



ENERG

енергия · ενεργεια



|| Klima · Kälte · Wärme || B11119 OH 1-44e Duo W/W



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



68 dB




--- dB

■ 51
■ **51**
■ 51
kW

■ 57
■ **57**
■ 57
kW



Produktdatenblatt		 CTA Klima Kälte Wärme	
Hersteller	CTA AG		
Modell	OH 1-44e Duo W/W		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung			
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur	
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-
Wärmenennleistung	56.90	51.10	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	233	166	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	19510	24285	kWh
Schalleistungspegel in Innenräumen		68	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung			
siehe Montage- und Wartungsanleitung			
Zusätzliche Angaben			
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur	
Wärmenennleistung kälteres Klima	56.90	51.10	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	56.90	51.10	kW
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	235	168	%
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	235	166	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	23059	28667	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	12474	15633	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 1-44e 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				51.10				kW			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz				η_S				166				%			
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				51.80				kW			
Tj = +2°C				Pd _h				54.50				kW			
Tj = +7°C				Pd _h				56.50				kW			
Tj = +12°C				Pd _h				58.60				kW			
Tj = biv				Pd _h				51.10				kW			
Tj = TOL				Pd _h				51.10				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}				68 / -				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 1-44e 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				56.90				kW																			
Wärmenennleistung																															
Angabe				Angabe				Symbol				Wert				Einheit															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz								η_S				233				%															
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				47.70				kW				Tj = -7°C				COP _d				6.02				-			
Tj = +2°C				Pd _h				58.60				kW				Tj = +2°C				COP _d				6.76				-			
Tj = +7°C				Pd _h				59.60				kW				Tj = +7°C				COP _d				7.42				-			
Tj = +12°C				Pd _h				60.30				kW				Tj = +12°C				COP _d				7.92				-			
Tj = biv				Pd _h				56.90				kW				Tj = biv				COP _d				5.86				-			
Tj = TOL				Pd _h				56.90				kW				Tj = TOL				COP _d				5.86				-			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				Pd _h				-				kW				Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				COP _d				-				-			
Bivalenztemperatur				T _{biv}				-10				°C				Betriebsgrenzwert-Temperatur				TOL				-10				°C			
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				P _{cyh}				-				kW				Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				COP _{cyh}				-				-			
Minderungsfaktor				C _{dh}				0.9				-				Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser				WTOL				63				°C			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät																											
Aus-Zustand				P _{OFF}				0.015				kW				Wärmenennleistung				P _{sup}				-				kW			
Thermostat-aus-Zustand				P _{TO}				0.015				kW				Art der Energiezufuhr								-							
Bereitschaftszustand				P _{SB}				0.015				kW																			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P _{CK}				0				kW																			
Sonstige Elemente																															
Leistungssteuerung				fest								Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-				-				m ³ /h							
Schalleistungspegel innen/aussen				L _{WA}				68 / -				dB				Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz				-				11.9				m ³ /h			
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																											

