



ENERG

енергия · ενεργεια

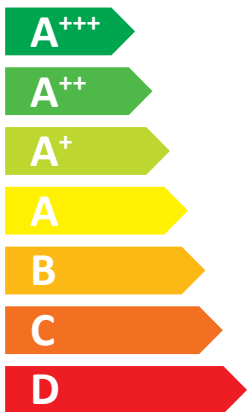


| Klima · Kälte · Wärme || B10870 OP 100ed W/W



55 °C

35 °C



75 dB





--- dB


■ 119
 ■ **119**
 ■ 119
 kW

■ 133
 ■ **133**
 ■ 133
 kW



Produktdatenblatt		 CTA Klima Kälte Wärme			
Hersteller	CTA AG				
Modell	OP 100ed W/W				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung					
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur			
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-		
Wärmenennleistung	133.30	118.80	kW		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	236	168	%		
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	45158	55819	kWh		
Schalleistungspegel in Innenräumen					
		75	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung					
siehe Montage- und Wartungsanleitung					
Zusätzliche Angaben					
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur			
Wärmenennleistung kälteres Klima	133.30	118.80	kW		
Wärmenennleistung wärmeres Klima	133.30	118.80	kW		
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	239	169	%		
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	239	168	%		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	53245	65995	kWh		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	28830	35941	kWh		
Schalleistungspegel 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 100ed 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	Angabe	Symbol	Wert	Einheit	
Wärmenennleistung	Prated	118.80	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	η_S	168	%	
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	121.00	kW	Tj = -7°C	COPd	3.91	-	
Tj = +2°C	Pdh	128.20	kW	Tj = +2°C	COPd	4.94	-	
Tj = +7°C	Pdh	132.60	kW	Tj = +7°C	COPd	5.77	-	
Tj = +12°C	Pdh	136.90	kW	Tj = +12°C	COPd	6.85	-	
Tj = biv	Pdh	118.80	kW	Tj = biv	COPd	3.66	-	
Tj = TOL	Pdh	118.80	kW	Tj = TOL	COPd	3.66	-	
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-	
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	Cdh	0.9	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	63	°C	
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät				
Aus-Zustand	P _{OFF}	0.035	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	-	kW	
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0.035	kW	Art der Energiezufuhr	-			
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0.035	kW					
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0	kW					
Sonstige Elemente								
Leistungssteuerung	abgestuft			Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	-	m ³ /h	
Schalleistungspegel innen/aussen	L _{WA}	75 / -	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	27.3	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							

Modell				OP 100ed 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	Angabe	Symbol	Wert	Einheit			
Wärmenennleistung	Prated	133.30	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	η_S	236	%			
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	134.00	kW	Tj = -7°C	COPd	6.10	-			
Tj = +2°C	Pdh	136.90	kW	Tj = +2°C	COPd	6.85	-			
Tj = +7°C	Pdh	139.10	kW	Tj = +7°C	COPd	7.52	-			
Tj = +12°C	Pdh	140.50	kW	Tj = +12°C	COPd	8.04	-			
Tj = biv	Pdh	133.30	kW	Tj = biv	COPd	5.93	-			
Tj = TOL	Pdh	133.30	kW	Tj = TOL	COPd	5.93	-			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-			
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	Cdh	0.9	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	63	°C			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät						
Aus-Zustand	P _{OFF}	0.035	kW	Wärmenennleistung	P _{sup}	-	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	0.035	kW	Art der Energiezufuhr	-					
Bereitschaftszustand	P _{SB}	0.035	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0	kW							
Sonstige Elemente										
Leistungssteuerung	abgestuft			Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	-	m ³ /h			
Schalleistungspegel innen/aussen	L _{WA}	75 / -	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	27.3	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									