

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	$P_{designh}$	9,9 kW	
		Wärmer	$P_{designh}$	9,9 kW	
		Kälter	$P_{designh}$	9,9 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} 9,9 kW	
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,1 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,3 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,4 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 9,9 kW	
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 9,9 kW	
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 9,9 kW	
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,1 kW	
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,3 kW	
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 9,9 kW	
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 9,9 kW	
			Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,1 kW
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,3 kW			
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,4 kW			
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh} 10,4 kW			
	$T_j = T_{biv}$	P_{dh} 9,9 kW			
	$T_j = T_{OL}$	P_{dh} 9,9 kW			
	Bivalenttemperatur	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$	-10 °C
			Wärmer	$T_{bivalent}$	2 °C
			Kälter	$T_{bivalent}$	-22 °C
	Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb		QCE	kWh
		Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	4.332 kWh
			Wärmer	QHE/W	2.829 kWh
			Kälter	QHE/C	5.123 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}	0,0 W	
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)		P_{sup}	9 kW	
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt		HSC6024MPC	Klasse III (1,5%)	
	witterungsgeführt mit Raumthermostat		HSC6024MPC HFB6102	Klasse VII (3,5%)	

Wärmepumpenart:	Sole-Wasser-Wärmepumpe 35°C			
Modell(e):	HCS-PNX-235K	88SV2261SDPX5.5		
Schallleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}		51 dB	
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein	JA	
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A 4,72 A++ /174	
		Wärmer	SCOP/W 4,67 A++ /172	
		Kälter	SCOP/C 4,76 A+++ /175	
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 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 4,61
			$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,80
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,83
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 3,98
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,46
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,50
		Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,55
			$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,80
			$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 4,73
			$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,50
			$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,50
			Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d 4,89		
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d 4,60		
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d 3,41		
	$T_j = T_{biv}$	COP_d 4,50		
	$T_j = T_{OL}$	COP_d 4,50		
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}
Wärmer			T_{OL}	2 °C
Kälter			T_{OL}	-22 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{CL}	65 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				260 m³/h
Wechselmodus	Kühlleistung		P_{cycC}	kW
	Heizleistung		P_{cycH}	kW
	Effizienz	Kühlbetrieb	PER_{cycC}	
		Heizbetrieb	COP_{cycH}	
	Minderungsfaktor	Kühlbetrieb	C_{dc}	
		Heizbetrieb	C_{dh}	Q9
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{wh}	
	Angegebenes Lastprofil			
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{dc}	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	$P_{designh}$	9,2 kW
		Wärmer	$P_{designh}$	9,2 kW
		Kälter	$P_{designh}$	9,2 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	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,3 kW
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,6 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,8 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,4 kW
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	9,2 kW
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	9,2 kW
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,2 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,5 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,9 kW
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	9,2 kW
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	9,2 kW
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}
	$T_j = 2^\circ\text{C}$		P_{dh}	9,8 kW
	$T_j = 7^\circ\text{C}$		P_{dh}	10,0 kW
	$T_j = 12^\circ\text{C}$		P_{dh}	10,2 kW
	$T_j = T_{biv}$		P_{dh}	9,2 kW
	$T_j = T_{OL}$		P_{dh}	9,2 kW
	Bivalenttemperatur	Heizbetrieb	Mittel	$T_{bivalent}$
Wärmer			$T_{bivalent}$	2 °C
Kälter			$T_{bivalent}$	-22 °C
Jahresenergieverbrauch	Kühlbetrieb		QCE	kWh
	Heizbetrieb	Mittel	QHE/A	5.391 kWh
		Wärmer	QHE/W	3.525 kWh
	Kälter	QHE/C	6.358 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}	0,0 W
Zusatzheizgerät	(OPTIONAL)		P_{sup}	9 kW
Wärmepumpenregler	witterungsgeführt	HSC6024MPC	Klasse III (1,5%)	
	witterungsgeführt mit Raumthermostat	HSC6024MPC HFB6102	Klasse VII (3,5%)	

Wärmepumpenart:	Sole-Wasser-Wärmepumpe 55°C			
Modell(e):	HCS-PNX-235K	88SV2261SDPX5.5		
Schalleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}	51 dB		
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein	JA	
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A 4,72 A++ /130	
		Wärmer	SCOP/W 4,67 A++ /128	
	Kälter	SCOP/C 4,76 A++ /131		
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Inneraumbedingungen 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	Mittel	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	3,10
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3,55
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	3,74
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	3,33
		$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,92
		$T_j = T_{OL}$	COP_d	2,93
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	2,96
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	3,35
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	3,75
		$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,93
		$T_j = T_{OL}$	COP_d	2,93
		Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d
	$T_j = 2^\circ\text{C}$		COP_d	3,71
	$T_j = 7^\circ\text{C}$		COP_d	3,73
	$T_j = 12^\circ\text{C}$		COP_d	3,03
	$T_j = T_{biv}$		COP_d	2,90
	$T_j = T_{OL}$		COP_d	2,93
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}
Wärmer			T_{OL}	2 °C
Kälter			T_{OL}	-22 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	65 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				2,60 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}	0,9	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{wh}	A+ /119
	Angegebenes Lastprofil			L
	Täglicher Stromverbrauch		Q_{dc}	3,92 kWh
	Jährlicher Stromverbrauch		AEC	839 kWh



ENERG

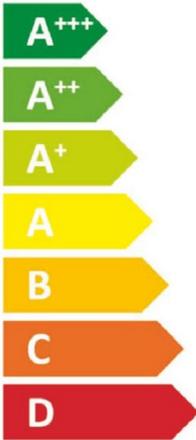
енергия · ενεργεια



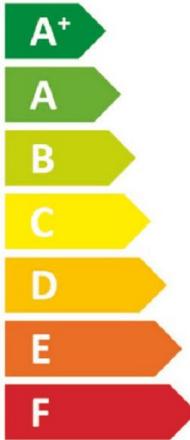
HAUTEC
Wärmepumpen

Hautec
GmbH

HCS-PNX-235K
88SV2261SDPX5.5



A++



A+

51 ! dB

? dB



9
9
9

9



ENERG

енергия · ενεργεια



HAUTEC
Wärmepumpen

Hautec
GmbH

HCS-PNX-235K
88SV2261SDPX5.5

A+ A

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

+

+

+

+

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+