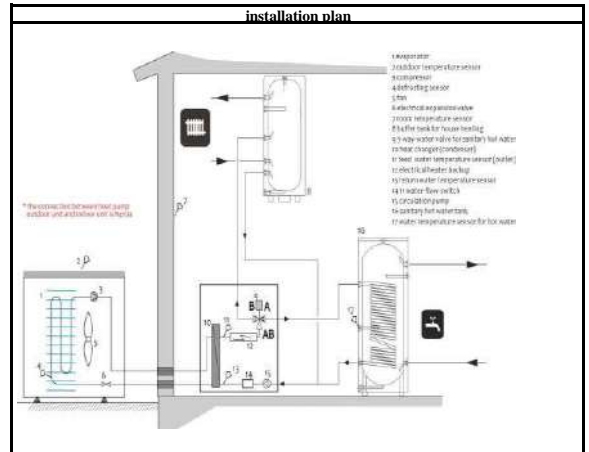




Tepelné čerpadlo vzduch/voda Sériá HP On/Off split

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400
Napájanie	V/Hz/Ph	220/50/1			380/50/3						
Teplota okolia	°C	-20~43									
(výstup vody 35°C, spätočka 30°C, teplota vonkajšieho vzduchu 7°C)											
Menovitý vykurovací výkon	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8
Menovitý príkon	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
vykurovanie (výstup vody 50°C, spätočka 45°C, teplota vonkajšieho vzduchu 7°C)											
Menovitý vykurovací výkon	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1
Menovitý príkon	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
vykurovanie (výstup vody 45°C, spätočka 40°C, teplota vonkajšieho vzduchu -7°C)											
Menovitý vykurovací výkon	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2
Menovitý príkon	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
vykurovanie (výstup vody 45°C, spätočka 40°C, teplota vonkajšieho vzduchu -15°C)											
Menovitý vykurovací výkon	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0
Menovitý príkon	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
chladiaci systém											
Chladivo		R410a									
Kompresor	Typ	rotary					scroll				
	Množstvo	1									
chladivo-voda teplo výparník		shell tube heat exchanger									
regulácia chladiva		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum									
vetranie výparníka		electronic expansion valve									
množstvo ventilátora		1					2				
	smer prúdenia vzduchu	side discharge									
úroveň hluku	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75
vodný systém											
Pripojovacie potrubie	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"		G2"	
Menovitý prietok vody	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00
hmotnosť											
veľkosť vnútornej jednotky	mm										
čistá hmotnosť vnútornej jednotky	kg										
veľkosť vonkajšej jednotky	mm										
čistá hmotnosť vonkajšej jednotky	kg										



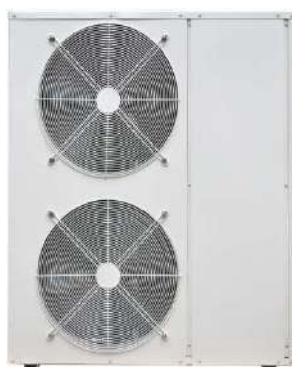
- Bezpečnostné vybavenie:
 - ochrana spätného prietoku vody
 - ochrana proti vysokému/nízkemu tlaku chladiva
 - ochrana proti teplote na výstupe kompresora (prehriatie)
- s funkciou odmravovania: pomocou 4-cestného ventilu
- s veľkým výparníkom pre nízku teplotu okolia -20°C
- neobsahujú 3-cestný vodný ventil vo vnútri. G1-1/4"; G1-1/2"
- neobsahujú vodné čerpadlo. vodné čerpadlo triedy A pre 5kW-9kW, vodné čerpadlo triedy A pre 14kW-20kW, 0 vodné čerpadlo triedy A pre 25kW-45kW
- elektrický spätný ohrievač

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

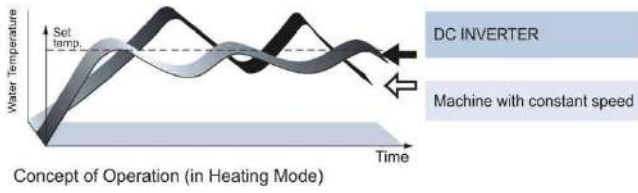
Invertor tepelného čerpadla vzduch-voda monoblok série HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450		
napájanie	V/Hz/Ph	220/50/1				380/50/3					
prevádzková funkcia		heating & cooling & hot water									
max. Amp	A										
rozsah okolitej teploty	°C	-25 ~ 45									
materiál krytu vonkajšej jednotky		Galvanized sheet + painting									
elektrický ohrievač	kW	2 (for 220V-50Hz-1phase)				1+1+1 (for 380V-50Hz-3phase)					
ohrievač kompresora, spodný ohrev výparníka	W	built-in, each heater is 40W									
pripojenie vody	prívod a odvod vody	inch	G1"			G1-1/4"			G1-1/2"	G2"	
	max. prevádzkový tlak	bar	3								
odvodnenie		without									
vodné čerpadlo	značka	GreenPro							not install		
	typ	rated-A									
	model	RS25/6E		RS25/8E		RS25/10E					
	objem prietoku vody	l/s	0,35	0,48	0,7	0,85	1,67	2,05			
výmenník tepla na strane vody		shell tube type									
prepínač prietoku vody		built-in									
manometer tlaku vody		built-in									
chladivo		R32 / R410a									
vykurovanie pri (okolie 7°C, výstup vody 35°C)	vykurovací výkon	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	
	příkon	kW	1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2	
	max. teplota vody	°C	55								
chladenie pri (okolie 35°C, výstup vody 7°C)	kapacita	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	
	příkon	kW	1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	
	min. teplota vody	°C	7								
Hladina hluku [1m]	dB(A)	62	67	67	67	70	72	75			
Typ škrtiacej klapky		electronic expansion valve									
Kompresor	model	DC inverter									
	typ	twin rotary									
	značka	GMCC									
motor ventilátora	typ	AC motor									
	množstvo	piece	1	2							
vonkajšia cievka	počet riadkov		2								
	rozteč rúrok x rozteč riadkov		25 x 22								
	vonkajší priemer a typ rúrky		9.52mm & inner groove copper tube								
	vzdialenosť rebier	mm	2,0								
	typ lamiel		hydrophilic aluminum, blue color								
	dĺžka x výška cievky										
počet okruhov											
jednotka	rozmer (DxHxV)										

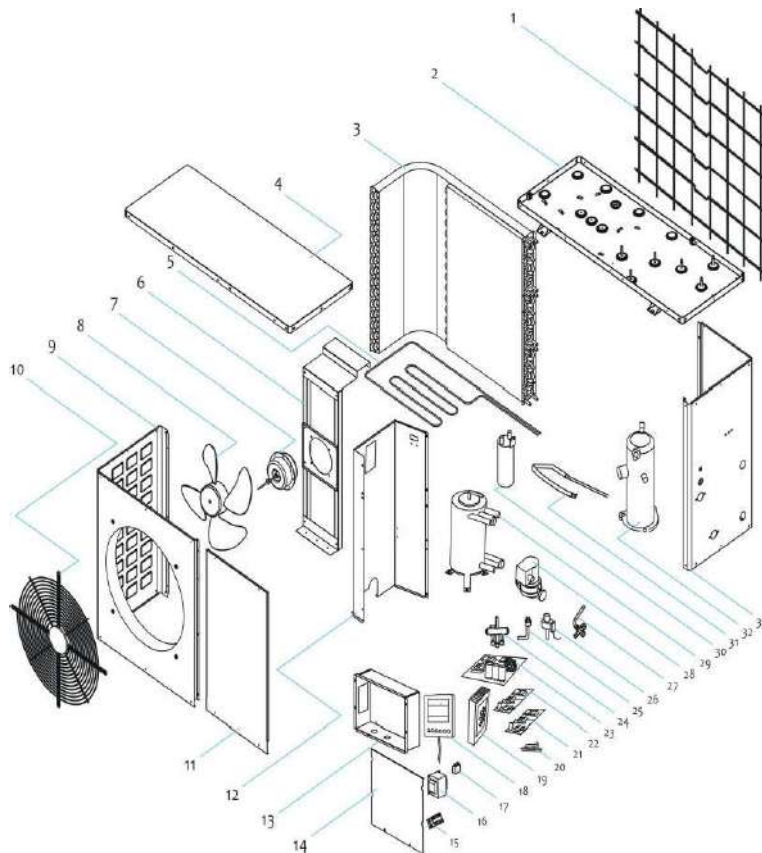
Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



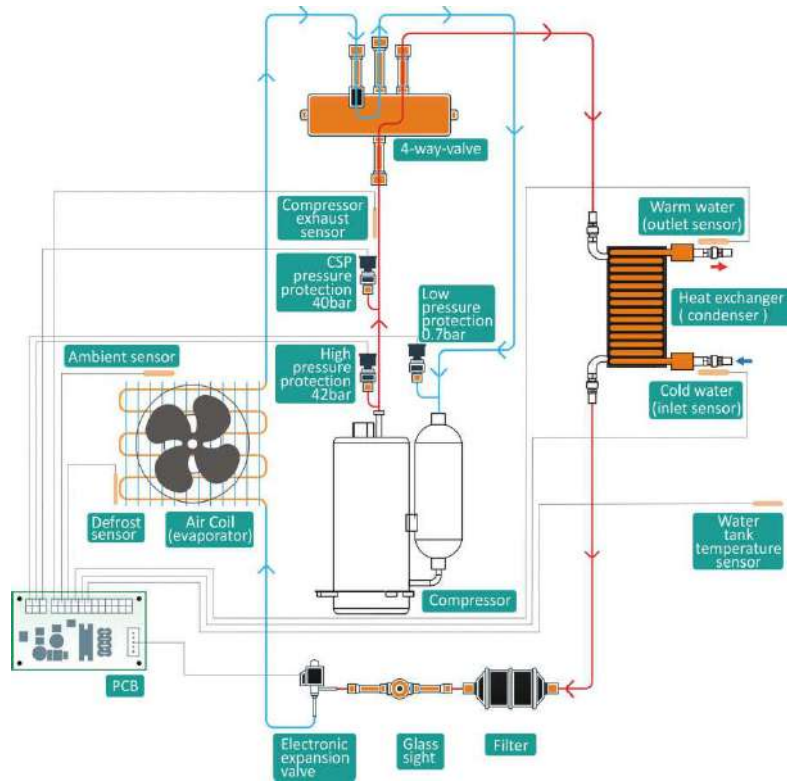
DC inverter compressor



explored view



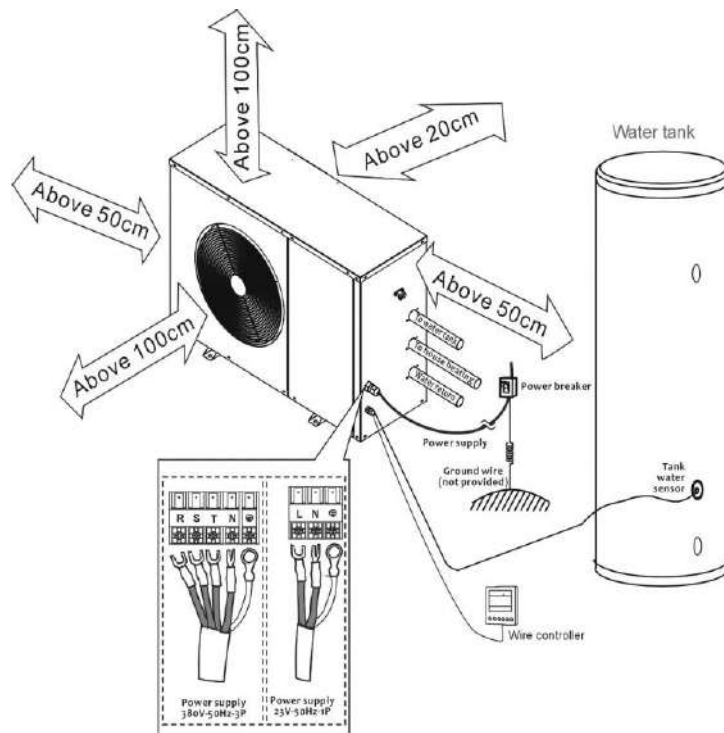
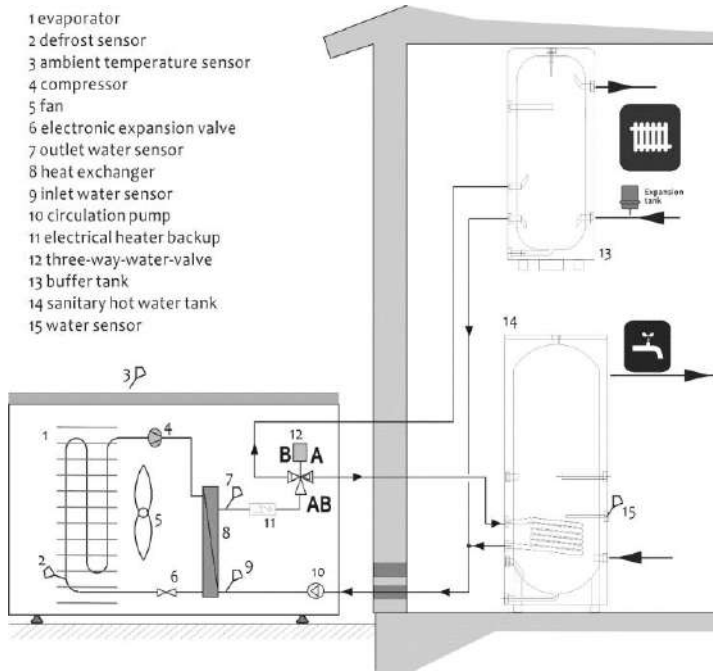
refrigerant system



				
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

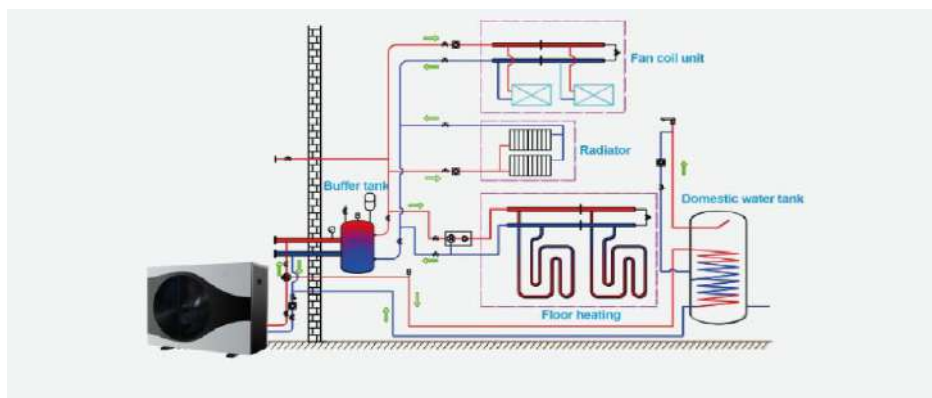


Invertor tepelného čerpadla vzduch-voda EVI monoblok série BLN-TB



Model :			BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Napájanie		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
Nominálne vykurovanie (max.) (A7/6 °C, W30/35 °C)	Vykurovací kapacita	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)
	Príkon	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
Menovité vykurovanie (max.) (A7/6 °C, W47/55 °C)	Vykurovací výkon	kW	9,47	13,89	13,89	16,90	16,90	24,29
	Príkon	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
Menovité chladenie (max.) (A35/24 °C, W12/7 °C)	Chladiaci výkon	kW	8,34	13,24	13,24	15,88	15,88	20,89
	Príkon	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
Úroveň ERP (Výstupná teplota vody pri 35 °C)		/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Úroveň ERP (Výstupná teplota vody pri 55 °C)		/	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Menovitý príkon		kW	3,83	5,97	5,97	7,24	7,24	9,38
Menovitý vstupný prúd		A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30
Chladivo		/	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Menovitý prítok vody		m ³ /h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20
Množstvo ventilátora		/	1	1	1	2	2	2,00
Typ motora ventilátora		/	DC inverter					
Kompresor		/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI					
Obehové čerpadlo		/	Inverter type / Built-in					
Trieda IP		/	IPX4					
Akustický tlak vo vzdialenosti 1 m		dB(A)	51	52	52	54	54	55,00
Maximálna teplota výstupnej vody		°C	60	60	60	60	60	60,00
Pripojenie vodovodného potrubia		/	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")
Tlaková strata pri menovitom prítoku vody		kPa	27	30	30	32	32	32,00
Rozsah prevádzkových teplôt (režim vykurovania)		°C	-30-45					
Rozsah prevádzkových teplôt (režim varenia)		°C	16-45					
Rozmery v nezabalenom stave (D × H × V)		mm	1100×445×850	1100×445×850	1100×445×850	1050×420×1250	1050×420×1250	1050×420×1250
Rozmery v balení (D × H × V)		mm	1150×580×1000	1150×580×1000	1150×580×1000	1100×480×1400	1100×480×1400	1100×480×1400
Hmotnosť v nezabalenom stave		kg	107	125	125	155	155	174
Hmotnosť v balení		kg	119	140	140	175	175	194

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

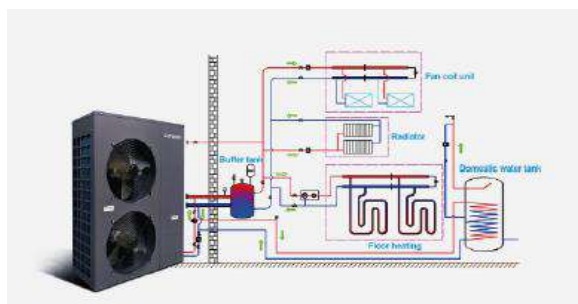


Invertor tepelného čerpadla vzduch-voda EVI monoblok série BLN-TA

Model :		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3	
Napájanie		220~240/1/50				380~415/3/50					
Podmienka výkonu: Vonkajší vzduch 7 °C/6 °C, vstupná/výstupná voda 30 °C/35 °C											
Vykurovanie	Kapacita	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
	Menovitý príkon	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
Výkonnosné podmienky: Vonkajší vzduch 7 °C/6 °C, vstupná/výstupná voda 50 °C/55 °C											
Vykurovanie	Kapacita	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
	Menovitý príkon	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
Výkonnosné podmienky: Vonkajší vzduch 35 °C/24 °C, vstupná/výstupná voda 12 °C/7 °C											
Chladenie	Kapacita	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
	Menovitý príkon	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
Energetická trieda (SCOP)	Výstupná teplota vody pri 35 °C						A++				
	Výstupná teplota vody pri 55 °C						A++				
Chladivo	Typ		R32								
	Nabíjajúci objem	kg	1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
Úroveň hluku	Vykurovanie	dB(A)	45	45	48	48	45	48	48	50	50
	Chladenie	dB(A)	46	46	49	49	46	49	49	51	51
Objem prítoku vody		m ³ /h	1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	5.0
Pripojenie vodovodného potrubia		mm	DN 25 Male			DN 32 Male	DN 25 Male	DN 25 Male	DN 32 Male	DN 32 Male	DN 40 Male
	Chladenie	°C	5~48								
Rozsah prevádzkovej teploty	Vykurovanie	°C	~30~48								
	TUV	°C	~30~48								
Čisté rozmery (Š × H × V)		mm	1005×375×800	1025×380×1320	1077×377×1460	1005×375×800	1025×380×1320	1077×377×1460	1127×427×1560		
Rozmery v balení (Š×H×V)		mm	1080×455×960	1076×440×1460	1150×450×1620	1080×455×960	1076×440×1460	1150×450×1620	1150×500×1720		
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	70/80	75/85	125/140	162/178	75/85	125/140	162/178	160/178	200/218

Energetická trieda: A+++
 Vykurovanie + chladenie + TUV
 Plyné jednosmerný invertorový kompresor a motor ventilátora
 Invertor EVI s teplotou -30 °C
 Inteligentné ovládanie WIFI
 Chladivo R32, šetrné k životnému prostrediu
 Výstupná teplota vody do 60 °C

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



Invertorové EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda série HP

			KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei	
napájanie	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3			
prevádzková funkcia	heating & cooling & sanitary hot water									
funkcia	vykurovanie priestoru	'c	15 ~ 50							
	chladenie priestoru	'c	7 ~ 22							
	sanitárna teplá voda	'c	35 ~ 50							
max. Amp [kompresor+ohrievač]	A		10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5	
Hladina hluku [1 m]	dB(A)		40							
veľkosť jednotky pre malé	rozmer (DxHxV)	mm	510x280x710				600x730x1100			
veľkosť jednotky pre veľké	rozmer (DxHxV)	mm	600x730x1800							
inštalácia pre malé			wall-mounted			floor	floor	floor		
inštalácia pre veľké			floor-standing							
elektrický ohrievač	príkion	kW	2						1+1+1	
	napájanie	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3			
	krok		1							
sanitárny zásobník teplej vody	ochranný termostat	'c	80							
	materiál pre vnútornú nádrž		duplex steel 2205							
	objem nádrže	liter	170							
	SS304 cievka na ohrev		built-in							
prípojka vody	prívod vody	inch	G1"	G1-1/4"			G1-1/2"	G2"		
	výstup na sanitárnu teplú vodu	inch	[male]	[male thread]			[male]	[male]		
	výstup na vykurovanie	inch								
	max. prevádzkový tlak	bar	3							
	smer pre malú vnútornú jednotku		downwards							
	smer pre veľkú vnútornú jednotku		upwards							
odvodnenie			without							
vodné čerpadlo	značka		www.greenpo.cn							
	model		RS20/6E	RS25/8 EAB			RS25/10E			
spínač prietoku vody	menovitý objem prietoku vody	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71	
	min. objem prietoku vody	l/s	0,35							
3-cestný vodný ventil	veľkosť	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2"	G2"		
	značka		www.cnhengsen.com							
	typ		ball valve							
potrubie chladiva	plynové potrubie - kvapalné	inch	G1/2"-G1/4"	G5/8"-G3/8"	G3/4"-G1/2"		G7/8" - G1/2"			
0										
Vonkajšia jednotka s DC meničom			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250	
napájací zdroj	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3			
chladivo			R410a / R32							
trieda energetickej účinnosti na štítku			A++							
vykurovanie (pri A7W35)	kapacita	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	
	príkion	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2	
	teplota vody	'c	15 ~ 55							
	rozsah teploty okolia	'c	-25 ~ 43							
chladenie (pri A35W7)	kapacita	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	
	vstup	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4	
	teplota vody	'c	7 ~ 22							
	rozsah teploty okolia	'c	15 ~ 43							
Hladina hluku [1 m]	dB(A)		62	62	62	67	70	72	75	
typ škrtiacej klapky			electronic expansion valve							
Kompresor	model		DC inverter twin rotary							
	tepelná ochrana		built-in							
ventilátor	typ		axial							
	množstvo	piece	1			2				
motor ventilátora	značka		kaibang / Junfeng							
	typ		AC motor							
	množstvo	piece	1			2				
elektronický expanzný ventil	1		www.sanhuaeurope.com							
vodný výmenník tepla	typ		shell tube type							
	značka		www.qimleo.com							
vonkajší výmenník	počet riadkov		2							
	rozteč rúrok x rozteč riadkov	mm	25 x 22							
	vonkajší priemer rúrky a typ	mm	9.52mm inner groove copper tube							
	vzdialenosť rebier	mm	2,0							
	typ lamiel		hydrophilic aluminum, blue color							
dĺžka x výška cievky										
ochrana na zimu			compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W							
jednotka	rozmer (DxDxV)	mm								
potrubie chladiva	plynové potrubie - kvapalné	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"			

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

unit photo



wall-mounted small indoor unit



outdoor unit



indoor unit with 180L tank

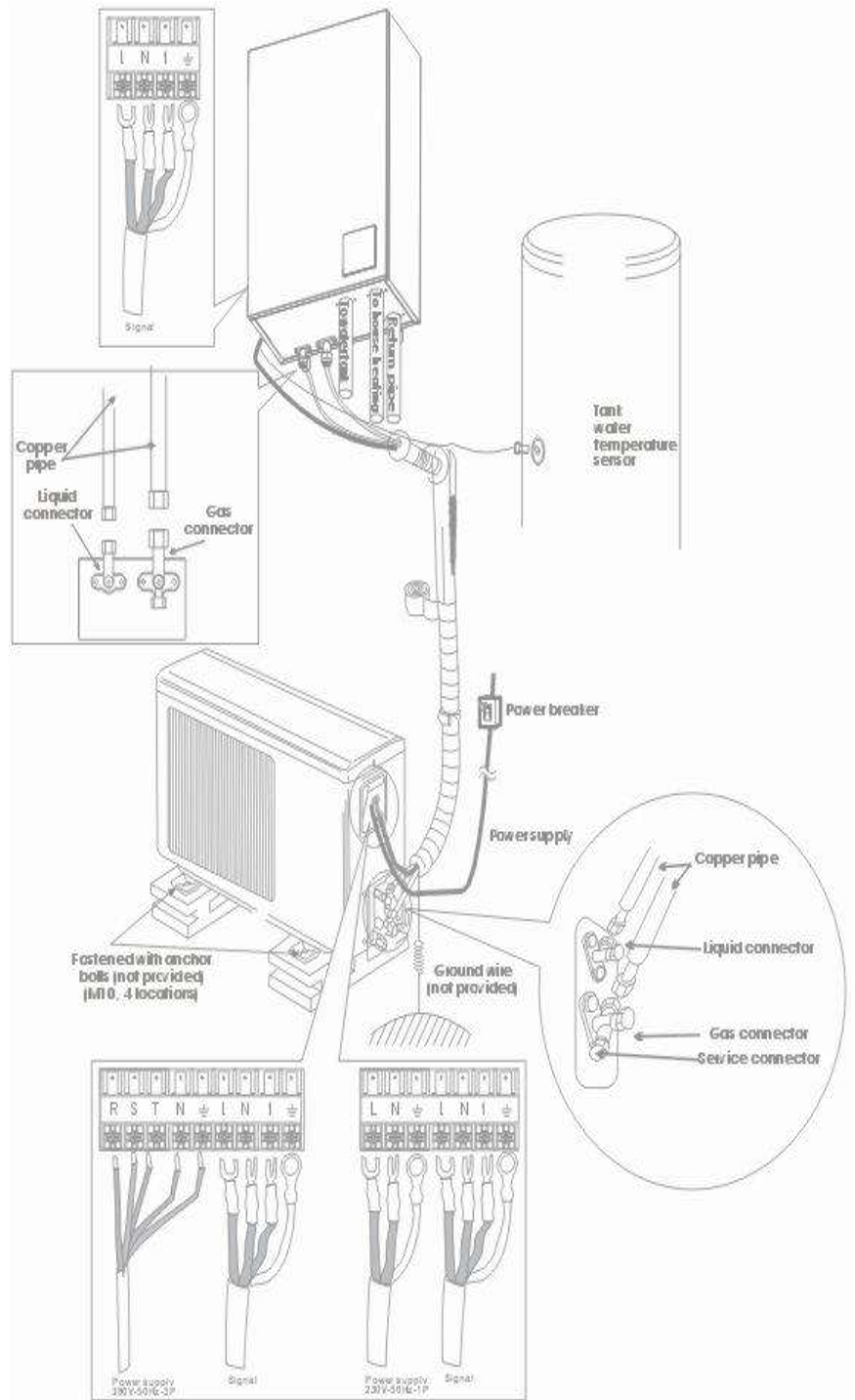


indoor unit without tank

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	

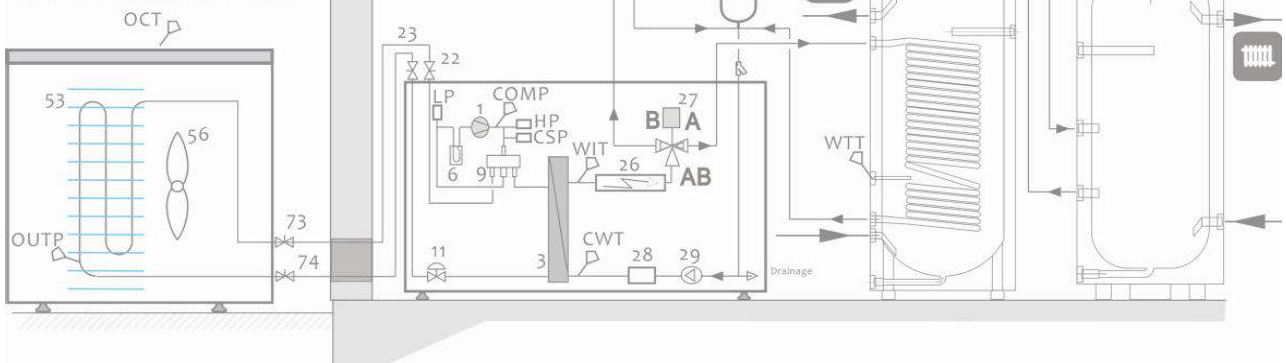
installation for small indoor unit



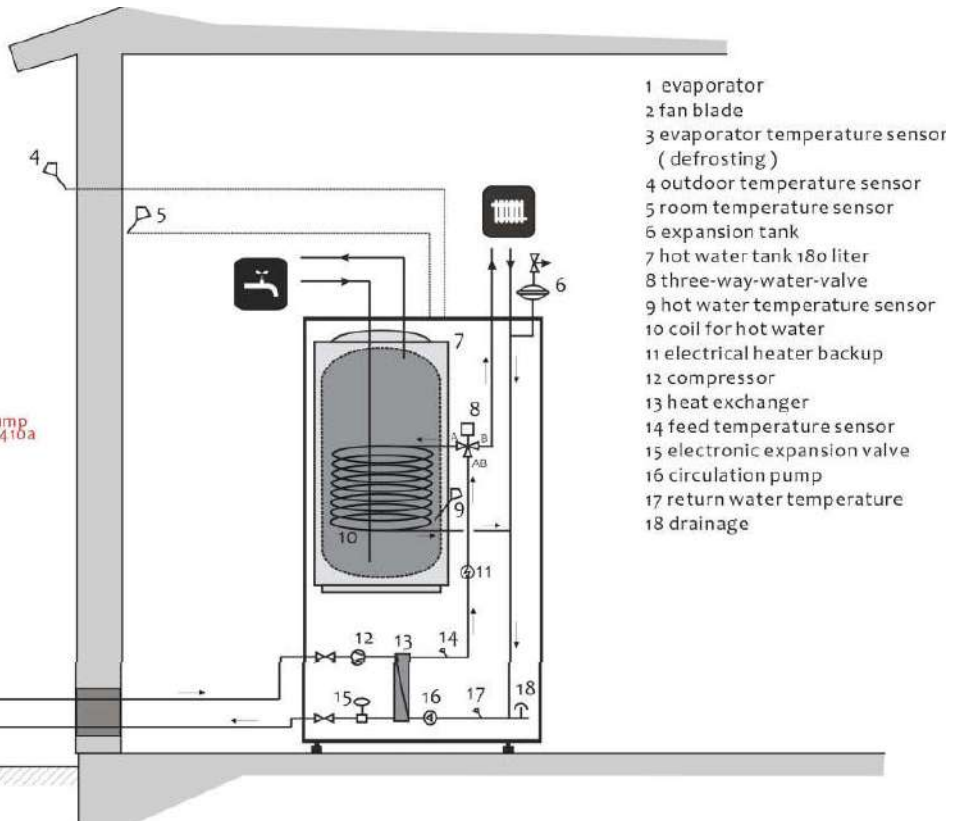
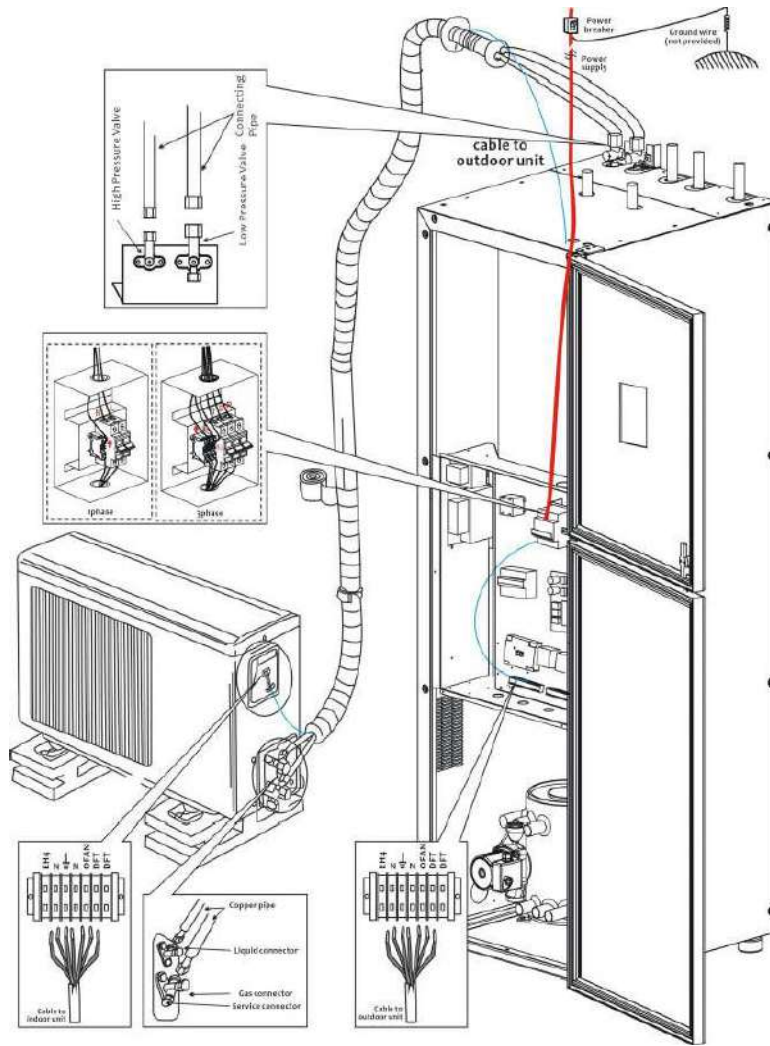
OCT: outside air temperature sensor
 OUTP: evaporator sensor
 COMP: compressor exhaust sensor
 CWT: return water sensor
 WIT: FEED water sensor

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

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

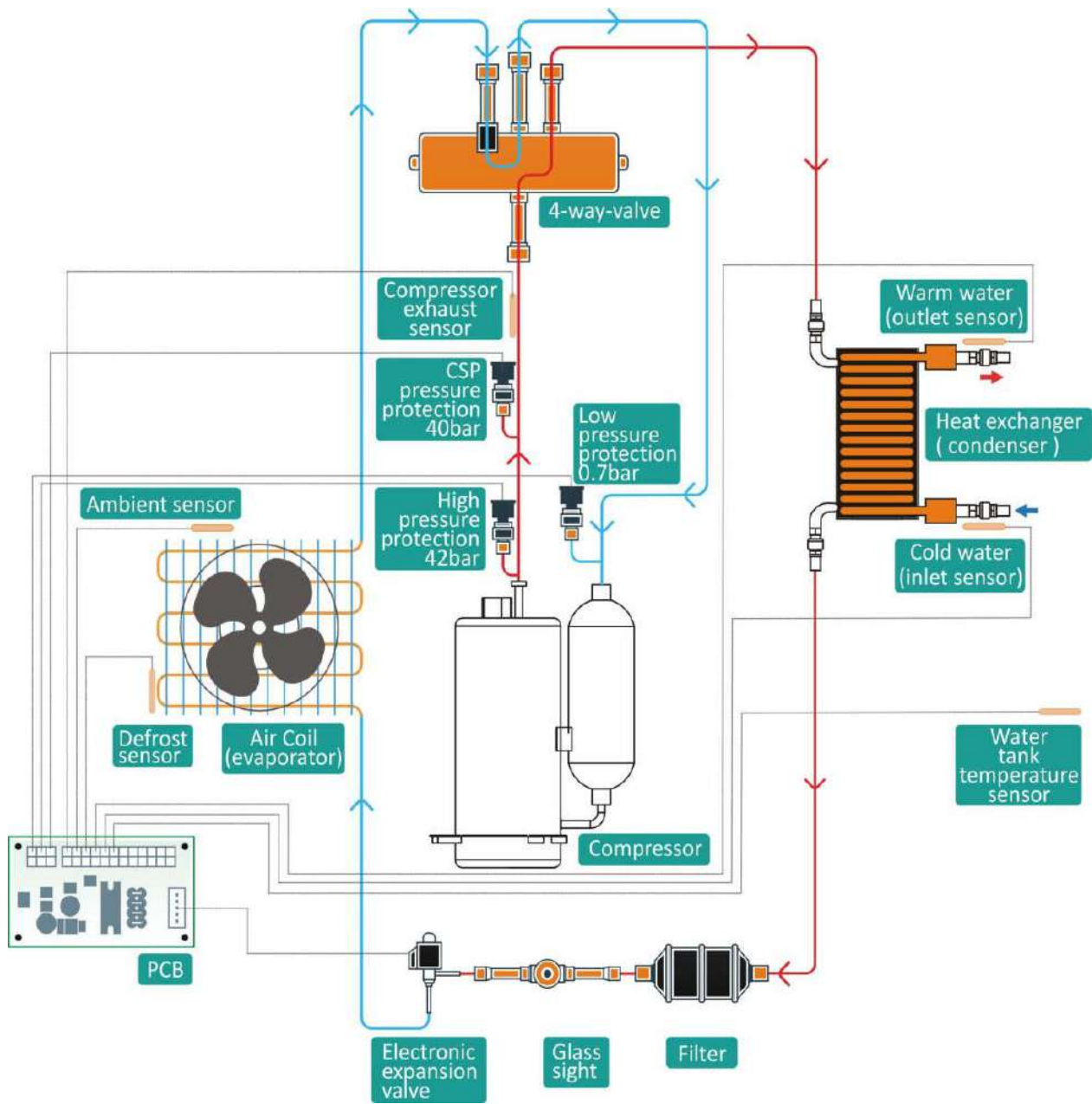


Installation for big indoor unit (with 180L tank inside)






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

- 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



Invertorové EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda série BLN-TA

Photos					
Model			BLN-012TA1S	BLN-018TA1S	BLN-018TA3S
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415/3/50
Podmienka výkonu: Vonkajší vzduch 7 °C / 6 °C, vstupná / výstupná voda 30 °C / 35 °C					
Vykurovanie	Kapacita (min-max)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5	6.7 ~ 20.5
	Menovitý príkon (min-max)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9	1.5 ~ 5.9
	SCOP		4,31	4,21	4,21
Podmienka výkonu: Vzduchová teplota: 30 °C / 35 °C: Vonkajší vzduch 7 °C / 6 °C, vstupná / výstupná voda 50 °C / 55 °C					
Vykurovanie	Kapacita	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6	6.8 ~ 20.6
	Menovitý príkon	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7	2.0 ~ 7.7
	SCOP		3,30	3,65	3,65
Výkonnostné podmienky: Vonkajší vzduch 35 °C / 24 °C, vstupná / výstupná voda 12 °C / 7 °C					
Chladienie	Kapacita	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5	4.2 ~ 16.5
	Menovitý príkon	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78	2,78
Energetická trieda (SCOP)	Výstupná teplota vody pri 35 °C		A++		
	Výstupná teplota vody pri 55 °C		A++		
Chladivo	Typ		R410A		
	Nabíjaný objem	kg	2,3	4,3	4,3
Hladina hluku	Vykurovanie	dB(A)	45	48	48
	Chladienie	dB(A)	46	49	49
Rozsah prevádzkových teplôt	Chladienie	°C	-5 ~ 48		
	Vykurovanie	°C	-30 ~ 48		
	TUV	°C	-30 ~ 48		
Čisté rozmery (Š*H*V)	mm	1005*375*800	1077*377*1460	1077*377*1460	
Rozmery v balení (Š*H*V)	mm	1080*455*960	1150*450*1620	1150*450*1620	
Čistá/hrubá hmotnosť	kg	66/76	125/138	125/138	

Hydraulický box			
Model			BLN-012/018TA
Napájanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Funkcia			Heating and cooling
Rozsah teploty výstupnej vody	Vykurovanie priestoru	°C	25 to 55
	Chladienie priestoru	°C	7 to 25
	TUV	°C	40 to 55
Úroveň akustického výkonu		dB(A)	42
Rozmery (ŠxVxH)		mm	465*245*750
Balenie (ŠxVxH)		mm	515*320*880
Čistá/hrubá hmotnosť		kg	49/54
Vodný okruh	Pripojenie potrubia	mm	1-1/4" male
	Celkový objem vody	L	2,5
	Odvodňovacie potrubie	mm	9,0
	Expanzná nádrž	L	5
	0	MPa	0,8
	Pretlakový ventil	MPa	0,6
	Hlava vodného čerpadla	m	6
Chladivový okruh	Strana kvapaliny	mm	φ9.52
Elektrický ohrievač	Veľkosť	kW	3,0
	Umiestnenie		K dispozícii vo vyrovnávacej nádrži

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



Invertorové monoblokové bazénové tepelné čerpadlo série YC



MODBUS

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Napájanie	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Vykurovací výkon pri teplote vzduchu 27°C/24°C, voda 27°C dovnútra, 29°C von						
Vykurovací výkon (kW)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Príkon (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
Vykurovací výkon pri teplote vzduchu 15°C/12°C, voda 26°C dovnútra, 28°C von						
Vykurovací výkon (kW)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Príkon (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
Chladiaci výkon pri teplote vzduchu 35°C/24°C, voda 29°C dovnútra, 27°C von						
Vykurovací výkon (kW)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Príkon (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
Maximálny príkon (kW)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Maximálny prúd (A)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.8	11.4
Chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Výmenník tepla	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Smernosť prúdenia vzduchu	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Objem prítoku vody (m ³ /h)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Čisté rozmery (D × Š × V) (mm)	936×385×550	936×385×550	1011×420×614	986×420×798	986×420×798	1003×374×1318
Rozmery balenia (D×Š×V) (mm)	1055×460×620	1055×460×620	1110×480×670	1115×490×930	1115×490×930	1090×460×1474
Rozsah pracovných teplôt (°C)	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43
Hluk (dB(A))	48	48	50	52	52	54
Čistá hmotnosť (kg)	42	46	58	72	85	135
Hrubá hmotnosť (kg)	48	52	65	87	100	153
Prípojenie vody (mm)	50	50	50	50	50	50

Vlastnosti:

Chladivo R410A, šetrné k životnému prostrediu

Titánový výmenník tepla, odolnosť proti korózii

Vysoká tlaková ochrana

Automatické odmrázavanie

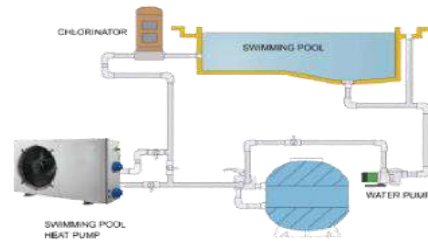
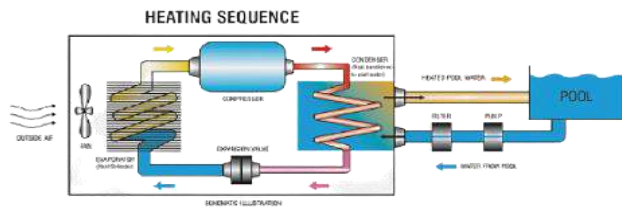
S prepínačom prítoku vody

Komunikácia MODBUS

Pne automatická prevádzka

Tepelné čerpadlo môže ohrievať a chladit' bazén

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

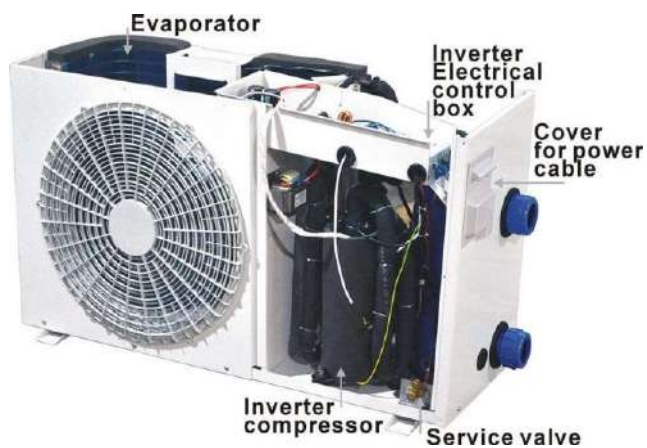


Invertorové monoblokové bazénové tepelné čerpadlo série HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Odporúčany objem bazéna	m ³	<70	<90	<120	<200
výkon pri výstupe vody 26°C, okolitá teplota DB/WB 24°C ~19°C					
Vykurovací výkon	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Príkon	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
výkon pri výstupe vody 26°C, okolie 7°C					
Vykurovací výkon	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Príkon	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Napájanie	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Typ kompresora		twin-rotary DC inverter			
Výmenník vykurovania		Titanium in PVC			
Objem prietoku vody	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Pripojenie vody	mm	48,3			
Množstvo ventilátora		1	2		
Smer ventilátora		Horizontal			
Hluk	dB(A)	50	55	58	60
Čistá veľkosť jednotky (d/š/v)	mm				
Veľkosť kartónu (d/š/v)	mm				
Čistá/hrubá hmotnosť	kg				

- 1) chladivo: R32
- 2) s prepínačom prietoku vody
- 3) rozsah okolitej teploty: -7°C ~ 30°C
- 4) s funkciou rozmrazovania
- 5) elektrický expanzný ventil (voliteľne), môže ponúknuť vysoký vykurovací výkon a COP
- 6) pozinkovaná kovová skriňa + lakovanie

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



Invertorové splitové bazénové tepelné čerpadlo série HP




Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Odporúčaný objem bazéna	m ³	<70	<90	<120	<200
výkon pri výstupe vody 26°C, okolitá teplota DB/WB 24°C "19°C					
Vykurovací výkon	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Príkon	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
výkon pri výstupe vody 26°C, okolie 7°C					
Vykurovací výkon	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Príkon	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Napájanie	V/P/Hz	230V/1/50		380V/3/50	
Typ kompresora		twin-rotary DC inverter			
Výmenník vykurovania		Titanium in PVC			
Objem prietoku vody	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Pripojenie vody	mm	48,3			
Množstvo ventilátora		1	2		
Smer ventilátora		Horizontal			
Hluk	dB(A)	50	55	58	60
Čistá veľkosť jednotky (d/š/v)	mm				
Veľkosť kartónu (d/š/v)	mm				
Čistá/hrubá hmotnosť	kg				

- 1) chladivo: R32
- 2) s prepínačom prietoku vody
- 3) rozsah okolitej teploty: -7°C ~ 30°C
- 4) s funkciou rozmrazovania
- 5) elektrický expanzný ventil (voliteľne), môže ponúknuť vysoký vykurovací výkon a COP
- 6) pozinkovaná kovová skriňa + lakovanie

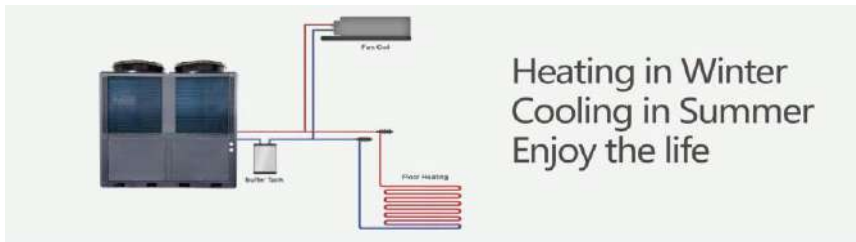
Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



Komerčné tepelné čerpadlo série DLN na vykurovanie a chladenie

Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Napájanie	380V-415V/3/50Hz				
Vykurovací kapacita pri vzduchu 7 °C/6 °C, voda 30 °C dovnútra, 35 °C von					
Vykurovací výkon (KW)	45	90	170	180	330
Prikon (KW)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Vykurovací výkon pri vzduchu 7 °C/6 °C, voda 50 °C dovnútra, 55 °C von					
Vykurovací výkon(KW)	36	67	131	167	312
Prikon(KW)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Vykurovací výkon pri vzduchu -12 °C/-14 °C, voda 50 °C dovnútra, 55 °C von					
Vykurovací výkon (kW)	24	40	92	107	220
Prikon (kW)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Chladiaci výkon pri vzduchu 35 °C/24 °C, voda 12 °C dovnútra, 7 °C von					
Chladiaci výkon (KW)	30	60	121	140	270
Prikon(KW)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Maximálny prikon(KW)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Maximálny prúd (A)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Množstvo kompresora	1	2	4	2	4
Expanzný ventil	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Smer prúdenia vzduchu	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Objem prítoku vody(m³/h)	8,0	8,5	17	17	56
Pokles tlaku vody	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Rozmery (D*Š*V) (mm)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Rozsah pracovných teplôt (°C)	-30~45				-30-48
Hluk (dB(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
Trieda IP	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Čistá hmotnosť (kg)	450	800	1600	1330	2200
Prípojenie vody	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.



Vertikálny nástenný fan-coil

Vertikálny vodný fan-coil HEATU je ideálnym koncovým zariadením pre domáce vykurovacie a chladiace systémy. Pracuje s tepelným čerpadlom. Vyžaduje vodu s nižšou teplotou ako radiátor, takže je možné dosiahnuť dobrú účinnosť tepelného čerpadla a výrazne ušetriť na účtoch za energiu.

Model		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
vykurovací výkon (1)	W	1500	2000	4600	6300
prietok vody (1)	l/s	0,04	0,05	0,11	0,15
pokles tlaku vody (1)	kPa	7	7	19	25
vykurovací výkon (2)	W	1000	1500	2800	3100
prietok vody (2)	l/s	0,05	0,07	0,14	0,14
pokles tlaku vody (2)	kPa	7	7	19	25
chladiaci výkon (3)	W	750	1500	2200	3100
prietok vody (3)	l/s	0,04	0,07	0,11	0,15
pokles tlaku vody (3)	kPa	7	9	22	28
objem vzduchu (H)	m ³ /h	160	320	460	580
objem vzduchu (L)	m ³ /h	50	150	200	300
hluk (H)	d(B)A	45	47	48	48
hluk (L)	d(B)A	28	29	30	32
napájanie	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
prikon	W	16	25	34	42
vodovodná armatúra vlv	mm	15	15	15	15
vypúšťanie	mm	16	16	16	16
maximálny prevádzkový tlak vody	bar	10	10	10	10
čistý rozmer (DxŠxV)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
prepravný rozmer (DxŠxV)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
čistá hmotnosť/hrubá hmotnosť	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

pracovný kondicionér (1): režim ohrevu: teplota vstupnej vody: 70°C, Δt vody 10°C, teplota okolia DB 20°C

pracovný kondicionér (2): režim ohrevu: teplota vstupnej vody: C, Δt vody 5°C, teplota okolia DB 20°C

pracovný kondicionér (2): režim chladienia: teplota vstupnej vody: 7°C, Δt vody 5°C, teplota okolia DB 27°C/WB 19°C

Vertikálny fan-coil kompaktná konštrukcia a tenký kryt (iba 130 mm)

Najlepší terminál pre vykurovací a chladiaci systém

Použitie nízkohlukného ventilátora v kombinácii s novou technológiou vedenia vetra spôsobuje nižšiu hlučnosť a vy si môžete vychutnať pohodlný spánok

Voľtefná výbava:

2-cestný vodný ventil namontovaný z výroby

Termostat na reguláciu teploty

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia.

