



Pompa ciepła powietrze/woda On/Off split seria HP

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400
Zasilanie	V/Hz/Ph	220/50/1						380/50/3			
Temp. otoczenia.	°C				-20~43						
<b>ogrzewania (wylot wody 35°C, powrót 30°C, temperatura powietrza zewnętrznego 7°C)</b>											
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8
Nominalna moc wejściowa	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
<b>ogrzewania (wylot wody 50°C, powrót 45°C, temperatura powietrza zewnętrznego 7°C)</b>											
Nominalna wydajność grzewcza	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1
Nominalna moc wejściowa	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
<b>ogrzewania (wylot wody 45°C, powrót 40°C, temperatura powietrza zewnętrznego -7°C)</b>											
Nominalna wydajność grzewcza	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2
Nominalna moc wejściowa	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
<b>ogrzewania (wylot wody 45°C, powrót 40°C, temperatura powietrza zewnętrznego -15°C)</b>											
Nominalna wydajność grzewcza	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0
Nominalna moc wejściowa	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
<b>układ czynnika chłodniczego</b>											
Czynnik chłodniczy		R410a									
Sprężarka	Typ	rotary					scroll				
	Ilość	1					1				
czynniki chłodniczy-woda ciepło		shell tube heat exchanger									
parownik		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum									
kontrola czynnika chłodniczego		electronic expansion valve									
<b>wentylacja parownika</b>											
ilość wentylatorów		1					2				
kierunek przepływu powietrza		side discharge									
Poziom hałasu	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75
<b>instalacja wodna</b>											
Rura łącząca	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"			G2"
Nominalny przepływ wody	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00
<b>instalacja</b>											
rozmiar jednostki wewnętrznej	mm										
waga netto jednostki wewnętrznej	kg										
rozmiar jednostki zewnętrznej	mm										
waga netto jednostki zewnętrznej	kg										

1. Urządzenia zabezpieczające:

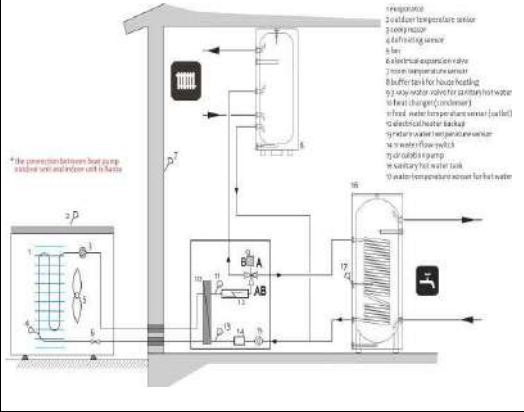
- 1) zabezpieczenie wyłącznika przepływu wody
- 2) zabezpieczenie wysokiego / niskiego ciśnienia czynnika chłodniczego
- 3) ochrona temperatury tłoczenia sprężarki ( over-heat )
2. z funkcją odszraniania: przez 4-drogowy zawór
3. z dużym parownikiem dla niskiej temperatury otoczenia -20°C
4. nie zawiera 3-drogowego zaworu wodnego wewnątrz. G1-1/4" : G1-1/2"
5. nie zawiera pompy wodnej. pompa wodna klasy A dla 5KW-9KW, Klasa A pompa wody dla 14kW-20kW, 0 klasa A pompa wody dla 25kW-45kW
6. grzałka elektryczna tylna

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

unit photo



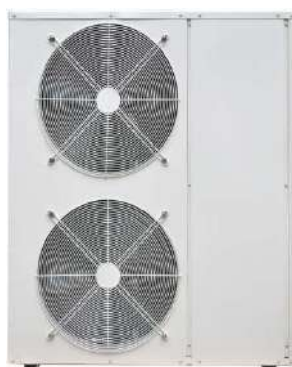
installation plan



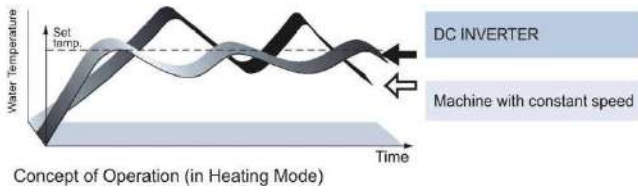
Pompa ciepła powietrze-woda inwerter monoblok seria HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450		
zasilanie	V/Hz/Ph	220/50/1				380/50/3					
funkcja pracy		heating & cooling & hot water									
max. Amp	A										
zakres temperatur otoczenia	°C	-25 ~ 45									
materiał obudowy jednostki zewnętrznej		Galvanized sheet + painting									
grzałka elektryczna	kW	2 ( for 220V-50Hz-1phase )				1+1+1 ( for 380V-50Hz-3phase )					
grzałka sprężarki, podgrzewanie dna parownika	W	built-in, each heater is 40W									
podłączenie wody	dopływ i odpływ wody	inch	G1"			G1-1/4"			G1-1/2"	G2"	
	maks. ciśnienie robocze	bar	3								
drenaż		without									
pompa wodna	marka	GreenPro							not install		
	typ	rated-A									
	model	RS25/6E		RS25/8E		RS25/10E					
	objętość przepływu wody	l/s	0,35	0,48	0,7	0,85	1,67	2,05			
wymiennik ciepła po stronie wodnej		shell tube type									
przełącznik przepływu wody		built-in									
manometr ciśnienia wody		built-in									
czynnik chłodniczy		R32 / R410a									
ogrzewanie w temperaturze (otoczenie 7°C, wylot wody 35°C).	wydajność grzewcza	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	
	wejście	kW	1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2	
	maksymalna temperatura wody	°C	55								
chłodzenie przy (otoczeniu 35°C, wylocie wody 7°C)	wydajność	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	
	wejście	kW	1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	
	min temperatura wody	°C	7								
poziom hałas [ 1m ]	dB(A)	62		67	67	67	70	72	75		
typ przepustnicy		electronic expansion valve									
sprężarka	model	DC inverter									
	typ	twin rotary									
	marka	GMCC									
silnik wentylatora	typ	AC motor									
	ilość	piece	1			2					
węzownica zewnętrzna	liczba rzędów		2								
	skok rury x skok rzędu		25 x 22								
	średnica zewnętrzna rury i typ		9.52mm & inner groove copper tube								
	odległość między płetwami	mm	2,0								
	typ lamelki		hydrophilic aluminum, blue color								
	długość cewki x wysokość										
liczba obwodów											
jednostka	wymiar (LxDxH)										

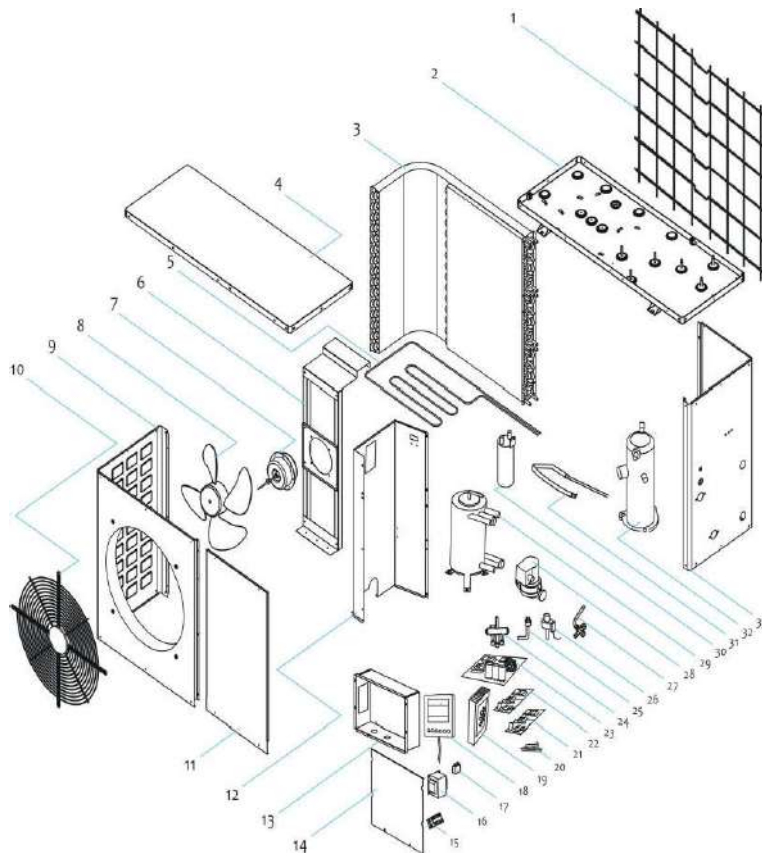
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



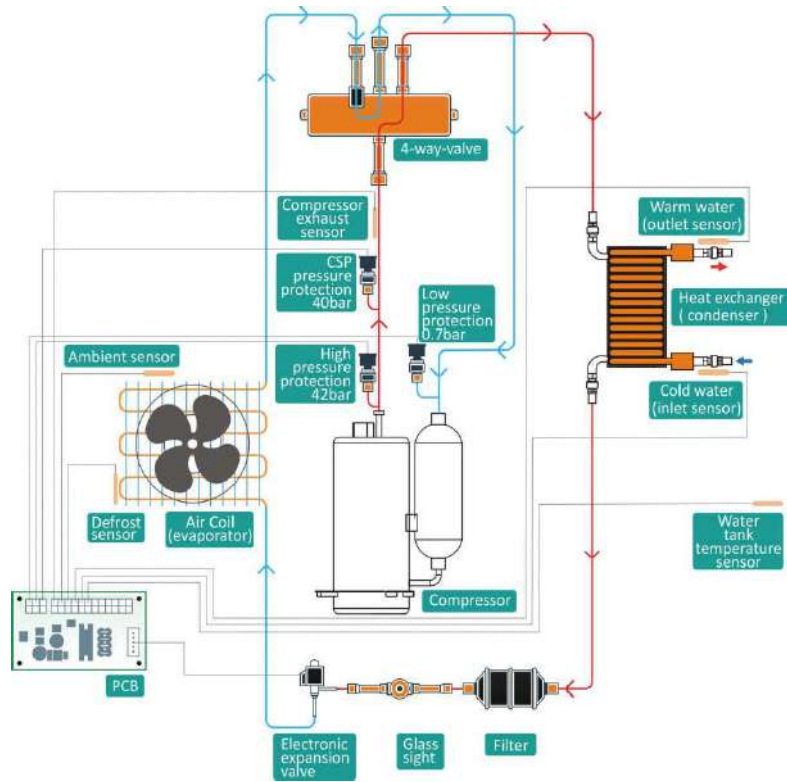
## DC inverter compressor



## explored view



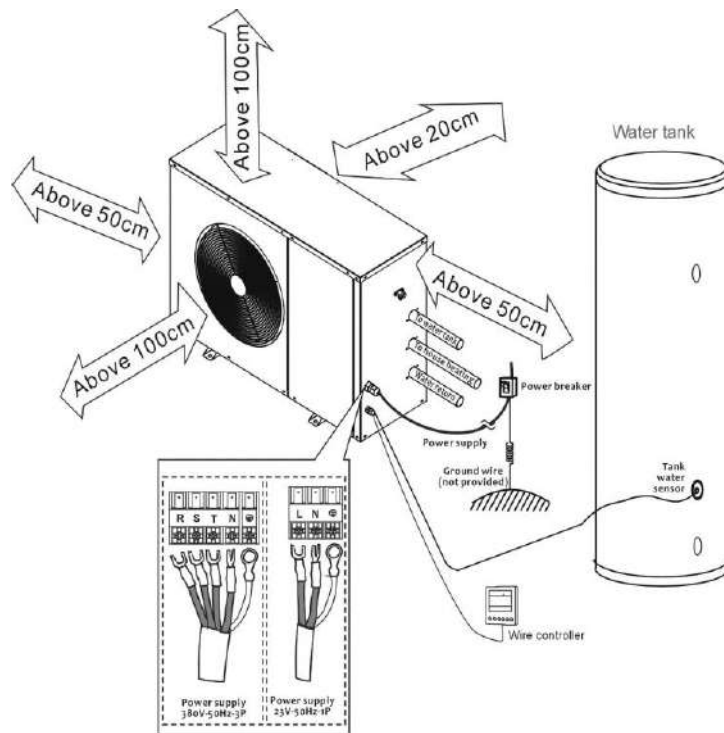
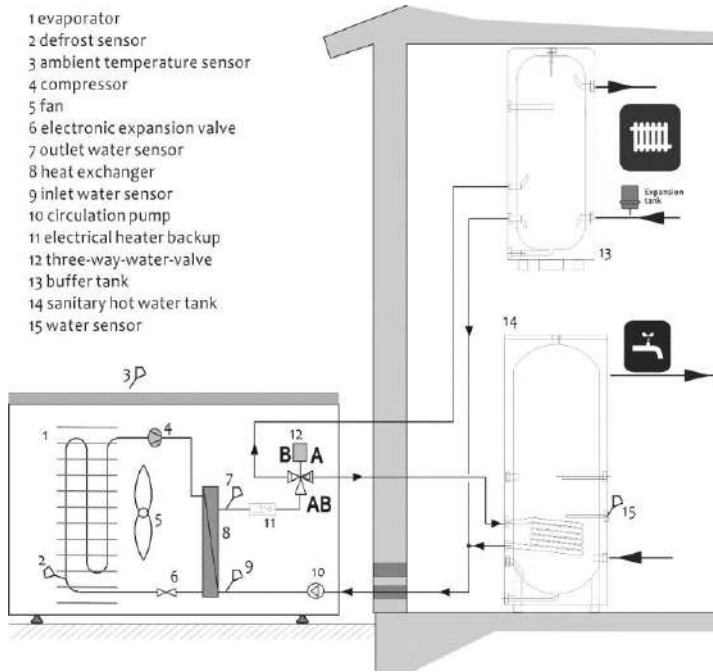
refrigerant system



				
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

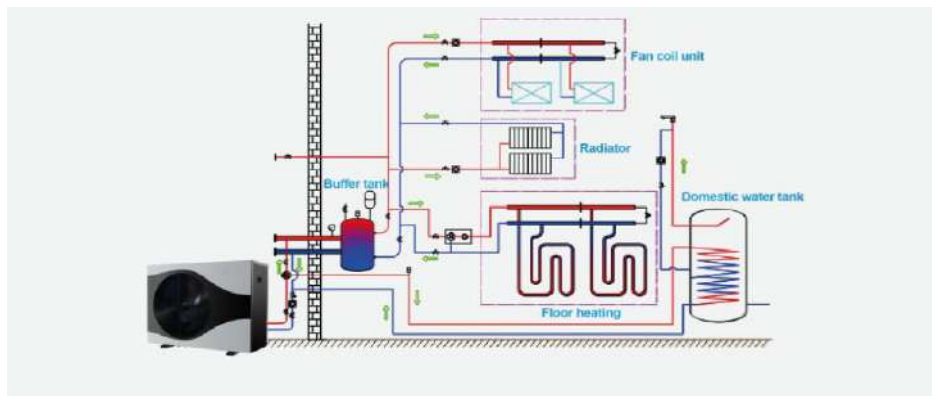


Pompa ciepła powietrze-woda inwerter EVI monoblok seria BLN-TB



Model :			BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Zasilanie		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
Nominalne ogrzewanie (maks.) (A7/6°C, W30/35°C)	Wydajność grzewcza	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)
	Wejście mocy	kW	2,29	3,06	3,06	3,99	3,99	5,10
Ogrzewanie nominalne (maks.) (A7/6°C, W47/55°C)	COP	W/W	4,62	4,72	4,72	4,70	4,70	4,77
	Wydajność grzewcza	kW	9,47	13,89	13,89	16,90	16,90	24,29
Chłodzenie nominalne (maks.) (A35/24°C, W12/7°C)	Wejście mocy	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
Poziom ERP (Temperatura wody na wyjściu przy 35°C)	Wydajność chłodnicza	kW	8,34	13,24	13,24	15,88	15,88	20,89
	Wejście mocy	kW	2,66	4,12	4,12	4,99	4,99	6,70
Poziom ERP (Temperatura wody na wyjściu przy 55°C)	EER	W/W	3,14	3,21	3,21	3,18	3,18	3,12
Poziom ERP (Temperatura wody na wyjściu przy 35°C)		/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Poziom ERP (Temperatura wody na wyjściu przy 55°C)		/	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Wejściowa moc znamionowa		kW	3,83	5,97	5,97	7,24	7,24	9,38
Znamionowy prąd wejściowy		A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30
Czynnik chłodniczy		/	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Znamionowy przepływ wody		m3/h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20
Ilość wentylatorów		/	1	1	1	2	2	2,00
Typ silnika wentylatora		/	DC inverter					
Sprężarka		/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI					
Pompa obiegowa		/	Inverter type / Built-in					
Klasa IP		/	IPX4					
Ciśnienie akustyczne w odległości 1m		dB(A)	51	52	52	54	54	55,00
Maksymalna temperatura wody na wylocie		°C	60	60	60	60	60	60,00
Podłączenie rurociągów wodnych		/	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")
Spadek ciśnienia przy znamionowym przepływie wody		kPa	27	30	30	32	32	32,00
Zakres temperatur roboczych (tryb ogrzewania)		°C	-30-45					
Zakres temperatury pracy (tryb chłodzenia)		°C	16-45					
Wymiary bez opakowania (LxDxH)		mm	1100x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1050x420x1250	1050x420x1250	1050x420x1250
Wymiary w opakowaniu (LxDxH)		mm	1150x580x1000	1150x580x1000	1150x580x1000	1100x480x1400	1100x480x1400	1100x480x1400
Waga bez opakowania		kg	107	125	125	155	155	174
Waga po spakowaniu		kg	119	140	140	175	175	194

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

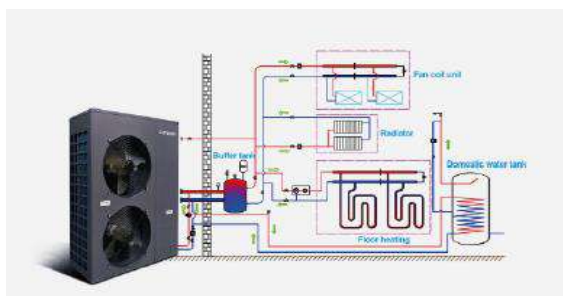


Pompa ciepła powietrze-woda inwerter EVI monoblok seria BLN-TA

Model :		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3		
Zasilanie	V/Ph/Hz	220~240/1/50					380~415/3/50					
Warunki działania: Powietrze zewnętrzne 7°C/6°C, woda wlotowa/wydotowa 30°C/35°C												
Ogrzewanie	Wydajność	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	14.5~36.3	
	Wejście znamionowe	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	3.8~7.6	
	SCOP			4.29	4.31	4.26	4.21	4.31	4.26	4.21	4.20	
Warunki działania: Powietrze zewnętrzne 7°C/6°C, Woda wlotowa/wydotowa 50°C/55°C												
Ogrzewanie	Wydajność	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	14.7~36.6	
	Wejście znamionowe	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	4.9~9.9	
	SCOP			3.36	3.30	3.32	3.65	3.30	3.32	3.65	3.52	
Warunki działania: Powietrze zewnętrzne 35°C/24°C, Woda wlotowa/wydotowa 12°C/7°C												
Chłodzenie	Wydajność	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	6.2~24.5	
	Wejście znamionowe	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	5.1~11.4	
	EER			2.82	2.77	2.86	2.98	2.77	2.86	2.98	2.83	
Klasa energetyczna (SCOP)		Temperatura wody na wyjściu przy Temp. wody na wlocie przy 55°C		A++								
Czynnik chłodniczy		Typ		R32								
Objętość ładunku	Objętość ładunku	Kg		1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
	Ogrzewanie	dB(A)		45	45	48	48	45	48	48	50	50
Poziom hałasu	Chłodzenie	dB(A)		46	46	49	49	46	49	49	51	51
	Objętość przepływu wody	m <sup>3</sup> /h		1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	5.0
Połączenia rurowe wody		mm		DN 25 Male			DN 32 Male	DN 25 Male	DN 25 Male	DN 32 Male	DN 32 Male	DN 40 Male
Zakres temperatur roboczych	Chłodzenie	°C		5~48								
	Ogrzewanie	°C		~30~48								
	CWU	°C		~30~48								
Wymiary netto ( WxDxH )		mm		1005x375x800	1025x380x1320	1077x377x1460	1005x375x800	1025x380x1320	1077x377x1460	1127x427x1560		
Wymiary w opakowaniu ( WxDxH )		mm		1080x455x960	1076x440x1460	1150x450x1620	1080x455x960	1076x440x1460	1150x450x1620	1150x500x1720		
Waga netto/brutto		kg		70/80	75/85	125/140	162/178	75/85	125/140	162/178	160/178	200/218

- Cechy:  
 Klasa energetyczna: A++  
 Ogrzewanie + Chłodzenie + CWU  
 Sprężarka i silnik wentylatora z pełnym inwerterem DC  
 -30°C inwerter EVI  
 Inteligentne sterowanie WIFI  
 Czynnik chłodniczy R32, przyjazny dla środowiska  
 Temperatura wody na wyjściu do 60°C

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.





Inwerterowa EVI pompa ciepła powietrze-woda serii split HP

			KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei	
zasilanie	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3			
funkcja obsługi	heating & cooling & sanitary hot water									
funkcja	ogrzewanie pomieszczeń	'c	15 ~ 50							
	chłodzenie pomieszczeń	'c	7 ~ 22							
	ciepła woda sanitarna	'c	35 ~ 50							
max. Amp [sprężarka+ogrzewacz]	A		10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5	
poziom hałasu [ 1m ]	dB(A)		40							
wielkość urządzenia dla	wymiar (LxDxH)	mm	510x280x710				600x730x1100			
wielkość jednostki dla dużych	wymiar (LxDxH)	mm	600x730x1800							
instalacja dla małych			wall-mounted			floor	floor	floor	floor	
instalacja dla dużych			floor-standing							
nagrzewnica elektryczna	wejście zasilania	kW	2				1+1+1			
	zasilanie	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3			
	krok		1							
	termostat zabezpieczający	'c	80							
zbiornik sanitarny na ciepłą wodę	material zbiornika wewnętrznego		duplex steel 2205							
	objętość zbiornika	liter	170							
	węzownica SS304 do ogrzewania		built-in							
przyłącze wody	wlot wody	inch	G1" [male]	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2" [male]	G2" [male]		
	wylot do ciepłej wody sanitarnej	inch								
	wylot do ogrzewania	inch								
	max. ciśnienie robocze	bar	3							
	kierunek dla małej jednostki		downwards							
drenaż	kierunek dla dużej jednostki		upwards							
			without							
pompa wodna	marka		<a href="http://www.greenpo.cn">www.greenpo.cn</a>							
	model		RS20/6E	RS25/8 EAB			RS25/10E			
przełącznik przepływu wody	nominalny przepływ wody	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71	
	min. objętość przepływu wody	l/s	0,35							
zawór 3-drogowy do wody	rozmiar	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2"	G2"		
	marka		<a href="http://www.cnhengsen.com">www.cnhengsen.com</a>							
	typ		ball valve							
rura czynnika chłodniczego	przewód gazowy - przewód	inch	G1/2"-G1/4"	G5/8"-G3/8"	G3/4"-G1/2"		G7/8" - G1/2"			
0										
Inwerter DC Jednostka zewnętrzna			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250	
zasilanie	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3			
czynnik chłodniczy	R410a / R32									
klasa etykiet efektywności energetycznej	A++									
ogrzewanie (przy A7W35)	pojemność	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	
	wejście	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2	
	temperatura wody	'c	15 ~ 55							
	zakres temp. otoczenia	'c	-25 ~ 43							
chłodzenie (przy A35W7)	wydajność	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	
	wejście	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4	
	temperatura wody	'c	7 ~ 22							
	Zakres temp. otoczenia	'c	15 ~ 43							
poziom hałasu [ 1m ]	dB(A)		62	62	62	67	70	72	75	
typ przepustnicy	electronic expansion valve									
sprężarka	model		DC inverter twin rotary							
	ochraniacz termiczny		built-in							
wentylator	typ		axial							
	ilość	piece	1						2	
silnik wentylatora	marka		kaibang / Junfeng							
	typ		AC motor							
	ilość	piece	1						2	
elektryczny zawór rozprężny	1		<a href="http://www.sanhuaeurope.com">www.sanhuaeurope.com</a>							
wodny wymiennik ciepła	typ		shell tube type							
	marka		<a href="http://www.qimleo.com">www.qimleo.com</a>							
węzownica zewnętrzna	liczba rzędów		2							
	skok rury x skok rzędu	mm	25 x 22							
	średnica zewnętrzna rury i typ	mm	9.52mm inner groove copper tube							
	odległość między płetwami	mm	2,0							
	typ lamelki		hydrophilic aluminum, blue color							
ochrona na zimę	długość węży x wysokość									
ochrona na zimę			compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W							
urządzenie	wymiar (LxDxH)	mm								
rura czynnika chłodniczego	rura gazowa - rura cieczowa	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"			

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

unit photo



wall-mounted small indoor unit



outdoor unit



indoor unit with 180L tank

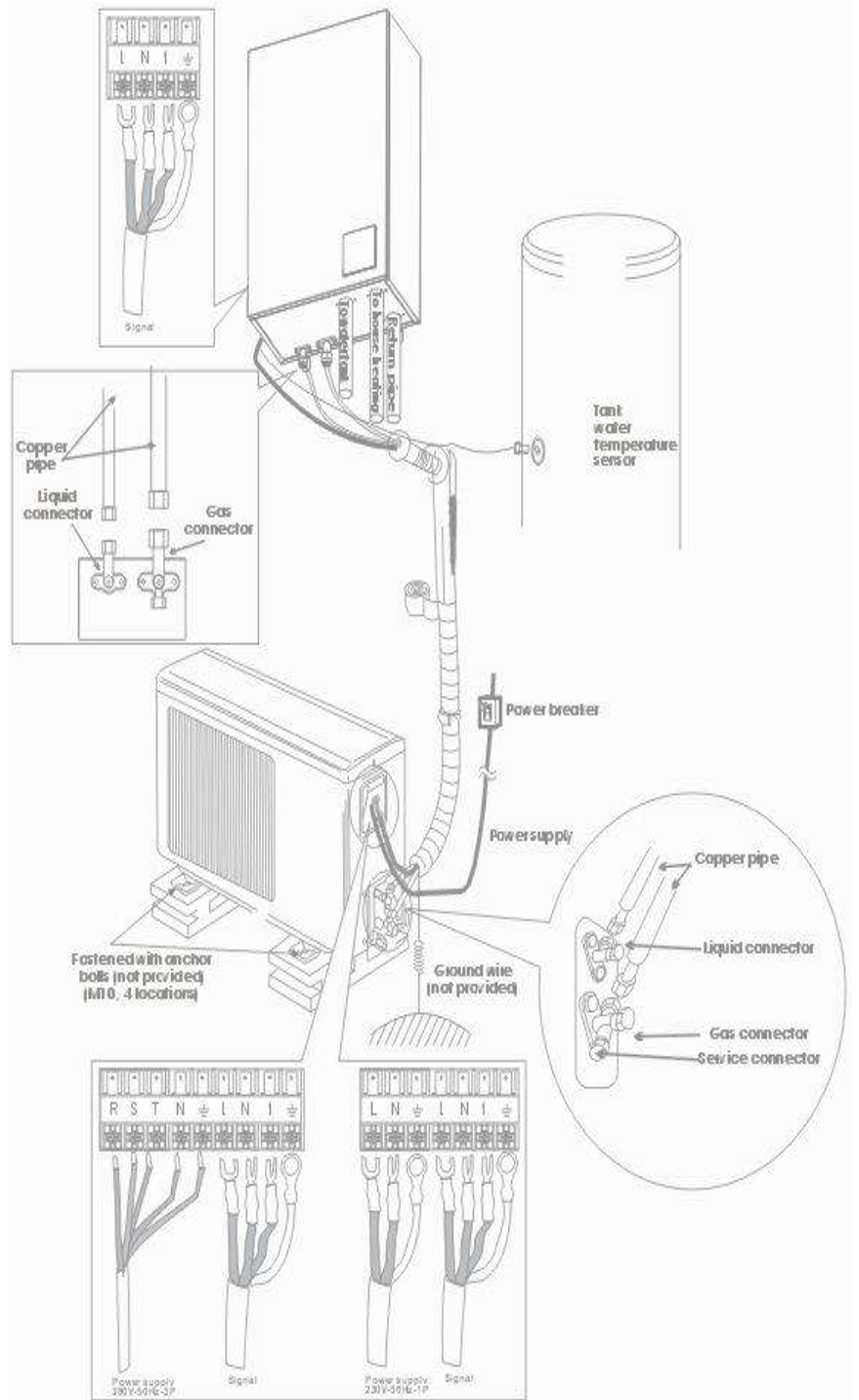


indoor unit without tank

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	

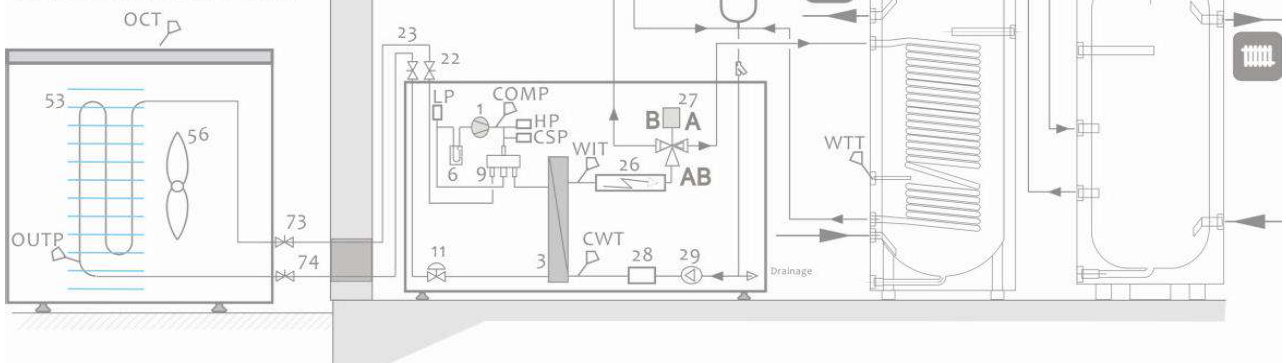
**installation for small indoor unit**



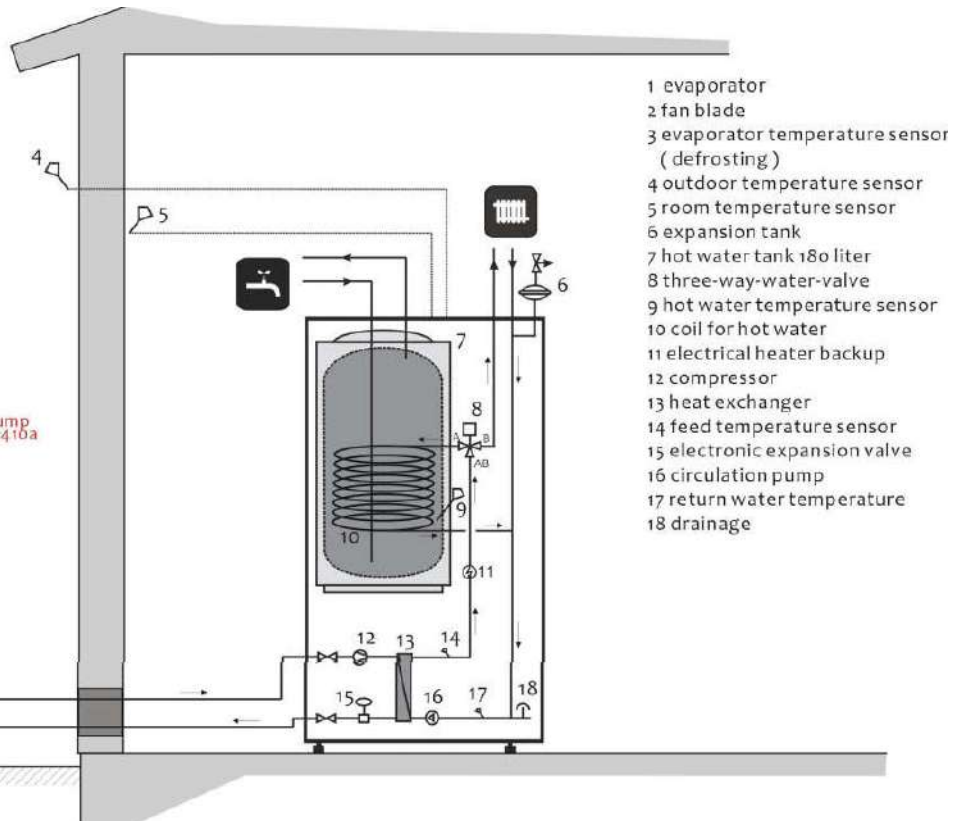
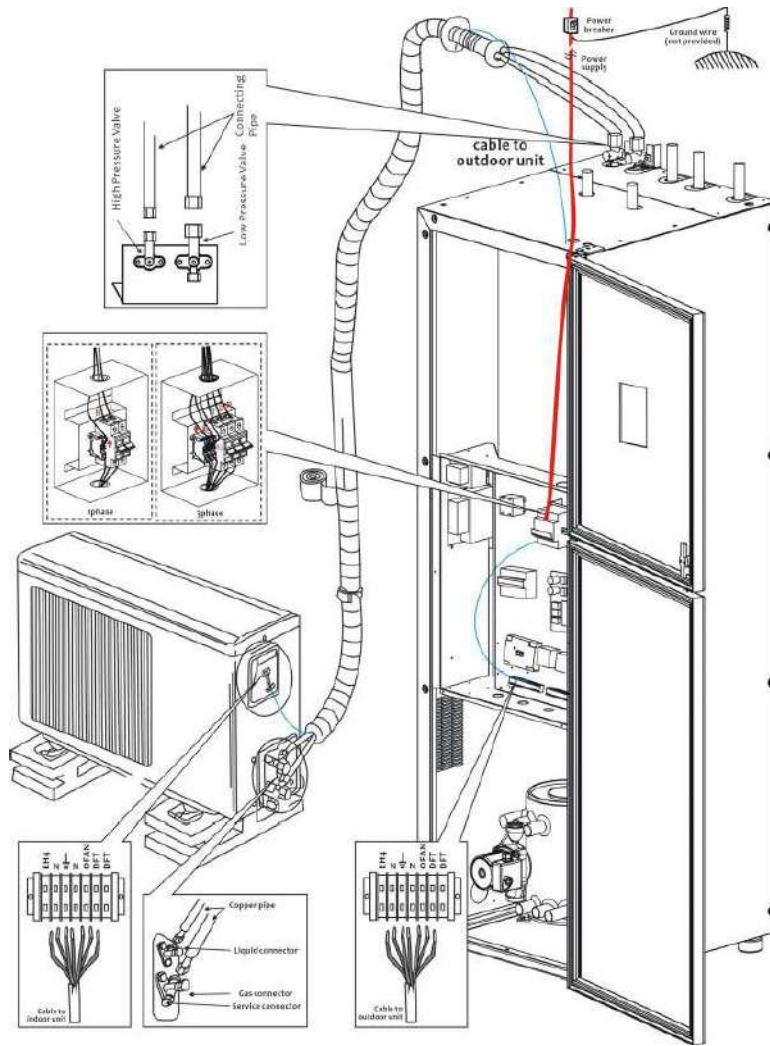
OCT: outside air temperature sensor  
 OUTP: evaporator sensor  
 COMP: compressor exhaust sensor  
 CWT: return water sensor  
 WIT: FEED water sensor

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

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

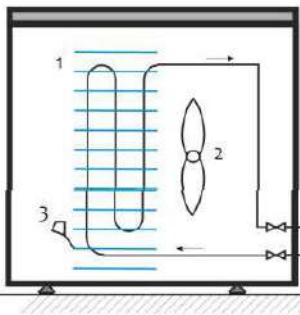


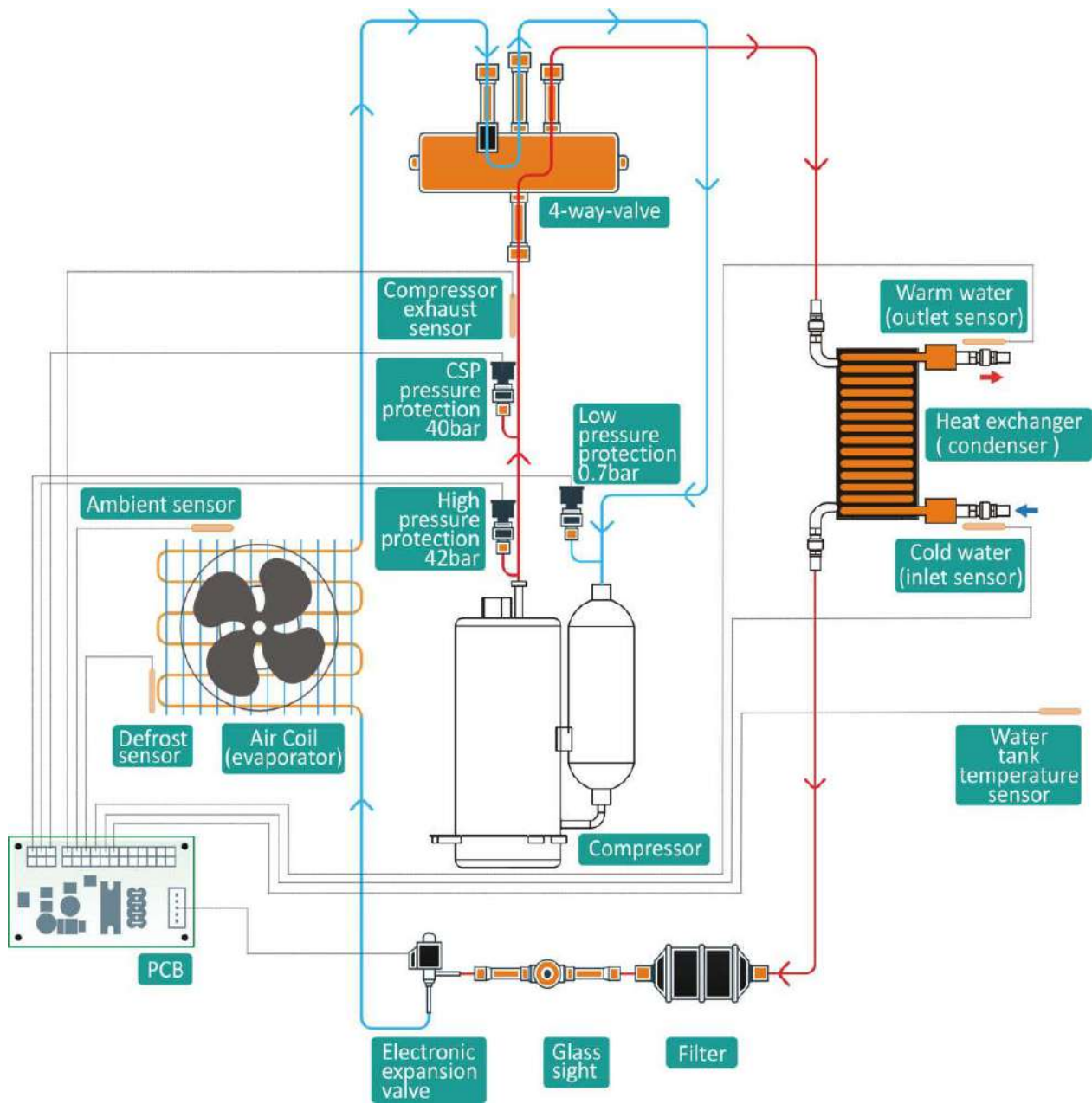
**Installation for big indoor unit (with 180L tank inside)**





- 1 evaporator
- 2 fan blade
- 3 evaporator temperature sensor (defrosting)
- 4 outdoor temperature sensor
- 5 room temperature sensor
- 6 expansion tank
- 7 hot water tank 180 liter
- 8 three-way-water-valve
- 9 hot water temperature sensor
- 10 coil for hot water
- 11 electrical heater backup
- 12 compressor
- 13 heat exchanger
- 14 feed temperature sensor
- 15 electronic expansion valve
- 16 circulation pump
- 17 return water temperature
- 18 drainage


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





## Inwerterowa EVI pompa ciepła powietrze-woda serii split BLN-TA

Photos				
Model			<b>BLN-012TA1S</b>	<b>BLN-018TA1S</b>
Zasilacz		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Warunek wydajności: Powietrze zewnętrzne 7°C / 6°C, Woda wlotowa / wylotowa 30°C / 35°C				
Ogrzewanie	Wydajność (min-max)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5
	Wejście znamionowe(min-SCOP)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9
			4,31	4,21
Warunek wydajności: Powietrze zewnętrzne 7°C / 6°C, Woda wlotowa / wylotowa 50°C / 55°C				
Ogrzewanie	Wydajność	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6
	Wejście znamionowe	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7
			3,30	3,65
Warunek wydajności: Powietrze zewnętrzne 35°C / 24°C, Wlot / Wylot wody 12°C / 7°C				
Chłodzenie	Wydajność	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5
	Wejście znamionowe	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78
Klasa energetyczna (SCOP)	Temperatura wody na wyjściu		A++	
	Temp. wody na wylocie przy		A++	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	
	Objętość ładunku	kg	2,3	4,3
Poziom hałasu	Ogrzewanie	dB(A)	45	48
	Chłodzenie	dB(A)	46	49
Zakres temperatury pracy	Chłodzenie	°C	-5 ~ 48	
	Ogrzewanie	°C	-30 ~ 48	
	CWU	°C	-30 ~ 48	
Wymiary netto (W*D*H)		mm	1005*375*800	1077*377*1460
Wymiary w opakowaniu (W*D*H)		mm	1080*455*960	1150*450*1620
Waga netto/brutto		kg	66/76	125/138

Hydronic Box			
Model			<b>BLN-012/018TA</b>
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Funkcja			
Zakres temperatury wody na wyjściu	Ogrzewanie pomieszczeń	°C	25 to 55
	Chłodzenie pomieszczeń	°C	7 to 25
	CWU	°C	40 to 55
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	42
Wymiary (WxHxD)		mm	465*245*750
Opakowanie (WxHxD)		mm	515*320*880
Waga netto/brutto		kg	49/54
Obieg wody	Przyłącza rurowe	mm	1-1/4" male
	Całkowita objętość wody	L	2,5
	Rura spustowa	mm	9,0
	Zbiornik wyrównawczy	L	5
	0	MPa	0,8
	Zawór bezpieczeństwa	MPa	0,6
	Głowica pompy wodnej	m	6
Obieg czynnika chłodniczego	Strona cieczowa	mm	φ9.52
Grzałka elektryczna	Wielkość	kW	3,0
	Lokalizacja		Dostępne w zbiorniku buforowym

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



## Inwerter basenowej pompy ciepła monoblok serii YC



MODBUS

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Zasilanie	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Wydajność grzewcza przy temperaturze powietrza 27°C/24°C, wody 27°C wlotu, 29°C wylotu						
Wydajność grzewcza (kW)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Moc wejściowa (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
Wydajność grzewcza przy temperaturze powietrza 15°C/12°C, woda 26°C wlotu, 28°C wylotu						
Wydajność grzewcza (kW)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Moc wejściowa (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
Wydajność chłodnicza przy temperaturze powietrza 35°C/24°C, woda 29°C wlotu, 27°C wylotu						
Wydajność grzewcza (kW)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Moc wejściowa (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
Maks. moc wejściowa (kW)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Maks. prąd (A)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.8	11.4
Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wymiennik ciepła	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Kierunek przepływu powietrza	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Objętość przepływu wody (m3/h)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Wymiary netto (L×W×H)(mm)	936×385×550	936×385×550	1011×420×614	986×420×798	986×420×798	1003×374×1318
Wymiary opakowania (L×W×H)(mm)	1055×460×620	1055×460×620	1110×480×670	1115×490×930	1115×490×930	1090×460×1474
Zakres temperatury pracy (°C)	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43
Hałas (dB(A))	48	48	50	52	52	54
Waga netto (kg)	42	46	58	72	85	135
Waga brutto (kg)	48	52	65	87	100	153
Przylącze wody (mm)	50	50	50	50	50	50

### Cechy:

R410A czynnik chłodniczy, przyjazny dla środowiska

Tytanowy wymiennik ciepła, odporność na korozję

Wysokie ciśnienie ochrony

Defrost automatycznie

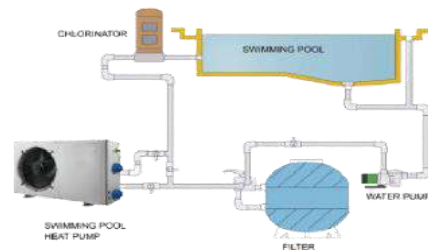
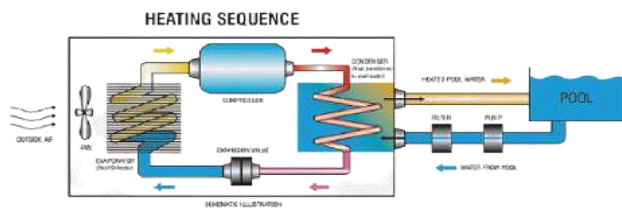
Z przełącznikiem przepływu wody

Komunikacja MODBUS

Praca w pełni automatyczna

Pompa ciepła może ogrzewać i chłodzić basen

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

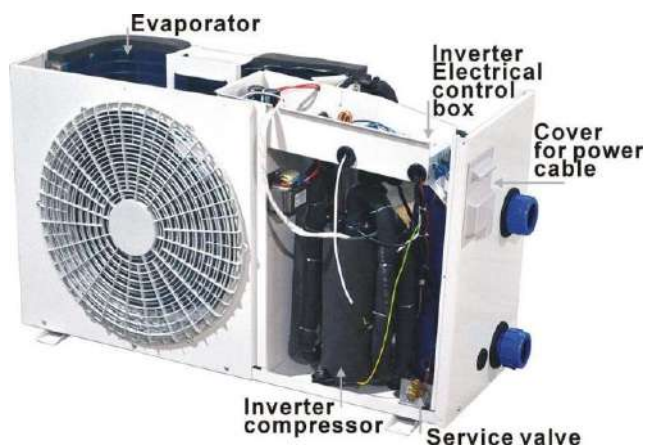


## Inwerter basenowej pompy ciepła monoblok serii HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Zalecana pojemność basenu	m <sup>3</sup>	<70	<90	<120	<200
wydajność na wyjściu wody 26°C, otoczenie DB/WB 24°C./19°C					
Wydajność grzewcza	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Moc wejściowa	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
wydajność na wyjściu wody 26°C, otoczenie 7°C					
Wydajność grzewcza	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Wejście zasilania	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Zasilanie	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Styl sprężarki		twin-rotary DC inverter			
Wymiennik ciepła		Titanium in PVC			
Objętość przepływu wody	m <sup>3</sup> /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Podłączenie wody	mm	48,3			
Ilość wentylatorów		1	2		
Kierunek wentylatora		Horizontal			
Hałas	dB(A)	50	55	58	60
Wielkość urządzenia netto (dł./szer./wys.)	mm				
Rozmiar kartonu (dł./szer./wys.)	mm				
Waga netto/brutto	kg				

- 1) czynnik chłodniczy: R32
- 2) z przełącznikiem przepływu wody
- 3) zakres temperatury otoczenia: -7°C ~ 30°C
- 4) z funkcją odszraniania
- 5) elektryczny zawór rozprężny (opcja), może zaoferować wysoką wydajność grzewczą i COP
- 6) Galwanizowana metalowa obudowa + malowanie

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.








### Inwerterowa basenowa pompa ciepła typu split serii HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Zalecana pojemność basenu	m <sup>3</sup>	<70	<90	<120	<200
wydajność na wyjściu wody 26°C, otoczenie DB/WB 24°C / 19°C					
Wydajność grzewcza	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Moc wejściowa	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
wydajność na wyjściu wody 26°C, otoczenie 7°C					
Wydajność grzewcza	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Wejście zasilania	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Zasilanie	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Styl sprężarki		twin-rotary DC inverter			
Wymiennik ciepła		Titanium in PVC			
Objętość przepływu wody	m <sup>3</sup> /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Podłączenie wody	mm	48,3			
Ilość wentylatorów		1	2		
Kierunek wentylatora		Horizontal			
Hałas	dB(A)	50	55	58	60
Wielkość urządzenia netto (dł./szer./wys.)	mm				
Rozmiar kartonu (dł./szer./wys.)	mm				
Waga netto/brutto	kg				

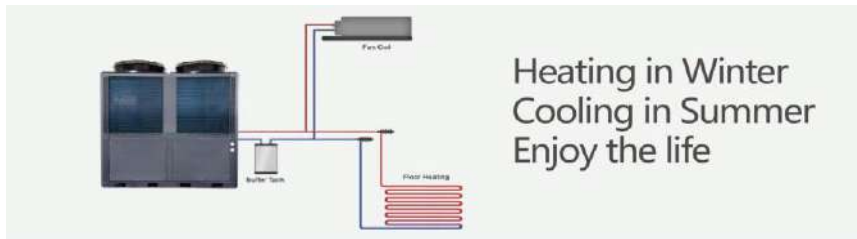
- 1) czynnik chłodniczy: R32
- 2) z przełącznikiem przepływu wody
- 3) zakres temperatury otoczenia: -7°C ~ 30°C
- 4) z funkcją odszraniania
- 5) elektryczny zawór rozprężny (opcja), może zaferować wysoką wydajność grzewczą i COP
- 6) Galwanizowana metalowa obudowa + malowanie

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Zasilanie	380V-415V/3/50Hz				
Wydajność grzewcza przy powietrzu 7°C/6°C, woda 30°C w, 35°C na zewnątrz					
Wydajność grzewcza(KW)	45	90	170	180	330
Wejście mocy (KW)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Wydajność grzewcza przy powietrzu 7°C/6°C, woda 50°C w, 55°C na zewnątrz					
Wydajność grzewcza(KW)	36	67	131	167	312
Wejście mocy (KW)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Wydajność grzewcza przy Powietrze -12°C/-14°C, Woda 50°C w, 55°C out					
Wydajność grzewcza (kW)	24	40	92	107	220
Wejście mocy (kW)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Wydajność chłodnicza przy Powietrze 35°C/24°C, Woda 12°C w, 7°C na zewnątrz					
Wydajność chłodnicza (KW)	30	60	121	140	270
Wejście mocy (KW)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Maks. moc wejściowa(KW)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Max Current (A)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Ilość sprężarek	1	2	4	2	4
Zawór rozprężny	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Kierunek przepływu powietrza	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Objętość przepływu wody (m³/h)	8,0	8,5	17	17	56
Spadek ciśnienia wody	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Wymiary (L*W*H) (mm)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Zakres temperatur pracy (°C)	-30~45				-30-48
Hałas (dB(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
Klasa IP	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Waga netto (kg)	450	800	1600	1330	2200
Przyłącze wody	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



### Pionowy klimakonwektor ścienny

Pionowy wodny klimakonwektor HEATU to idealny terminal do domowych systemów grzewczych i chłodniczych. Współpracuje z pompą ciepła. Wymaga wody o niższej temperaturze niż grzejnik, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie dobrych sprawności dla pompy ciepła i znaczne zaoszczędzenie na rachunkach za energię.

Model		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
wydajność grzewcza (1)	W	1500	2000	4600	6300
przepływ wody (1)	l/s	0.04	0.05	0.11	0.15
spadek ciśnienia wody (1)	kPa	7	7	19	25
wydajność grzewcza (2)	W	1000	1500	2800	3100
przepływ wody (2)	l/s	0.05	0.07	0.14	0.14
spadek ciśnienia wody (2)	kPa	7	7	19	25
wydajność chłodnicza (3)	W	750	1500	2200	3100
przepływ wody (3)	l/s	0.04	0.07	0.11	0.15
spadek ciśnienia wody (3)	kPa	7	9	22	28
objętość powietrza (H)	m <sup>3</sup> /h	160	320	460	580
objętość powietrza (L)	m <sup>3</sup> /h	50	150	200	300
hałas (H)	d(B)A	45	47	48	48
hałas (L)	d(B)A	28	29	30	32
zasilanie	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
wejście zasilania	W	16	25	34	42
wejście/wyjście rury wodnej	mm	15	15	15	15
spust	mm	16	16	16	16
maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	10	10	10	10
wymiary netto (LxWxH)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
wymiary transportowe (LxWxH)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
waga netto/brutto	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

kondyjonier (1): tryb ogrzewania: temperatura wody na wejściu: 70°C, Δt wody 10°C, temperatura otoczenia DB 20°C

kondyjonier roboczy (2): tryb ogrzewania: temperatura wody na wejściu: 50°C, Δt wody 5°C, temperatura otoczenia DB 20°C

kondyjonier (2): tryb chłodzenia: temperatura wody na wejściu: 7°C, Δt wody 5°C, temperatura otoczenia DB 27°C/WB 19°C

Klimakonwektor pionowy zwarta konstrukcja i cienka obudowa (tylko 130mm )

Najlepszy terminal dla systemu grzewczego i chłodniczego

Zastosowanie wentylatora o niskim poziomie hałasu w połączeniu z nową technologią prowadzenia wiatru sprawia, że hałas jest niższy i można cieszyć się komfortowym snem.

Opcjonalnie:

fabrycznie montowany 2-drogowy zawór wodny

Termostat do regulacji temperatury

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

