



ENERG

енергия · ενεργεια



| Klima · Kälte · Wärme || B10871 OP 110ed W/W



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



75 dB




--- dB

■ 133
■ **133**
■ 133
kW

■ 149
■ **149**
■ 149
kW



Produktdatenblatt		 CTA Klima Kälte Wärme	
Hersteller	CTA AG		
Modell	OP 110ed W/W		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung			
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur	
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-
Wärmenennleistung	149.20	132.80	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	229	164	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	51893	63715	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen		75	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung			
siehe Montage- und Wartungsanleitung			
Zusätzliche Angaben			
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur	
Wärmenennleistung kälteres Klima	149.20	132.80	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	149.20	132.80	kW
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	232	166	%
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	231	165	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	61248	75246	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	33278	41013	kWh
Schallleistungspegel im Aussenbereich		-	dB
Technische Daten des Temperaturreglers			
Hersteller	Carel		
Modell	pCO5+		
Klasse des Reglers		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz		1.5	%
Kontakt	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen		

Modell				OP 110ed 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				132.80				kW			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz				η_S				164				%			
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				135.30				kW			
Tj = +2°C				PdH				143.50				kW			
Tj = +7°C				PdH				148.40				kW			
Tj = +12°C				PdH				153.30				kW			
Tj = biv				PdH				132.80				kW			
Tj = TOL				PdH				132.80				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				-			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand								Zusatzheizgerät							
Aus-Zustand				P_{OFF}				0.035				kW			
Thermostat-aus-Zustand				P_{TO}				0.035				kW			
Bereitschaftszustand				P_{SB}				0.035				kW			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P_{CK}				0				kW			
Wärmenennleistung								P_{sup}				-			
Art der Energiezufuhr								-							
Sonstige Elemente															
Leistungssteuerung				abgestuft				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-			
Schalleistungspegel innen/aussen				L_{WA}				75 / -				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											



