

Technisches Datenblatt zur Wärmepumpe

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		$P_{designh}$ 27,9 kW
		Wärmer		$P_{designh}$ 28,2 kW
		Kälter		$P_{designh}$ 30,3 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} 24,5 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 15,1 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 9,8 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 4,2 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 27,9 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 27,9 kW
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 28,2 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 18,0 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 8,2 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 28,2 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 28,2 kW
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 18,5 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 11,2 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 7,3 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 3,3 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 28,8 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 30,3 kW
Bivalenttemperatur	Heizbetrieb	Mittel		$T_{bivalent}$ -10 °C
		Wärmer		$T_{bivalent}$ 2 °C
		Kälter		$T_{bivalent}$ -20 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh
	Heizbetrieb	Mittel		QHE/A 8.189 kWh
		Wärmer		QHE/W 8.075 kWh
		Kälter		QHE/C 13.002 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:	Sole-Wasser-Wärmepumpe 35°C			
Modell(e):	HCS-PNX-124	88SF1201SDPX5.5		
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	4,77 A+++ / 186
		Wärmer	SCOP/W	4,88 A+++ / 190
		Kälter	SCOP/C	4,88 A+++ / 190
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 4,45
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,89
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 5,19
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 5,31
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,30
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,33
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,33
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,77
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 5,32
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,33
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,33
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 4,89
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 5,24
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 5,40
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 5,25
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,41
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,33
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)				7,26 m³/h
Wechselmodus	Kühlleistung		P_{oycc}	kW
	Heizleistung		P_{cycc}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cycc}	
		Heizbetrieb	COP_{cycc}	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	C_{ac}	
		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		$P_{designrh}$ 25,5 kW
		Wärmer		$P_{designrh}$ 25,7 kW
		Kälter		$P_{designrh}$ 27,8 kW
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 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 Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 22,4 kW
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 13,8 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 8,9 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 4,2 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 25,5 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 25,5 kW
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 25,7 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 16,5 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 7,5 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 25,7 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 25,7 kW
			$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 16,9 kW
	Kälter		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,3 kW
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 6,7 kW
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 3,0 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 26,4 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 27,8 kW
Bivalentztemperatur	Heizbetrieb	Mittel		$T_{bivalent}$ -10 °C
		Wärmer		$T_{bivalent}$ 2 °C
		Kälter		$T_{bivalent}$ -20 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb			QCE kWh
	Heizbetrieb	Mittel		QHE/A 10.003 kWh
		Wärmer		QHE/W 9.908 kWh
		Kälter		QHE/C 15.886 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:		Sole-Wasser-Wärmepumpe 55°C		
Modell(e):	HCS-PNX-124	88SF1201SDPX5.5		
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	3,57 A++ / 139
		Wärmer	SCOP/W	3,63 A++ / 142
		Kälter	SCOP/C	3,67 A++ / 143
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 Inneraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 2,94
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 3,62
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,07
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,45
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,72
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,74
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 2,74
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 3,34
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,23
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,74
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,74
			$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d 3,48
	Kälter		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,02
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,46
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,53
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 2,80
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 2,74
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)				7,26 m³/h
Wechselmodus	Kühlleistung		P_{cyc}	kW
	Heizleistung		P_{cyc}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cyc}	
		Heizbetrieb	COP_{cyc}	
	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

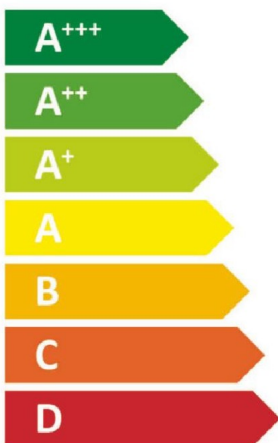
Hautech
GmbH

HCS-PNX-124
88SF1201SDPX5.5



55 °C

35 °C



A++

A+++



57 dB



dB

■ 28
■ 25
■ 26
kW

■ 30
■ 28
■ 28
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

HAUTEC
Wärmepumpen

Hautech
GmbH

HCS-PNX-124
88SF1201SDPX5.5



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

+



+



+



+

