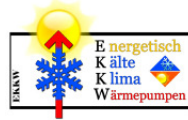


Luftgekühlte Flüssigkeitskühler  
Reversible Wärmepumpe



air cooled liquid chillers  
reversible heatpump

TYPE		EKKW 312 Pac1	MODEL
<b>Kühlmodus STD</b>			<b>Cooling Mode STD</b>
Kälteleistung (nominal) (1)	kW	271	(1) Nominal Cooling capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	92	(2) Abs. power
EER (2)	-	2,94	(2) EER
<b>Kühlmodus LN / VLN</b>			<b>Cooling Mode LN / VLN</b>
Kälteleistung (nominal) (1)	kW	253	(1) Nominal Cooling capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	91,8	(2) Abs. power
<b>Heizmodus EKKW -H</b>			<b>Heating Mode EKKW -H</b>
Heizleistung (nominal) (1)	kW	280	(1) Nominal Heating capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	92,8	(2) Abs. power
COP (2)	-	3	(2) COP
<b>Verdichter ( scroll )</b>			<b>( scroll ) Compressors</b>
Anzahl	n°	4	Quantity
Kältekreise	n°	2	Refrigerant circuit
Leistungsstufen	n°	4	Capacity steps
Kältemittel	R	R410A	Refrigerant
Kältemittel-Füllmenge	kg	34+34	Refrigerant charge
<b>Verdampfer (3)</b>			<b>(3) Evaporator</b>
Durchflußrate Wasser	m³/h	46,6	Water flow rate
Druckverlust	kPa	59	Pressure drop
Wasservolumen	lt.	13	Water volume
<b>PAC 1</b>			<b>PAC 1</b>
Volumen Pufferspeicher	lt.	750	Tank volume
Leistungsaufnahme Pumpe	kW	3	Pump abs. power
Stromaufnahme Pumpe	A	6,5	Pump abs. current
Druckbereich Pumpe	kPa	110	ESP Pump
<b>Kondensator (STD-Version)</b>		<b>(4) (5)</b>	<b>Condenser (STD-version)</b>
Axial Ventilator	n°	6	Axial fans
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	12	Max. abs. power
Stromaufnahme Ventilator	A	24	Max. abs. current
<b>Kondensator (LN/VLN-Version)</b>		<b>(4)</b>	<b>Condenser (LN/VLN-version)</b>
Axial Ventilator	n°	6	Axial fans
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	7,8	Max. abs. power
Stromaufnahme Ventilator	A	15	Max. abs. current
<b>Elektr. Daten (6)</b>			<b>(6) Electrical Data</b>
Max. Stromaufnahme	A	207,2	Max. operating abs. current
Max. Anlaufstrom	A	434,6	Max. LRC
Strom-Anschluß Gerät	V/f/Hz	400/3/50	Power supply
<b>DS Version (7)</b>			<b>(7) DS Version</b>
Heizleistung	kW	75	Heating capacity
Durchflußrate Wasser	m³/h	6,4	Water flow rate
Druckverlust	kPa	24	Pressure drop
<b>Schalldruckpegel</b>		<b>(6) (8)</b>	<b>Sound pressure</b>
Standard (STD)	dB(A)	84	Standard version (STD)
gedämpfte Version (LN)	dB(A)	78	Low noise version (LN)
gedämpfte Version (VLN)	dB(A)	76	Very low noise version (VLN)

- 1) Kühl-Modus: Wasser temp. 12°C / 7°C ;Umgebungs-Luft temp. 35°C  
Heiz-Modus: Wasser temp. 40°C / 45°C ;Umgebungs-Luft temp. 7°C
- 2) Kompressoren + Ventilatoren ; ohne Pumpen
- 3) Wird zum Kondensator bei EKKW...H (Wärmepumpe-Version);
- 4) Wird zum Verdampfer bei EKKW...H (Wärmepumpe-Version)
- 5) max. Luftvolumenstrom 6) ausschl. Pumpe, Version STD
- 7) Wassertemperatur von 40°C nach 50°C
- 8) Kompressorseite in m 1 Freifeld. Bezug auf ISO 3744

- 1) Cooling mode : water temp. 12 °C / 7 °C ; air temperature 35 °C  
Heating mode: water temp. 40 °C / 45 °C ; air temperature 7 °C
- 2) Compressors + fans only. No water pump(s);
- 3) It becomes condenser in EKKW...H (heat pump) version
- 4) It becomes evaporator in EKKW...H (heat pump) version;
- 5) Max air flow 6) Without water pump(s), STD version;
- 7) Water temperature from 40 °C to 50 °C ;
- 8) Compressors site at 1 m and according to ISO 3744.

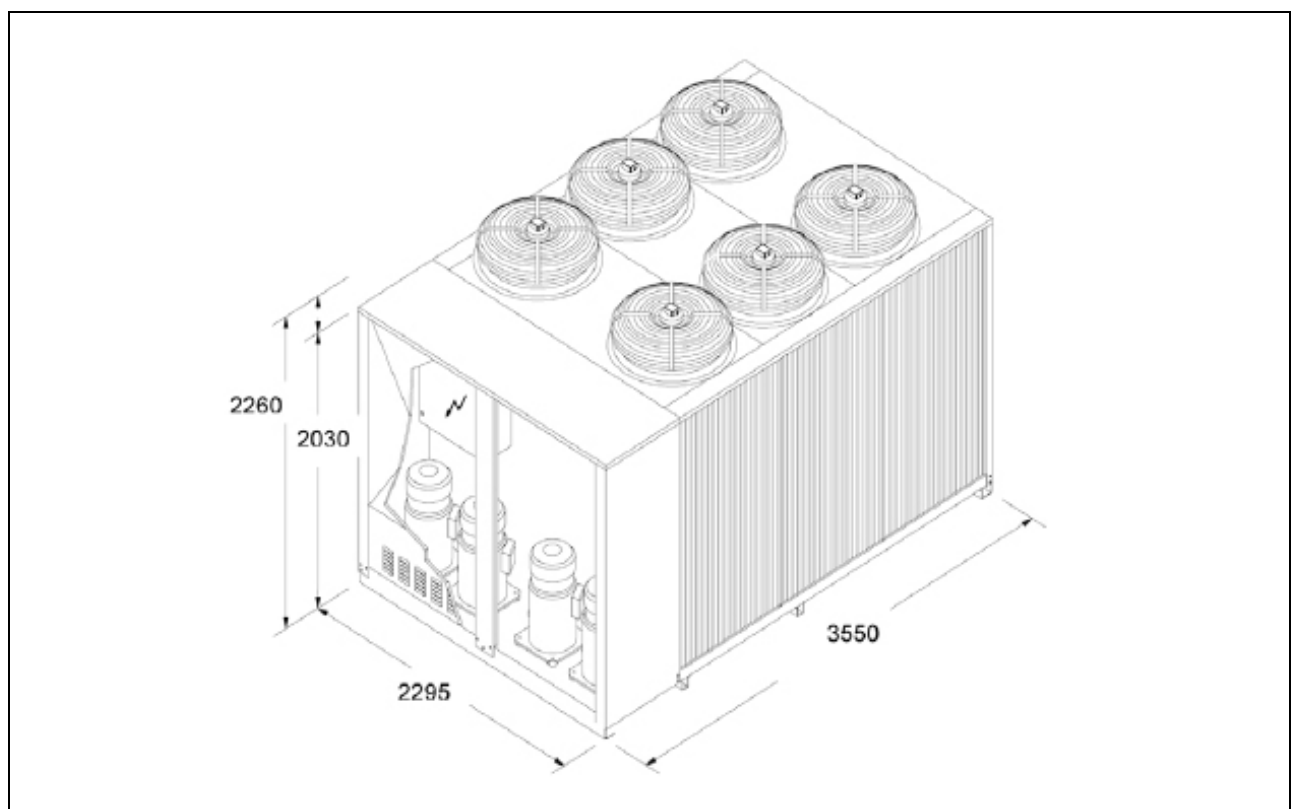
TYPE		EKKW 312 Pac1		MODEL	
<b>Gewichte (STD) / (LN)</b>				<b>Weights (STD) / (LN)</b>	
Arbeits-Gewicht	kg	(STD) / (LN)		Operation weight	
Transport-Gewicht	kg	3.620 / 3.690		Transport weight	
<b>Maße</b>				<b>Dimensions</b>	
Länge x Breite	mm	3.550 x 2.295		Length x width	
Höhe 1	mm	2.030		Height	
Höhe über alles	mm	2.260		Height over all	
<b>Anschlüsse Wasser-Hydronek</b>		∅		<b>Hydraulic connections</b>	
In Zoll	R"	4"		In Zoll	

Tw °C out	Kondensator Umgebungs-Temperatur													
	Condenser Ambient air temperature °C													
	26		29		32		35		38		41		44	
	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWt	kWa	kWt	kWa
5	288	64,8	276	69,6	266	74,4	255	79,0	244	84,8	236	90,4	225	96,8
6	294	65,6	282	70,4	271	75,0	263	79,4	252	85,6	241	91,2	230	97,6
7	298	66,4	290	71,2	279	75,6	<b>271</b>	<b>80,0</b>	260	86,2	249	92,0	238	98,4
8	306	67,2	298	72,0	287	76,4	276	80,2	266	86,4	255	92,8	244	100,0
9	314	68,0	306	72,6	295	77,1	285	81,6	274	87,8	263	93,6	249	100,8
10	325	68,8	314	73,4	304	77,8	293	82,4	279	88,0	268	94,4	257	100,0

Tw – Wasser-Austritts-Temperatur / Outlet water temperature (deltaT = 5°C)

kWf – Kälteleistung / Cooling capacity

kWa – Leistungsaufnahme (nur Kompressoren) / Abs. power (compressors only)



Technische Änderungen vorbehalten.