



## Wärmepumpe Luft/Wasser On/Off Split Serie HP

Model		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP200	KP250	KP300	KP350	KP400	
Stromzufuhr	V/Hz/Ph	220/50/1			380/50/3							
Umgebungstemp.	°C	-20~43										
<b>Heizung (Wasserausgang 35°C, Rücklauf 30°C, Außenlufttemperatur 7°C)</b>												
Nominale Heizleistung	kW	4,8	7,1	9,0	11,8	15,6	20,1	24,3	30,8	35,3	41,8	
Nominale Eingangsleistung	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>Heizung (Wasseraustritt 50°C, Rücklauf 45°C, Außenlufttemperatur 7°C)</b>												
Nominale Heizleistung	kW	4,1	6,2	7,6	10,5	14,6	18,1	22,7	28,6	32,9	38,1	
Nominale Eingangsleistung	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>Heizung (Wasseraustritt 45°C, Rücklauf 40°C, Außenlufttemperatur -7°C)</b>												
Nominale Heizleistung	kW	2,7	4,0	4,9	7,0	9,4	12,3	14,6	18,9	21,4	25,2	
Nominale Eingangsleistung	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>Heizung (Wasseraustritt 45°C, Rücklauf 40°C, Außenlufttemperatur -15°C)</b>												
Nominale Heizleistung	kW	2,0	2,9	3,5	5,1	6,8	8,9	10,5	13,5	15,0	18,0	
Nominale Eingangsleistung	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>Kältemittelanlage</b>												
Kältemittel		R410a										
Verdichter	Typ	rotary					scroll					
	Menge	1										
Kältemittel-Wasser-Wärme		shell tube heat exchanger										
Verdampfer		inner groove copper tube + blue color hydrophilic fin aluminum										
Kältemittelregelung		electronic expansion valve										
<b>Belüftung für Verdampfer</b>												
Ventilatormenge		1					2					
Richtung des Luftstroms		side discharge										
Geräuschpegel	dB(A)	≤52	≤52	≤54	≤56	≤60	≤63	≤65	≤75	≤75	≤75	
<b>Wassersystem</b>												
Anschluss Rohrleitung	inch	G 1"			G1-1/4"			G1-1/2"			G2"	
Nominale Wasserdurchfluss	l/s	0,23	0,34	0,43	0,56	0,74	0,96	1,16	1,47	1,69	2,00	
<b>Einbau</b>												
Größe des Innengeräts	mm											
Nettogewicht des Innengeräts	kg											
Größe des Außengeräts	mm											
Nettogewicht des Außengeräts	kg											

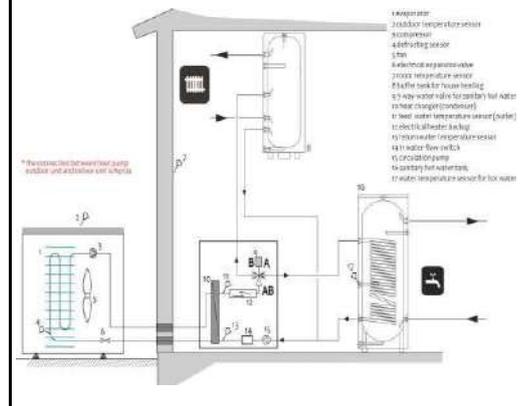
- Sicherheitseinrichtungen:
  - Schutz durch Wasserströmungsschalter
  - Schutz gegen hohen/niedrigen Kältemitteldruck
  - Verdichter-Austrittstemperatur-Schutz (Überhitzung)
- mit Enteisungsfunktion: durch 4-Wege-Ventil
- mit großem Verdampfer für niedrige Umgebungstemperaturen -20°C
- ohne 3-Wege-Wasserventil im Inneren. G1-1/4" ; G1-1/2"
- nicht enthalten Wasserpumpe. Klasse A Wasserpumpe für 5kW-9kW, Klasse A Wasserpumpe für 14kW-20kW, 0 Klasse A Wasserpumpe für 25kW-45kW
- elektrische Heizung hinten

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**unit photo**



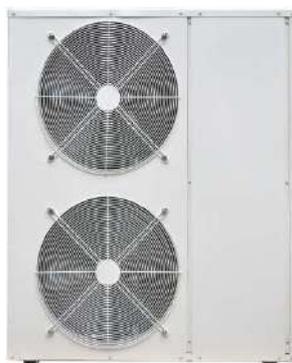
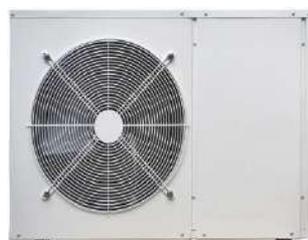
**installation plan**



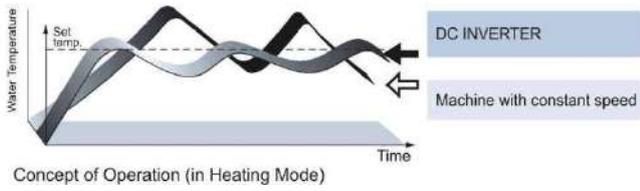
Wärmepumpe Luft-Wasser-Inverter Monoblock Serie HP

		KP50	KP70	KP90	KP120	KP160	KP250	KP350	KP450		
Stromzufuhr	V/Hz/Ph	220/50/1					380/50/3				
Betriebsfunktion		heating & cooling & hot water									
max. Ampere	A										
Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 ~ 45									
Gehäusematerial für Außengerät		Galvanized sheet + painting									
elektrische Heizung	kW	2 ( for 220V-50Hz-1phase )					1+1+1 ( for 380V-50Hz-3phase )				
Verdichterheizung, Verdampferbodenheizung	W	built-in, each heater is 40W									
Wasseranschluss	Wassereingang und -ausgang	inch	G1"			G1-1/4"			G1-1/2"	G2"	
	max. Betriebsdruck	bar	3								
Entwässerung		without									
Wasserpumpe	Marke	GreenPro							not install		
	Typ	rated-A									
	Modell	RS25/6E			RS25/8E		RS25/10E				
	Wasserdurchflussmenge	l/s	0,35	0,48	0,7	0,85	1,67	2,05			
wassereitiger Wärmetauscher		shell tube type									
Wasser-Durchfluss-Schalter		built-in									
Wasserdruckmanometer		built-in									
Kältemittel		R32 / R410a									
Heizung bei (Umgebung 7°C, Wasseraustritt 35°C)	Heizleistung	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	
	Eingang	kW	1,2	1,7	2,4	3,6	4,0	6,4	8,3	10,2	
	maximale Wassertemperatur	°C	55								
Kühlen bei (Umgebung 35°C, Wasseraustritt 7°C)	Leistung	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	
	Eingang	kW	1,3	1,8	2,5	3,6	5,0	7,1	10,0	12,5	
	minimale Wassertemperatur	°C	7								
Geräuschpegel [ 1m ]	dB(A)	62		67	67	67	70	72	75		
Drosselart		electronic expansion valve									
Kompressor	Modell	DC inverter									
	Typ	twin rotary									
	Marke	GMCC									
Gebläsemotor	Typ	AC motor									
	Menge	piece	1			2					
Außenregister	Anzahl der Reihen		2								
	Rohrabstand x Reihenabstand		25 x 22								
	Rohr-Außendurchmesser & Typ		9.52mm & inner groove copper tube								
	Rippenabstand	mm	2,0								
	Rippentyp		hydrophilic aluminum, blue color								
	Spulenlänge x Höhe										
Anzahl der Kreise											
Einheit	Abmessungen (LxTxH)										

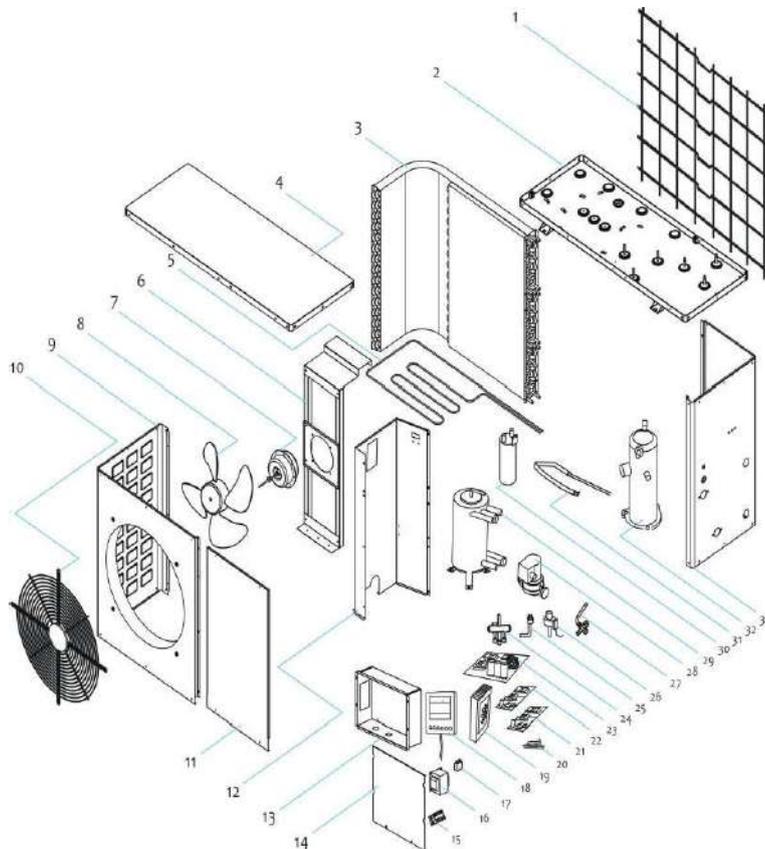
Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



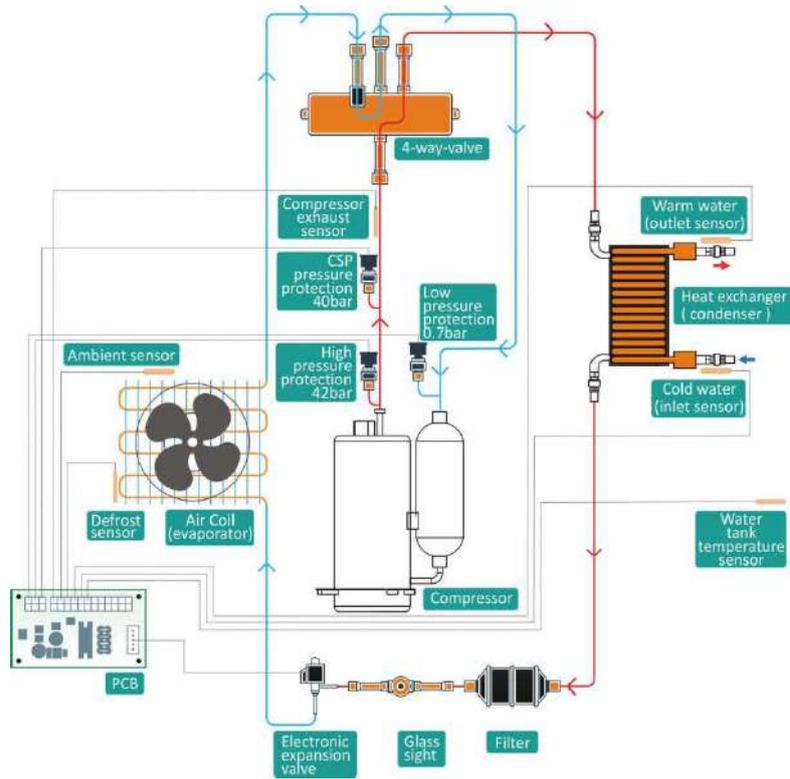
## DC inverter compressor



## explored view



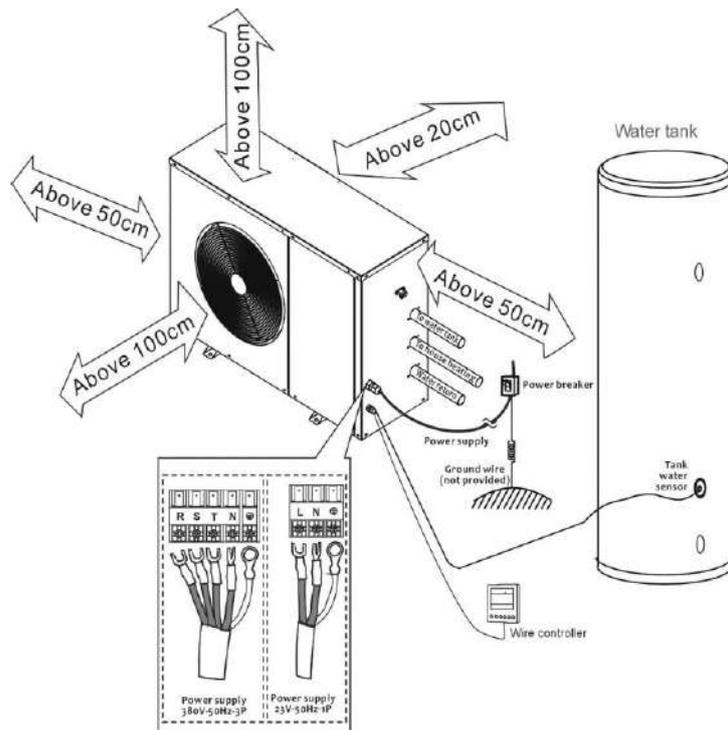
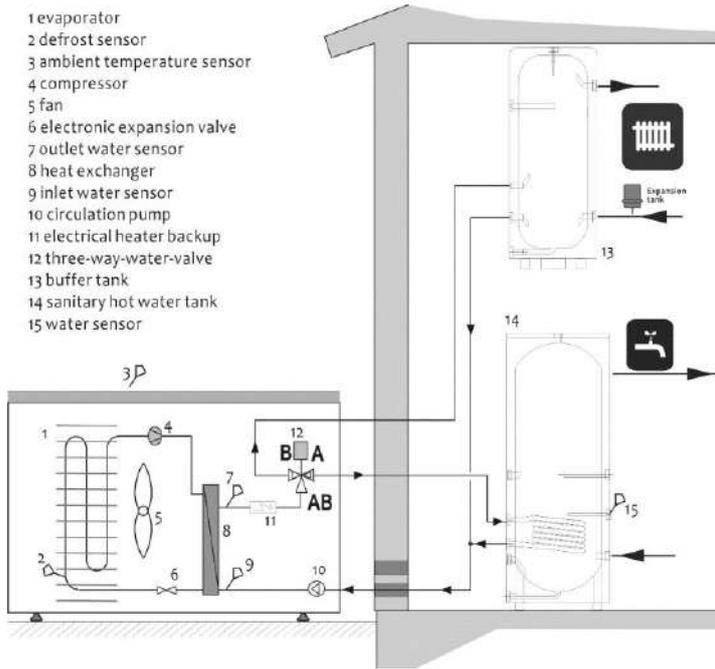
refrigerant system



				
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

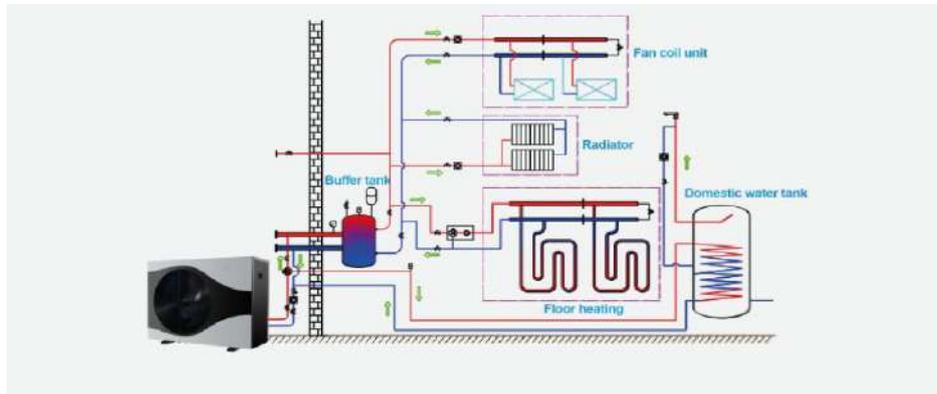


Wärmepumpe Luft-Wasser-Inverter EVI Monoblock Serie BLN-TB



Modell :			BLN-010TB1	BLN-014TB1	BLN-014TB3	BLN-018TB1	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Stromzufuhr		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
Nennwärme (Max) (A7/6°C, W30/35°C)	Heizleistung	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)
	Leistungsaufnahme	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
Nennwert Heizung (Max) (A7/6°C, W47/55°C)	Heizleistung	kW	9,47	13,89	13,89	16,90	16,90	24,29
	Leistungsaufnahme	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
Nennwert Kühlen (Max) (A35/24°C, W12/7°C)	Leistung Kühlung	kW	8,34	13,24	13,24	15,88	15,88	20,89
	Leistungsaufnahme	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
ERP-Pegel (Wasseraustrittstemp. bei 35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP-Pegel (Ausgangswassertemp. bei 55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Nennleistungsleistung	kW	3,83	5,97	5,97	7,24	7,24	9,38	
Nennleistungsstrom	A	17,00	26,50	10,50	35,50	13,20	17,30	
Kältemittel	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Nenndurchfluss Wasser	m3/h	1,75	2,50	2,50	3,20	3,20	4,20	
Ventilatormenge	/	1	1	1	2	2	2,00	
Typ des Ventilators	/	DC Inverter						
Verdichter	/	Panasonic / DC Inverter / Rotary / EVI						
Umwälzpumpe	/	Inverter type / Built-in						
IP-Klasse	/	IPX4						
Schalldruck in 1 m Entfernung	dB(A)	51	52	52	54	54	55,00	
Maximale Wasseraustrittstemperatur	°C	60	60	60	60	60	60,00	
Wasserleitungsanschlüsse	/	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")	
Druckabfall bei Nennwasserdurchfluss	kPa	27	30	30	32	32	32,00	
Betriebstemperaturbereich (Heizbetrieb)	°C	-30-45						
Betriebstemperaturbereich (Kühlbetrieb)	°C	16-45						
Abmessungen unverpackt (L×T×H)	mm	1100×445×850	1100×445×850	1100×445×850	1050×420×1250	1050×420×1250	1050×420×1250	
Abmessungen verpackt (L×T×H)	mm	1150×580×1000	1150×580×1000	1150×580×1000	1100×480×1400	1100×480×1400	1100×480×1400	
Unverpackt Gewicht	kg	107	125	125	155	155	174	
Gewicht verpackt	kg	119	140	140	175	175	194	

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

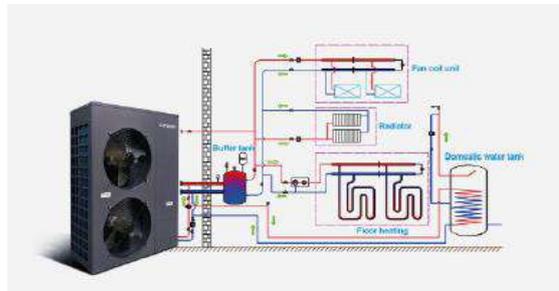


Wärmepumpe Luft-Wasser-Inverter EVI Monoblock Serie BLN-TA

Model :		BLN-009TA1	BLN-012TA1	BLN-015TA1	BLN-018TA1	BLN-012TA3	BLN-015TA3	BLN-018TA3	BLN-026TA3	BLN-032TA3	
Stromversorgung		V/Ph/Hz				220~240/1/50			380~415/3/50		
Leistungsbedingungen: Außenluft 7°C/6°C, Wassereinlass/-auslass 30°C/35°C											
Heizung	Kapazität	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
	Nennleistung	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
Leistungsbedingung: Außenluft 7°C/6°C, Wassereinlass/-auslass 50°C/55°C											
Heizung	Leistung	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
	Bemessungseingang	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
Leistungsbedingung: Außenluft 35°C/24°C, Wassereinlass/-auslass 12°C/7°C											
Kühlen	Leistung	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
	Nennleistung	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
Energieklasse (SCOP)	Wasseraustrittstemp. bei 35°C									A++	
	Wasseraustrittstemp. bei 55°C									A++	
Kältemittel	Typ									R32	
	Gefülltes Volumen	Kg	1,7	1,8	3,5	3,6	1,8	3,5	3,6	5,5	7,5
Geräuschpegel	Heizung	dB(A)	45	45	48	48	45	48	48	50	50
	Kühlen	dB(A)	46	46	49	49	46	49	49	51	51
Wasserdurchflussmenge	m³/h	1.2	1.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	3.5	5.0	
Wasserleitungsanschlüsse	mm	DN 25 Male				DN 32 Male	DN 25 Male	DN 25 Male	DN 32 Male	DN 32 Male	DN 40 Male
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C								5~48	
	Heizung	°C								~30~48	
	WARMWASSER	°C								~30~48	
Nettoabmessungen ( BxTxH )	mm	1005x375x800		1025x380x1320	1077x377x1460	1005x375x800	1025x380x1320	1077x377x1460	1127x427x1560		
Abmessungen verpackt ( BxTxH )	mm	1080x455x960		1076x440x1460	1150x450x1620	1080x455x960	1076x440x1460	1150x450x1620	1150x500x1720		
Netto/Brutto-Gewicht	kg	70/80	75/85	125/140	162/178	75/85	125/140	162/178	160/178	200/218	

- Merkmale:  
 Energieklasse: A++ I  
 Heizung + Kühlung + Warmwasser  
 Voll-Gleichstrom-Inverter-Kompressor und Ventilatormotor  
 -30°C Inverter EVI  
 Intelligente WIFI-Steuerung  
 Kältemittel R32, umweltfreundlich  
 Wasseraustrittstemp bis zu 60°C

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



**Luft/Wasser-Wärmepumpe Inverter EVI Split Serie HP**

			KP70ei	KP90ei	KP120ei	KP160ei	KP250ei	KP350ei	KP450ei		
Stromzufuhr	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3				
Betriebsfunktion	heating & cooling & sanitary hot water										
Funktion	Raumheizung	'c	15 ~ 50								
	Raumkühlung	'c	7 ~ 22								
	sanitäres Warmwasser	'c	35 ~ 50								
max. Ampere [Kompressor+Heizung]	A		10 + 9	16 + 9	20 + 9	26 + 9	16 + 5	16 + 5	16 + 5		
Geräuschpegel [ 1m ]	dB(A)		40								
Gerätegröße für klein	Abmessung (LxTxH)	mm	510x280x710				600x730x1100				
Gerätegröße für groß	Abmessung (LxTxH)	mm	600x730x1800								
<b>Installation für kleine</b>			<b>wall-mounted</b>				<b>floor</b>	<b>floor</b>	<b>floor</b>		
<b>Installation für große</b>			<b>floor-standing</b>								
elektrische Heizung	Stromeingang	kW	2				1+1+1				
	Stromzufuhr	V/Hz/Ph	230/50/1				380/50/3				
	Stufe		1								
	Schutzthermostat	'c	80								
sanitärer Warmwasserspeicher	Material für Innenbehälter		duplex steel 2205								
	Volumen des Tanks	liter	170								
	SS304 Spule zum Heizen		built-in								
Wasseranschluss	Wasserzulauf	inch	G1" [male]	G1-1/4" [male thread]				G1-1/2" [male]	G2" [male]		
	Ausgang zum Warmwasser für	inch									
	Ausgang für Heizung	inch									
	max. Betriebsdruck	bar	3								
	Richtung für kleine Inneneinheit		<b>downwards</b>								
Entwässerung	Richtung für großes Innengerät		<b>upwards</b>								
	without										
Wasserpumpe	Marke		<a href="http://www.greenpo.cn">www.greenpo.cn</a>								
	Modell		RS20/6E	RS25/8 EAB			RS25/10E				
Wasserströmungsschalter	Nenn-Wasserdurchflussmenge	l/s	0,35	0,48	0,57	0,81	1,11	1,39	1,71		
	min. Wasserdurchflussmenge	l/s	0,35								
3-Wege-Wasser-Ventil	Größe	inch	G1"	G1-1/4" [male thread]				G1-1/2"	G2"		
	Marke		<a href="http://www.cnhengsen.com">www.cnhengsen.com</a>								
	Typ		ball valve								
Kältemittelleitung	Gasleitung - Flüssigkeitsleitung	inch	G1/2"-G1/4"	G5/8"-G3/8"	G3/4"-G1/2"		G7/8" - G1/2"				
0											
DC-Wechselrichter Außengerät			KP50	KP90	KP120	KP160	KP250	KP250	KP250		
Stromzufuhr	V/Hz/Ph		230/50/1				380/50/3				
Kältemittel	R410a / R32										
Energie-Effizienz-Label-Klasse	A++										
Heizung (bei A7W35)	Kapazität	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		
	Eingang	kW	1,7	2,4	2,9	3,8	6,7	8,3	10,2		
	Wassertemperatur	'c	15 ~ 55								
	Umgebungstemp.bereich	'c	-25 ~ 43								
Kühlen (bei A35W7)	Leistung	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		
	Eingang	kW	1,6	2,5	2,9	4,0	7,1	8,9	11,4		
	Wassertemperatur	'c	7 ~ 22								
	Umgebungstemp.bereich	'c	15 ~ 43								
Geräuschpegel [ 1m ]	dB(A)		62	62	62	67	70	72	75		
Drosselart	electronic expansion valve										
Kompressor	Modell		DC inverter twin rotary								
	Wärmeschutzvorrichtung		built-in								
Gebläse	Typ		axial								
	Menge	piece	1			2					
Gebläsemotor	Marke		kaibang / Junfeng								
	Typ		AC motor								
	Menge	piece	1			2					
elektronisches	1	<a href="http://www.sanhuaeurope.com">www.sanhuaeurope.com</a>									
Wasserwärmetauscher	Typ		shell tube type								
	Marke		<a href="http://www.qimleo.com">www.qimleo.com</a>								
Außenregister	Anzahl der Reihen		2								
	Rohrabstand x Reihenabstand	mm	25 x 22								
	Rohr-Außendurchmesser & Typ	mm	9.52mm inner groove copper tube								
	Rippenabstand	mm	2,0								
	Rippentyp		hydrophilic aluminum, blue color								
Spulenlänge x Höhe											
Schutz für den Winter											
Gerät	Abmessung (LxTxH)	mm	compressor heater 40W, evaporator bottom heater 40W								
Kältemittelleitung	Gasleitung - Flüssigkeitsleitung	inch	G1/2" - G3/8"	G5/8" - G3/8"	G3/4" - G1/2"		G7/8" - G1/2"				

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

**unit photo**



**wall-mounted small indoor unit**



**outdoor unit**



**indoor unit with 180L tank**

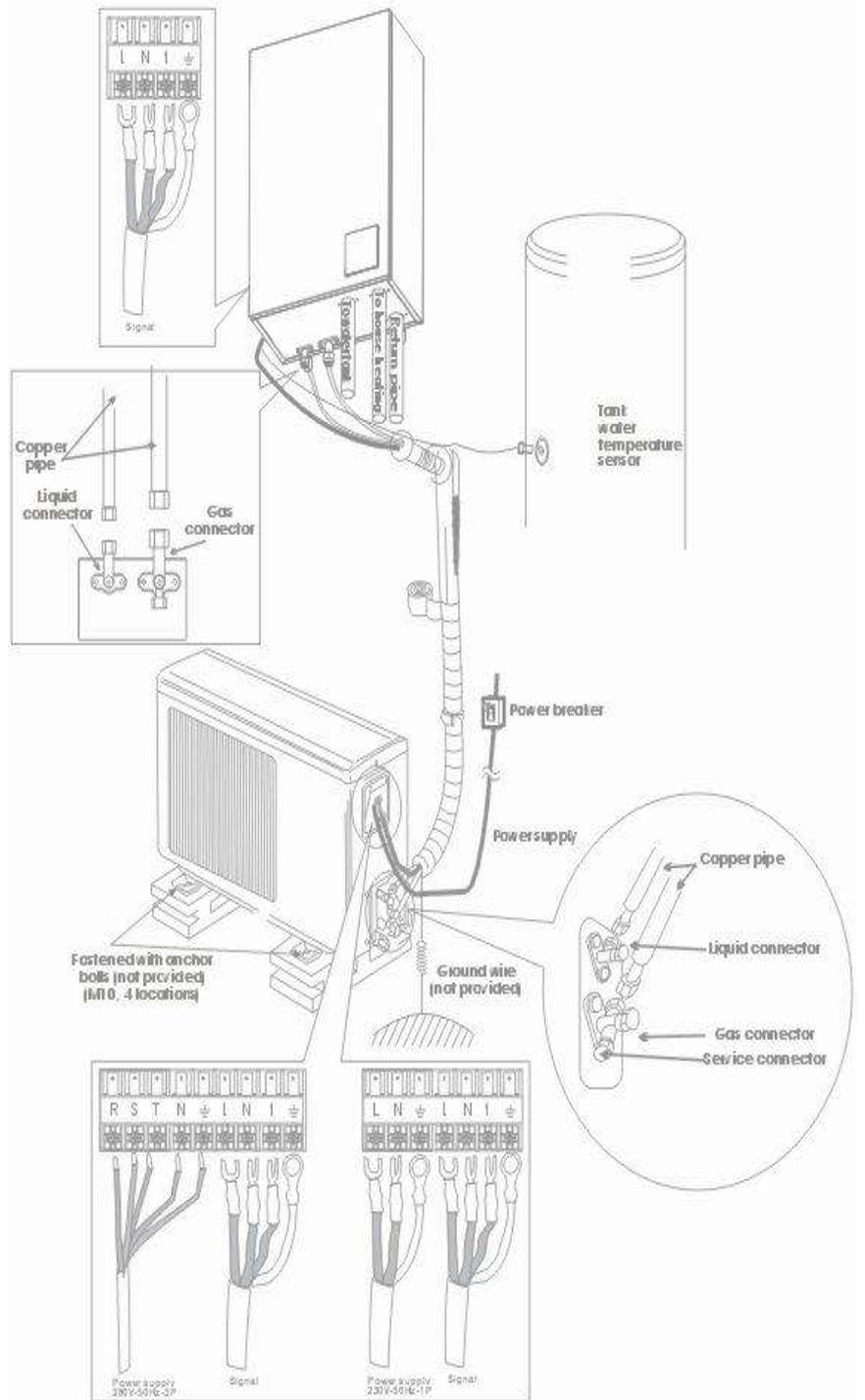


**indoor unit without tank**

**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	

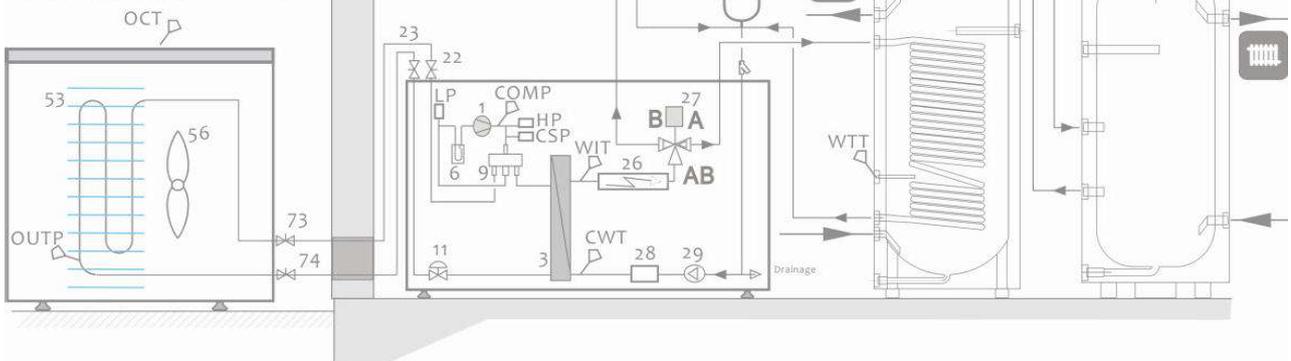
**installation for small indoor unit**



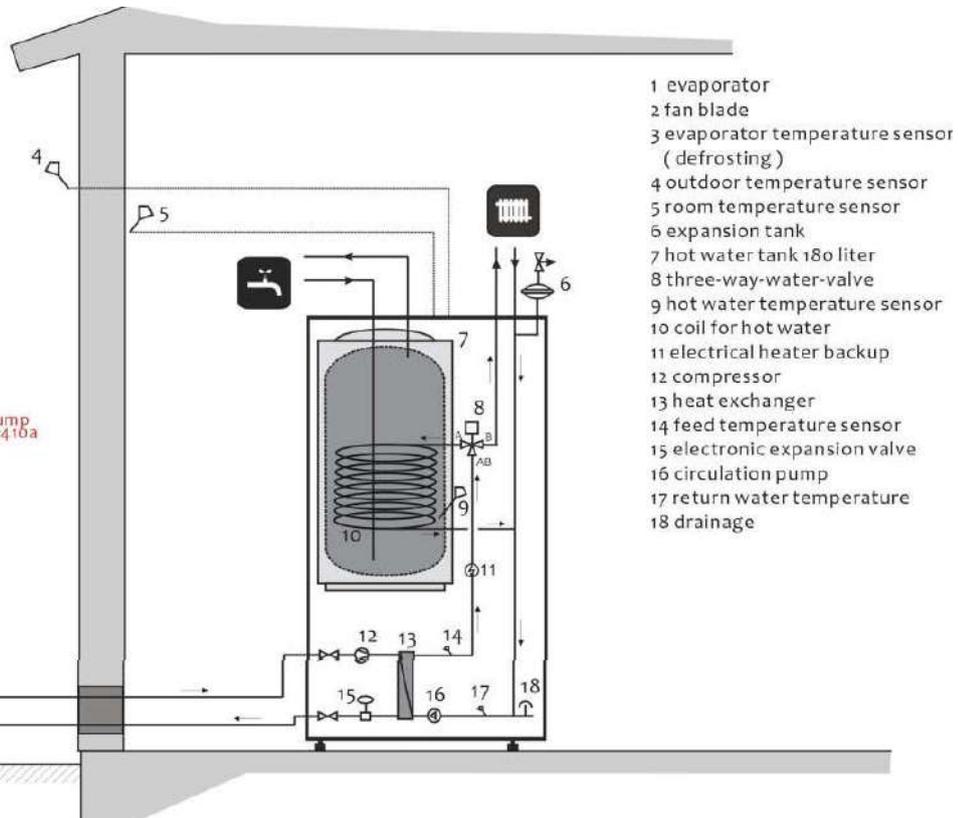
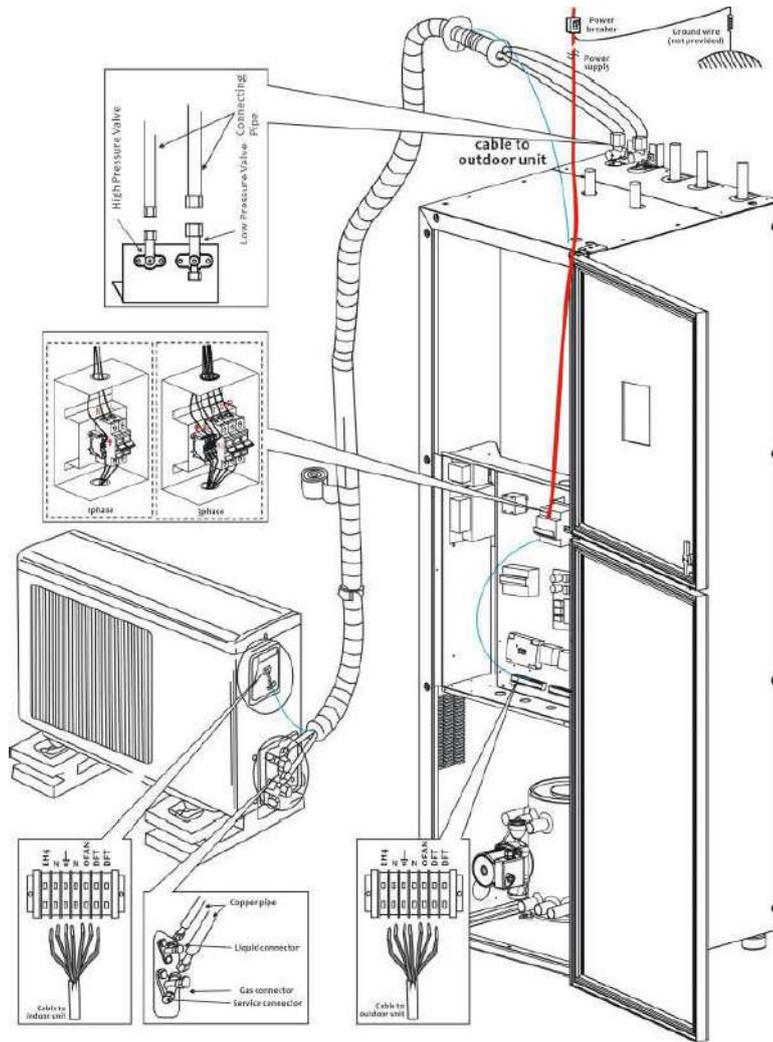
OCT: outside air temperature sensor  
 OUTP: evaporator sensor  
 COMP: compressor exhaust sensor  
 CWT: return water sensor  
 WIT: FEED water sensor

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

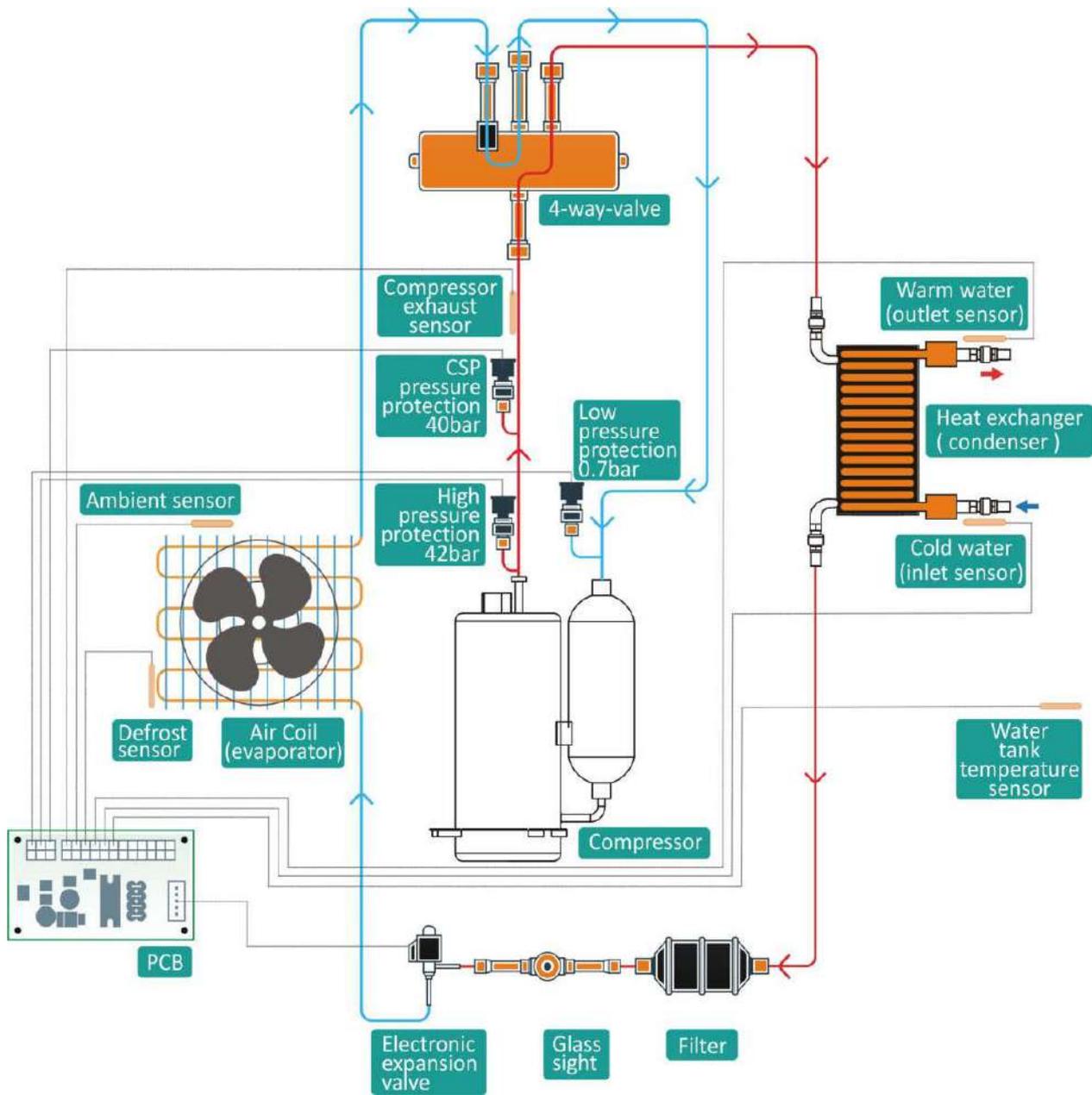
\* the connection between heat pump outdoor unit and indoor unit is R410a



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



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



## Luft/Wasser-Wärmepumpe Inverter EVI Split Serie BLN-TA

<b>Photos</b>					
<b>Modell</b>			<b>BLN-012TA1S</b>	<b>BLN-018TA1S</b>	<b>BLN-018TA3S</b>
<b>Netzgerät</b>		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Leistung Bedingung: Außenluft 7°C / 6°C, Wassereinlass / -auslass 30°C / 35°C					
<b>Heizung</b>	Leistung (min-max)	kW	4.3 ~ 12.3	6.7 ~ 20.5	6.7 ~ 20.5
	Nennleistung (min-max)	kW	0.7 ~ 3.8	1.5 ~ 5.9	1.5 ~ 5.9
	SCOP		4,31	4,21	4,21
Leistungsbedingung: Außenluft 7°C / 6°C, Wassereinlass / -auslass 50°C / 55°C					
<b>Heizung</b>	Leistung	kW	4.5 ~ 12.5	6.8 ~ 20.6	6.8 ~ 20.6
	Nenneingang	kW	1.4 ~ 5.1	2.0 ~ 7.7	2.0 ~ 7.7
	SCOP		3,30	3,65	3,65
Leistungsbedingung: Außenluft 35°C / 24°C, Wassereinlass / -auslass 12°C / 7°C					
<b>Kühlung</b>	Leistung	kW	2.5 ~ 9.1	4.2 ~ 16.5	4.2 ~ 16.5
	Nennleistung	kW	1.9 ~ 6.1	2.8 ~ 8.9	2.8 ~ 8.9
	EER		2,71	2,78	2,78
<b>Energieklasse (SCOP)</b>	Wasseraustrittstemp. bei 35°C		A++		
	Wasseraustrittstemp. bei 55°C		A++		
<b>Kältemittel</b>	Typ		R410A		
	Gefülltes Volumen	kg	2,3	4,3	4,3
<b>Geräuschpegel</b>	Heizung	dB(A)	45	48	48
	Kühlen	dB(A)	46	49	49
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	Kühlen	°C	-5 ~ 48		
	Heizen	°C	-30 ~ 48		
	WARMWASSER	°C	-30 ~ 48		
<b>Nettoabmessungen (B*T*H)</b>		mm	1005*375*800	1077*377*1460	1077*377*1460
<b>Abmessungen verpackt (B*T*H)</b>		mm	1080*455*960	1150*450*1620	1150*450*1620
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>		kg	66/76	125/138	125/138

<b>Hydronik-Box</b>			
<b>Modell</b>			<b>BLN-012/018TA</b>
<b>Stromanschluss</b>		V/Ph/Hz	220-240/1/50
<b>Funktion</b>			Heating and cooling
<b>Temperaturbereich des austretenden Wassers</b>	Raumheizung	°C	25 to 55
	Raumkühlung	°C	7 to 25
	BRAUCHWASSER	°C	40 to 55
<b>Schalleistungspegel</b>		dB(A)	42
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>		mm	465*245*750
<b>Verpackung (BxHxT)</b>		mm	515*320*880
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>		kg	49/54
<b>Wasserkreislauf</b>	Rohrleitungsanschlüsse	mm	1-1/4" male
	Gesamtes Wasservolumen	L	2,5
	Entwässerungsleitung	mm	9,0
	Ausdehnungsgefäß	L	5
	0	MPa	0,8
	Druckbegrenzungsventil	MPa	0,6
	Wasserpumpenkopf	m	6
<b>Kältemittelkreislauf</b>	Flüssigkeitsseite	mm	ø9.52
<b>Elektrischer Heizer</b>	Größe	kW	3,0
	Standort	Im Pufferspeicher verfügbar	

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



## YC-Serie Inverter-Monoblock-Pool-Wärmepumpe



**MODBUS**

Model :	YC-005TA1	YC-006TA1	YC-008TA1	YC-012TA1	YC-016TA1	YC-030TA1
Stromzufuhr	220-240V/1/50Hz					380-415V/3/50Hz
Heizleistung bei Luft 27°C/24°C, Wasser 27°C innen, 29°C außen						
Heizleistung (kW)	5.0	7.2	9.5	13.0	16.1	30.0
Leistungsaufnahme (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
Heizleistung bei Luft 15°C/12°C, Wasser 26°C ein, 28°C aus						
Heizleistung (kW)	3.6	5.5	7.0	10.0	12.5	23.5
Leistungsaufnahme (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
Kühlleistung bei Luft 35°C/24°C, Wasser 29°C ein, 27°C aus						
Heizleistung (kW)	3.2	5.1	6.5	9.2	11.3	20.0
Leistungsaufnahme (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
Maximale Leistungsaufnahme (kW)	1.16	1.68	2.24	3.24	3.72	6.35
Max. Stromstärke (A)	5.8	8.5	11.3	16.4	18.9	11.4
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Wärmetauscher	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium	Titanium
Luftstromrichtung	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Wasserdurchflussmenge (m3/h)	2.0	3.0	3.5	5.5	6.0	12.0
Nettoabmessungen (LxBxH )(mm)	936x385x550	936x385x550	1011x420x614	986x420x798	986x420x798	1003x374x1318
Abmessungen des Gehäuses (LxBxH)(mm)	1055x460x620	1055x460x620	1110x480x670	1115x490x930	1115x490x930	1090x460x1474
Arbeitstemperaturbereich (°C)	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43	- 15 - 43
Geräusch (dB(A))	48	48	50	52	52	54
Nettogewicht (kg)	42	46	58	72	85	135
Bruttogewicht (kg)	48	52	65	87	100	153
Wasseranschluss (mm)	50	50	50	50	50	50

### Merkmale:

Kältemittel R410A, umweltfreundlich

Wärmetauscher aus Titan, korrosionsbeständig

Hoher Druckschutz

Automatische Abtattung

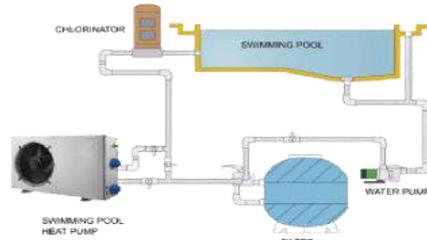
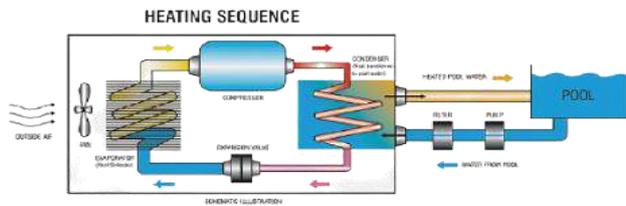
Mit Wasserströmungsschalter

MODBUS-Kommunikation

Vollautomatischer Betrieb

Die Wärmepumpe kann das Schwimmbad heizen und kühlen

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

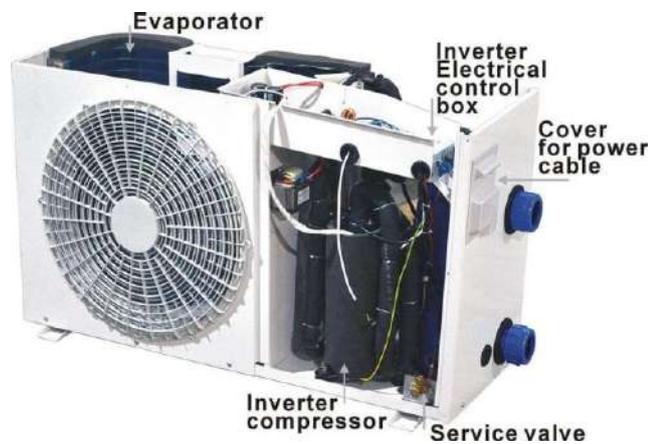


## HP-Serie Inverter-Monoblock-Pool-Wärmepumpe

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Empfohlenes Beckenvolumen	m³	<70	<90	<120	<200
Leistung bei Wasseraustritt 26°C, Umgebung DB/WB 24°C/19°C					
Heizleistung	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Leistungsaufnahme	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
Leistung bei Wasseraustritt 26°C, Umgebungstemperatur 7°C					
Heizleistung	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Leistungsaufnahme	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Stromzufuhr	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Art des Verdichters		twin-rotary DC inverter			
Heizung Wärmetauscher		Titanium in PVC			
Wasserdurchflussmenge	m³/h	4,0	5,7	7,2	11,5
Wasseranschluss	mm	48,3			
Ventilatormenge		1	2		
Richtung des Gebläses		Horizontal			
Geräusch	dB(A)	50	55	58	60
Netto-Gerätegröße (L/B/H)	mm				
Größe des Kartons (L/B/H)	mm				
Netto/Brutto Gewicht	kg				

- 1) Kältemittel: R32
- 2) mit Wasserströmungsschalter
- 3) Umgebungstemperaturbereich: -7°C – 30°C
- 4) mit Enteisungsfunktion
- 5) elektrisches Expansionsventil (Option), kann hohe Heizleistung und COP bieten
- 6) Galvanisiertes Metallgehäuse + Lackierung

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



### Inverter-Split-Pool-Wärmepumpe der HP-Serie

Unit Model	Unit	KP-120	KP-200	KP-250	KP-350
Empfohlenes Beckenvolumen	m³	<70	<90	<120	<200
Leistung bei Wasseraustritt 26°C, Umgebung DB/WB 24°C / 19°C					
Heizleistung	kW	14,0	20,0	25,0	40,0
Leistungsaufnahme	kW	2,4	3,4	4,3	6,9
Leistung bei Wasseraustritt 26°C, Umgebungstemperatur 7°C					
Heizleistung	kW	10,5	13,5	18,0	29,0
Leistungsaufnahme	kW	2,7	3,6	4,7	7,6
Stromzufuhr	V/P/Hz	230/1/50		380V/3/50	
Art des Verdichters		twin-rotary DC inverter			
Heizung Wärmetauscher		Titanium in PVC			
Wasserdurchflussmenge	m³/h	4,0	5,7	7,2	11,5
Wasseranschluss	mm	48,3			
Ventilatormenge		1	2		
Richtung des Gebläses		Horizontal			
Geräusch	dB(A)	50	55	58	60
Netto-Gerätegröße (L/B/H)	mm				
Größe des Kartons (L/B/H)	mm				
Netto/Brutto Gewicht	kg				

- 1) Kältemittel: R32
- 2) mit Wasserströmungsschalter
- 3) Umgebungstemperaturbereich: -7°C ~ 30°C
- 4) mit Enteisungsfunktion
- 5) elektrisches Expansionsventil (Option), kann hohe Heizleistung und COP bieten
- 6) Galvanisiertes Metallgehäuse + Lackierung

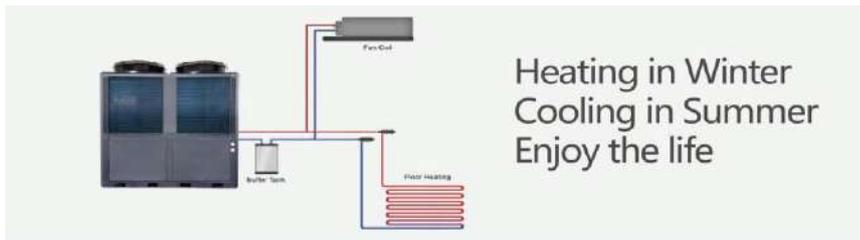
Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Gewerbliche Wärmepumpen der Serie DLN zum Heizen und Kühlen

Photo					
Model No.	DLN-050TA1	DLN-100TA1	DLN-200TA1/F	DLN-200TA1/T	DLN-400TA1
Energieversorgung	380V-415V/3/50Hz				
Heizleistung bei Luft 7°C/6°C, Wasser 30°C ein, 35°C aus					
Heizleistung(KW)	45	90	170	180	330
Leistungsaufnahme(KW)	10,3	20,8	39,7	42,0	94,3
COP	4,36	4,32	4,28	4,25	3,50
Heizleistung bei Luft 7°C/6°C, Wasser 50°C ein, 55°C aus					
Heizleistung(KW)	36	67	131	167	312
Leistungsaufnahme(KW)	15,5	25,5	57,9	56,7	98,6
COP	2,32	2,63	2,26	2,95	3,16
Heizleistung bei Luft -12°C/-14°C, Wasser 50°C ein, 55°C aus					
Heizleistung (kW)	24	40	92	107	220
Leistungsaufnahme (kW)	15,4	25,0	57,8	54,0	115,0
COP	1,55	1,60	1,59	1,98	1,91
Kühlleistung bei Luft 35°C/24°C, Wasser 12°C ein, 7°C aus					
Kühlleistung(KW)	30	60	121	140	270
Leistungsaufnahme(KW)	11,9	22,9	45,7	43,8	81,3
EER	2,53	2,62	2,65	3,19	3,32
Maximale Leistungsaufnahme (KW)	16,8	36,5	77,8	70,1	145,0
Max Strom (A)	31,5	63,3	137,5	132,5	260,0
Menge des Kompressors	1	2	4	2	4
Expansionsventil	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Saginomiya/EEV	Danfoss/EEV	Danfoss/EEV
Luftstrom Richtung	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Wasserdurchflussmenge(m³/h)	8,0	8,5	17	17	56
Druckabfall Wasser	50kPa	50kPa	48kPa	48kPa	50kPa
Abmessungen (L*B*H)(mm)	1252*1076*1870	2198*1096*2176	2230*2248*2176	2300*1150*2400	2800*2200*3450
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-30~45				
Geräusch(dB(A))	≤65	≤70	≤76	≤83	≤76
IP-Klasse	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IPX4
Nettogewicht(kg)	450	800	1600	1330	2200
Wasseranschluss	DN 40	DN 50	Flange DN 80	Flange DN 80	Flange DN 80

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



### Vertikaler wandmontierter Gebläsekonvektor

Der vertikale Wasser-Gebläsekonvektor HEATU ist das ideale Endgerät für Heiz- und Kühlsysteme im Haus. Er arbeitet mit einer Wärmepumpe. Er benötigt Wasser mit niedrigeren Temperaturen als ein Heizkörper, so dass gute Wirkungsgrade für die Wärmepumpe erzielt werden können und die Energiekosten erheblich gesenkt werden können.

Modell		KP-160	KP-320	KP-460	KP-580
Heizleistung (1)	W	1500	2000	4600	6300
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,04	0,05	0,11	0,15
Druckabfall im Wasser (1)	kPa	7	7	19	25
Heizleistung (2)	W	1000	1500	2800	3100
Wasserdurchflussmenge (2)	l/s	0,05	0,07	0,14	0,14
Wasserdurchflussfall (2)	kPa	7	7	19	25
Kühlleistung (3)	W	750	1500	2200	3100
Wasserdurchflussmenge (3)	l/s	0,04	0,07	0,11	0,15
Wasserdurchflussfall (3)	kPa	7	9	22	28
Luftmenge (H)	m³/h	160	320	460	580
Luftmenge (L)	m³/h	50	150	200	300
Geräusch (H)	d(B)A	45	47	48	48
Geräusch (L)	d(B)A	28	29	30	32
Stromzufuhr	V/Hz/P	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Leistungsaufnahme	W	16	25	34	42
Wasserleitungsanschluss ein/aus	mm	15	15	15	15
Abfluss	mm	16	16	16	16
Maximaler Wasserbetriebsdruck	bar	10	10	10	10
Nettoabmessungen (LxBxH)	mm	700x130x525	900x130x525	1100x130x525	1300x130x525
Versandmaße (LxBxH)	mm	740x180x605	940x180x605	1140x180x605	1340x180x605
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	16/18	22/24	28/31	35/38

Arbeitsaufbereiter (1): Heizbetrieb: Wasservorlauftemperatur: 70°C,  $\Delta t$  Wasser 10°C, Umgebungstemperatur DB 20°C

Betriebskonditionierer (2): Heizbetrieb: Wassereintrittstemperatur: 50°C,  $\Delta t$  Wasser 5°C, Umgebungstemperatur DB 20°C

Arbeitsklimaanlage (2): Kühlbetrieb: Wassereintrittstemperatur: 7°C,  $\Delta t$  Wasser 5°C, Umgebungstemperatur DB 27°C/WB 19°C

Vertikaler Gebläsekonvektor kompakte Struktur und dünnes Gehäuse (nur 130 mm)

Bestes Terminal für Heiz- und Kühlsysteme

Der Einsatz eines geräuscharmen Lüfters in Kombination mit der neuen Windleittechnik sorgt für geringere Geräuschentwicklung und einen angenehmen Schlaf

Optional:

werkseitig montiertes 2-Wege-Wasserventil

Thermostat zur Temperaturregelung

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

