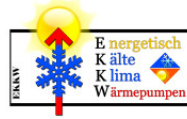


Luftgekühlte Flüssigkeitskühler  
Reversible Wärmepumpe



air cooled liquid chillers  
reversible heatpump

TYPE		EKKW 222 Pac1	MODEL
<b>Kühlmodus STD</b>			<b>Cooling Mode STD</b>
Kälteleistung (nominal) (1)	kW	191	(1) Nominal Cooling capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	66,6	(2) Abs. power
EER (2)	-	2,86	(2) EER
<b>Kühlmodus LN / VLN</b>			<b>Cooling Mode LN / VLN</b>
Kälteleistung (nominal) (1)	kW	176	(1) Nominal Cooling capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	66,4	(2) Abs. power
<b>Heizmodus EKKW -H</b>			<b>Heating Mode EKKW -H</b>
Heizleistung (nominal) (1)	kW	197	(1) Nominal Heating capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	64,4	(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	23+23	Refrigerant charge
<b>Verdampfer (3)</b>			<b>(3) Evaporator</b>
Durchflußrate Wasser	m³/h	30,2	Water flow rate
Druckverlust	kPa	41	Pressure drop
Wasservolumen	lt.	9,8	Water volume
<b>PAC 1</b>			<b>PAC 1</b>
Volumen Pufferspeicher	lt.	500	Tank volume
Leistungsaufnahme Pumpe	kW	2,2	Pump abs. power
Stromaufnahme Pumpe	A	5,1	Pump abs. current
Druckbereich Pumpe	kPa	140	ESP Pump
<b>Kondensator (STD-Version)</b>		<b>(4) (5)</b>	<b>Condenser (STD-version)</b>
Axial Ventilator	n°	4	Axial fans
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	8	Max. abs. power
Stromaufnahme Ventilator	A	16	Max. abs. current
<b>Kondensator (LN/VLN-Version)</b>		<b>(4)</b>	<b>Condenser (LN/VLN-version)</b>
Axial Ventilator	n°	4	Axial fans
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	5,2	Max. abs. power
Stromaufnahme Ventilator	A	10	Max. abs. current
<b>Elektr. Daten (6)</b>			<b>(6) Electrical Data</b>
Max. Stromaufnahme	A	154,4	Max. operating abs. current
Max. Anlaufstrom	A	342,9	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	46	Heating capacity
Durchflußrate Wasser	m³/h	3,9	Water flow rate
Druckverlust	kPa	20	Pressure drop
<b>Schalldruckpegel</b>		<b>(6) (8)</b>	<b>Sound pressure</b>
Standard (STD)	dB(A)	82	Standard version (STD)
gedämpfte Version (LN)	dB(A)	76	Low noise version (LN)
gedämpfte Version (VLN)	dB(A)	73	Verry 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.

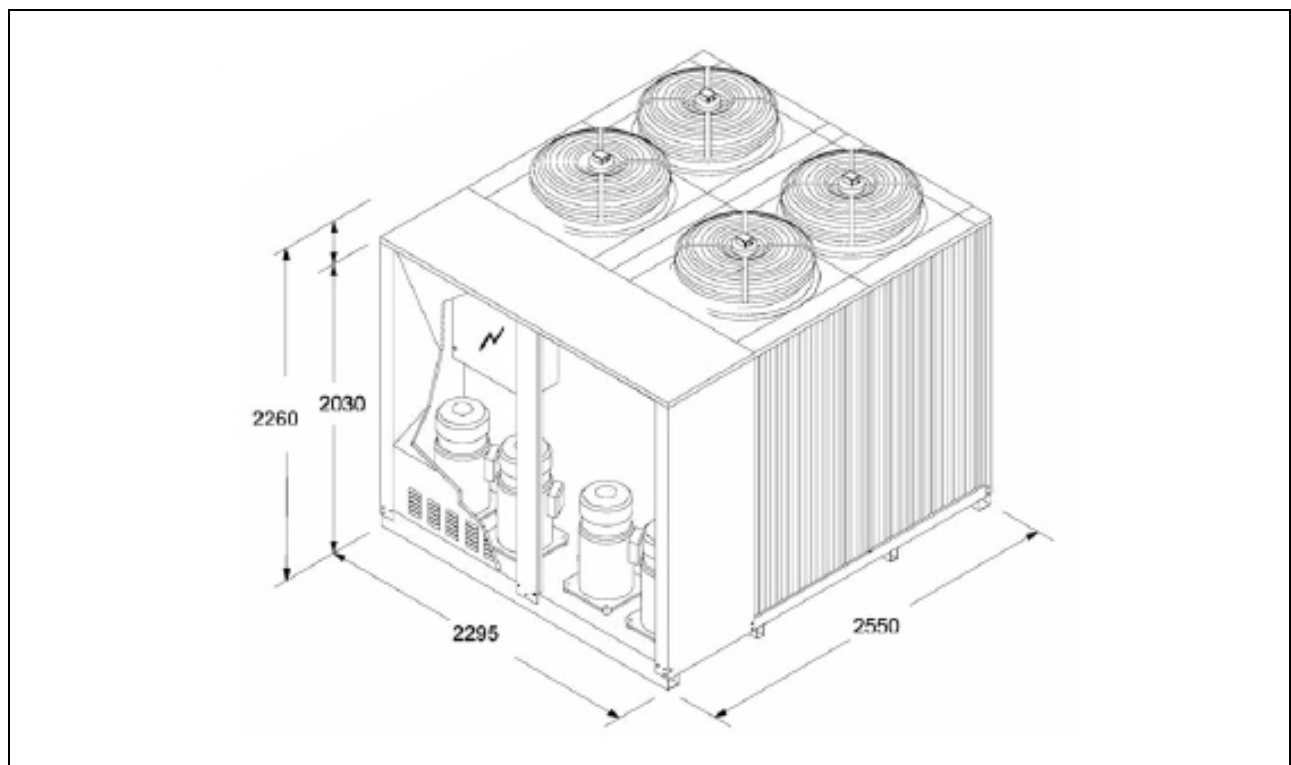
TYPE		EKKW 222 Pac1		MODEL	
<b>Gewichte (STD) / (LN)</b>				<b>Weights (STD) / (LN)</b>	
Arbeits-Gewicht	kg	(STD) / (LN)		Operation weight	
Transport-Gewicht	kg	2.700 / 2.750		Transport weight	
<b>Maße</b>				<b>Dimensions</b>	
Länge x Breite	mm	2.550 x 2.295		Length x width	
Höhe 1	mm	2.030		Height	
Höhe über alles	mm	2.260		Height over all	
<b>Anschlüsse Wasser-Hydronek</b>				<b>Hydraulic connections</b>	
In Zoll	R"	∅		In Zoll	
		3"			

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	203	47,5	195	51,0	187	54,5	180	57,8	172	62,1	166	66,2	159	70,9
6	207	48,1	199	51,6	191	55,0	185	58,2	178	62,7	170	66,8	162	71,5
7	210	48,6	204	52,2	197	55,4	<b>191</b>	<b>58,6</b>	183	63,2	176	67,4	168	72,1
8	216	49,2	210	52,7	202	56,0	195	58,8	187	63,3	180	68,0	172	73,3
9	222	49,8	216	53,2	208	56,5	201	59,8	193	64,3	185	68,6	176	73,8
10	229	50,4	222	53,7	214	57,0	206	60,4	197	64,5	189	69,1	181	73,3

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.