

Hersteller:	Hautec GmbH			
	An der Molkerei 9 * 47551 Bedburg-Hau			
Funktion	Kühlbetrieb		Ja/Nein	
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein	JA
		Wärmer	Ja/Nein	JA
		Kälter	Ja/Nein	JA
Vollast	Kühlbetrieb			P_{design} kW
	Heizbetrieb	Mittel		$P_{designh}$ 35,0 kW
		Wärmer		$P_{designh}$ 35,0 kW
		Kälter		$P_{designh}$ 35,0 kW
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	P_{dc} kW
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	P_{dc} kW
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	P_{dc} kW
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	P_{dc} kW
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 35,2 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 36,0 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 36,6 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 37,1 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 35,3 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 35,0 kW
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 35,0 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 35,8 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 36,8 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 35,0 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 35,0 kW
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 36,0 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 36,6 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 37,0 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 37,1 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 35,5 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 35,0 kW
Bivalentztemperatur	Heizbetrieb	Mittel		$T_{bivalent}$ -6 °C
		Wärmer		$T_{bivalent}$ 2 °C
		Kälter		$T_{bivalent}$ -14 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh
	Heizbetrieb	Mittel		QHE/A 12.884 kWh
		Wärmer		QHE/W 8.444 kWh
		Kälter		QHE/C 15.249 kWh
Anderer Modus als „Aktiv-Modus“	Modus „AUS“			P_{OFF} 0,0 W
	Bereitschaftsmodus			P_{SB} 0,0 W
	Modus „Temperaturregler AUS“			P_{TO} 15,0 W
	Modus mit Kurbelwannenheizung			P_{CK} 65,0 W
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)			P_{sup} 9 kW
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt		HSC6024WPC	Klasse III (1,5%)
	witterungsgeführt mit Raumthermostat		HSC6024WPC HFB6102	Klasse VII (3,5%)

Wärmepumpenart:		Wasser-Wasser-Wärmepumpe 35°C		
Modell(e):	HCW-EC-124	88WF1201SDEN5.5		
Schallleistungspegel (innen/außen)		L_{WA}		57 dB
Leistungsregelung	fest eingestellt		Ja/Nein	JA
	abgestuft		Ja/Nein	
	variabel		Ja/Nein	
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	5,61 A+++ / 206
		Wärmer	SCOP/W	5,53 A+++ / 204
		Kälter	SCOP/C	5,66 A+++ / 208
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 30^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 25^\circ\text{C}$	EER_d
			$T_j = 20^\circ\text{C}$	EER_d
Angegebene Leistungszahl für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 5,48
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 6,00
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 6,38
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,55
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,54
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,33
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 5,33
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 5,85
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,46
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,33
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,33
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 6,06
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 6,44
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 6,61
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 6,48
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 5,72
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 5,33
Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel		T_{OL} -10 °C
		Wärmer		T_{OL} 2 °C
		Kälter		T_{OL} -20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser			WT_{OL} 60 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				6,90 m³/h
Wechselmodus	Kühlleistung			P_{oycc} kW
	Heizleistung			P_{cyh} kW
	Effizienz	Kühlbetrieb		PER_{cycc}
		Heizbetrieb		COP_{cyh}
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb		C_{dc}
		Heizbetrieb		C_{dh} 1,0
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			η_{wh}
	Angegebenes Lastprofil			
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{ac}	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	kWh

Hersteller:	Hautec GmbH				
	An der Molkerei 9 * 47551 Bedburg-Hau				
Funktion	Kühlbetrieb		Ja/Nein		
	Heizbetrieb	Mittel	Ja/Nein		JA
		Wärmer	Ja/Nein		JA
		Kälter	Ja/Nein		JA
Vollast	Kühlbetrieb			P_{design}	kW
	Heizbetrieb	Mittel		$P_{designrh}$	31,3 kW
		Wärmer		$P_{designrh}$	31,3 kW
		Kälter		$P_{designrh}$	31,3 kW
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^{\circ}C$	P_{dc}	kW
			$T_j = 30^{\circ}C$	P_{dc}	kW
			$T_j = 25^{\circ}C$	P_{dc}	kW
			$T_j = 20^{\circ}C$	P_{dc}	kW
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^{\circ}C$	P_{dth}	31,8 kW
			$T_j = 2^{\circ}C$	P_{dth}	33,7 kW
			$T_j = 7^{\circ}C$	P_{dth}	34,8 kW
			$T_j = 12^{\circ}C$	P_{dth}	37,1 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dth}	32,0 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dth}	31,3 kW
		Wärmer	$T_j = 2^{\circ}C$	P_{dth}	31,3 kW
			$T_j = 7^{\circ}C$	P_{dth}	32,9 kW
			$T_j = 12^{\circ}C$	P_{dth}	35,2 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dth}	31,3 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dth}	31,3 kW
			Kälter	$T_j = -7^{\circ}C$	P_{dth}
	$T_j = 2^{\circ}C$	P_{dth}		34,6 kW	
	$T_j = 7^{\circ}C$	P_{dth}		35,6 kW	
	$T_j = 12^{\circ}C$	P_{dth}		36,4 kW	
	$T_j = T_{biv}$	P_{dth}		32,2 kW	
	$T_j = T_{OL}$	P_{dth}		31,3 kW	
Bivalenztemperatur	Heizbetrieb	Mittel		$T_{bivalent}$	-6 °C
		Wärmer		$T_{bivalent}$	2 °C
		Kälter		$T_{bivalent}$	-14 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE	kWh
	Heizbetrieb	Mittel		QHE/A	15.552 kWh
		Wärmer		QHE/W	10.383 kWh
		Kälter		QHE/C	18.234 kWh
Anderer Modus als „Aktiv-Modus“	Modus „AUS“			P_{OFF}	0,0 W
	Bereitschaftsmodus			P_{SB}	0,0 W
	Modus „Temperaturregler AUS“			P_{TO}	15,0 W
	Modus mit Kurbelwannenheizung			P_{CK}	65,0 W
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)			P_{sup}	9 kW
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt		HSC6024WPC	Klasse III (1,5%)	
	witterungsgeführt mit Raumthermostat		HSC6024WPC HFB6102	Klasse VII (3,5%)	

Wärmepumpenart:		Wasser-Wasser-Wärmepumpe 55°C			
Modell(e):		HCW-EC-124		88WF1201SDEN5.5	
Schalleistungspegel (innen/außen)			L_{WA}		57 dB
Leistungsregelung	fest eingestellt		Ja/Nein		JA
	abgestuft		Ja/Nein		
	variabel		Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER		
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	4,16	A+++ / 153
		Wärmer	SCOP/W	4,02	A++ / 148
Kälter		SCOP/C	4,23	A+++ / 156	
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb		$T_j = 35^{\circ}\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 30^{\circ}\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 25^{\circ}\text{C}$	EER_d	
			$T_j = 20^{\circ}\text{C}$	EER_d	
Angegebene Leistungszahl für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	3,56
			$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,50
			$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,12
			$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,58
			$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,66
			$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,30
		Wärmer	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3,30
			$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,09
			$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,21
			$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,30
			$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,30
		Kälter	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4,34
			$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,00
			$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,54
			$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5,72
			$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,79
			$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,30
Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel		T_{OL}	-10 °C
		Wärmer		T_{OL}	2 °C
		Kälter		T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser			WT_{OL}	60 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)					6,90 m³/h
Wechselmodus	Kühlleistung			$P_{cyc,c}$	kW
	Heizleistung			$P_{cyc,h}$	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb		$PER_{cyc,c}$	
		Heizbetrieb		$COP_{cyc,h}$	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb		C_{dc}	
		Heizbetrieb		C_{dh}	1,0
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			η_{wh}	/
	Angegebenes Lastprofil				
	Täglicher Stromverbrauch			Q_{dc}	kWh
	Jährlicher Stromverbrauch			AEC	kWh



ENERG

енергия · ενεργεια



HAUTEC
Wärmepumpen

Hautech
GmbH

HCW-EC-124
88WF1201SDEN5.5



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



57 dB



dB

■ 31
■ 31
■ 31
kW

■ 35
■ 35
■ 35
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

HAUTEC
Wärmepumpen

Hautech
GmbH

HCW-EC-124
88WF1201SDEN5.5



A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺