



# ENERG

енергия · ενεργεια

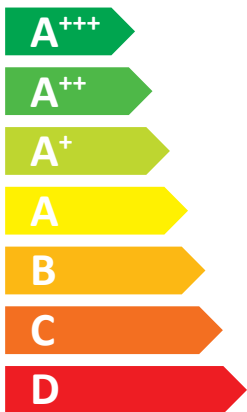


| Klima · Kälte · Wärme || B10872 OP 130ed S/W



55 °C

35 °C



**77** dB




--- dB

■ 116  
 ■ **116**  
 ■ 116  
 kW

■ 127  
 ■ **127**  
 ■ 127  
 kW






<b>Produktdatenblatt</b>		 <b>CTA</b> Klima Kälte Wärme			
<b>Hersteller</b>	CTA AG				
<b>Modell</b>	OP 130ed S/W				
<b>Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung</b>					
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur			
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A++	-		
Wärmenennleistung	126.50	116.10	kW		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	181	129	%		
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	55193	69798	kWh		
Schalleistungspegel in Innenräumen		77	dB		
<b>Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung</b>					
siehe Montage- und Wartungsanleitung					
<b>Zusätzliche Angaben</b>					
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur			
Wärmenennleistung kälteres Klima	127.00	116.10	kW		
Wärmenennleistung wärmeres Klima	126.50	116.10	kW		
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	184	131	%		
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	184	130	%		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	65125	82404	kWh		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	35239	44904	kWh		
Schalleistungspegel im Aussenbereich		-	dB		
<b>Technische Daten des Temperaturreglers</b>					
<b>Hersteller</b>	Carel				
<b>Modell</b>	pCO5+				
Klasse des Reglers		III	-		
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz		1.5	%		
<b>Kontakt</b>	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen				

<b>Modell</b>				<b>OP 130ed S/W</b>											
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)				Nein											
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein											
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Mitteltemperatur											
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt											
<b>Angabe</b>				<b>Symbol</b>				<b>Wert</b>				<b>Einheit</b>			
<b>Wärmenennleistung</b>				Prated				116.10				kW			
<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>				$\eta_S$				129				%			
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>								<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>							
Tj = -7°C				Pd <sub>h</sub>				117.70				kW			
Tj = +2°C				Pd <sub>h</sub>				122.80				kW			
Tj = +7°C				Pd <sub>h</sub>				125.90				kW			
Tj = +12°C				Pd <sub>h</sub>				129.00				kW			
Tj = biv				Pd <sub>h</sub>				116.10				kW			
Tj = TOL				Pd <sub>h</sub>				116.10				kW			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)				Pd <sub>h</sub>				-				kW			
Bivalenztemperatur				T <sub>biv</sub>				-10				°C			
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb				P <sub>cyh</sub>				-				kW			
Minderungsfaktor				Cd <sub>h</sub>				0.9				-			
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>								<b>Zusatzheizgerät</b>							
Aus-Zustand				P <sub>OFF</sub>				0.035				kW			
Thermostat-aus-Zustand				P <sub>TO</sub>				0.035				kW			
Bereitschaftszustand				P <sub>SB</sub>				0.035				kW			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P <sub>CK</sub>				0				kW			
Wärmenennleistung				P <sub>sup</sub>				-				kW			
Art der Energiezufuhr								-							
<b>Sonstige Elemente</b>															
Leistungssteuerung				abgestuft				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-			
Schalleistungspegel innen/aussen				L <sub>WA</sub>				77 / -				dB			
Stickoxidausstoss				NO <sub>x</sub>				-				mg/kWh			
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>															
Angegebenes Lastprofil				-				Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				$\eta_{wh}$			
Täglicher Stromverbrauch				Q <sub>elec</sub>				-				kWh			
Täglicher Brennstoffverbrauch				Q <sub>fuel</sub>				-				kWh			
<b>Kontakt</b>															
CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen															



<b>Modell</b>				<b>OP 130ed S/W</b>						
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)				Nein						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Niedertemperatur						
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt						
<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>			
<b>Wärmenennleistung</b>	Prated	126.50	kW	<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz</b>	$\eta_S$	181	%			
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>				<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>						
Tj = -7°C	Pdh	127.00	kW	Tj = -7°C	COPd	4.72	-			
Tj = +2°C	Pdh	129.00	kW	Tj = +2°C	COPd	5.31	-			
Tj = +7°C	Pdh	130.60	kW	Tj = +7°C	COPd	5.83	-			
Tj = +12°C	Pdh	131.60	kW	Tj = +12°C	COPd	6.23	-			
Tj = biv	Pdh	126.50	kW	Tj = biv	COPd	4.60	-			
Tj = TOL	Pdh	126.50	kW	Tj = TOL	COPd	4.60	-			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-			
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-10	°C	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	-10	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP <sub>cyh</sub>	-	-			
Minderungsfaktor	Cdh	0.9	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C			
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>				<b>Zusatzheizgerät</b>						
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0.035	kW	Wärmenennleistung	P <sub>sup</sub>	-	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0.035	kW	Art der Energiezufuhr	-					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0.035	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	0	kW							
<b>Sonstige Elemente</b>										
Leistungssteuerung	abgestuft			Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	-	m <sup>3</sup> /h			
Schalleistungspegel innen/aussen	L <sub>WA</sub>	77 / -	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	26.0	m <sup>3</sup> /h			
Stickoxidausstoss	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh							
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>										
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh			
<b>Kontakt</b>	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen									