

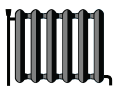


ENERG

енергия · ενεργεια



|| Klima · Kälte · Wärme || B11393 OA | HT 2-66e W/W



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



65 dB



--- dB


■ 82
■ 81
■ 82
kW

■ 93
■ 93
■ 93
kW



Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)																																							
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_S)						1		180	%																														
Nennleistung der Wärmepumpe (P_{rated} kW)		80.75																																					
Temperaturregler		Klasse		II (Tabelle 1)		+		2 %																															
Zusatzheizkessel		nein						P_{sup} kW (Nennleistung des Zusatzkessels)																															
Paket mit Speicher				η_S % (sup)																																			
				$(\eta_S \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WE})$		= -		3 %																															
				(α_{WE})																																			
Solarer Beitrag		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$																																			
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(\text{Standverlust des Speichers in W})$																																			
				(η_{Sp})																																			
						= +		4 %																															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima								5 182 %																															
								auf ganze Zahl gerundet																															
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima																																							
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>G</td><td>F</td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>A+</td><td>A++</td><td>A+++</td> </tr> <tr> <td>< 30 %</td><td>≥ 30 %</td><td>≥ 34 %</td><td>≥ 36 %</td><td>≥ 75 %</td><td>≥ 82 %</td><td>≥ 90 %</td><td>≥ 98 %</td><td>≥ 125 %</td><td>≥ 150 %</td> </tr> </table>																			X	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
									X																														
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++																														
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %																														
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima																																							
kälter	193	%		kälter	5	182	-V	-13	= 195 %																														
wärmer	187	%		wärmer	5	182	+VI	7	= 189 %																														

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		 CTA Klima Kälte Wärme			
Hersteller	CTA AG				
Modell	OA I HT 2-66e W/W				
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung					
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur			
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	-		
Wärmenennleistung	93.00	80.75	kW		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	245	180	%		
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	29387	34420	kWh		
Schallleistungspegel in Innenräumen		65	dB		
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung					
siehe Montage- und Wartungsanleitung					
Zusätzliche Angaben					
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur			
Wärmenennleistung kälteres Klima	93.00	82.40	kW		
Wärmenennleistung wärmeres Klima	93.00	82.40	kW		
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	258	193	%		
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	249	187	%		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	33844	39719	kWh		
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	18514	21765	kWh		
Schallleistungspegel im Aussenbereich		-	dB		
Technische Daten des Temperaturreglers					
Hersteller	Carel				
Modell	pCO5+				
Klasse des Reglers		II	-		
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz		2	%		
Kontakt	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen				

Modell				OA I HT 2-66e 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				80.75				kW																			
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj				Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj				η_S				180				%															
Tj = -7°C				Pd _h				70.56				kW																			
Tj = +2°C				Pd _h				41.94				kW																			
Tj = +7°C				Pd _h				21.66				kW																			
Tj = +12°C				Pd _h				22.54				kW																			
Tj = biv				Pd _h				80.75				kW																			
Tj = TOL				Pd _h				80.75				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				Wärmenennleistung				P _{sup}				-				kW											
Aus-Zustand				P _{OFF}				0.021				kW																			
Thermostat-aus-Zustand				P _{TO}				0.021				kW																			
Bereitschaftszustand				P _{SB}				0.021				kW																			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P _{CK}				0.16				kW																			
Sonstige Elemente				veränderlich				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-				-				m ³ /h											
Schalleistungspegel innen/aussen				L _{WA}				65 / -				dB				Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz				-				21.7				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				OA I HT 2-66e 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				93.00				kW			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz				η_S				245				%			
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				83.60				kW			
Tj = +2°C				Pd _h				46.40				kW			
Tj = +7°C				Pd _h				23.80				kW			
Tj = +12°C				Pd _h				24.10				kW			
Tj = biv				Pd _h				93.00				kW			
Tj = TOL				Pd _h				93.00				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}				0.021				kW			
Thermostat-aus-Zustand				P _{TO}				0.021				kW			
Bereitschaftszustand				P _{SB}				0.021				kW			
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung				P _{CK}				0.16				kW			
Wärmenennleistung				P _{sup}				-				kW			
Art der Energiezufuhr								-							
Sonstige Elemente															
Leistungssteuerung				veränderlich				Nenn- Luftdurchsatz, aussen				-			
Schalleistungspegel innen/aussen				L _{WA}				65 / -				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											

