

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler  
Reversible Wärmepumpe



air cooled liquid chillers  
reversible heatpump

TYPE		EKKW 21-1 Pac1	MODEL
<b>Kühlmodus STD</b>			<b>Cooling Mode STD</b>
Kälteleistung (nominal) (1)	kW	20	(1) Nominal Cooling capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	6,7	(2) Abs. power
EER (2)	-	3	(2) EER
<b>Heizmodus EKKW -H</b>			<b>Heating Mode EKKW -H</b>
Heizleistung (nominal) (1)	kW	23	(1) Nominal Heating capacity
Leistungsaufnahme (2)	kW	6,8	(2) Abs. power
COP (2)	-	3,3	(2) COP
<b>Verdichter ( scroll )</b>			<b>( scroll ) Compressors</b>
Anzahl	n°	1	Quantity
Kältekreise	n°	1	Refrigerant circuit
Leistungsstufen	n°	1	Capacity steps
Kältemittel	R	R410A	Refrigerant
<b>Verdampfer (3)</b>			<b>(3) Evaporator</b>
Durchflußrate Wasser	m³/h	3,4	Water flow rate
Druckverlust	kPa	53	Pressure drop
Wasservolumen	lt.	0,8	Water volume
Wasseranschlüsse	∅	1.1/4"	Water connections
<b>Kondensator (STD/LN-Version)</b>		<b>(4) (5)</b>	<b>Condenser (STD/LN)</b>
Axial Ventilator	n°	1	Axial fans
Leistungsaufnahme Ventilator	kW	0,5	Max. abs. power
Stromaufnahme Ventilator	A	2,5	Max. abs. current
<b>Kondensator (VLN-Version)</b>		<b>(4)</b>	<b>Condenser (VLN-version)</b>
<b>Elektr. Daten (6)</b>			<b>(6) Electrical Data</b>
Max. Stromaufnahme	A	24	Max. operating abs. current
Max. Anlaufstrom	A	103	Max. LRC
Strom-Anschluß Gerät	V/f/Hz	400/3+N/50	Power supply
<b>PAC 1</b>			<b>PAC 1</b>
Volumen Pufferspeicher	lt.	100	Tank volume
Leistungsaufnahme Pumpe	kW	0,37	Pump abs. power
Stromaufnahme Pumpe	A	1,5	Pump abs. current
Druckbereich Pumpe	kPa	110	ESP Pump
<b>DS Version (7)</b>			<b>(7) DS Version</b>
Heizleistung	kW	5	Heating capacity
Durchflußrate Wasser	m³/h	0,9	Water flow rate
Druckverlust	kPa	20	Pressure drop
<b>Schalldruckpegel</b>		<b>(6) (8)</b>	<b>Sound pressure</b>
Standard (STD)	dB(A)	60	Standard version (STD)
gedämpfte Version (LN)	dB(A)	57	Low noise version (LN)
gedämpfte Version (VLN)	dB(A)	(9)	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 bei LN 6) ausschl. Pumpe, Version STD

7) Wassertemperatur von 40°C nach 50°C

8) Kompressorseite in m 1 Freifeld. Bezug auf ISO 3744

9) Auf Anfrage

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 in LN 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.

9) Available on request

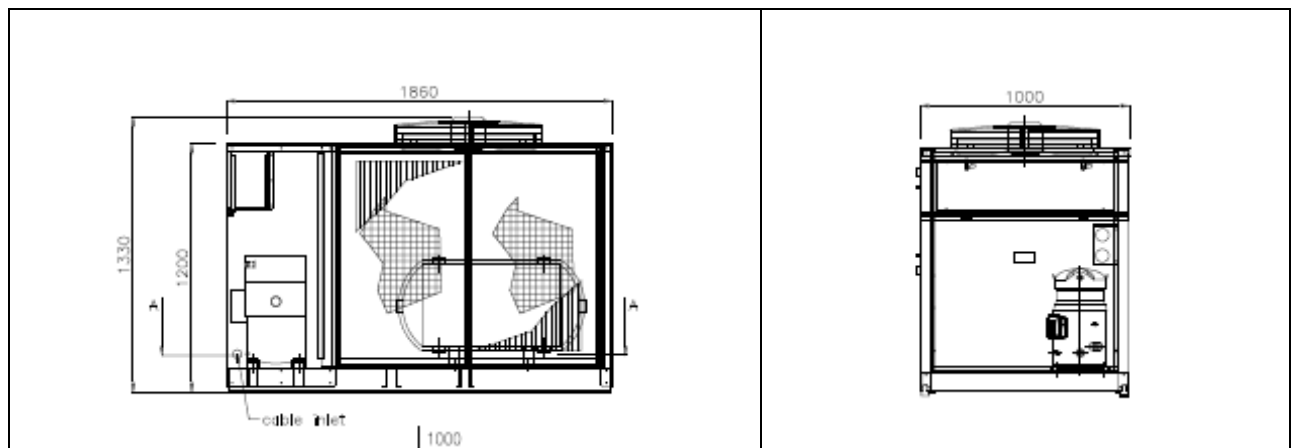
TYPE		EKKW 21-1 Pac1		MODEL	
<b>Gewichte (STD) / (LN)</b>				<b>Weights (STD) / (LN)</b>	
Arbeits-Gewicht	kg	(STD) / (LN)		Operation weight	
Transport-Gewicht	kg	660 / 690		Transport weight	
<b>Maße</b>				<b>Dimensions</b>	
Länge x Breite	mm	1.860 x 1.000		Length x width	
Höhe 1	mm	1.200		Height	
Höhe über alles	mm	1.330		Height over all	
<b>Anschlüsse Wasser-Hydronek</b>				<b>Hydraulic connections</b>	
In Zoll	R"	∅		In Zoll	
		1.1/4"			

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
<b>5</b>	20,86	5,01	20,22	5,38	19,56	5,75	18,92	6,12	18,04	6,63	17,18	7,14	16,30	7,65
<b>6</b>	21,46	5,05	20,80	5,42	20,12	5,42	19,46	6,16	18,58	6,67	17,70	7,19	16,82	7,69
<b>7</b>	22,06	5,10	21,38	5,46	20,68	5,46	<b>20,00</b>	<b>6,20</b>	19,32	6,71	18,22	7,23	17,34	7,74
<b>8</b>	22,68	5,15	21,98	5,52	21,28	5,52	20,58	6,25	19,68	6,76	18,76	7,28	17,86	7,79
<b>9</b>	23,30	5,20	22,58	5,57	21,88	5,57	21,16	6,30	20,24	6,81	19,32	7,33	18,38	7,84
<b>10</b>	23,92	5,26	23,18	5,62	22,46	5,62	21,74	6,35	20,80	6,86	19,86	7,38	18,92	7,89

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.