

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	$P_{designh}$	1,5 kW	
		Wärmer	$P_{designh}$	1,5 kW	
		Kälter	$P_{designh}$	1,5 kW	
Angegebene Leistung für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 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 Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ C$	P_{dh}	1,5 kW
			$T_j = 2^\circ C$	P_{dh}	1,6 kW
			$T_j = 7^\circ C$	P_{dh}	1,6 kW
			$T_j = 12^\circ C$	P_{dh}	1,6 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	1,5 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	1,5 kW
		Wärmer	$T_j = 2^\circ C$	P_{dh}	1,5 kW
			$T_j = 7^\circ C$	P_{dh}	1,5 kW
			$T_j = 12^\circ C$	P_{dh}	1,6 kW
			$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	1,5 kW
			$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	1,5 kW
			Kälter	$T_j = -7^\circ C$	P_{dh}
	$T_j = 2^\circ C$	P_{dh}		1,6 kW	
	$T_j = 7^\circ C$	P_{dh}		1,6 kW	
	$T_j = 12^\circ C$	P_{dh}		1,6 kW	
	$T_j = T_{biv}$	P_{dh}		1,5 kW	
	$T_j = T_{OL}$	P_{dh}		1,5 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	840 kWh
			Wärmer	QHE/W	547 kWh
	Kälter		QHE/C	988 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:	Abluft-Wasser-Wärmepumpe 35°C				
Modell(e):	HWAL-3001	88A3621AHALN3			
Schallleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}			dB	
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein		JA	
	abgestuft	Ja/Nein			
	variabel	Ja/Nein			
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER		
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	3,69 A+ /143	
		Wärmer	SCOP/W	3,66 A+ /142	
Kälter		SCOP/C	3,74 A+ /145		
Angegebene Leistungszahl für den Kühlbetrieb bei Innenraumbedingungen 27(19)°C und Außentemperatur T_j	Kühlbetrieb	$T_j = 35^\circ C$	EER_d		
		$T_j = 30^\circ C$	EER_d		
		$T_j = 25^\circ C$	EER_d		
		$T_j = 20^\circ C$	EER_d		
Angegebene Leistungszahl für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	Mittel	$T_j = -7^\circ C$	COP_d	3,60
			$T_j = 2^\circ C$	COP_d	3,86
			$T_j = 7^\circ C$	COP_d	4,03
			$T_j = 12^\circ C$	COP_d	4,05
			$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,51
			$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,53
		Wärmer	$T_j = 2^\circ C$	COP_d	3,53
			$T_j = 7^\circ C$	COP_d	3,79
			$T_j = 12^\circ C$	COP_d	4,10
			$T_j = T_{biv}$	COP_d	3,53
			$T_j = T_{OL}$	COP_d	3,53
			Kälter	$T_j = -7^\circ C$	COP_d
	$T_j = 2^\circ C$	COP_d		4,07	
	$T_j = 7^\circ C$	COP_d		4,14	
	$T_j = 12^\circ C$	COP_d		3,96	
	$T_j = T_{biv}$	COP_d		3,58	
	$T_j = T_{OL}$	COP_d		3,53	
	Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}	-10 °C
			Wärmer	T_{OL}	2 °C
			Kälter	T_{OL}	-20 °C
	Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	65 °C
	Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				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	$P_{designh}$	1,3 kW
		Wärmer	$P_{designh}$	1,3 kW
		Kälter	$P_{designh}$	1,3 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}	1,3 kW
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,4 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,5 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,6 kW
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	1,3 kW
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	1,3 kW
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,3 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,4 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,5 kW
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	1,3 kW
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	1,3 kW
	Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,4 kW
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,5 kW
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,5 kW
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	P_{dh}	1,6 kW
		$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	1,3 kW
		$T_j = T_{OL}$	P_{dh}	1,3 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	945 kWh
		Wärmer	QHE/W	616 kWh
	Kälter	QHE/C	1.103 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:	Abluft-Wasser-Wärmepumpe 55°C			
Modell(e):	HWAL-3001	88A3621AHALN3		
Schalleistungspegel (innen/außen)	L_{WA}			dB
Leistungsregelung	fest eingestellt	Ja/Nein		JA
	abgestuft	Ja/Nein		
	variabel	Ja/Nein		
Saisonale Arbeitszahl	Kühlbetrieb		SEER	
	Heizbetrieb	Mittel	SCOP/A	2,84 A+ /110
		Wärmer	SCOP/W	2,82 A+ /109
	Kälter	SCOP/C	2,91 A+ /113	
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	2,56
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3,02
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	3,32
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	3,47
		$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,41
		$T_j = T_{OL}$	COP_d	2,42
	Wärmer	$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	2,42
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	2,82
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	3,42
		$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,42
		$T_j = T_{OL}$	COP_d	2,42
	Kälter	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,93
		$T_j = 2^\circ\text{C}$	COP_d	3,30
		$T_j = 7^\circ\text{C}$	COP_d	3,52
		$T_j = 12^\circ\text{C}$	COP_d	3,53
		$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,46
		$T_j = T_{OL}$	COP_d	2,42
Grenzwert der Betriebstemperaturen	Heizbetrieb	Mittel	T_{OL}	-10 °C
		Wärmer	T_{OL}	2 °C
		Kälter	T_{OL}	-20 °C
Grenzwert Betriebstemperatur	Heizwasser		WT_{OL}	65 °C
Nennvolumenstrom Quelle (Luft oder Sole oder Wasser)				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

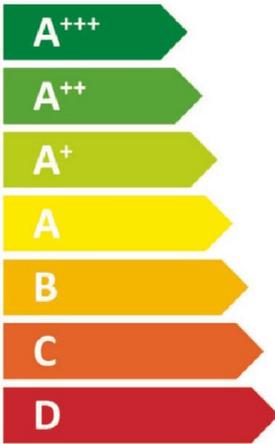
Hautec
GmbH

HVAL-3001
88A3621AHALN3



55 °C

35 °C



A+

A+

dB

dB

■ 1	■ 2
■ 1	■ 2
■ 1	■ 2
kW	kW



ENERG

енергия · ενεργεια



HAUTEC
Wärmepumpen

Hautec
GmbH

HVAL-3001
88A3621AHALN3





+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>