



ENERG

енергия · ενεργεια



|| Klima · Kälte · Wärme || B11122 OH 1-65e Duo W/W



55 °C

35 °C



71 dB



--- dB


■ 75
■ **75**
■ 75
kW

■ 84
■ **84**
■ 84
kW



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)																																							
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_S)				165		%		①																															
Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)		74.80																																					
Temperaturregler		Klasse		VII		(Tabelle 1)		+ ② 3.5 %																															
Zusatzheizkessel		nein				P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)																																	
Paket mit Speicher		η_S % (sup)				$(\eta_S \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WE})$		= - ③ %																															
		(α_{WE})																																					
Solarer Beitrag		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$																																			
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(\text{Standverlust des Speichers in W})$																																			
				(η_{Sp})																																			
								= + ④ %																															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima								⑤ 169 %																															
								auf ganze Zahl gerundet																															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima																																							
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A+</td><td>A++</td><td>A+++</td> </tr> <tr> <td>< 30 %</td><td>≥ 30 %</td><td>≥ 34 %</td><td>≥ 36 %</td><td>≥ 75 %</td><td>≥ 82 %</td><td>≥ 90 %</td><td>≥ 98 %</td><td>≥ 125 %</td><td>≥ 150 %</td> </tr> </table>																			X	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
									X																														
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++																														
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %																														
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima																																							
kälter	167	%	kälter ⑤	169	-V	-2	=	171	%																														
wärmer	166	%	wärmer ⑤	169	+VI	1	=	170	%																														

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zur Grösse und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Produktdatenblatt		 CTA Klima Kälte Wärme			
Hersteller	CTA AG				
Modell	OH 1-65e Duo W/W				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung					
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur			
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-		
Wärmenennleistung	83.90	74.80	kW		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	237	165	%		
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	28229	35618	kWh		
Schalleistungspegel in Innenräumen		71	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung					
siehe Montage- und Wartungsanleitung					
Zusätzliche Angaben					
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur			
Wärmenennleistung kälteres Klima	83.90	74.80	kW		
Wärmenennleistung wärmeres Klima	83.90	74.80	kW		
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	241	167	%		
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	241	166	%		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	33194	42008	kWh		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	17998	22907	kWh		
Schalleistungspegel im Aussenbereich		-	dB		
Technische Daten des Temperaturreglers					
Hersteller	Siemens				
Modell	RVS 61				
Klasse des Reglers	VII		-		
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz	3.5		%		
Kontakt	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen				

Modell				OH 1-65e Duo W/W															
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja															
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Nein															
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Mitteltemperatur															
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt															
Angabe				Symbol				Wert				Einheit							
Wärmenennleistung				Prated				74.80				kW							
Angabe				Angabe				Symbol				Wert				Einheit			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz				η_S				165				%							
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj								Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj											
Tj = -7°C				PdH				76.00				kW							
Tj = +2°C				PdH				80.20				kW							
Tj = +7°C				PdH				83.40				kW							
Tj = +12°C				PdH				86.50				kW							
Tj = biv				PdH				74.80				kW							
Tj = TOL				PdH				74.80				kW							
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				PdH				-				kW							
Bivalenztemperatur				T_{biv}				-10				°C							
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				P _{cyh}				-				kW							
Minderungsfaktor				Cdh				0.9				-							
Tj = -7°C				COPd				3.82				-							
Tj = +2°C				COPd				4.85				-							
Tj = +7°C				COPd				5.73				-							
Tj = +12°C				COPd				6.89				-							
Tj = biv				COPd				3.59				-							
Tj = TOL				COPd				3.59				-							
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				COPd				-				-							
Betriebsgrenzwert-Temperatur				TOL				-10				°C							
Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				COP _{cyh}				-				-							
Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser				WTOL				63				°C							
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand								Zusatzheizgerät											
Aus-Zustand				P_{OFF}				0.015				kW							
Thermostat-aus-Zustand				P_{TO}				0.015				kW							
Bereitschaftszustand				P_{SB}				0.015				kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P_{CK}				0				kW							
Wärmenennleistung				P _{sup}				-				kW							
Art der Energiezufuhr								-											
Sonstige Elemente																			
Leistungssteuerung				fest				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-							
Schalleistungspegel innen/aussen				L_{WA}				71 / -				dB							
Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz								-				17.7							
Stickoxidausstoss				NO_x				-				mg/kWh							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe																			
Angegebenes Lastprofil				-				Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz				η_{wh}							
Täglicher Stromverbrauch				Q_{elec}				-				kWh							
Täglicher Brennstoffverbrauch				Q _{fuel}				-				kWh							
Kontakt				CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen															



Modell				OH 1-65e Duo W/W															
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja															
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Nein															
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein															
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Niedertemperatur															
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt															
Angabe				Symbol				Wert				Einheit							
Wärmenennleistung				Prated				83.90				kW							
Angabe				Angabe				Symbol				Wert				Einheit			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz				η_S				237				%							
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj								Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj											
Tj = -7°C				Pd _h				84.40				kW							
Tj = +2°C				Pd _h				86.50				kW							
Tj = +7°C				Pd _h				88.10				kW							
Tj = +12°C				Pd _h				89.20				kW							
Tj = biv				Pd _h				83.90				kW							
Tj = TOL				Pd _h				83.90				kW							
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				Pd _h				-				kW							
Bivalenztemperatur				T _{biv}				-10				°C							
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				P _{cyh}				-				kW							
Minderungsfaktor				Cd _h				0.9				-							
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand								Zusatzheizgerät											
Aus-Zustand				P _{OFF}				0.015				kW							
Thermostat-aus-Zustand				P _{TO}				0.015				kW							
Bereitschaftszustand				P _{SB}				0.015				kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P _{CK}				0				kW							
Wärmenennleistung				P _{sup}				-				kW							
Art der Energiezufuhr								-											
Sonstige Elemente																			
Leistungssteuerung				fest				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-							
Schalleistungspegel innen/aussen				L _{WA}				71 / -				dB							
Stickoxidausstoss				NO _x				-				mg/kWh							
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe																			
Angegebenes Lastprofil				-				Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				η_{wh}							
Täglicher Stromverbrauch				Q _{elec}				-				kWh							
Täglicher Brennstoffverbrauch				Q _{fuel}				-				kWh							
Kontakt				CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen															

