

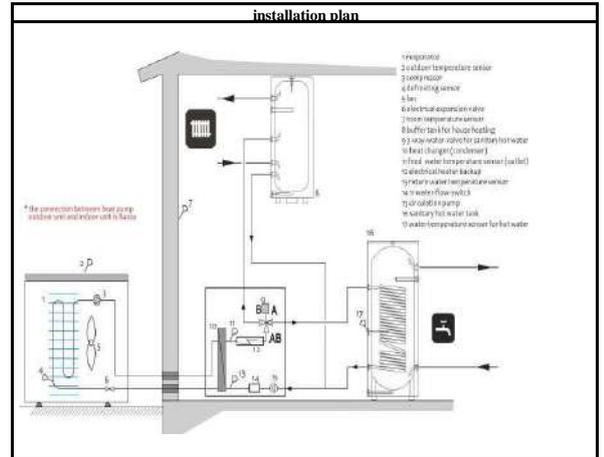


Bomba de calor aire/agua On/Off split serie HP

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400	
Alimentación	V/Hz/Ph	220/50/1			380/50/3							
Temp. ambiente	°C	-20~43										
calefacción (salida agua 35°C, retorno 30°C, temperatura aire exterior 7°C)												
Potencia nominal de calefacción	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8	
Potencia nominal de entrada	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	
calefacción (salida agua 50°C, retorno 45°C, temperatura aire exterior 7°C)												
Potencia nominal de calefacción	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1	
Potencia nominal de entrada	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	
calefacción (salida agua 45°C, retorno 40°C, temperatura aire exterior -7°C)												
Potencia nominal de calefacción	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2	
Potencia nominal de entrada	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	
calefacción (salida agua 45°C, retorno 40°C, temperatura aire exterior -15°C)												
Potencia nominal de calefacción	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0	
Potencia nominal de entrada	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										
Compresor	Tipo	rotary					scroll					
	Cantidad	1										
calor refrigerante-agua		shell tube heat exchanger										
evaporador		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum										
control de refrigerante		electronic expansion valve										
ventilación del evaporador												
cantidad de ventilador		1					2					
dirección del flujo de aire		side discharge										
nivel de ruido	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75	
sistema de agua												
Tubería de conexión	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"		G2"		
Caudal nominal de agua	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00	
instalación												
tamaño de la unidad interior	mm											
peso neto de la unidad interior	kg											
tamaño de la unidad exterior	mm											
peso neto de la unidad exterior	kg											

- Equipo de seguridad:
 - protección del interruptor de flujo de agua
 - protección de alta / baja presión de refrigerante
 - protección de la temperatura de descarga del compresor (sobrecalentamiento)
- con función de desescarche: por válvula de 4 vías
- con evaporador grande para baja temperatura ambiente -20°C
- no incluye válvula de 3 vías para agua en el interior. G1-1/4"; G1-1/2"
- no incluye bomba de agua. bomba de agua clase A para 5kW-9kW, bomba de agua clase A para 14kW-20kW, 0 bomba de agua clase A para 25kW-45kW
- parte trasera del calentador eléctrico

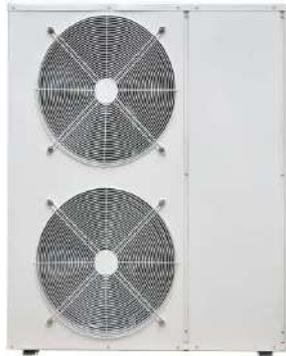
El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



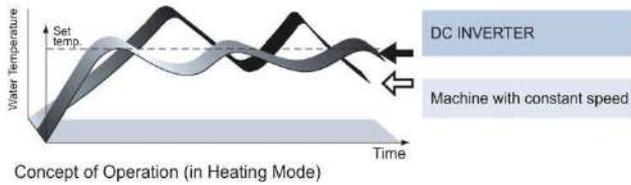
Bomba de calor aire-agua inverter monobloc serie HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450		
fuerza de alimentación	V/Hz/Ph	220/50/1				380/50/3					
función de funcionamiento		heating & cooling & hot water									
máx. Amp	A										
rango de temperatura ambiente	'c	-25 ~ 45									
material de la carcasa de la unidad exterior		Galvanized sheet + painting									
calentador eléctrico	kW	2 (for 220V-50Hz-1phase)				1+1+1 (for 380V-50Hz-3phase)					
calentador del compresor, calentador inferior del evaporador	W	built-in, each heater is 40W									
conexión de agua	entrada y salida de agua	inch			G1-1/4"			G1-1/2"		G2"	
	presión máx. de funcionamiento	bar									
drenaje		3									
bomba de agua	marca	GreenPro							not install		
	tipo	rated-A									
	modelo	RS25/6E			RS25/8E		RS25/10E				
	caudal de agua	l/s		0,35	0,48	0,7		0,85	1,67	2,05	
intercambiador de calor del lado del agua		shell tube type									
interruptor de flujo de agua		built-in									
manómetro de agua		built-in									
refrigerante		R32 / R410a									
calefacción at (ambiente 7°C, water outlet 35°C)	potencia calorífica	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
	entrada	kW		1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2
	temperatura máxima del agua	'c		55							
refrigeración a (ambiente 35°C, salida agua 7°C)	capacidad	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
	entrada	kW		1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5
	temperatura min agua	'c		7							
nivel de ruido [1m]	dB(A)		62		67	67	67	70	72	75	
tipo de acelerador		electronic expansion valve									
compresor	modelo	DC inverter									
	tipo	twin rotary									
	marca	GMCC									
motor ventilador	tipo	AC motor									
	cantidad	piece			1	2					
bobina exterior	número de filas	2									
	paso tubo x paso fila	25 x 22									
	diámetro exterior y tipo de tubo	9.52mm & inner groove copper tube									
	distancia entre aletas	mm									
	tipo de aleta	2,0									
		hydrophilic aluminum, blue color									
unidad	dimensión (LxDxH)										

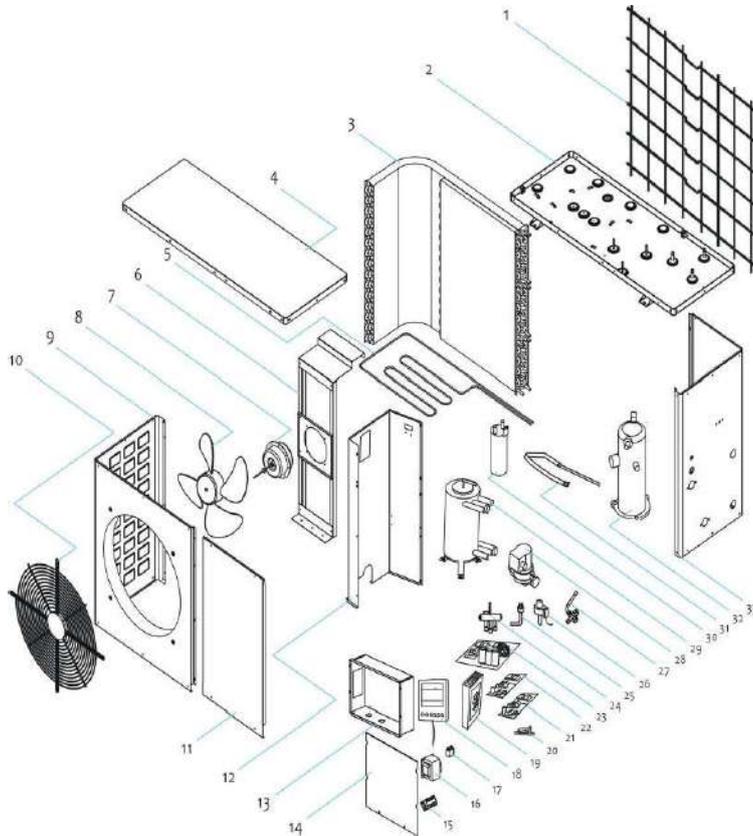
El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



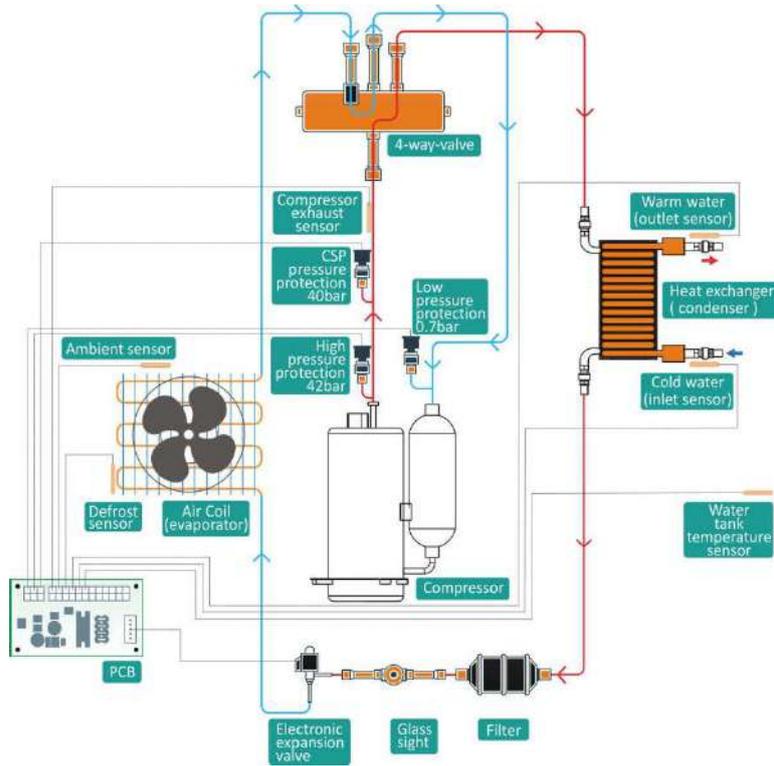
DC inverter compressor



explored view



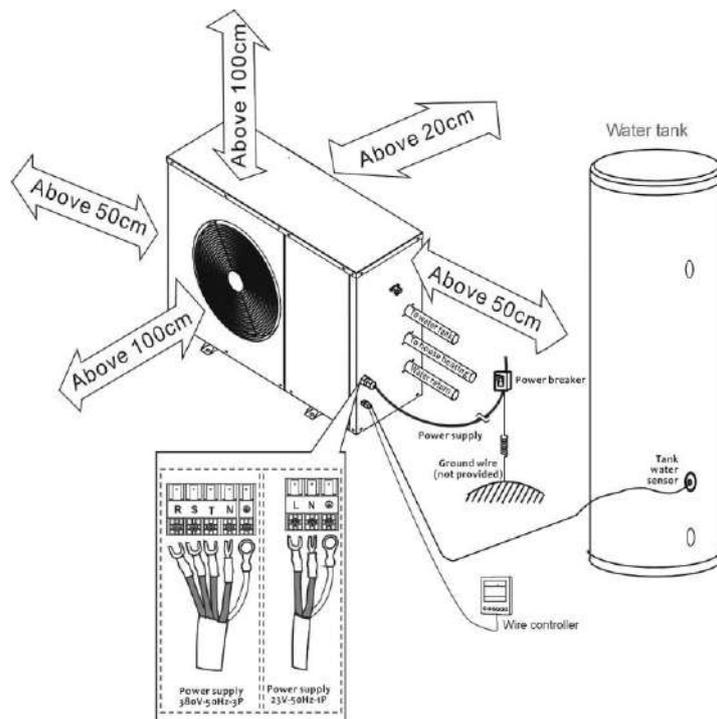
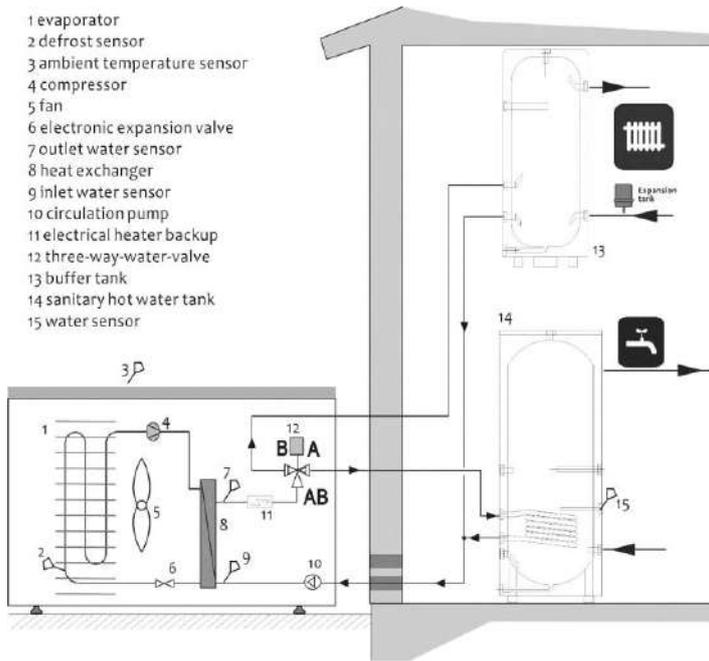
refrigerant system



				
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

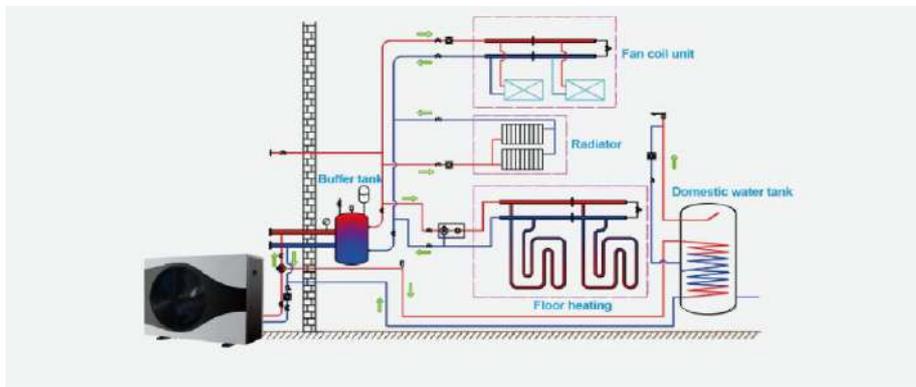


Bomba de calor aire-agua inverter EVI monobloc serie BLN-TB



Model :			BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Alimentación		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
Calentamiento nominal (máx.) (A7/6°C,W30/35°C)	Capacidad de calefacción	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)
	Potencia absorbida	kW	2,29	3,06	3,06	3,99	3,99	5,10
	COP	W/W	4,62	4,72	4,72	4,70	4,70	4,77
Calefacción nominal (máx.) (A7/6°C,W47/55°C)	Capacidad de calefacción	kW	9,47	13,89	13,89	16,90	16,90	24,29
	Potencia absorbida	kW	3,09	4,47	4,47	5,47	5,47	7,93
	COP	W/W	3,06	3,11	3,11	3,09	3,09	3,06
Refrigeración nominal (máx.) (A35/24°C,W 12/7°C)	Capacidad de refrigeración	kW	8,34	13,24	13,24	15,88	15,88	20,89
	Potencia absorbida	kW	2,66	4,12	4,12	4,99	4,99	6,70
	EER	W/W	3,14	3,21	3,21	3,18	3,18	3,12
Nivel ERP (Temperatura del agua de salida a 35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Nivel ERP (Temperatura del agua de salida a 55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potencia nominal de entrada	kW	3,83	5,97	5,97	7,24	7,24	9,38	
Corriente nominal de entrada	A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30	
Refrigerante	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Caudal de agua nominal	m3/h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20	
Cantidad de ventiladores	/	1	1	1	2	2	2,00	
Tipo de motor del ventilador	/	DC inverter						
Compresor	/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI						
Bomba de circulación	/	Inverter type / Built-in						
Clase IP	/	IPX4						
Presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	51	52	52	54	54	55,00	
Temperatura máxima del agua de salida	°C	60	60	60	60	60	60,00	
Conexiones de tuberías de agua	/	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")	
Pérdida de carga con el caudal de agua nominal	kPa	27	30	30	32	32	32,00	
Rango de temperatura de funcionamiento (modo calefacción)	°C	-30-45						
Rango de temperatura de funcionamiento (modo refrigeración)	°C	16-45						
Dimensiones sin embalaje (L×D×H)	mm	1100×445×850	1100×445×850	1100×445×850	1050×420×1250	1050×420×1250	1050×420×1250	
Dimensiones embalado (L×P×A)	mm	1150×580×1000	1150×580×1000	1150×580×1000	1100×480×1400	1100×480×1400	1100×480×1400	
Peso sin embalaje	kg	107	125	125	155	155	174	
Peso con embalaje	kg	119	140	140	175	175	194	

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

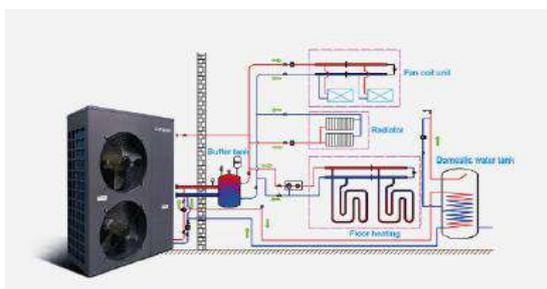


Bomba de calor aire-agua inverter EVI monobloc serie BLN-TA

Model :		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3		
Fuente de alimentación		220~240/1/50				380~415/3/50						
Condiciones de funcionamiento: Aire exterior 7°C/6°C, Entrada/Salida de agua 30°C/35°C												
Calefacción	Capacidad	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
	Entrada nominal	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
Condiciones de funcionamiento: Aire exterior 7°C/6°C, Entrada/Salida de agua 50°C/55°C												
Calefacción	Capacidad	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
	Potencia nominal	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
Condiciones de funcionamiento: Aire exterior 35°C/24°C, Entrada/Salida de agua 12°C/7°C												
Refrigeración	Capacidad	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
	Potencia nominal	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
	EER			2.82	2.77	2.86	2.98	2.77	2.86	2.98	2.83	2.96
Clase energética (SCOP)	Temp. del agua de salida a 35°C					A++						
	Temperatura del agua de salida a 55°C					A++						
Refrigerante	Tipo	R32										
	Volumen cargado	Kg		1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
Nivel de ruido	Calefacción	dB(A)		45	45	48	48	45	48	48	50	50
	Refrigeración	dB(A)		46	46	49	49	46	49	49	51	51
Caudal de agua	m3/h		1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	5.0	
Conexiones de las tuberías de agua	mm		DN 25 Male				DN 32 Male		DN 25 Male		DN 32 Male	
	Refrigeración	°C						5~48				
Rango de temperatura de funcionamiento	Calefacción	°C						~30~48				
	ACS	°C						~30~48				
Dimensiones netas (AnxPxAl)	mm		1005x375x800		1025x380x1320		1077x377x1460		1005x375x800		1025x380x1320	
Dimensiones embalado (AnxPxAl)	mm		1080x455x960		1076x440x1460		1150x450x1620		1080x455x960		1076x440x1460	
Peso neto/bruto	kg		70/80		75/85		125/140		162/178		75/85	
											125/140	
											160/178	
											200/218	

- Características:
 Clase energética: A++ I
 Calefacción + Refrigeración + ACS
 Compresor y motor ventilador full DC inverter
 Inversor EVI -30°C
 Control inteligente WIFI
 Refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente
 Temperatura del agua de salida hasta 60°C

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



Bomba de calor aire/agua inverter EVI serie split HP

			KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei
fuente de alimentación		V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3		
función de operación			heating & cooling & sanitary hot water						
función	calefacción	'c	15 ~ 50						
	refrigeración	'c	7 ~ 22						
	agua caliente sanitaria	'c	35 ~ 50						
máx. Amp [compresor+calefactor]		A	10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5
nivel de ruido [1m]		dB(A)	40						
tamaño de la unidad para	dimensión (LxPxH)	mm	510x280x710				600x730x1100		
tamaño de unidad para	dimensión (LxDxH)	mm	600x730x1800						
instalación para pequeño			wall-mounted				floor	floor	floor
instalación para grande			floor-standing						
calentador eléctrico	entrada de alimentación	kW	2				1+1+1		
	alimentación	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3		
	paso		1						
	termostato de protección	'c	80						
depósito de agua caliente sanitaria	material del depósito interior		duplex steel 2205						
	volumen del depósito	liter	170						
	bobina SS304 para calentar		built-in						
conexión de agua	entrada de agua	inch	G1" [male]	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2" [male]	G2" [male]	
	salida a agua caliente sanitaria	inch							
	salida a calefacción	inch							
	presión máx. de funcionamiento	bar	3						
	dirección para unidad interior pequeña		downwards						
	dirección para unidad interior grande		upwards						
drenaje			without						
bomba de agua	marca		www.greenpo.cn						
	modelo		RS20/6E	RS25/8 EAB			RS25/10E		
interruptor de flujo de agua	caudal de agua nominal	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71
	caudal de agua mín.	l/s	0,35						
válvula de agua de 3 vías	tamaño	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2"	G2"	
	marca		www.cnhengsen.com						
	tipo		ball valve						
tubería de refrigerante	tubo de gas - tubo de líquido	inch	G1/2"-G1/4"	G5/8"-G3/8"	G3/4"-G1/2"		G7/8" - G1/2"		
0									
DC inverter unidad exterior			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250
alimentación eléctrica		V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3		
refrigerante			R410a / R32						
clase de etiqueta de eficiencia energética			A++						
calefacción (a A7W35)	capacidad	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
	entrada	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2
	temperatura agua	'c	15 ~ 55						
	temp. ambiente	'c	-25 ~ 43						
refrigeración (a A35W7)	capacidad	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
	entrada	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4
	temperatura del agua	'c	7 ~ 22						
	temp. ambiente	'c	15 ~ 43						
nivel de ruido [1m]		dB(A)	62	62	62	67	70	72	75
tipo de acelerador			electronic expansion valve						
compresor	modelo		DC inverter twin rotary						
	protector térmico		built-in						
ventilador	tipo		axial						
	cantidad	piece	1				2		
motor del ventilador	marca		kaibang / Junfeng						
	tipo		AC motor						
	cantidad	piece	1				2		
válvula de expansión			www.sanhuaeurope.com						
intercambiador de calor de agua	tipo		shell tube type						
	marca		www.qimleo.com						
batería exterior	número de filas		2						
	paso tubo x paso fila	mm	25 x 22						
	diámetro exterior del tubo y tipo	mm	9.52mm inner groove copper tube						
	distancia aleta	mm	2,0						
	tipo de aleta		hydrophilic aluminum, blue color						
	longitud x altura de la bobina								
protección para el invierno			compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W						
unidad	dimensión (LxDxH)	mm							
tubería de refrigerante	tubo de gas - tubo de líquido	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"		

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

unit photo



wall-mounted small indoor unit



outdoor unit

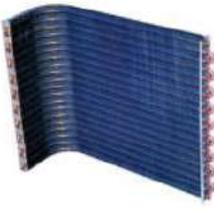


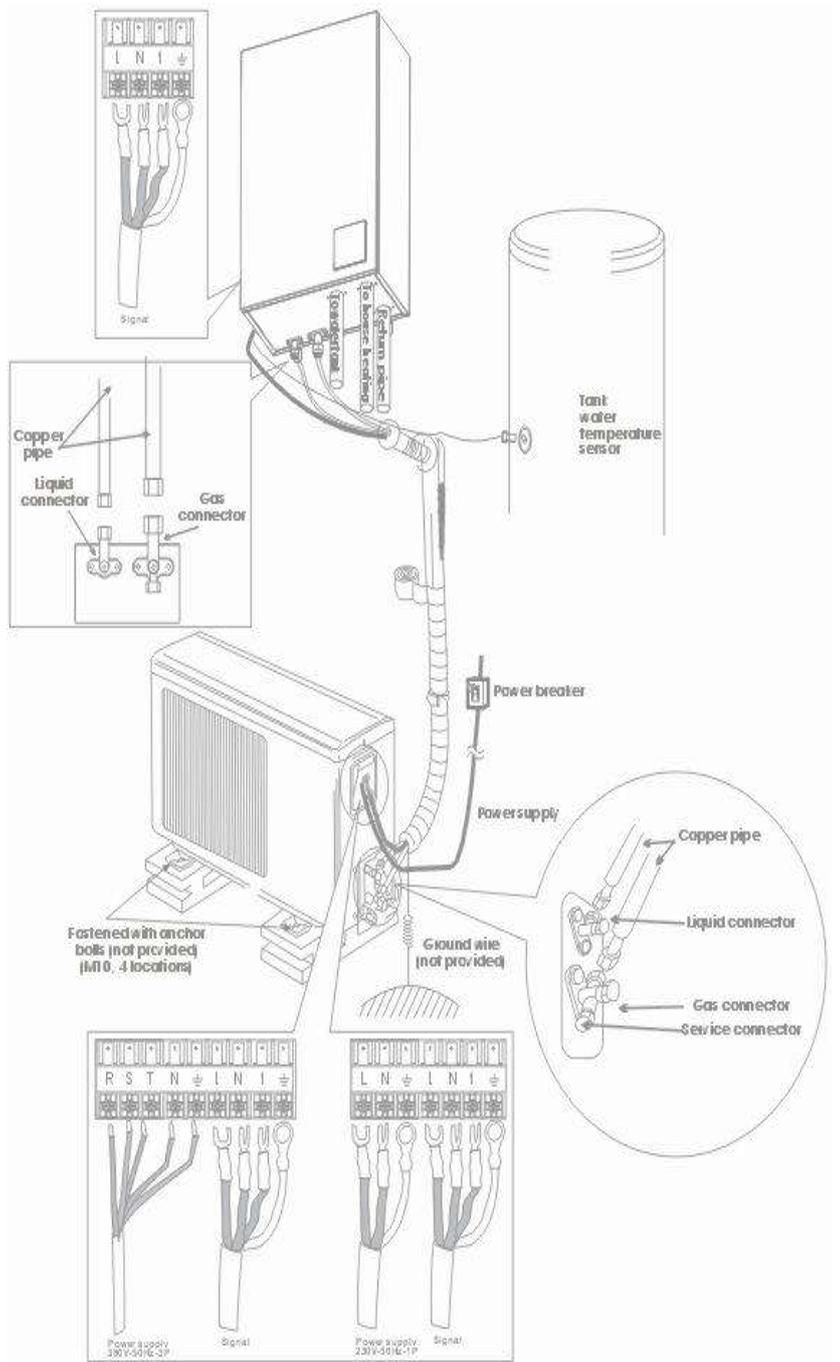
indoor unit with 180L tank



indoor unit without tank

parts list

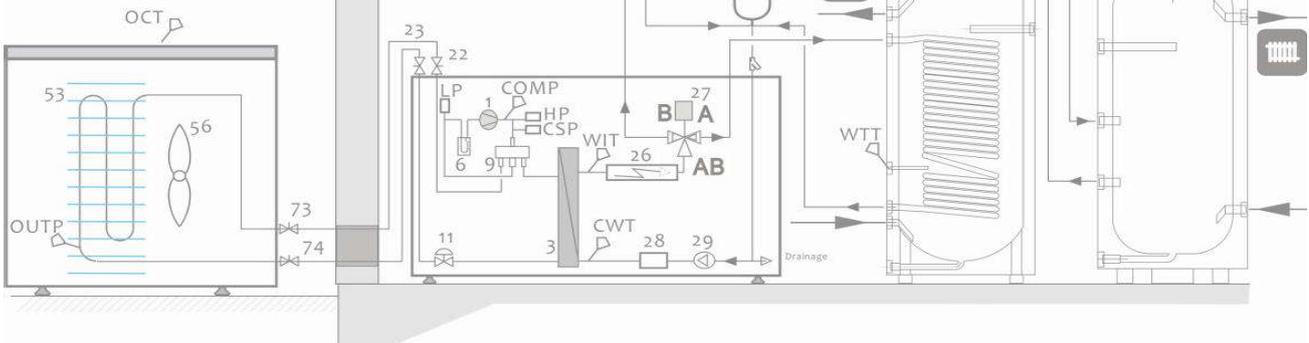
 compressor	 Shell tube heat exchanger	 evaporator	 4-way-valve	 Pressure switch
 Electronic expansion valve	 Water flow switch	 Water pump	 Evaporator bottom heater	 Compressor heater
 Electrical heater and holder	 3-way-water-valve	 Fan blade	 Motor	



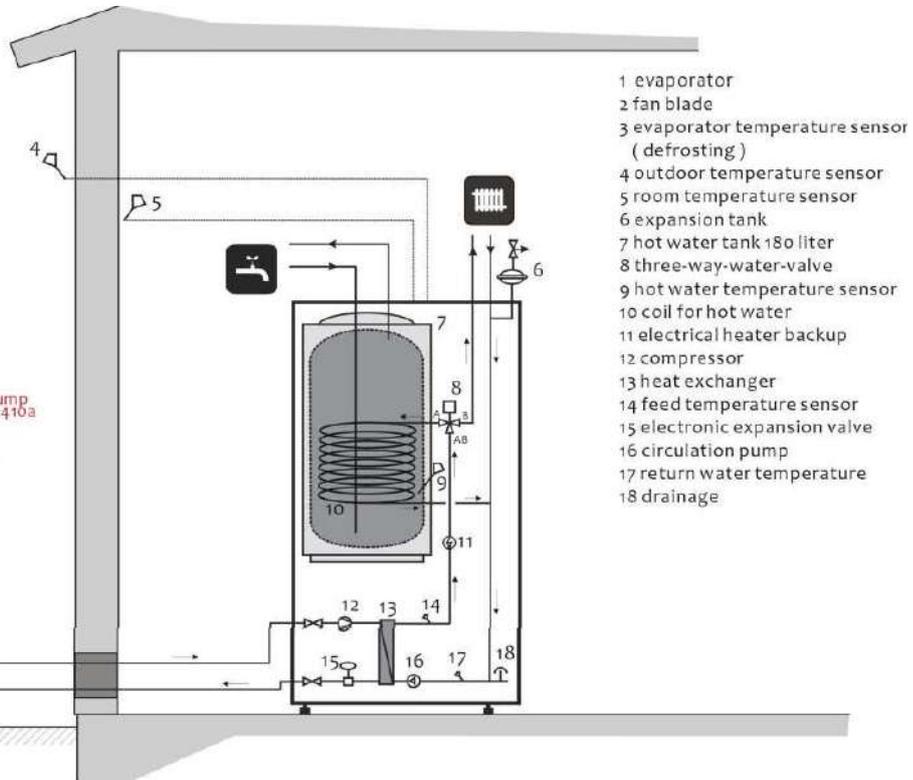
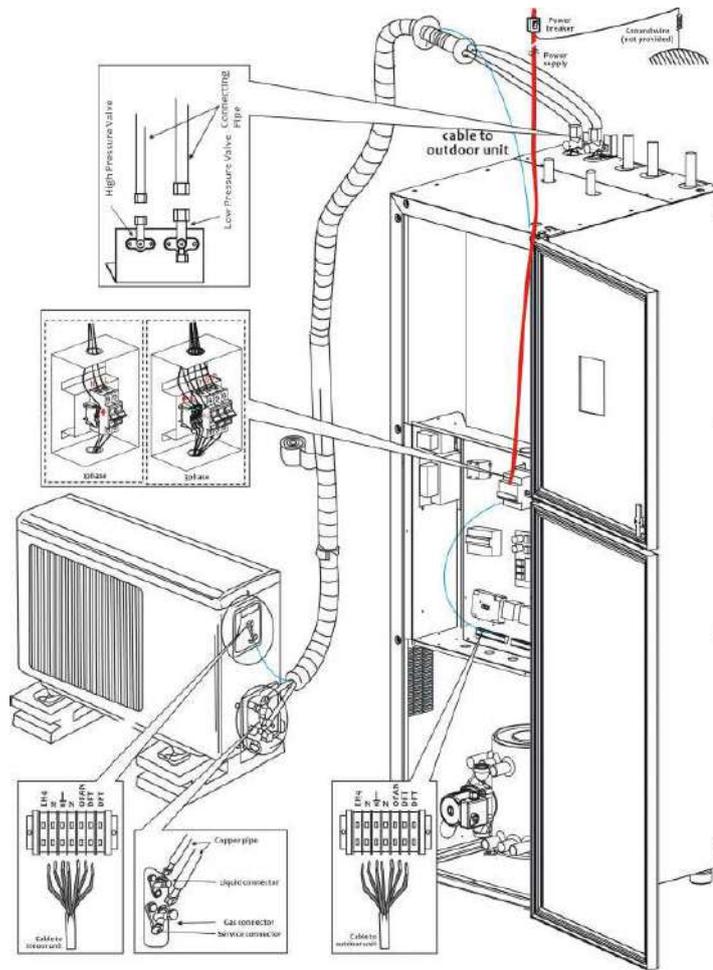
OCT: outside air temperature sensor
 OUTP: evaporator sensor
 COMP: compressor exhaust sensor
 CWT: return water sensor
 WIT: FEED water sensor

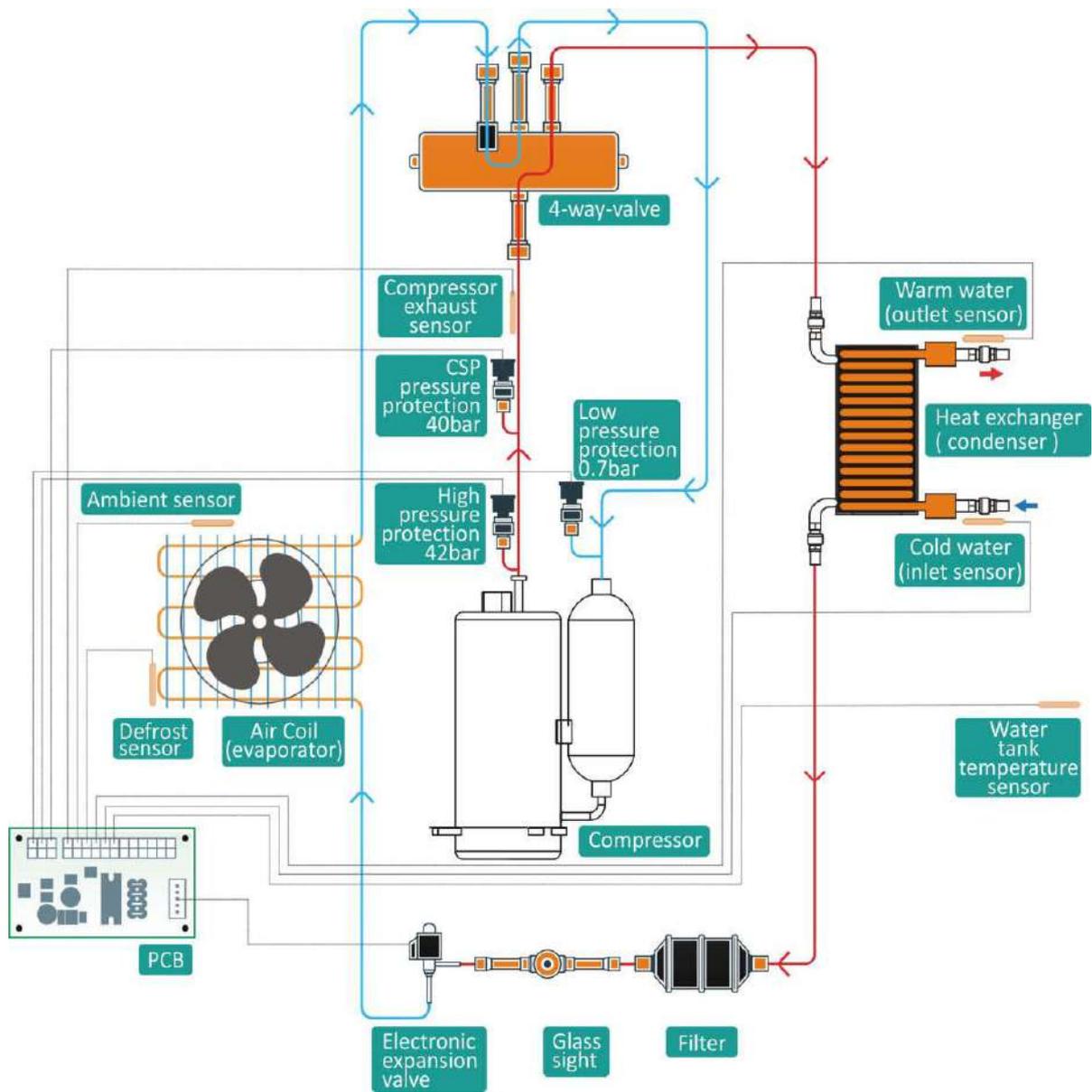
LP: low pressure protection
 HP: high pressure protection
 CSP: CSP protection

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



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





Bomba de calor aire/agua inverter EVI serie split BLN-TA

Photos					
Modelo			BLN-012TA1S	BLN-018TA1S	BLN-018TA3S
Fuente de alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50
Condición de rendimiento: Aire exterior 7°C / 6°C, Entrada / Salida de agua 30°C / 35°C					
Calefacción	Capacidad (min-max)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5	6.7 ~ 20.5
	Entrada nominal (mín-máx)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9	1.5 ~ 5.9
	SCOP		4,31	4,21	4,21
Condición de rendimiento: Aire exterior 7°C / 6°C, Entrada / Salida agua 50°C / 55°C					
Calefacción	Capacidad	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6	6.8 ~ 20.6
	Potencia nominal	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7	2.0 ~ 7.7
	SCOP		3,30	3,65	3,65
Condición de rendimiento: Aire exterior 35°C / 24°C, Entrada / Salida de agua 12°C / 7°C					
Refrigeración	Capacidad	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5	4.2 ~ 16.5
	Potencia nominal	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78	2,78
Clase energética (SCOP)	Temp. del agua de salida a		A++		
	Temperatura del agua de		A++		
Refrigerante	Tipo		R410A		
	Volumen cargado	kg	2,3	4,3	4,3
Nivel de ruido	Calefacción	dB(A)	45	48	48
	Refrigeración	dB(A)	46	49	49
Rango de temperatura de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 ~ 48		
	Calefacción	°C	-30 ~ 48		
	ACS	°C	-30 ~ 48		
Dimensiones netas (An*P*Al)		mm	1005*375*800	1077*377*1460	1077*377*1460
Dimensiones embalado (An*F*Al)		mm	1080*455*960	1150*450*1620	1150*450*1620
Peso neto/bruto		kg	66/76	125/138	125/138

Caja hidrónica			
Modelo			BLN-012/018TA
Alimentación		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Función			Heating and cooling
Rango de temperatura del agua de salida	Calefacción	°C	25 to 55
	Refrigeración	°C	7 to 25
	ACS	°C	40 to 55
Nivel de potencia acústica		dB(A)	42
Dimensiones (AnxAlxPr)		mm	465*245*750
Embalaje (AnxAlxPr)		mm	515*320*880
Peso neto/bruto		kg	49/54
Circuito de agua	Conexiones de tuberías	mm	1-1/4" male
	Volumen total de agua	L	2,5
	Tubería de desagüe	mm	9,0
	Vaso de expansión	L	5
	0	MPa	0,8
	Válvula limitadora de presión	MPa	0,6
	Cabezal de la bomba de agua	m	6
Circuito refrigerante	Lado de Liqid	mm	φ9.52
Calentador eléctrico	Tamaño	kW	3,0
	Ubicación	Disponible en el depósito de inercia	

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

Bomba de calor de piscina monobloque inverter serie YC



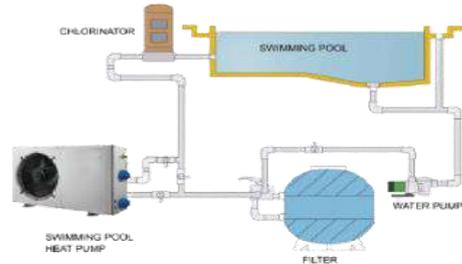
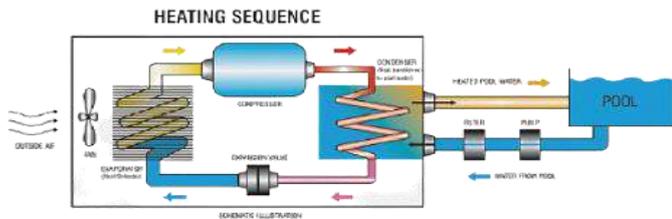
MODBUS

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Alimentación	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Potencia calorífica con aire 27°C/24°C, agua 27°C dentro, 29°C fuera						
Capacidad de calefacción (kW)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Potencia absorbida (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
Capacidad de calefacción en aire 15°C/12°C, agua 26°C entrada, 28°C salida						
Capacidad de calefacción (kW)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Potencia absorbida (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
Capacidad de refrigeración con aire 35°C/24°C, agua 29°C entrada, 27°C salida						
Capacidad de calefacción (kW)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Potencia absorbida (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
Potencia máx. de entrada (kW)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Corriente máxima (A)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.8	11.4
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Intercambiador de calor	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Dirección del flujo de aire	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Volumen de flujo de agua (m3/h)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Dimensiones netas (LxAxH)(mm)	936x385x550	936x385x550	1011x420x614	986x420x798	986x420x798	1003x374x1318
Dimensiones del embalaje (LxAxH)(mm)	1055x460x620	1055x460x620	1110x480x670	1115x490x930	1115x490x930	1090x460x1474
Rango de temperatura de trabajo (°C)	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43
Ruido (dB(A))	48	48	50	52	52	54
Peso neto (kg)	42	46	58	72	85	135
Peso bruto (kg)	48	52	65	87	100	153
Conexión de agua (mm)	50	50	50	50	50	50

Características:

- Refrigerante R410A, respetuoso con el medio ambiente
- Intercambiador de calor de titanio, resistente a la corrosión
- Protección de alta presión
- Descongelación automática
- Con interruptor de flujo de agua
- Comunicación MODBUS
- Funcionamiento totalmente automático
- La bomba de calor puede calentar y enfriar la piscina

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

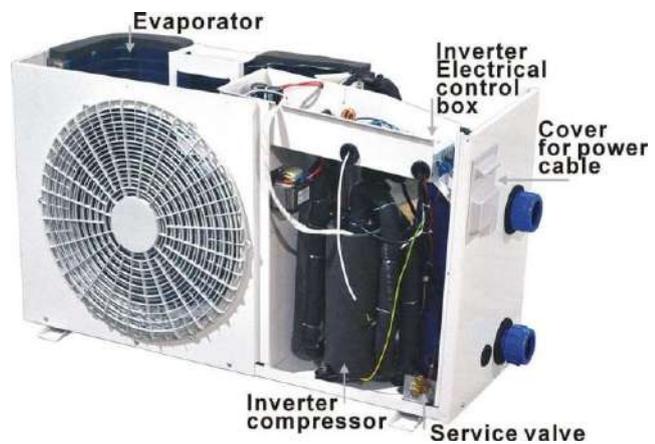


Bomba de calor de piscina monobloque inverter serie HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Volumen aconsejado de la piscina	m ³	<70	<90	<120	<200
rendimiento a la salida del agua 26°C, ambiente DB/WB 24°C / 19°C					
Capacidad de calefacción	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Potencia absorbida	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
Rendimiento a la salida del agua 26°C, ambiente 7°C					
Capacidad de calefacción	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Potencia de entrada	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Alimentación	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Estilo de compresor		twin-rotary DC inverter			
Intercambiador de calor		Titanium in PVC			
Caudal de agua	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Conexión de agua	mm	48,3			
Cantidad de ventiladores		1	2		
Dirección del ventilador		Horizontal			
Ruido	dB(A)	50	55	58	60
Tamaño neto de la unidad (L/A/H)	mm				
Tamaño de la caja (L/A/H)	mm				
Peso neto/bruto	kg				

- 1) Refrigerante: R32
- 2) con interruptor de flujo de agua
- 3) rango de temperatura ambiente: -7°C ~ 30°C
- 4) con función de descongelación
- 5) válvula de expansión eléctrica (opcional), puede ofrecer alta capacidad de calefacción y COP
- 6) Gabinete de metal galvanizado + pintura

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



Bomba de calor para piscina inverter split serie HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Volumen aconsejado de la piscina	m ³	<70	<90	<120	<200
rendimiento a la salida del agua 26°C, ambiente DB/WB 24°C / 19°C					
Capacidad de calefacción	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Potencia absorbida	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
Rendimiento a la salida del agua 26°C, ambiente 7°C					
Capacidad de calefacción	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Potencia de entrada	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Alimentación	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Estilo de compresor		twin-rotary DC inverter			
Intercambiador de calor		Titanium in PVC			
Caudal de agua	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Conexión de agua	mm	48,3			
Cantidad de ventiladores		1	2		
Dirección del ventilador		Horizontal			
Ruido	dB(A)	50	55	58	60
Tamaño neto de la unidad (L/A/H)	mm				
Tamaño de la caja (L/A/H)	mm				
Peso neto/bruto	kg				

- 1) Refrigerante: R32
- 2) con interruptor de flujo de agua
- 3) rango de temperatura ambiente: -7°C - 30°C
- 4) con función de descongelación
- 5) válvula de expansión eléctrica (opcional), puede ofrecer alta capacidad de calefacción y COP
- 6) Gabinete de metal galvanizado + pintura

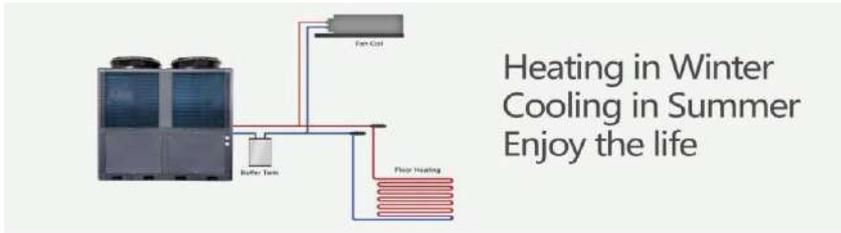
El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



Bomba de calor comercial de la serie DLN para calefacción y refrigeración

Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Alimentación	380V-415V/3/50Hz				
Capacidad de calefacción al aire 7°C/6°C, agua 30°C dentro, 35°C fuera					
Capacidad de Calefacción(KW)	45	90	170	180	330
Potencia absorbida(KW)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Capacidad de calefacción en Aire 7°C/6°C, Agua 50°C in, 55°C out					
Capacidad de calefacción (KW)	36	67	131	167	312
Potencia absorbida(KW)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Capacidad de calefacción en Aire -12°C/-14°C, Agua 50°C in, 55°C out					
Capacidad de calefacción (kW)	24	40	92	107	220
Potencia de entrada (kW)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Capacidad de refrigeración en Aire 35°C/24°C, Agua 12°C in, 7°C out					
Capacidad de refrigeración (KW)	30	60	121	140	270
Potencia de entrada(KW)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Potencia máxima de entrada (KW)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Corriente máxima (A)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Cantidad de compresores	1	2	4	2	4
Válvula de expansión	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Dirección del flujo de aire	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Volumen de flujo de agua (m³/h)	8,0	8,5	17	17	56
Caída de presión del agua	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Dimensiones(L*W*H)(mm)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Rango de temperatura de trabajo (°C)	-30~45				
Ruido(dB(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
Clase IP	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Peso neto(kg)	450	800	1600	1330	2200
Conexión de agua	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



Fan coil vertical mural

El ventilador de agua vertical HEATU es el terminal ideal para los sistemas de calefacción y refrigeración domésticos. Funciona con una bomba de calor. Requiere agua a temperaturas más bajas que un radiador, por lo que es posible obtener buenas eficiencias para la bomba de calor y ahorrar significativamente en las facturas de energía.

Modelo		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
potencia calorífica (1)	W	1500	2000	4600	6300
caudal de agua (1)	l/s	0,04	0,05	0,11	0,15
caída de presión del agua (1)	kPa	7	7	19	25
potencia de calefacción (2)	W	1000	1500	2800	3100
caudal de agua (2)	l/s	0,05	0,07	0,14	0,14
Caída de presión del agua (2)	kPa	7	7	19	25
potencia frigorífica (3)	W	750	1500	2200	3100
caudal de agua (3)	l/s	0,04	0,07	0,11	0,15
Caída de presión del agua (3)	kPa	7	9	22	28
volumen de aire (H)	m³/h	160	320	460	580
volumen de aire (L)	m³/h	50	150	200	300
ruido (H)	d(B)A	45	47	48	48
ruido (L)	d(B)A	28	29	30	32
alimentación eléctrica	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
entrada de corriente	W	16	25	34	42
entrada/salida de agua	mm	15	15	15	15
desagüe	mm	16	16	16	16
presión máxima de funcionamiento del agua	bar	10	10	10	10
dimensión neta (LxAxA)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
shipping dimension (LxWxH)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
net weight/gross weight	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

acondicionador de trabajo (1): modo de calefacción: temperatura del agua de entrada: 70°C, Δt agua 10°C, temperatura ambiente DB 20°C.

acondicionador de trabajo (2): modo de calefacción: temperatura del agua de entrada: 50°C, Δt agua 5°C, temperatura ambiente DB 20°C

acondicionador de trabajo (2): modo refrigeración: temperatura del agua de entrada: 7°C, Δt agua 5°C, temperatura ambiente DB 27°C/WB 19°C

Fan coil vertical estructura compacta y carcasa delgada (sólo 130mm)

El mejor terminal para sistemas de calefacción y refrigeración

El uso de ventilador de bajo ruido combinado con la nueva tecnología de guía de viento hace que el ruido sea menor y pueda disfrutar de un sueño confortable.

Opcional:

Válvula de agua de 2 vías montada de fábrica

Termostato para el control de la temperatura

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

