





55 °C

35 °C



**A**+++



**3**0

Λ+

Α

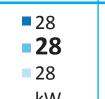
D

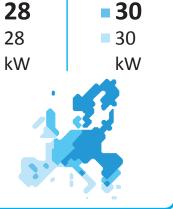
D





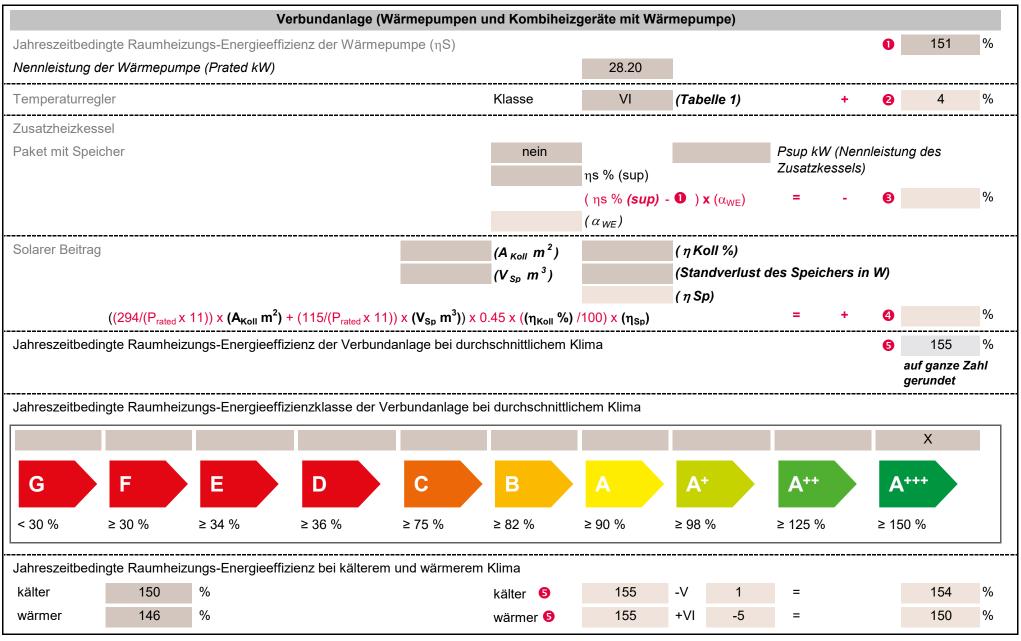
--- dB





2019

811/2013



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 Hersteller CTA AG Modell OH I 17e S/W

Angahan zu	Energieeffizienzklasse und der Nennleistung	
Milyabeli Zui	Eller die ellizierizkiasse ullu der Neillielstung	

	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur	
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-
Wärmenennleistung	30.40	28.20	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	207	151	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	11585	14559	kWh
			l .
Schallleistungspegel in Innenräumen	54	dB	

## Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung

Alle in der Installations- und Wartungsanleitung enthaltenen Anweisungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Beachtung der örtlichen Vorschriften ausgeführt werden. Besondere Vorkehrungen können im Handbuch auf der Website www.cta.ch nachgelesen werden.

Zusätzliche Angaben	Niedertemperatur	Mitteltemperatur	
Wärmenennleistung kälteres Klima	30.40	28.20	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	30.40	28.20	kW
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	214	150	%
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	208	146	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	13441	17526	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	7424	9707	kWh

## Technische Daten des Temperaturreglers

Hersteller		Carel			
Modell	c.pCOMini				
Klasse des Reglers		VI	-		
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz		4	%		

Kontakt	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen

Modell				OH I 17e S/W			
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Ne	ein)			Ja	1		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)			Nein				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)			Nein				
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein			
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)			Nein	- Vlima	Kälte	- Wänne	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)			Nein	Kiima	- Kaite	vvarme	
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitt	teltemperatur	)		Mitteltemperatur			
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung	Prated	28.20	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	151	%
Angegebene Leistung für Teillast und Aussentemperatur Tj	bei Raumlu	ttempera	atur 20°C	Angegebene Leistungszahl für Tei 20°C und Aussentemperatur Tj	illast bei Ra	umlufttem	peratur
Tj = -7°C	Pdh	24.95	kW	Tj = -7°C	COPd	2.82	-
Tj = +2°C	Pdh	15.18	kW	Tj = +2°C	COPd	4.00	-
Tj = +7°C	Pdh	9.76	kW	Tj = +7°C	COPd	4.71	-
Tj = +12°C	Pdh	9.76	kW	Tj = +12°C	COPd	5.30	-
Tj = biv	Pdh	28.20	kW	Tj = biv	COPd	2.51	-
Tj = TOL	Pdh	28.20	kW	Tj = TOL	COPd	2.51	-
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	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Minderungsfaktor	Cdh	0.9	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Betrie Betriebszustand	ebsarten als	dem	1	Zusatzheizgerät	1		
Aus-Zustand	POFF	0.02	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW
Thermostat-aus-Zustand	Рто	0.02	kW	Art der Energiezufuhr	<u> </u>	-	
Bereitschaftszustand	PSB	0.02	kW	1			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	РСК	0	kW				
Sonstige Elemente	•			•	•		
Leistungssteuerung	Ve	eränderlic	ch	Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	-	m <sup>3</sup> /h
Schalleistungspegel innen/aussen	L <sub>WA</sub>	54 / -	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.4	m <sup>3</sup> /h
Stickoxidausstoss	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepump	e						
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η wh	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
Kontakt	CTA AG, F	lunzigens	trasse 2, C	CH-3110 Münsingen	· ·		

Modell				OH I 17e S/W			
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Ne	ein)			Ja	1		
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)			Nein				
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein			
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein			
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)			Nein	- Vlima	Kälte	- Wänne	
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)			Nein	Kiima	- Kaite	• warme	
Anwendung: (Niedertemperatur/Mit	teltemperatur)	)		Niedertemperatur			
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung	Prated	30.40	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	ηS	207	%
Angegebene Leistung für Teillast und Aussentemperatur Tj	bei Raumlui	ttempera	atur 20°C	Angegebene Leistungszahl für Tei 20°C und Aussentemperatur Tj	illast bei Ra	umlufttem	oeratur
Tj = -7°C	Pdh	26.89	kW	Tj = -7°C	COPd	4.15	-
Tj = +2°C	Pdh	16.37	kW	Tj = +2°C	COPd	5.39	-
Tj = +7°C	Pdh	10.52	kW	Tj = +7°C	COPd	6.23	-
Tj = +12°C	Pdh	10.70	kW	Tj = +12°C	COPd	6.69	-
Tj = biv	Pdh	30.40	kW	Tj = biv	COPd	3.68	-
Tj = TOL	Pdh	30.40	kW	Tj = TOL	COPd	3.68	-
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	Pcych	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Minderungsfaktor	Cdh	0.9	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Betrie Betriebszustand	ebsarten als	dem	1	Zusatzheizgerät	1		1
Aus-Zustand	POFF	0.02	kW	Wärmenennleistung	Psup	-	kW
Thermostat-aus-Zustand	Рто	0.02	kW	Art der Energiezufuhr	1	-	
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0.02	kW	1			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW				
Sonstige Elemente	•	•	•	-	•		
Leistungssteuerung	Vē	eränderlic	ch	Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	-	m <sup>3</sup> /h
Schalleistungspegel innen/aussen	LWA	54 / -	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	4.4	m <sup>3</sup> /h
Stickoxidausstoss	NO <sub>X</sub>	-	mg/kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepump	e						
Angegebenes Lastprofil		-		Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	η <sub>wh</sub>	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
Kontakt	CTA AG, H	lunzigens	trasse 2, C	CH-3110 Münsingen	<u>.                                      </u>		