



ENERG

енергия · ενεργεια



|| Klima · Kälte · Wärme || B10996 OH 1-14es 230V S/W



55 °C

35 °C



50 dB



--- dB


■ 13
■ **13**
■ 13
kW

■ 14
■ **14**
■ 14
kW



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)									
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_S)				127		%		①	
Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)		12.60							
Temperaturregler		Klasse		VII		(Tabelle 1)		+ ② 3.5 %	
Zusatzheizkessel		nein				P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)			
Paket mit Speicher		η_S % (sup)				$(\eta_S \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WE})$		= - 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								⑤ 131 %	
								auf ganze Zahl gerundet	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima									
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima									
kälter	130	%	kälter	⑤	131	-V	-3	=	134 %
wärmer	128	%	wärmer	⑤	131	+VI	1	=	132 %

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 1-14es 230V S/W		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung			
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur	
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A++	-
Wärmenennleistung	13.70	12.60	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	190	127	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	5690	7671	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		50	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung			
siehe Montage- und Wartungsanleitung			
Zusätzliche Angaben			
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur	
Wärmenennleistung kälteres Klima	13.70	12.60	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	13.70	12.60	kW
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	195	130	%
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	193	128	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	6644	9008	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	3607	4920	kWh
Schallleistungspegel 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 1-14es 230V S/W											
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja											
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Ja											
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Mitteltemperatur											
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt											
Angabe				Symbol				Wert				Einheit			
Wärmenennleistung				Prated				12.60				kW			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz				η_S				127				%			
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				12.80				kW			
Tj = +2°C				Pd _h				13.30				kW			
Tj = +7°C				Pd _h				13.70				kW			
Tj = +12°C				Pd _h				14.00				kW			
Tj = biv				Pd _h				12.60				kW			
Tj = TOL				Pd _h				12.60				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}				50 / -				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															



Modell				OH 1-14es 230V S/W											
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja											
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Ja											
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Niedertemperatur											
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt											
Angabe				Symbol				Wert				Einheit			
Wärmenennleistung				Prated				13.70				kW			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz				η_S				190				%			
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				13.80				kW			
Tj = +2°C				Pd _h				14.00				kW			
Tj = +7°C				Pd _h				14.20				kW			
Tj = +12°C				Pd _h				14.30				kW			
Tj = biv				Pd _h				13.70				kW			
Tj = TOL				Pd _h				13.70				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}				50 / -				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											

