



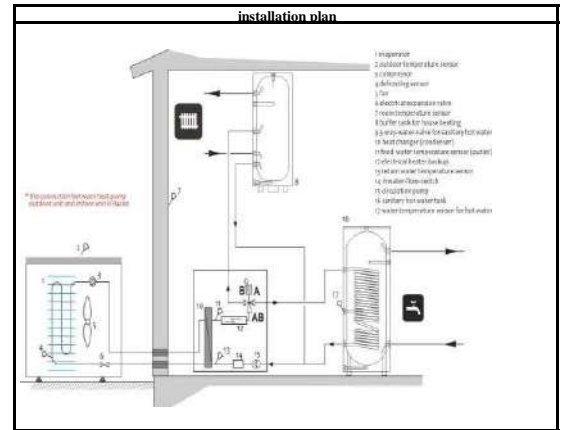
Тепловой насос воздух-вода On/Off сплит серии HP

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400	
Источник питания	V/Hz/Ph	220/50/1			380/50/3							
Температура окружающей среды	°C	-20~43										
отопления (выход воды 35°C, возврат 30°C, температура наружного воздуха 7°C)												
Номинальная мощность нагрева	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8	
Номинальная потребляемая мощность	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	
отопление (выход воды 50°C, обратка 45°C, температура наружного воздуха 7°C)												
Номинальная теплопроизводительность	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1	
Номинальная потребляемая мощность	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	
отопление (выход воды 45°C, обратка 40°C, температура наружного воздуха -7°C)												
Номинальная теплопроизводительность	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2	
Номинальная потребляемая мощность	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	
отопление (выход воды 45°C, обратка 40°C, температура наружного воздуха -15°C)												
Номинальная теплопроизводительность	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0	
Номинальная потребляемая мощность	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	
система хладагента												
Хладагент		R410a										
Компрессор	Тип	rotary					scroll					
	Количество	1										
хладагент-вода тепло		shell tube heat exchanger										
испаритель		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum										
контроль хладагента		electronic expansion valve										
вентиляция испарителя												
количество вентиляторов		1					2					
направление воздушного потока		side discharge										
Уровень шума	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75	
система водоснабжения												
Соединительная труба	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"			G2"	
Номинальный расход воды	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00	
установка												
размер внутреннего блока	mm											
вес нетто внутреннего блока	kg											
размер наружного блока	mm											
вес нетто наружного блока	kg											

1. Оборудование безопасности:

- защита реле протока воды
- защита от высокого / низкого давления хладагента
- защита по температуре нагнетания компрессора (перегрев)
- с функцией оттаивания: 4-ходовым клапаном
- с большим испарителем для низкой температуры окружающей среды -20°C
- не включает 3-ходовой водной клапан внутри. G1-1/4" : G1-1/2"
- не включает водной насос. водной насос класса A для 5кВт-9кВт, водной насос класса A для 14кВт-20кВт, 0 водной насос класса A для 25кВт-45кВт
- обратный электрический нагреватель

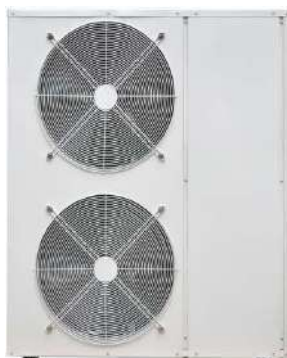
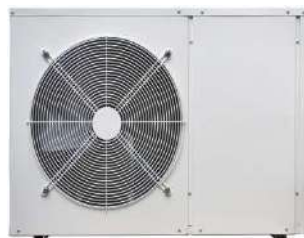
Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



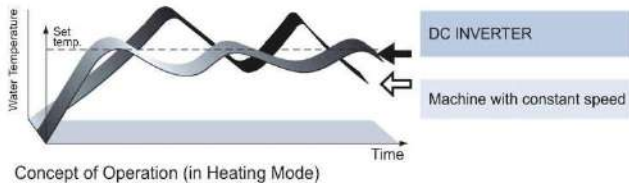
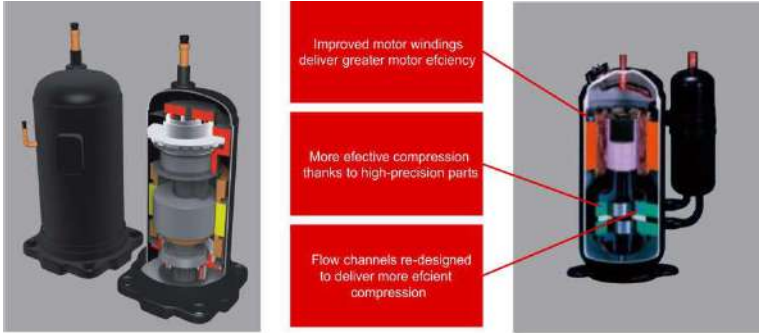
Тепловой насос воздух-вода инвертор моноблок серии HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450	
источник питания	V/Hz/Ph	220/50/1				380/50/3				
функция работы		heating & cooling & hot water								
макс. Ампер	A									
диапазон температуры окружающей среды	°c	-25 ~ 45								
материал корпуса наружного блока		Galvanized sheet + painting								
электрический нагреватель	kW	2 (for 220V-50Hz-1phase)				1+1+1 (for 380V-50Hz-3phase)				
нагреватель компрессора, нижний нагреватель испарителя	W	built-in, each heater is 40W								
подключение воды	вход и выход воды	G1"			G1-1/4"			G1-1/2"	G2"	
	макс. рабочее давление	bar 3								
дренаж		without								
водяной насос	марка	GreenPro							not install	
	тип	rated-A								
	модель	RS25/6E			RS25/8E		RS25/10E			
	объем потока воды	0,35	0,48	0,7		0,85	1,67	2,05		
теплообменник со стороны воды		shell tube type								
переключатель потока воды		built-in								
манометр давления воды		built-in								
хладагент		R32 / R410a								
нагрев при (окружающая среда 7°c, выход воды 35°c)	тепловая мощность	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	
	вход	kW 1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2	
	максимальная температура воды	°c 55								
охлаждение при (окружающая среда 35°c, выход воды 7°c)	мощность	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	
	вход	kW 1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	
	минимальная температура воды	°c 7								
уровень шума [1 м]	dB(A)	62	67	67	67	70	72	75		
тип дросселя		electronic expansion valve								
компрессор	модель	DC inverter								
	тип	twin rotary								
	бренд	GMCC								
двигатель вентилятора	тип	AC motor								
	количество	piece 1	2							
наружный змеевик	количество рядов	2								
	шаг трубки x шаг ряда	25 x 22								
	наружный диаметр и тип трубки	9,52mm & inner groove copper tube								
	расстояние между ребрами	mm 2,0								
	тип ребра	hydrophilic aluminum, blue color								
	длина змеевика x высота									
блок	количество контуров									
	размер (LxDxH)									

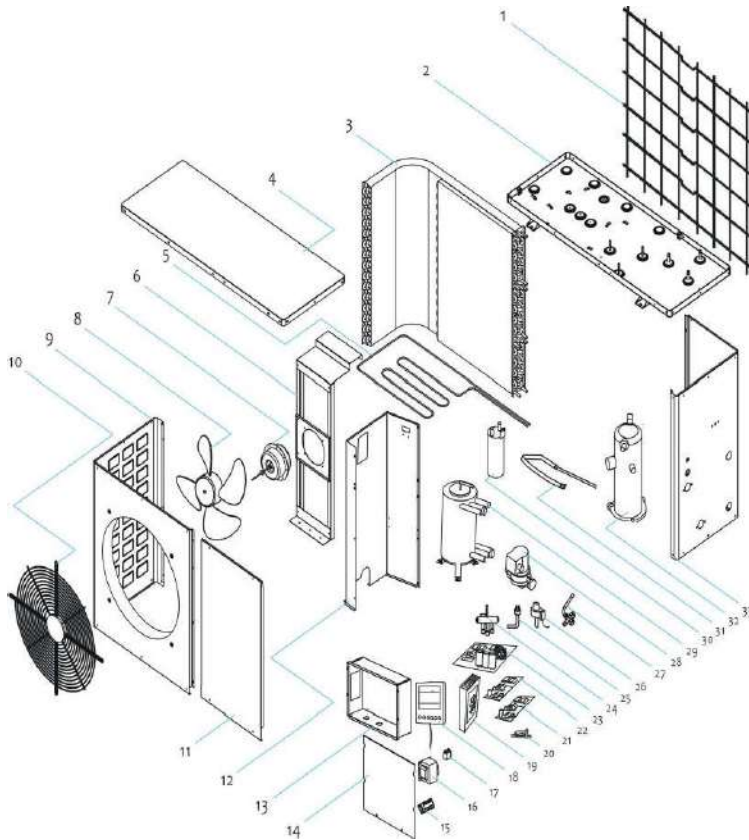
Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



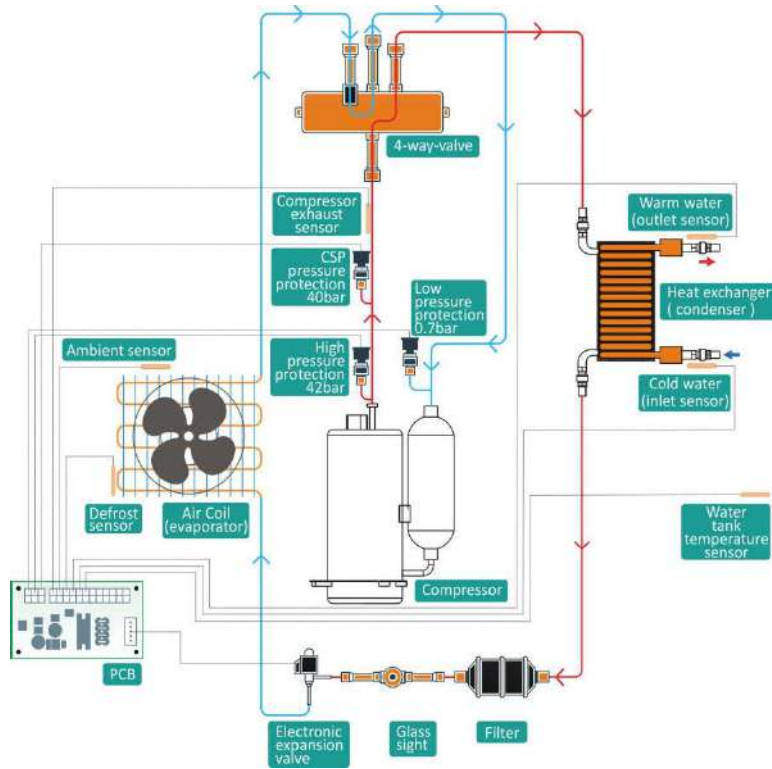
DC inverter compressor



explored view



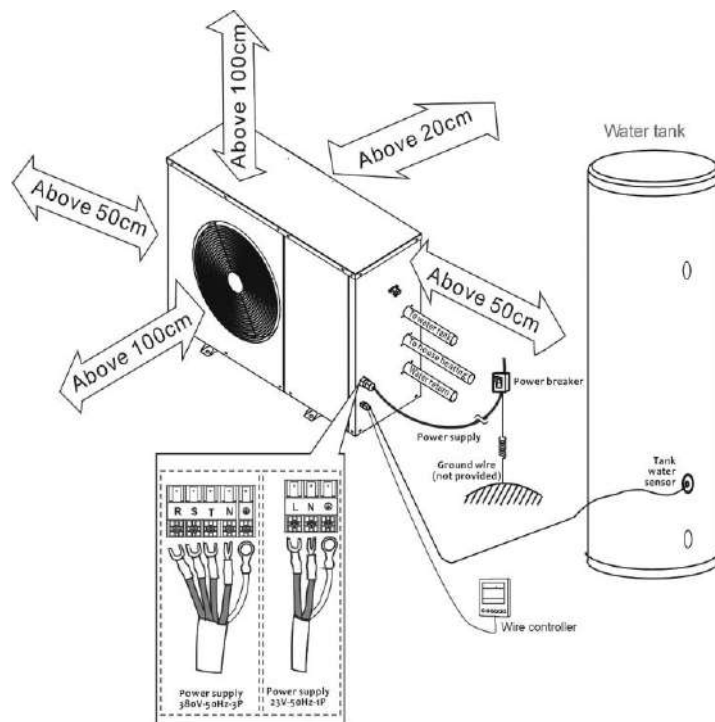
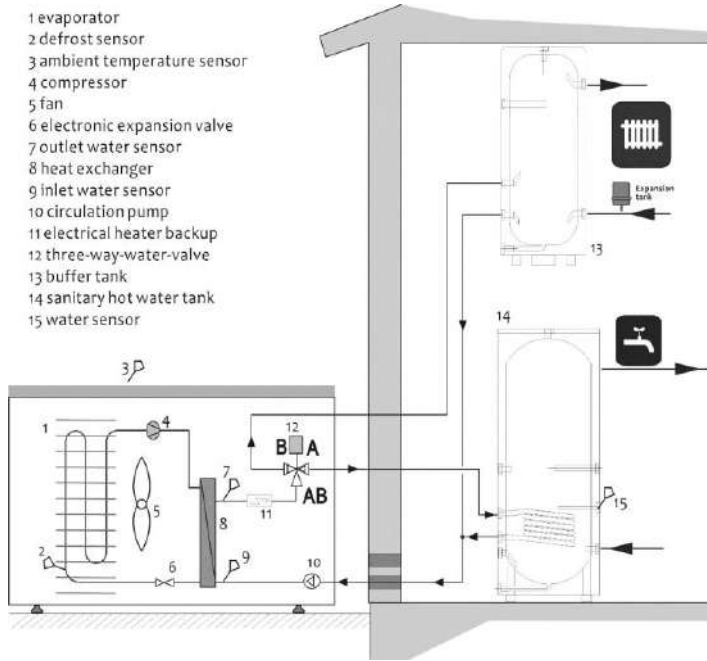
refrigerant system



				
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

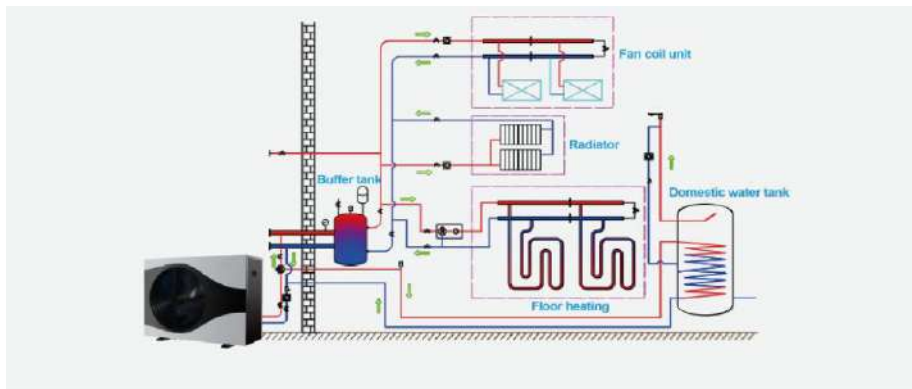


Тепловой насос воздух-вода инвертор EVI моноблок серии BLN-TB



Model :		BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3	
Источник питания	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	
Номинальный нагрев (макс.) (A7/6°C, W30/35°C)	Мощность нагрева	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)	24.33 (6.50-26.10)	
	Потребляемая мощность	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
Номинальный нагрев (макс.) (A7/6°C, W47/55°C)	Мощность отопления	kW	9,47	13,89	13,89	16,90	16,90	24,29
	Потребляемая мощность	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
Номинальное охлаждение (макс.) (A35/24°C, W12/7°C)	Мощность охлаждения	kW	8,34	13,24	13,24	15,88	15,88	20,89
	Потребляемая мощность	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
Уровень ERP (темп. воды на входе при 35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Уровень ERP (температура воды на входе при 55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Номинальная входная мощность	kW	3,83	5,97	5,97	7,24	7,24	9,38	
Номинальный входной ток	A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30	
Хладагент	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Номинальный расход воды	m ³ /h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20	
Количество вентиляторов	/	1	1	1	2	2	2,00	
Тип двигателя вентилятора	/	DC inverter						
Компрессор	/	Panasonic / DC inverter / Rotary / EVI						
Циркуляционный насос	/	Inverter type / Built-in						
Класс IP	/	IPX4						
Звуковое давление на расстоянии 1 м	dB(A)	51	52	52	54	54	55,00	
Максимальная температура воды на выходе	°C	60	60	60	60	60	60,00	
Соединения водопровода	/	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")	
Падение давления при номинальном расходе воды	kPa	27	30	30	32	32	32,00	
Диапазон рабочих температур (режим нагрева)	°C	-30-45						
Диапазон рабочих температур (режим охлаждения)	°C	18-45						
Размеры без упаковки (L×D×H)	mm	1100×445×850	1100×445×850	1100×445×850	1050×420×1250	1050×420×1250	1050×420×1250	
Упакованные размеры (L×D×H)	mm	1150×580×1000	1150×580×1000	1150×580×1000	1100×480×1400	1100×480×1400	1100×480×1400	
Вес без упаковки	kg	107	125	125	155	155	174	
Вес в упакованном виде	kg	119	140	140	175	175	194	

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Тепловой насос воздух-вода инвертор EVI моноблок серии BLN-TA

Model :		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3	
Источник питания	V/Hz/Hz	220~240/1/50					380~415/3/50				
Условия работы: Наружный воздух 7°C/6°C, вода на входе/выходе 30°C/35°C											
Нагрев	Мощность	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
	Номинальный вход	kW	0,7~3,2	0,8~3,9	1,0~5,1	1,3~5,9	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
Условия эксплуатации: Наружный воздух 7°C/6°C, вода на входе/выходе 50°C/55°C											
Отопление	Мощность	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
	Номинальный вход	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
Условия эксплуатации: Наружный воздух 35°C/24°C, вода на входе/выходе 12°C/7°C											
Охлаждение	Мощность	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
	Номинальный вход	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
Энергетический класс (SCOP)	Температура воды на выходе при 35°C		A++								
	Температура воды на выходе при 55°C		A++								
Хладагент	Тип		R32								
	Зарядочный объем	kg	1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
Уровень шума	Нагрев	dB(A)	45	45	48	48	45	48	48	50	50
	Охлаждение	dB(A)	46	46	49	49	46	49	49	51	51
Объем потока воды	m3/h	1,2	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	3,5	5,0	
Соединения водяных трубопроводов	mm	DN 25 Male			DN 32 Male		DN 25 Male		DN 25 Male		DN 32 Male
	mm	DN 25 Male			DN 32 Male		DN 25 Male		DN 25 Male		DN 32 Male
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	5~48								
	Отопление	°C	~-30~48								
	°C	~-30~48									
Размеры нетто (Ш*Д*Г)	mm	1005x375x800		1025x380x1320		1077x377x1460		1005x375x800		1025x380x1320	
Размеры в упаковке (Ш*Д*В)	mm	1080x455x960		1076x440x1460		1150x450x1620		1080x455x960		1076x440x1460	
Вес нетто/брутто	kg	70/80		75/85		125/140		162/178		75/85	
		125/140		162/178		75/85		125/140		162/178	
		160/178		160/178		160/178		160/178		200/218	

Характеристики:

Класс энергопотребления: A++ 1

Отопление + охлаждение + ГВС

Полностью инверторный компрессор постоянного тока и двигатель вентилятора

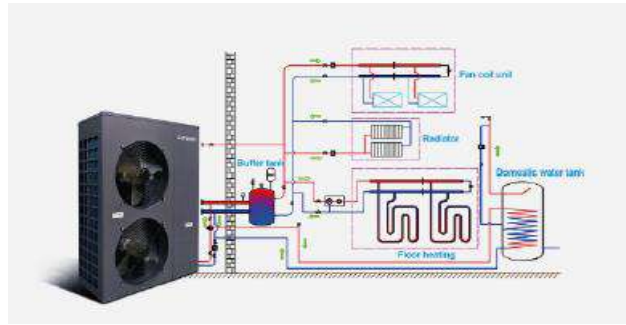
-30°C инвертор EVI

Интеллектуальное управление WiFi

Хладагент R32, экологически чистый

Температура воды на выходе до 60°C

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Тепловой насос воздух-вода инвертор EVI сплит серии HP

		KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei		
источник питания	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3				
функция работы	heating & cooling & sanitary hot water									
функция	обогрев помещений	'c						15 ~ 50		
	охлаждение помещений	'c						7 ~ 22		
	санитарная горячая вода	'c						35 ~ 50		
макс. Ампер [компрессор+нагреватель]	A	10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5		
уровень шума [1 м]	dB(A)	40								
размер агрегата для малого	размер (LxDxH)	510x280x710				600x730x1100				
размер агрегата для	размер (LxDxH)	600x730x1800								
установка для малого		wall-mounted				floor	floor	floor		
установка для большого		floor-standing								
электрический нагреватель	вход питания	kW				2		1+1+1		
	источник питания	V/Hz/Ph				230/50/1				
	шаг	1								
	защитный термостат	'c				80				
санитарный бак для горячей воды	материал для внутреннего бака		duplex steel 2205							
	объем бака		liter						170	
	змеевик SS304 для нагрева		built-in							
подключение воды	вход воды	inch	G1" [male]	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2" [male]	G2" [male]		
	выход на санитарную горячую	inch								
	выход к отоплению	inch								
	максимальное рабочее давление	bar	3							
	направление для малого	downwards								
дренаж	направление для большого		upwards							
	водяной насос		without							
переключатель потока воды	бренд	www.greenpo.cn								
	модель	RS20/6E	RS25/8 EAB			RS25/10E				
3-ходовой водяной клапан	номинальный объем потока воды	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71	
	мин. объем потока воды	l/s	0,35							
труба хладагента	размер	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]			G1-1/2"	G2"		
	бренд	www.cnhengsen.com								
	тип	ball valve								
инвертор постоянного тока наружный блок			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250	
источник питания	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3				
хладагент	R410a / R32									
класс маркировки энергоэффективности		A++								
нагрев (при A7W35)	мощность	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	
	вход	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2	
	температура воды	'c	15 ~ 55							
	диапазон температуры	'c	-25 ~ 43							
охлаждение (при A35W7)	мощность	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	
	вход	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4	
	температура воды	'c	7 ~ 22							
	диапазон темп. окружающей	'c	15 ~ 43							
уровень шума [1 м]	dB(A)	62	62	62	67	70	72	75		
тип дросселя		electronic expansion valve								
компрессор	модель	DC inverter twin rotary								
	тепловой протектор	built-in								
вентилятор	тип	axial								
	количество	pieces	1			2				
двигатель вентилятора	бренд	kaibang / Junfeng								
	тип	AC motor								
	количество	pieces	1			2				
электронный	1		www.sanhuaeurope.com							
водяной теплообменник	тип	shell tube type								
	бренд	www.qimleo.com								
наружный теплообменник	количество рядов		2							
	шаг трубки x шаг ряда		mm						25 x 22	
	наружный диаметр и тип трубы		mm						9.52mm inner groove copper tube	
	расстояние между ребрами		mm						2,0	
	тип ребра		hydrophilic aluminum, blue color							
длина змеевика x высота										
защита на зиму		compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W								
устройство	размер (LxDxH)	mm								
трубка для хладагента	газовая труба - жидкостная труба	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"			

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.

unit photo



wall-mounted small indoor unit



outdoor unit



indoor unit with 180L tank

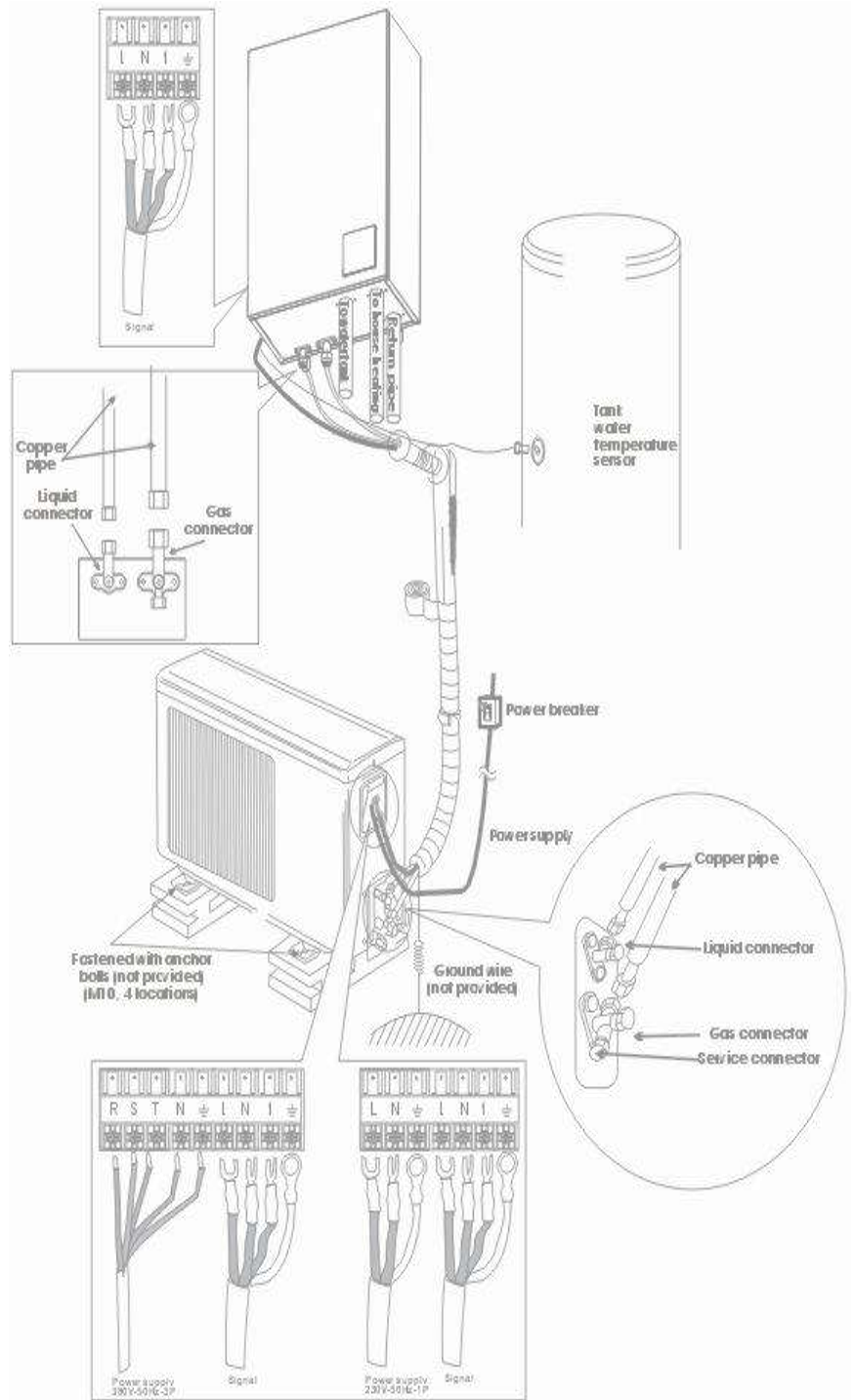


indoor unit without tank

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	

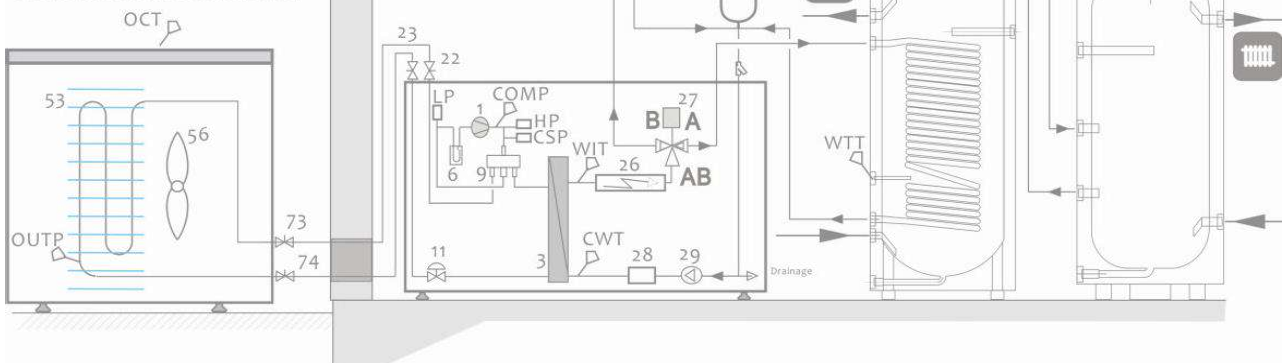
installation for small indoor unit



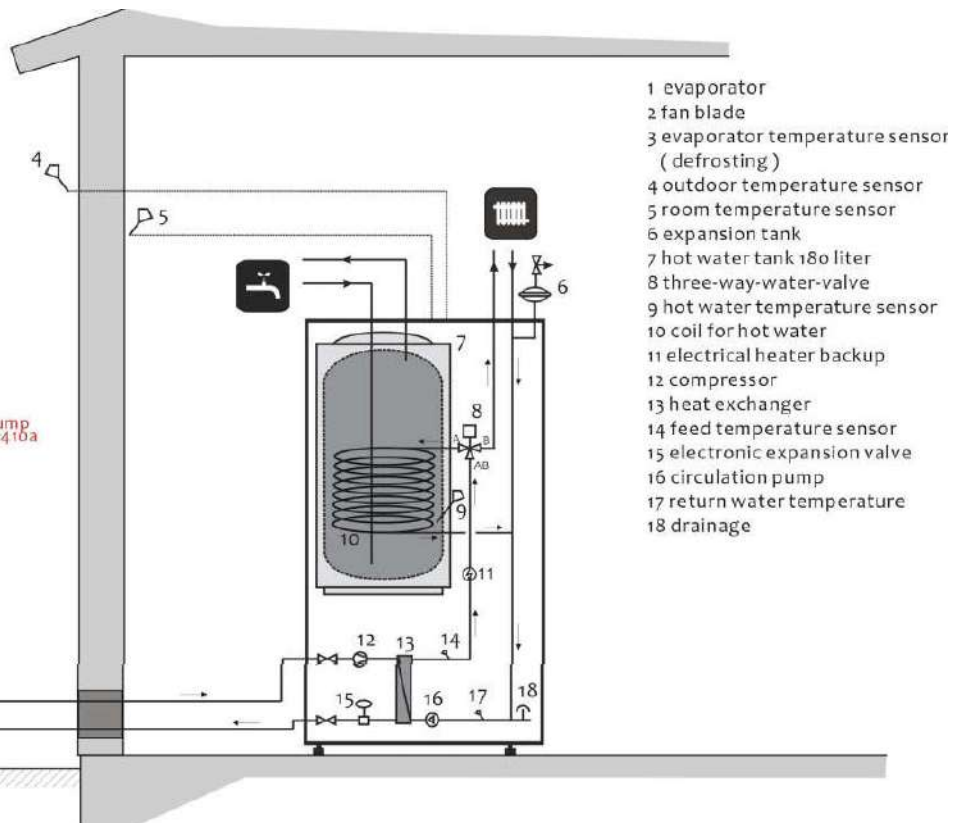
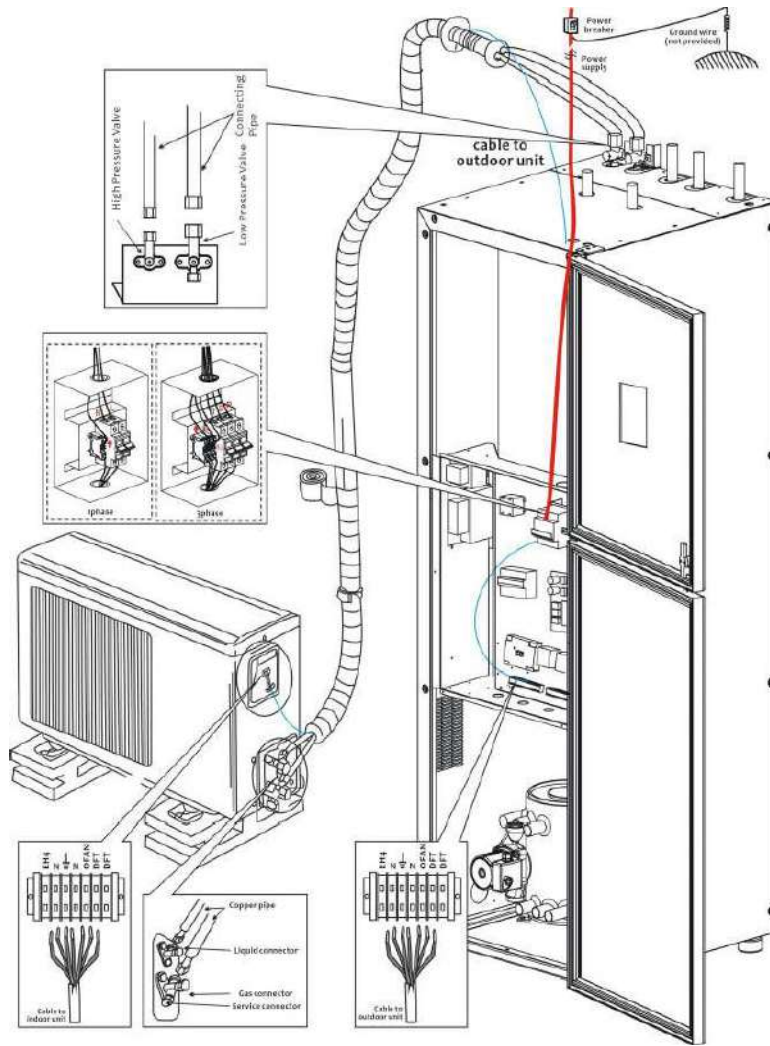
OCT: outside air temperature sensor
 OUTP: evaporator sensor
 COMP: compressor exhaust sensor
 CWT: return water sensor
 WIT: FEED water sensor

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

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

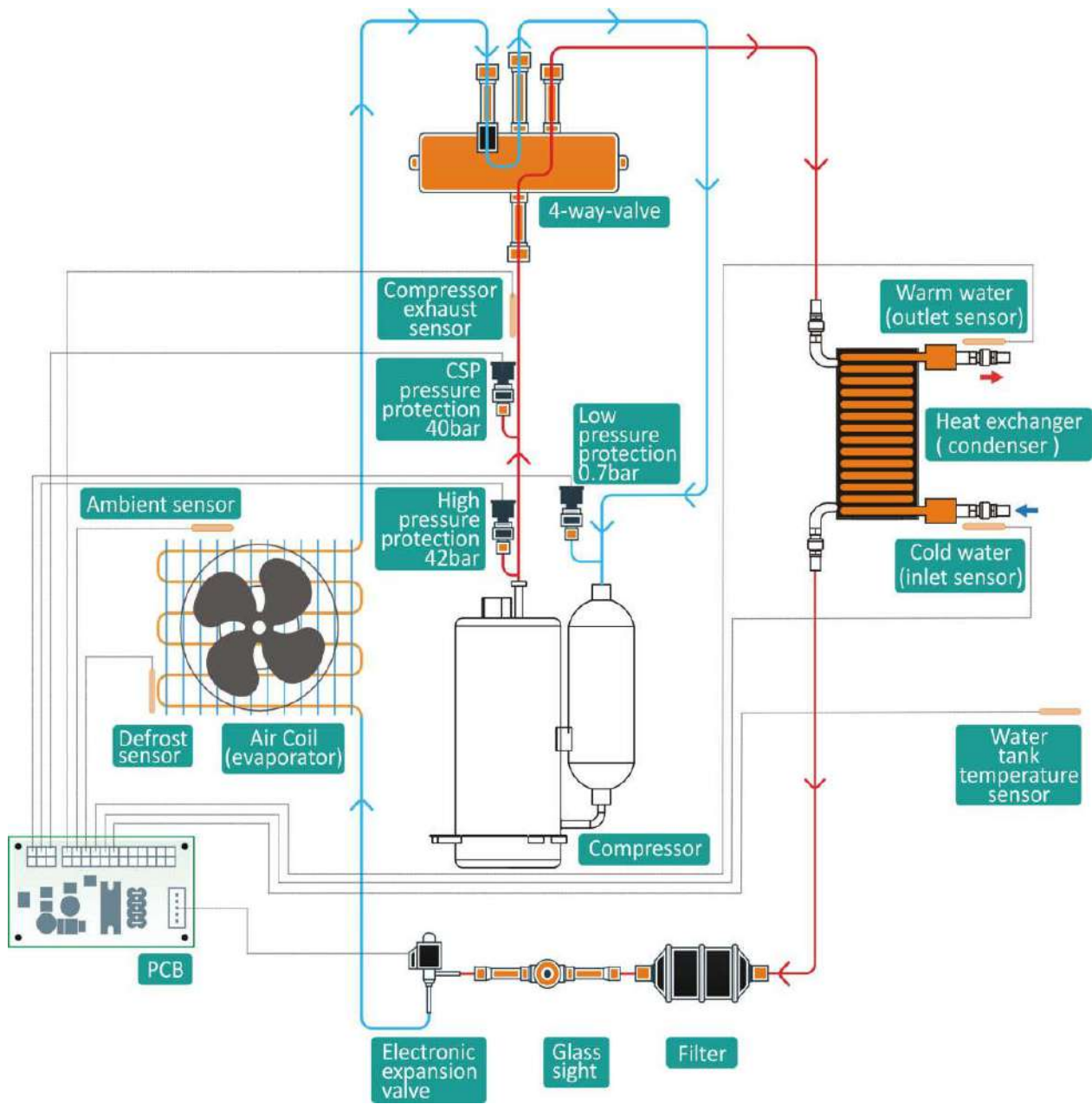


Installation for big indoor unit (with 180L tank inside)






- 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



Тепловой насос воздух-вода инвертор EVI сплит серии BLN-TA

Photos					
Модель			BLN-012TA1S	BLN-018TA1S	BLN-018TA3S
Источник питания		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Рабочие условия: Наружный воздух 7°C / 6°C, вход / выход воды 30°C / 35°C					
Отопление	Мощность (мин-макс)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5	6.7 ~ 20.5
	Номинальный вход (мин-макс)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9	1.5 ~ 5.9
	SCOP		4,31	4,21	4,21
Рабочие условия: Наружный воздух 7°C / 6°C, вода на входе / выходе 50°C / 55°C					
Отопление	Мощность	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6	6.8 ~ 20.6
	Номинальный вход	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7	2.0 ~ 7.7
	SCOP		3,30	3,65	3,65
Рабочие условия: Наружный воздух 35°C / 24°C, вода на входе / выходе 12°C / 7°C					
Охлаждение	Мощность	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5	4.2 ~ 16.5
	Номинальный вход	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78	2,78
Класс энергопотребления (SCOP)	Температура воды на выходе при 35°C		A++		
	Температура воды на выходе при 55°C		A++		
Хладагент	Тип		R410A		
	Заряженный объем	kg	2,3	4,3	4,3
Уровень шума	Нагрев	dB(A)	45	48	48
	Охлаждение	dB(A)	46	49	49
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5 ~ 48		
	Нагрев	°C	-30 ~ 48		
	ГВС	°C	-30 ~ 48		
Размеры нетто (Ш*Д*Г)	mm	1005*375*800	1077*377*1460	1077*377*1460	
Размеры в упаковке (Ш*Д*В)	mm	1080*455*960	1150*450*1620	1150*450*1620	
Вес нетто/брутто	kg	66/76	125/138	125/138	

Коробка Hydronic			
Модель			BLN-012/018TA
Источник питания		V/Ph/Hz	220-240/1/50
Функция			
Диапазон температуры воды на выходе			Heating and cooling
Диапазон температуры воды на выходе	Обогрев помещения	°C	25 to 55
	Охлаждение помещений	°C	7 to 25
	ГВС	°C	40 to 55
Уровень звуковой мощности		dB(A)	42
Размеры (ШxГxД)		mm	465*245*750
Упаковка (ШxГxД)		mm	515*320*880
Вес нетто/брутто		kg	49/54
Водяной контур	Соединения трубопроводов	mm	1-1/4" male
	Общий объем воды	L	2,5
	Дренажная труба	mm	9,0
	Расширительный бак	L	5
	0	MPa	0,8
	Клапан сброса давления	MPa	0,6
	Напор водяного насоса	m	6
Контур хладагента	Сторона жидкости	mm	φ9.52
Электрический нагреватель	Размер	kW	3,0
	Расположение	Имеется в буферной емкости	

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.

Тепловой насос для бассейна инвертор моноблок серии YC



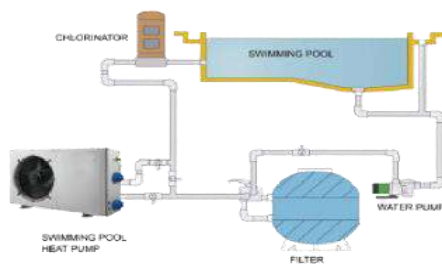
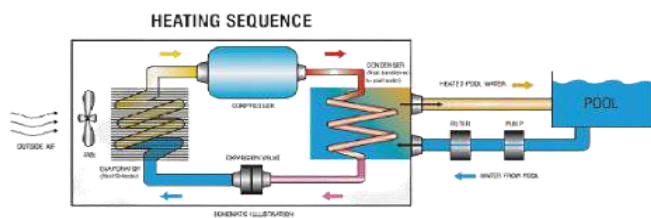
MODBUS

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Источник питания	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Тепловая мощность при температуре воздуха 27°C/24°C, воды 27°C на входе, 28°C на выходе						
Мощность нагрева (кВт)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Потребляемая мощность (кВт)	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
Тепловая мощность при температуре воздуха 15°C/12°C, воды 26°C внутри, 28°C снаружи						
Мощность нагрева (кВт)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Потребляемая мощность (кВт)	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
Охлаждающая способность при температуре воздуха 35°C/24°C, воды 29°C внутри, 27°C снаружи						
Мощность нагрева (кВт)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Потребляемая мощность (кВт)	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
Максимальная потребляемая мощность (кВт)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Максимальный ток (А)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.8	11.4
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Теплообменник	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Направление воздушного потока	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Объем потока воды (м³/ч)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Размеры нетто (Д×Ш×Г) (мм)	936×385×550	936×385×550	1011×420×614	986×420×798	986×420×798	1003×374×1318
Размеры упаковки (Д×Ш×Г) (мм)	1055×460×620	1055×460×620	1110×480×670	1115×490×930	1115×490×930	1090×460×1474
Диапазон рабочих температур (°C)	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43	- 15 ~ 43
Шум (дБ(А))	48	48	50	52	52	54
Вес нетто (кг)	42	46	58	72	85	135
Вес брутто (кг)	48	52	65	87	100	153
Подключение к водопроводу (мм)	50	50	50	50	50	50

Особенности:

- Хладагент R410A, экологически чистый
- Титановый теплообменник, устойчивость к коррозии
- Защита от высокого давления
- Размораживание автоматически
- С переключателем потока воды
- Связь MODBUS
- Полная автоматическая работа
- Тепловой насос может нагревать и охлаждать плавательный бассейн

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Тепловой насос для бассейна инвертор моноблок серии HP

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Рекомендуемый объем бассейна	m³	<70	<90	<120	<200
производительность при температуре воды на выходе 26°C, окружающая среда DB/WB 24°C / 19°C					
Мощность нагрева	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Потребляемая мощность	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
производительность при температуре воды на выходе 26°C, окружающая среда 7°C					
Мощность нагрева	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Потребляемая мощность	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Источник питания	V/P/Hz	230V/50		380V/3/50	
Стиль компрессора		twin-rotary DC inverter			
Нагревательный теплообменник		Titanium in PVC			
Объем потока воды	m³/h	4,0	5,7	7,2	11,5
Подключение воды	mm	48,3			
Количество вентиляторов		1	2		
Направление вентилятора		Horizontal			
Шум	dB(A)	50	55	58	60
Размер блока нетто (Д/Ш/В)	mm				
Размер коробки (Д/Ш/В)	mm				
Вес нетто/брутто	kg				

- 1) хладагент: R32
- 2) с переключателем потока воды
- 3) диапазон температуры окружающей среды: -7°C ~ 30°C
- 4) с функцией размораживания
- 5) электрический расширительный клапан (опция), может предложить высокую тепловую мощность и COP
- 6) Оцинкованный металлический шкаф + покраска

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Тепловой насос для бассейна инвертор сплит серии HP






Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Рекомендуемый объем бассейна	m ³	<70	<90	<120	<200
производительность при температуре воды на выходе 26°C, окружающая среда DB/WB 24°C / 19°C					
Мощность нагрева	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Потребляемая мощность	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
производительность при температуре воды на выходе 26°C, окружающая среда 7°C					
Мощность нагрева	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Потребляемая мощность	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Источник питания	V/P/Hz	230V/1/50		380V/3/50	
Стиль компрессора		twin-rotary DC inverter			
Нагревательный теплообменник		Titanium in PVC			
Объем потока воды	m ³ /h	4,0	5,7	7,2	11,5
Подключение воды	mm	48,3			
Количество вентиляторов		1	2		
Направление вентилятора		Horizontal			
Шум	dB(A)	50	55	58	60
Размер блока нетто (Д/Ш/В)	mm				
Размер коробки (Д/Ш/В)	mm				
Вес нетто/брутто	kg				

- 1) хладагент: R32
- 2) с переключателем потока воды
- 3) диапазон температуры окружающей среды: -7°C ~ 30°C
- 4) с функцией размораживания
- 5) электрический расширительный клапан (опция), может предложить высокую тепловую мощность и COP
- 6) Оцинкованный металлический шкаф + покраска

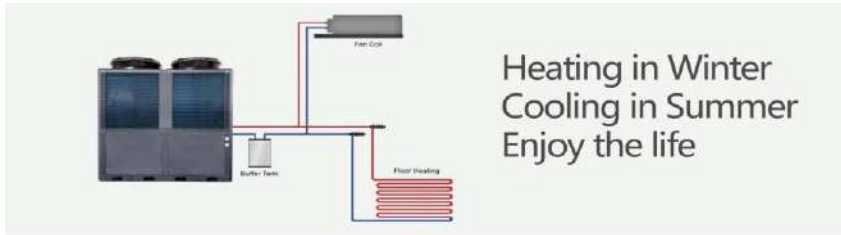
Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Коммерческий тепловой насос для отопления и охлаждения серии DLN

Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Источник питания	380V~415V/3/50Hz				
Тепловая мощность при температуре воздуха 7°C/6°C, воды 30°C внутри, 35°C снаружи					
Мощность нагрева (кВт)	45	90	170	180	330
Потребляемая мощность (кВт)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Мощность нагрева при температуре воздуха 7°C/6°C, воды 50°C внутри, 55°C снаружи					
Мощность нагрева (кВт)	36	67	131	167	312
Потребляемая мощность (кВт)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Мощность обогрева при температуре воздуха -12°C/-14°C, воды 50°C внутри, 55°C снаружи					
Мощность нагрева (кВт)	24	40	92	107	220
Потребляемая мощность (кВт)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Мощность охлаждения при температуре воздуха 35°C/24°C, воды 12°C внутри, 7°C снаружи					
Мощность охлаждения (кВт)	30	60	121	140	270
Потребляемая мощность (кВт)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Максимальная потребляемая мощность (кВт)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Максимальный ток (А)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Количество компрессоров	1	2	4	2	4
Расширительный клапан	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Направление воздушного потока	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Объем потока воды(м³/ч)	8,0	8,5	17	17	56
Падение давления воды	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Размеры (L*W*H) (мм)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Диапазон рабочих температур (°C)	-30~45				
Шум (дБ(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
IP класс	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Вес нетто (кг)	450	800	1600	1330	2200
Подключение к водопроводу	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.



Вертикальный пристенный фанкойл

Вертикальный водяной фанкойл HEATU является идеальным терминалом для домашних систем отопления и охлаждения. Он работает с тепловым насосом. Для его работы требуется вода более низкой температуры, чем для радиатора, поэтому можно получить хороший КПД теплового насоса и значительно сэкономить на счетах за электроэнергию.

Модель		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
мощность нагрева (1)	W	1500	2000	4600	6300
расход воды (1)	l/s	0.04	0.05	0.11	0.15
перепад давления воды (1)	kPa	7	7	19	25
мощность отопления (2)	W	1000	1500	2800	3100
расход воды (2)	l/s	0.05	0.07	0.14	0.14
перепад давления воды (2)	kPa	7	7	19	25
холодопроизводительность (3)	W	750	1500	2200	3100
расход воды (3)	l/s	0.04	0.07	0.11	0.15
перепад давления воды (3)	kPa	7	9	22	28
объем воздуха (H)	m³h	160	320	460	580
объем воздуха (L)	m³h	50	150	200	300
шум (H)	dB(A)	45	47	48	48
шум (L)	dB(A)	28	29	30	32
электропитание	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
вход питания	W	16	25	34	42
водопроводная арматура вход/выход	mm	15	15	15	15
слив	mm	16	16	16	16
максимальное рабочее давление воды	bar	10	10	10	10
габариты нетто (LxWxH)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
транспортные размеры (LxWxH)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
вес нетто/вес брутто	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

рабочий кондиционер (1): режим нагрева: температура воды на входе: 70°C, Δt воды 10°C, температура окружающей среды DB 20°C

рабочий кондиционер (2): режим нагрева: температура воды на входе: 50°C, Δt воды 5°C, температура окружающей среды DB 20°C

рабочий кондиционер (2): режим охлаждения: температура воды на входе: 7°C, Δt воды 5°C, температура окружающей среды DB 27°C/WB 19°C

□ Вертикальный фанкойл компактная конструкция и тонкий корпус (всего 130 мм.)

□ Лучший терминал для системы отопления и охлаждения

□ Использование малошумного вентилятора в сочетании с новой технологией направления ветра снижает уровень шума, и вы можете наслаждаться комфортным сном.

Дополнительно:

□ монтируемый на заводе 2-ходовой водяной клапан

□ Термостат для контроля температуры

Производитель сохраняет за собой право на изменение характеристик без предварительного предупреждения.

