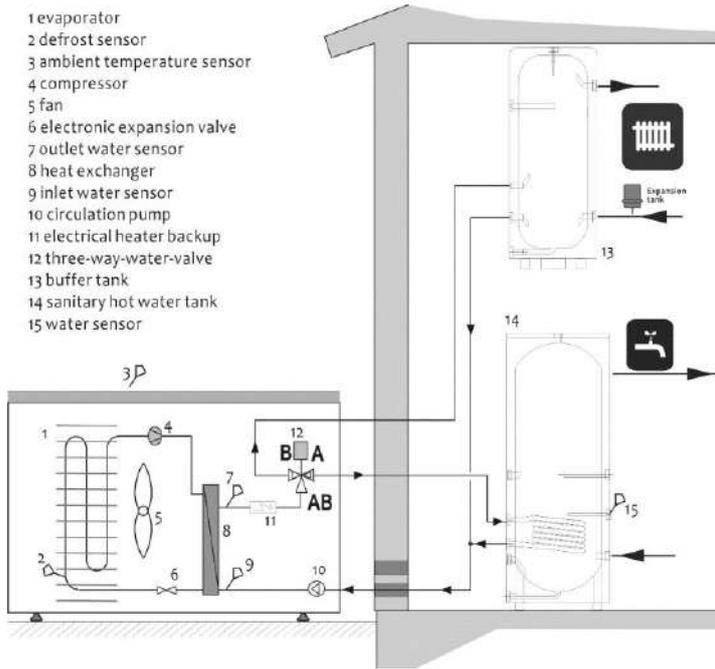
refrigerant system



				
compressor	Shell tube heat exchanger	evaporator	Pressure switch	Electronic expansion valve
				
4-way-valve	Pressure meter	Fan blade	Motor	Electrical heater and holder
				
3-way-water-valve	Rated-A Circulation pump	Water flow switch		

installation drawing

- 1 evaporator
- 2 defrost sensor
- 3 ambient temperature sensor
- 4 compressor
- 5 fan
- 6 electronic expansion valve
- 7 outlet water sensor
- 8 heat exchanger
- 9 inlet water sensor
- 10 circulation pump
- 11 electrical heater backup
- 12 three-way-water-valve
- 13 buffer tank
- 14 sanitary hot water tank
- 15 water sensor

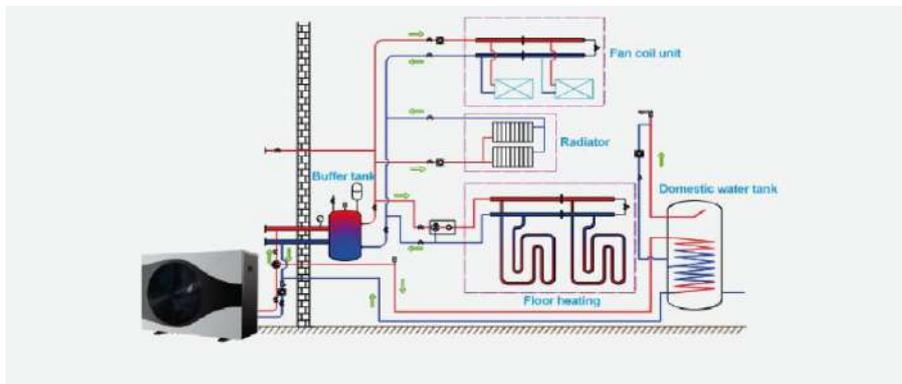


Pompa di calore aria-acqua inverter EVI monoblocco serie BLN-TB



Model :		BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Riscaldamento nominale (max) (A7/6°C, W30/35°C)	0	kW 10.58 (4.20-12.20)	14.45 (5.30-16.50)	14.45 (5.30-16.60)	18.77 (6.20-20.50)	18.77 (6.20-20.50)	24.33 (6.50-26.10)
	0	kW 2.29	3.06	3.06	3.99	3.99	5.10
Riscaldamento nominale (max) (A7/6°C, W47/55°C)	Capacità di riscaldamento	W/W 4.62	4.72	4.72	4.70	4.70	4.77
	Potenza assorbita	kW 9.47	13.89	13.89	16.90	16.90	24.29
Raffreddamento nominale (max) (A35/24°C, W12/7°C)	COP	kW 3.09	4.47	4.47	5.47	5.47	7.93
	Capacità di riscaldamento	W/W 3.06	3.11	3.11	3.09	3.09	3.06
	Potenza assorbita	kW 8.34	13.24	13.24	15.88	15.88	20.89
	COP	kW 2.66	4.12	4.12	4.99	4.99	6.70
	Capacità di raffreddamento	W/W 3.14	3.21	3.21	3.18	3.18	3.12
Livello ERP (temperatura dell'acqua in uscita a 35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Livello ERP (temperatura dell'acqua in uscita a 55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potenza nominale in ingresso	kW	3.83	5.97	5.97	7.24	7.24	9.38
Corrente nominale in ingresso	A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30
Refrigerante	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Flusso d'acqua nominale	m3/h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20
Quantità di ventilatori	/	1	1	1	2	2	2,00
Tipo di motore del ventilatore	/	DC inverter					
Compressore	/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI					
Pompa di circolazione	/	Inverter type / Built-in					
Classe IP	/	IPX4					
Pressione sonora a 1 m di distanza	dB(A)	51	52	52	54	54	55,00
Temperatura massima dell'acqua in uscita	°C	60	60	60	60	60	60,00
Connessioni delle tubazioni dell'acqua	/	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	kPa	27	30	30	32	32	32,00
Intervallo di temperatura di funzionamento (modalità riscaldamento)	°C	-30-45					
Intervallo di temperatura di funzionamento (modalità di raffreddamento)	°C	16-45					
Dimensioni non imballate (L*P*H)	mm	1100x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1050x420x1250	1050x420x1250	1050x420x1250
Dimensioni imballate (L*P*H)	mm	1150x580x1000	1150x580x1000	1150x580x1000	1100x480x1400	1100x480x1400	1100x480x1400
Peso non imballato	kg	107	125	125	155	155	174
Peso imballato	kg	119	140	140	175	175	194

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

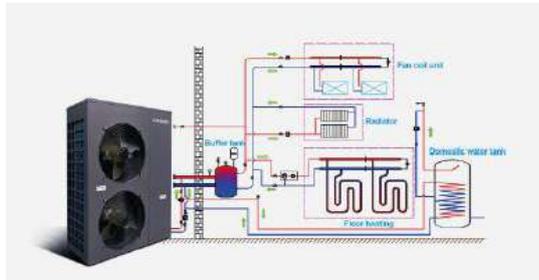


Pompa di calore aria-acqua inverter EVI monoblocco serie BLN-TA

		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3		
Model :												
Alimentazione		220~240/1/50					380~415/3/50					
Condizioni di funzionamento: Aria esterna 7°C/6°C, acqua in ingresso/uscita 30°C/35°C												
Riscaldamento	Capacità	kW		3.4~10.2	4.6~12.8	5.2~16.8	6.8~20.5	4.6~12.8	5.2~16.8	6.8~20.5	11.8~28.6	14.5~36.3
	Ingresso nominale	kW		0.7~3.2	0.8~3.9	1.0~5.1	1.5~5.9	0.8~3.9	1.0~5.1	1.5~5.9	2.9~6.2	3.8~7.6
	SCOP			4.29	4.31	4.26	4.21	4.31	4.26	4.21	4.36	4.20
Condizione di prestazione: Aria esterna 7°C/6°C, Acqua in entrata/uscita 50°C/55°C												
Riscaldamento	Capacità	kW		3.6~10.3	4.7~12.9	5.3~16.8	6.9~20.8	4.7~12.9	5.3~16.8	6.9~20.8	11.8~28.8	14.7~36.6
	Ingresso nominale	kW		0.9~4.3	1.4~5.1	1.3~6.7	2.0~7.7	1.4~5.1	1.3~6.7	2.0~7.7	3.8~8.1	4.9~9.9
	SCOP			3.36	3.30	3.32	3.65	3.30	3.32	3.65	3.69	3.52
Condizioni di funzionamento: Aria esterna 35°C/24°C, acqua in entrata/uscita 12°C/7°C												
Raffreddamento	Capacità	kW		2.1~8.2	2.6~9.1	3.6~11.5	4.2~16.8	2.6~9.1	3.6~11.5	4.2~16.8	5.2~19.5	6.2~24.5
	Potenza nominale	kW		1.4~5.2	1.9~6.1	2.0~7.8	2.8~8.9	1.9~6.1	2.0~7.8	2.8~8.9	4.8~9.3	5.1~11.4
	TCE			2.82	2.77	2.86	2.98	2.77	2.86	2.98	2.83	2.96
Classe energetica (SCOP)	Temperatura dell'acqua in uscita a 35°										A++	
	Temperatura dell'acqua in uscita a 55°										A++	
Refrigerante	Tipo										R32	
	Volume caricato	Kg		1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
Livello di rumorosità	Riscaldamento	dB(A)		45	45	48	48	45	48	48	50	50
	Raffreddamento	dB(A)		46	46	49	49	46	49	49	51	51
Volume del flusso d'acqua		m ³ /h		1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	5.0
Connessioni delle tubazioni dell'acqua		mm		DN 25 Male			DN 32 Male	DN 25 Male	DN 25 Male	DN 32 Male	DN 32 Male	DN 40 Male
Intervallo di temperatura d'esercizio	Raffreddamento	°C		5~48								
	Riscaldamento	°C		~30~48								
	ACQUA CALDA SANITARIA	°C		~30~48								
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	1005x375x800			1025x380x1320	1077x377x1460	1005x375x800	1025x380x1320	1077x377x1460	1127x427x1560		
Dimensioni imballate (LxPxH)	mm	1080x455x960			1076x440x1460	1150x450x1620	1080x455x960	1076x440x1460	1150x450x1620	1150x500x1720		
Peso netto lordo	kg	70/80		75/85	125/140	162/178	75/85	125/140	162/178	160/178	200/218	

- Caratteristiche:
 Classe energetica: A++ I
 Riscaldamento + Raffreddamento + ACS
 Compressore e motore del ventilatore full DC inverter
 Inverter -30°C EVI
 Controllo intelligente WIFI
 Refrigerante R32, rispettoso dell'ambiente
 Temperatura dell'acqua in uscita fino a 60°C

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



Pompa di calore aria-acqua inverter EVI split serie HP

			KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei		
alimentazione	V/Hz/Ph	230/50/1					380/50/3				
funzione di funzionamento	heating & cooling & sanitary hot water										
funzione	riscaldamento degli ambienti	'c	15 ~ 50								
	Raffreddamento degli ambienti	'c	7 ~ 22								
	acqua calda sanitaria	'c	35 ~ 50								
max. Amp [compressore+riscaldatore]	A	10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5			
livello di rumore [1m]	dB(A)	40									
dimensioni dell'unità per	dimensione (LxPxH)	510x280x710					600x730x1100				
dimensione dell'unità per	dimensione (LxPxH)	600x730x1800									
installazione per piccolo			wall-mounted			floor	floor	floor	floor		
installazione per grandi dimensioni			floor-standing								
riscaldatore elettrico	ingresso alimentazione	kW	2				1+1+1				
	alimentazione	V/Hz/Ph	230/50/1					380/50/3			
	passo		1								
	termostato di protezione	'c	80								
serbatoio acqua calda sanitaria	materiale per il serbatoio interno		duplex steel 2205								
	volume del serbatoio	liter	170								
	Serpentina SS304 per il		built-in								
collegamento acqua	ingresso acqua	inch	G1" [male]	G1-1/4" [male thread]				G1-1/2" [male]	G2" [male]		
	uscita acqua calda sanitaria	inch									
	uscita al riscaldamento	inch									
	pressione massima di esercizio	bar	3								
	direzione per unità interna piccola		downwards								
direzione per unità interna grande		upwards									
drenaggio	without										
pompa dell'acqua	marca	www.greenpo.cn									
	modello	RS20/6E	RS25/8 EAB				RS25/10E				
interruttore di flusso dell'acqua	portata d'acqua nominale	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71		
	portata d'acqua minima	l/s	0,35								
Valvola a 3 vie per l'acqua	dimensione	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]				G1-1/2"	G2"		
	marca	www.cnhengsen.com									
	tipo	ball valve									
tubo del refrigerante	tubo gas - tubo liquido	inch	G1/2"-G1/4"	G5/8"-G3/8"	G3/4"-G1/2"		G7/8" - G1/2"				
0											
Inverter DC unità esterna			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250		
alimentazione	V/Hz/Ph	230/50/1					380/50/3				
refrigerante	R410a / R32										
classe di efficienza energetica	A++										
riscaldamento (con A7W35)	capacità	kW	7	10	12	17	28	35	43		
	COP	kW/kW	4,1	4,2	4,2	4,5	4,2	4,2	4,2		
	ingresso	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2		
	temperatura dell'acqua	'c	15 ~ 55								
	intervallo di temperatura ambiente	'c	-25 ~ 43								
raffreddamento (a A35W7)	capacità	kW	5,0	7	8	12	20	25	32		
	EER	kW/kW	2,8	2,8	2,8	3	2,8	2,8	2,8		
	ingresso	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4		
	temperatura dell'acqua	'c	7 ~ 22								
	intervallo di temperatura ambiente	'c	15 ~ 43								
livello di rumore [1m]	dB(A)	62	62	62	67	70	72	75			
tipo di acceleratore	electronic expansion valve										
compressore	modello	DC inverter twin rotary									
	protettore termico	built-in									
ventilatore	tipo	axial									
	quantità	piece	1			2					
motore del ventilatore	marca	kaibang / Junfeng									
	tipo	AC motor									
	quantità	piece	1			2					
valvola di espansione	1										
scambiatore di calore dell'acqua	tipo	www.sanhuaeurope.com									
	marca	www.qimleo.com									
	numero di file	2									
serpentina esterna	passo del tubo x passo della fila	mm	25 x 22								
	diametro esterno del tubo e tipo	mm	9.52mm inner groove copper tube								
	distanza tra le alette	mm	2,0								
	tipo di aletta	hydrophilic aluminum, blue color									
	lunghezza bobina x altezza										
protezione per l'inverno			compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W								
unità	dimensione (LxPxH)	mm									
tubo del refrigerante	tubo gas - tubo liquido	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"				

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

unit photo



wall-mounted small indoor unit



outdoor unit



indoor unit with 180L tank

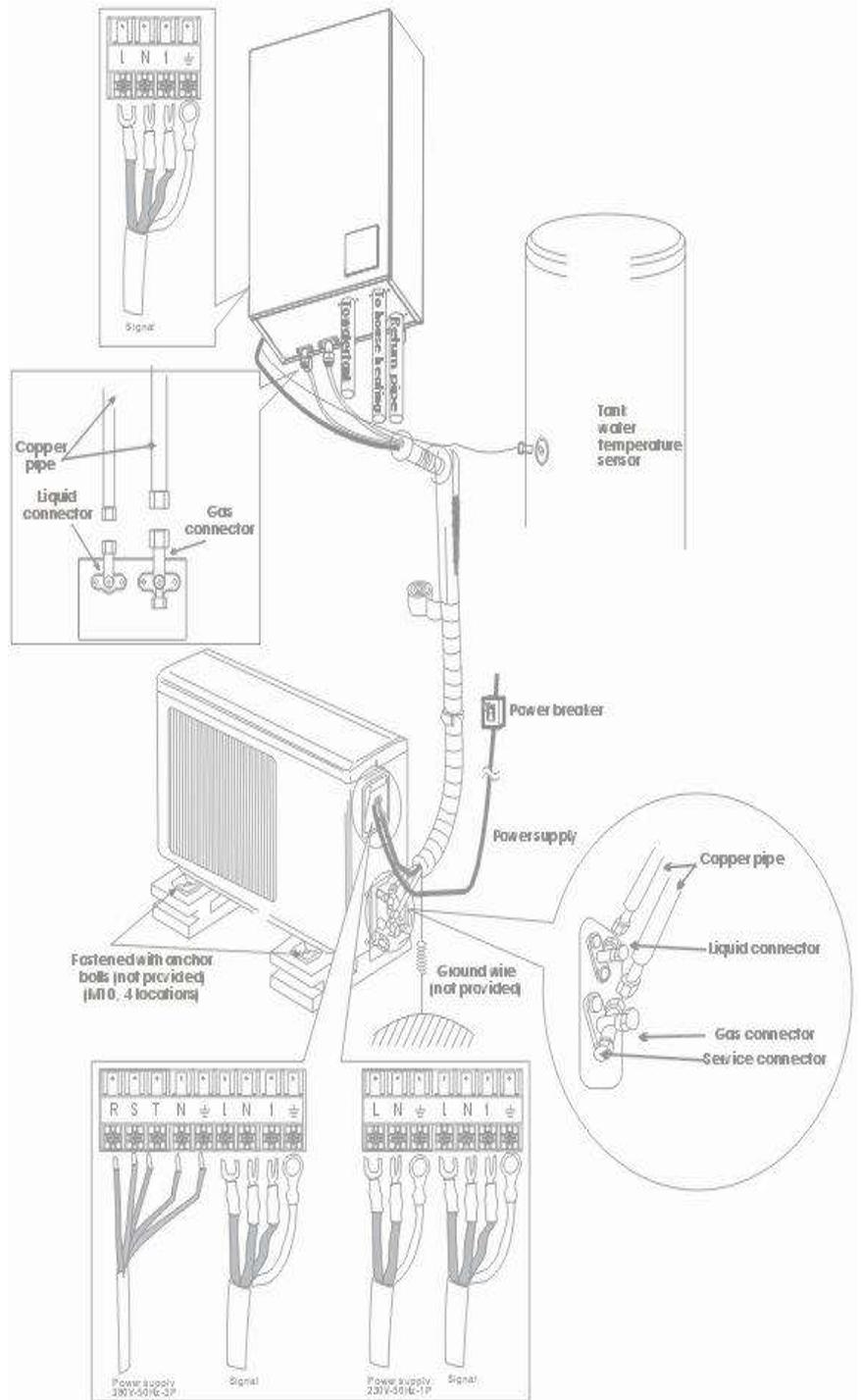


indoor unit without tank

parts list

				
compressor	Shell tube heat exchanger	evaporator	4-way-valve	Pressure switch
				
Electronic expansion valve	Water flow switch	Water pump	Evaporator bottom heater	Compressor heater
				
Electrical heater and holder	3-way-water-valve	Fan blade	Motor	

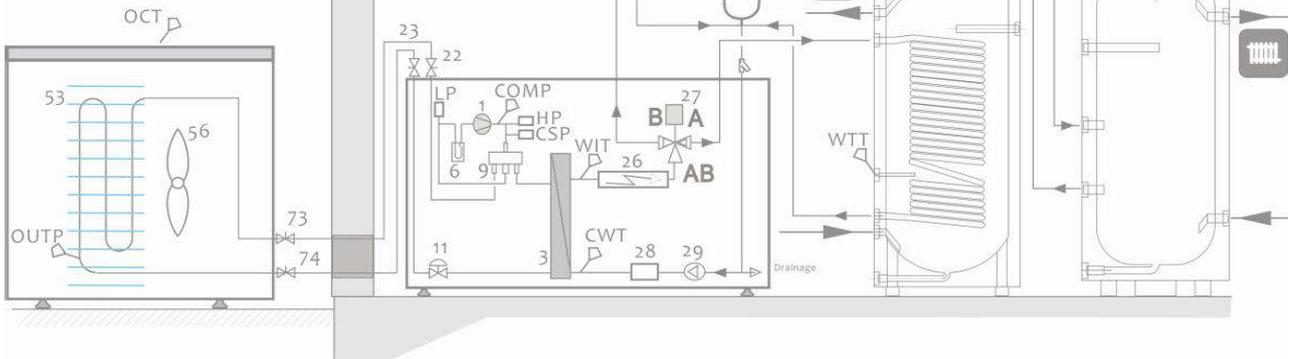
installation for small indoor unit



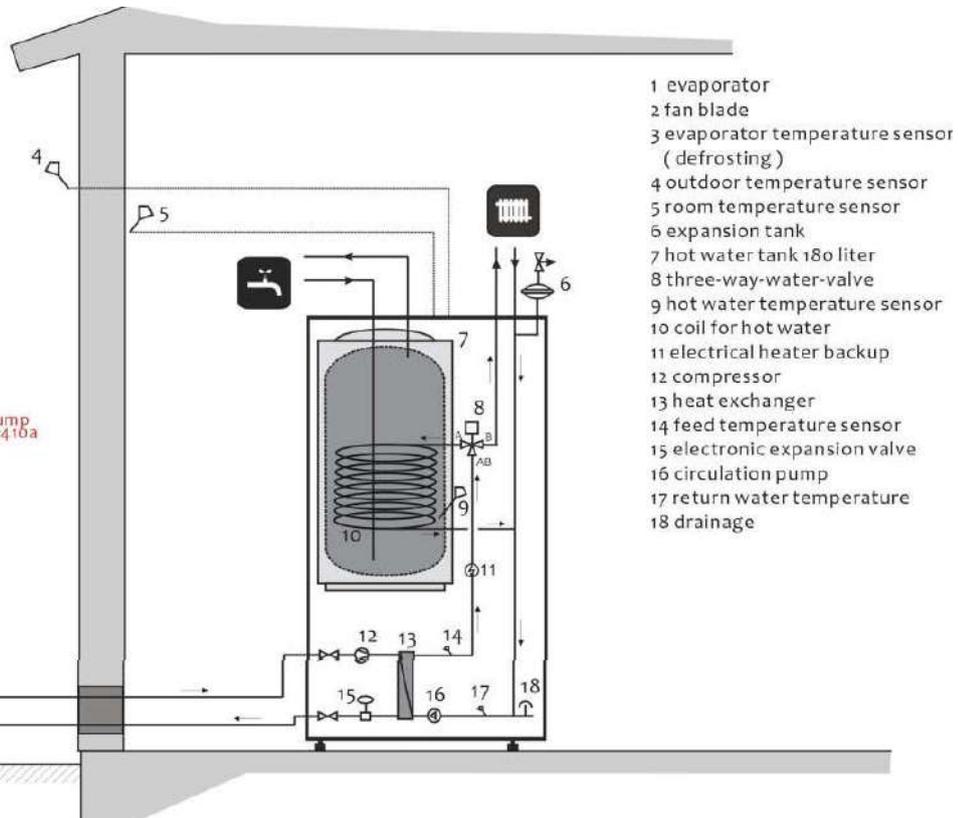
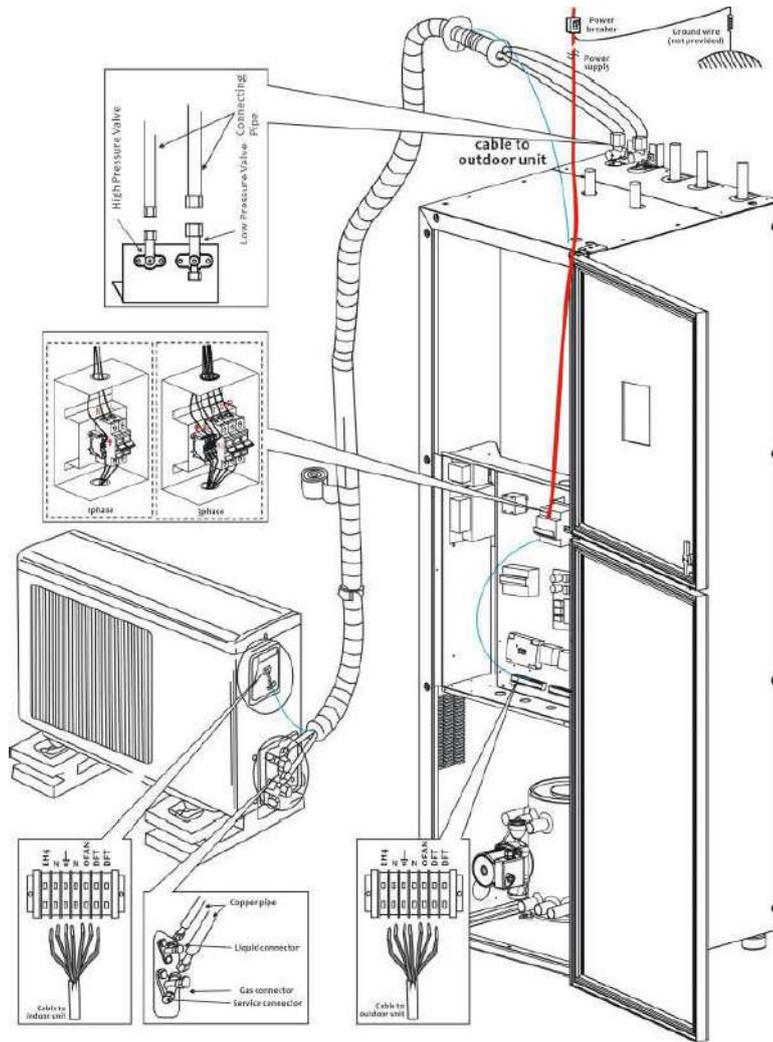
OCT: outside air temperature sensor
 OUTP: evaporator sensor
 COMP: compressor exhaust sensor
 CWT: return water sensor
 WIT: FEED water sensor

LP: low pressure protection
 HP: high pressure protection
 CSP: CSP protection

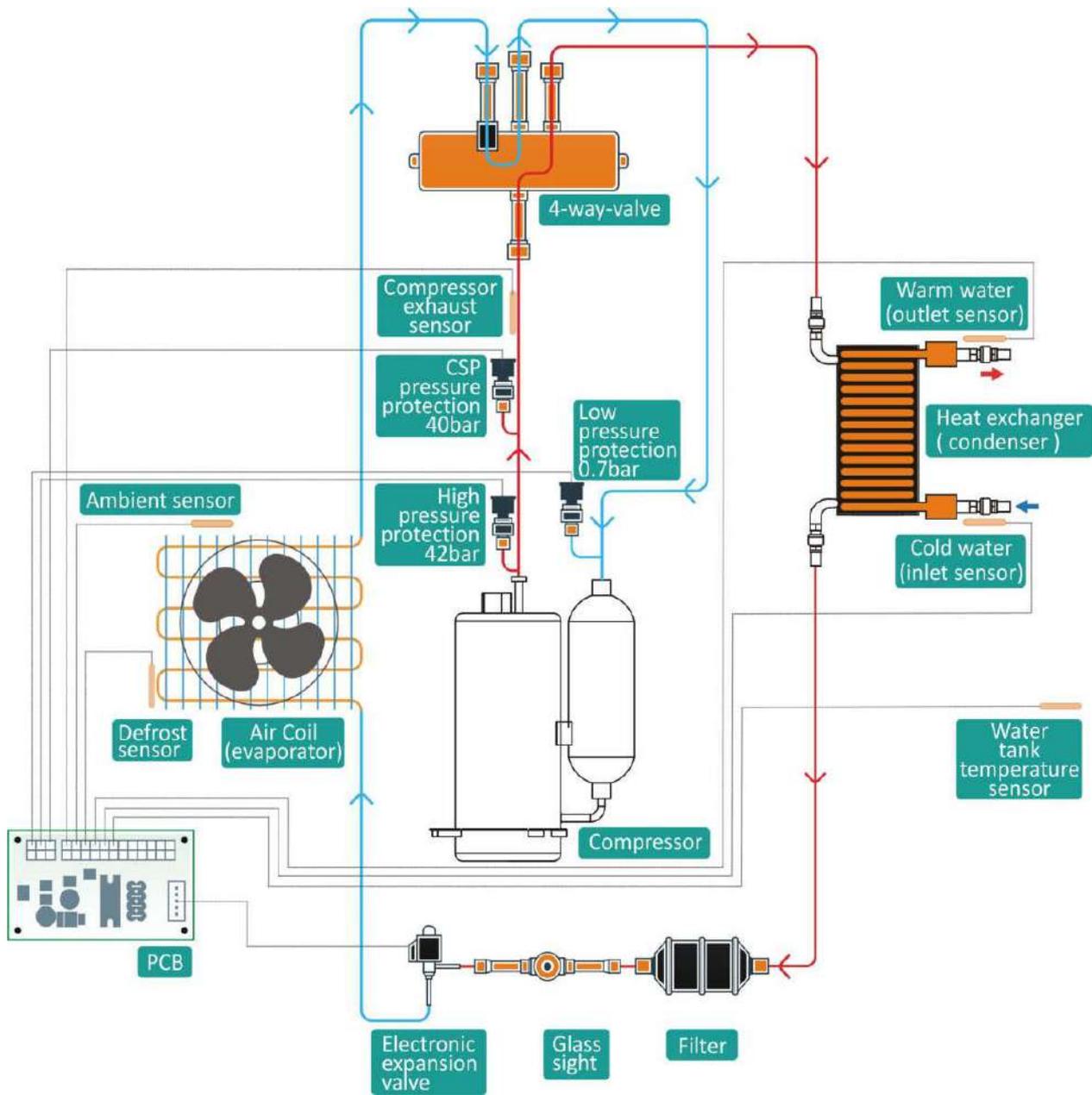
* the connection between heat pump outdoor unit and indoor unit is R410a



Installation for big indoor unit (with 180L tank inside)



* the connection between heat pump outdoor unit and indoor unit is R410a



Pompa di calore aria-acqua inverter EVI split serie BLN-TA

Photos					
Modello			BLN-012TA1S	BLN-018TA1S	BLN-018TA3S
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50
Condizioni di prestazione: Aria esterna 7°C / 6°C, acqua in entrata/uscita 30°C / 35°C					
Riscaldamento	Capacità (min-max)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5	6.7 ~ 20.5
	Ingresso nominale (min-max)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9	1.5 ~ 5.9
	SCOP		4,31	4,21	4,21
Condizione di prestazione: Aria esterna 7°C / 6°C, ingresso / uscita acqua 50°C / 55°C					
Riscaldamento	Capacità	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6	6.8 ~ 20.6
	Ingresso nominale	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7	2.0 ~ 7.7
	SCOP		3,30	3,65	3,65
Condizione di prestazione: Aria esterna 35°C / 24°C, ingresso / uscita acqua 12°C / 7°C					
Raffreddamento	Capacità	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5	4.2 ~ 16.5
	Ingresso nominale	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78	2,78
Classe energetica (SCOP)	Temperatura dell'acqua in uscita a 35°C		A++		
	Temperatura dell'acqua in uscita a 55°C		A++		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Volume caricato	kg	2,3	4,3	4,3
Livello di rumore	Riscaldamento	dB(A)	45	48	48
	Raffreddamento	dB(A)	46	49	49
Intervallo di temperatura di esercizio	Raffreddamento	°C	-5 ~ 48		
	Riscaldamento	°C	-30 ~ 48		
	ACQUA CALDA SANITARIA	°C	-30 ~ 48		
Dimensioni nette (L*P*H)		mm	1005*375*800	1077*377*1460	1077*377*1460
Dimensioni imballate (L*P*H)		mm	1080*455*960	1150*450*1620	1150*450*1620
Peso netto/lordo		kg	66/76	125/138	125/138

Box idronico			
Modello			BLN-012/018TA
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Funzione			Heating and cooling
Campo di temperatura dell'acqua in uscita	Riscaldamento ambiente	°C	25 to 55
	Raffreddamento ambiente	°C	7 to 25
	ACQUA CALDA SANITARIA	°C	40 to 55
Livello di potenza sonora		dB(A)	42
Dimensioni (LxHxP)		mm	465*245*750
Imballaggio (LxHxP)		mm	515*320*880
Peso netto/lordo		kg	49/54
Circuito dell'acqua	Connessioni delle tubazioni	mm	1-1/4" male
	Volume totale dell'acqua	L	2,5
	Tubo di drenaggio	mm	9,0
	Serbatoio di espansione	L	5
	0	MPa	0,8
	Valvola di sicurezza	MPa	0,6
	Prevalenza della pompa dell'acqua	m	6
Circuito del refrigerante	Lato liquido	mm	φ9.52
	Dimensione	kW	3,0
Riscaldatore elettrico	Posizione	Disponibile nel serbatoio tampone	

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Pompa di calore per piscina monoblocco inverter serie YC



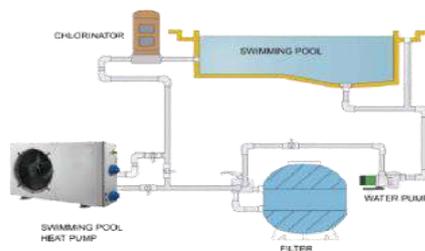
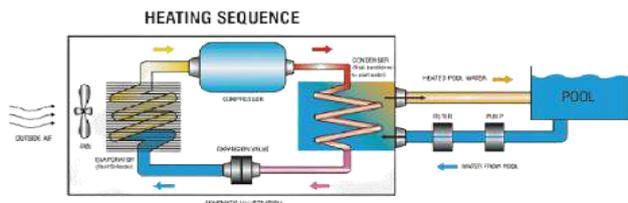
MODBUS

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Alimentazione	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Capacità di riscaldamento con aria a 27°C/24°C, acqua a 27°C in entrata, 29°C in uscita						
Capacità di riscaldamento (kW)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Potenza assorbita (kW)	0.86	1.24	1.62	2.25	2.75	4.95
COP	5.84	5.81	5.88	5.79	5.85	6.06
Capacità di riscaldamento ad aria 15°C/12°C, acqua 26°C in, 28°C out						
Capacità di riscaldamento (kW)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Potenza assorbita (kW)	0.73	1.12	1.41	2.05	2.54	4.69
COP	4.94	4.92	4.95	4.88	4.93	5.01
Capacità di raffreddamento ad aria 35°C/24°C, acqua 29°C in, 27°C out						
Capacità di riscaldamento (kW)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Potenza assorbita (kW)	0.94	1.51	1.90	2.69	3.36	5.78
EER	3.41	3.38	3.43	3.42	3.36	3.46
Potenza massima in ingresso (kW)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Corrente massima (A)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.8	11.4
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Scambiatore di calore	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Direzione del flusso d'aria	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Volume del flusso d'acqua (m ³ /h)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Dimensioni nette (LxLxH) (mm)	936x385x550	936x385x550	1011x420x614	986x420x798	986x420x798	1003x374x1318
Dimensioni dell'imballaggio (LxLxH) (mm)	1055x460x620	1055x460x620	1110x480x670	1115x490x930	1115x490x930	1090x460x1474
Intervallo di temperatura di lavoro (°C)	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43
Rumore (dB(A))	48	48	50	52	52	54
Peso netto (kg)	42	46	58	72	85	135
Peso lordo (kg)	48	52	65	87	100	153
Attacco acqua (mm)	50	50	50	50	50	50

Caratteristiche:

- Refrigerante R410A, rispettoso dell'ambiente
- Scambiatore di calore in titanio, resistenza alla corrosione
- Protezione contro le alte pressioni
- Sbrinatorio automatico
- Con interruttore di flusso dell'acqua
- Comunicazione MODBUS
- Funzionamento completamente automatico
- La pompa di calore può riscaldare e raffreddare la piscina

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

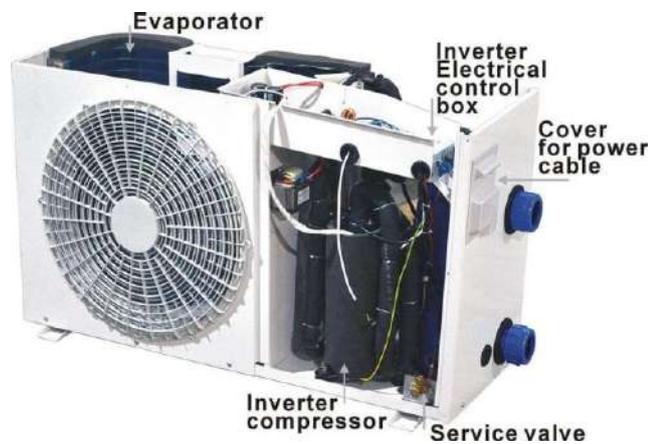


Pompa di calore per piscina monoblocco inverter serie HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Volume consigliato della piscina	m ³	<70	<90	<120	<200
prestazioni all'uscita dell'acqua 26°C, ambiente DB/WB 24°C/19°C					
Capacità di riscaldamento	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Potenza assorbita	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
prestazioni all'uscita dell'acqua 26°C, ambiente 7°C					
Capacità di riscaldamento	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Potenza in ingresso	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Alimentazione	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Stile del compressore		twin-rotary DC inverter			
Scambiatore di calore		Titanium in PVC			
Volume del flusso d'acqua	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Connessione dell'acqua	mm	48,3			
Quantità di ventilatori		1	2		
Direzione del ventilatore		Horizontal			
Rumore	dB(A)	50	55	58	60
Dimensioni nette dell'unità (L/W/H)	mm				
Dimensioni del cartone (L/W/H)	mm				
Peso netto/lordo	kg				

- 1) refrigerante: R32
- 2) con interruttore di flusso dell'acqua
- 3) intervallo di temperatura ambiente: -7°C ~ 30°C
- 4) con funzione di sbrinamento
- 5) valvola di espansione elettrica (opzione), può offrire un'elevata capacità di riscaldamento e COP
- 6) Armadio in metallo zincato + verniciatura

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



Pompa di calore per piscina split inverter serie HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Volume consigliato della piscina	m ³	<70	<90	<120	<200
prestazioni all'uscita dell'acqua 26°C, ambiente DB/WB 24°C / 19°C					
Capacità di riscaldamento	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Potenza assorbita	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
prestazioni all'uscita dell'acqua 26°C, ambiente 7°C					
Capacità di riscaldamento	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Potenza in ingresso	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Alimentazione	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Stile del compressore		twin-rotary DC inverter			
Scambiatore di calore		Titanium in PVC			
Volume del flusso d'acqua	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Connessione dell'acqua	mm	48,3			
Quantità di ventilatori		1	2		
Direzione del ventilatore		Horizontal			
Rumore	dB(A)	50	55	58	60
Dimensioni nette dell'unità (L/W/H)	mm				
Dimensioni del cartone (L/W/H)	mm				
Peso netto/lordo	kg				

- 1) refrigerante: R32
- 2) con interruttore di flusso dell'acqua
- 3) intervallo di temperatura ambiente: -7°C ~ 30°C
- 4) con funzione di sbrinamento
- 5) valvola di espansione elettrica (opzione), può offrire un'elevata capacità di riscaldamento e COP
- 6) Armadio in metallo zincato + verniciatura

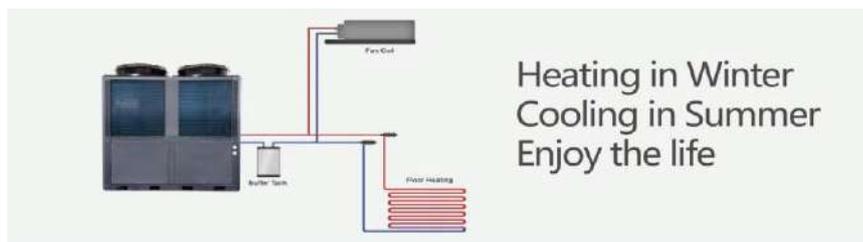
Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



Pompa di calore commerciale serie DLN per riscaldamento e raffreddamento

Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Alimentazione	380V-415V/3/50Hz				
Capacità di riscaldamento ad aria 7°C/6°C, acqua 30°C in, 35°C out					
Capacità di riscaldamento (KW)	45	90	170	180	330
Potenza assorbita (KW)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Capacità di riscaldamento ad aria 7°C/6°C, acqua 50°C in, 55°C out					
Capacità di riscaldamento (KW)	36	67	131	167	312
Potenza assorbita (KW)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Capacità di riscaldamento ad aria -12°C/-14°C, acqua 50°C in, 7°C out					
Capacità di riscaldamento (kW)	24	40	92	107	220
Potenza in ingresso (kW)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Capacità di raffreddamento ad aria 35°C/24°C, acqua 12°C in, 7°C out					
Capacità di raffreddamento (KW)	30	60	121	140	270
Potenza assorbita (KW)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Potenza massima in ingresso (KW)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Corrente massima (A)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Quantità del compressore	1	2	4	2	4
Valvola di espansione	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Direzione del flusso d'aria	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Volume del flusso d'acqua (m³/h)	8,0	8,5	17	17	56
Perdita di pressione dell'acqua	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Dimensioni (L*L*H) (mm)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Intervallo della temperatura di esercizio (°C)	-30~45				
Rumore (dB(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
Classe IP	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Peso netto (kg)	450	800	1600	1330	2200
Collegamento all'acqua	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



Ventilconvettore verticale a parete

Il ventilconvettore verticale ad acqua HEATU è il terminale ideale per i sistemi di riscaldamento e raffreddamento domestico. Funziona con una pompa di calore. Richiede acqua a temperature inferiori rispetto a quelle di un radiatore, per cui è possibile ottenere buoni rendimenti per la pompa di calore e risparmiare notevolmente sulla bolletta energetica.

Modello		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
capacità di riscaldamento (1)	W	1500	2000	4600	6300
portata d'acqua (1)	l/s	0,04	0,05	0,11	0,15
perdita di carico dell'acqua (1)	kPa	7	7	19	25
capacità di riscaldamento (2)	W	1000	1500	2800	3100
portata d'acqua (2)	l/s	0,05	0,07	0,14	0,14
perdita di carico dell'acqua (2)	kPa	7	7	19	25
capacità di raffreddamento (3)	W	750	1500	2200	3100
portata d'acqua (3)	l/s	0,04	0,07	0,11	0,15
perdita di carico dell'acqua (3)	kPa	7	9	22	28
volume d'aria (H)	m³/h	160	320	460	580
Volume d'aria (L)	m³/h	50	150	200	300
rumore (H)	d(B)A	45	47	48	48
rumore (L)	d(B)A	28	29	30	32
alimentazione	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
ingresso di potenza	W	16	25	34	42
racordo acqua in/out	mm	15	15	15	15
scarico	mm	16	16	16	16
pressione massima di esercizio dell'acqua	bar	10	10	10	10
dimensione netta (LxLxH)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
dimensioni di spedizione (LxLxH)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
peso netto/peso lordo	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

condizionatore di lavoro (1): modalità di riscaldamento: temperatura acqua in ingresso: 70°C, Δt acqua 10°C, temperatura ambiente DB 20°C

condizionatore di lavoro (2): modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in ingresso: 50°C, Δt acqua 5°C, temperatura ambiente DB 20°C

condizionatore di lavoro (2): modalità di raffreddamento: temperatura dell'acqua in ingresso: 7°C, Δt acqua 5°C, temperatura ambiente DB 27°C/WB 19°C

Fan coil verticale struttura compatta e involucro sottile (solo 130 mm)

Il miglior terminale per il sistema di riscaldamento e raffreddamento

L'uso di un ventilatore a bassa rumorosità combinato con la nuova tecnologia di guida del vento consente di ridurre il rumore e di godere di un sonno confortevole.

Opzionale:

Valvola dell'acqua a 2 vie montata in fabbrica

Termostato per il controllo della temperatura

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

