





**VJUNKERS** 

Cerapur ZWB 28-5C 23 7736901024

A













 $A^{+}$ 





20 kW

2019

811/2013



## Cerapur

ZWB 28-5C 23

7736901024

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Angegebenes Lastprofil         XL           Energieeffizierizklässee         I         A           Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklässe         I         A           Nennwärmeleistung         Prated         kW         20           Jährlicher Energieverbrauch (Jürchschnittliche Klimaverhältnisse)         O₂tt         kWh         -           Jährlicher Energieverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Breinstoffverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Breinstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jahrlicher Breinstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jahres Breinweitungseitungsegeliffzen         AFC         GJ         19           Kohlleitungsperät         Bei Eine Bereitungseitungsegen Stere Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegeitung	Produktdaten	Symbol	Einheit	7736901024	
Warmwasserbereitungs Energieeffizienzklasse         Prated         kW         20           Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)         Q₁₂	Angegebenes Lastprofil			XL	
Nennwärmeleistung         Prated         kW         20           Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)         GHE         kWh         -           Jährlicher Energieverbrauch         QHE         LSJ         42           Jährlicher Energieverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Brennstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jährlicher Brennstoffverbrauch         Pls         %         92           Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz         Pls         %         83           Schälleistungspegel innen         Lwa         dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         Lwa         dB         48           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegeitende Uterlagen         Wein         Nein           Brennwertkessel         Ja         Ja         Nein           Brennwertkessel         Pl         Nein         Nein           Bil-Kessel         Pl         Nein         Nein           Kombiheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Pl         Nein         Nein           Kombiheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung kow der Neinwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         Pl	Energieeffizienzklasse			A	
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)         Q <sub>HE</sub> kWh           Jährlicher Energieverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Energieverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Brennstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jährlicher Brennstoffverbrauch         ng.         AFC         GJ         19           Jährlicher Brennstoffverbrauch         ng.         AFC         GJ         19           Jährlicher Brenstoffverbrauch         ng.         AFC         GJ         19           Jährlicher Brenstoffverbrauch         ng.         AFC         GJ         19           Jährlicher Brenstoffverbrauch         ng.         AFC         MB         4           Jährlicher Brengieverbrauch         ng.         ABC         4         8         3           Jährlicher Brengieverbrauch         ng.         MB         4         8         4         8         4         8         4         8         4         8         1         4         8         1         4         8         1         3         1         3         1         3         1         3         1         3         1	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	
Jährlicher Energieverbrauch         Qne         GJ         42           Jahresstromverbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Brennstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jährlicher Brennstoffverbrauch         ns         %         92           Jährlicher Brennstoffverbrauch         ns         %         92           Warmwasserbreitungs-Energieeffizienz         ns         %         93           Warmwasserbreitungs-Energieeffizienz         ns         dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         Lw         dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         To         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Nein           Bie Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Nein           Bie Hennwärtereissel         1         Ja         Nein           Bie Hennwärtereissel         1         Nein         Nein           Bie Nennwärtereistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P	Nennwärmeleistung	Prated	kW	20	
Jahrnesstromwerbrauch         AEC         kWh         32           Jährlicher Brennstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jahrlesserbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz         n <sub>S</sub> %         92           Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz         n <sub>Ne</sub> %         83           Schallleistungspegel innen         L <sub>MA</sub> dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         L <sub>M</sub> dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         pour betreitenger beroduktbegleitende Unterlagen         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Brennwertessel         Nein           Brennwertkessel         9         Ja         Nein           Niedertemperatur-Kessel         9         Nein         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärmer-Kopplung         9         Nein         Nein           Rumbilitägerät         9         4         Nein         Nein           Rumbilitägerät         9         4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetriebe         9         4         KW         20,00	Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	$Q_{HE}$	kWh	-	
Jährlicher Brennstoffverbrauch         AFC         GJ         19           Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz         n∫s         %         92           Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz         n√nth         %         83           Schallleistungspegel innen         LwA         dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         le         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Brennwertkessel         Nein           Brennwertkessel         -         Ja         Nein           Bit-Kessel         -         Nein         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         -         Nein         Nein           Kombiheizgerät         -         -         Ja         Nein           Nutzbare Wärmeleistung         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         20,00           Bei 30% der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4         %         87.8           Bei 18st unwerdbauft         ¶4         %         87.8           Bei 30% der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4	Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{HE}$	GJ	42	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz         ns         %         92           Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz         n, wh         %         83           Schallleistungspegel innen         L <sub>WA</sub> dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         Le         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen           Brennwertkessel         Ja         Ja           Brennwertkessel         Nein         Nein           Bit Kessel         Nein         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Nein         Nein           Kombiheizgerät         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         20,00           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei i Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei i Volllast         gei	Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	32	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz         n         %         83           Schallleistungspegel innen         L <sub>WA</sub> dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         Nein         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Brennwertkessel         Ja           Brennwertkessel                   Nein         Nein           Bit Kessel                   Nein         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung                   Nein         Nein           Kombiheizgerät                   Nein         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung                   Nein         Nein           Kombiheizgerät                   Nein         Nein           Kombiheizgerät                   Nein         Nein           Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         20,00           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         n4         %         87,8           Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         n1         %         87,8           Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         n4         %         8	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	19	
Schallleistungspegel innen         Lwa         dB         48           Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten         Nein         Nein           Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen         Ja           Brennwertkessel         Image: I	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{S}}$	%	92	
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produtbegleitende Unterlagen Brennwertkessel Brennwertkestung und Hochtemperaturbetrieb Brennwertkestung und Hochtemperaturbetrieb Brennwertkestung und Niedertemperaturbetrieb Brennwertkestung und Hochtemperaturbetrieb Brennwertkesteng und Niedertemperaturbetrieb Brennwertkesteng und Niedertemperaturbetrieb Brennwertkesteng und Niedertemperaturbetrieb Brennwerthesteng und Niedertemperaturbet	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	%	83	
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Brennwertkessel Ja Niedertemperatur-Kessel Nein B1-Kessel Nein Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombineizgerät Kombineizgerät Mutzbare Wärmeleistung Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 20,00 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P7 kW 6,70  Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P1 kW 6,70  Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P5 kW 87,8 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P6 kW 98,0  Hilfsstromverbrauch  Bei 16 illast Breitschaftszustand Breitschaftszustand Breitschaftszustand P5 kW 0,060 Bei Teillast Breitschaftszustand P5 kW 0,002  Sonstige Angaben  Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P6 kW 0,060 Energieverbrauch der Zündflamme P7 kW 0,060 Energieverbrauch Gurchschnittliche Klimaverhältnisse) R0 kW 0,0147	Schallleistungspegel innen	L <sub>WA</sub>	dB	48	
Brennwertkessel         Ja           Niedertemperatur-Kessel         Nein           B1-Kessel         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Nein           Kombiheizgerät         Ja           Nutzbare Wärmeleistung         Ja           Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P₄         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         P₄         kW         6,70           Wirkungsgrad         Wirkungsgrad         N⁴         87,8           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N⁴         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N³         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         N³         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperatur	Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein	
Niedertemperatur-Kessel         Nein           B1-Kessel         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Nein           Kombiheizgerät         Ja           Nutzbare Wärmeleistung         Ja           Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         P1         kW         6,70           Wirkungsgrad         Wirkungsgrad         W         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶1         %         98,0           Hilfsstromverbrauch         Bei Mennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei Volllast         elmax         kW         0,060           Bei Teillast         elmax         kW         0,018           Im Bereitschaftszustand         Ps8         kW         0,002           Sonstige Angaben         Pstby         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         Pstby         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         Nox         mg/kwh         23 </td <td colspan="5">Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen</td>	Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen				
B1-Kessel         Nein           Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Nein           Kombiheizgerät         Ja           Nutzbare Wärmeleistung         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P1         kW         6,70           Wirkungsgrad         P1         kW         6,70           Wirkungsgrad Wirkungsgrad         P1         %         87,8           Bei 30% der Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P1         %         98,0           Hiffsstromverbrauch         Wirkungsgrad         W         0,060           Bei Volllast         elmax         kW         0,060           Bei Teillast         elmin         kW         0,018           Im Bereitschaftszustand         P2,88         kW         0,002           Sonstige Angaben         Wirmeverlust im Bereitschaftszustand         P3,80         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1,90         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1,90         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1,90         kW         0,060           Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte         R0,047	Brennwertkessel			Ja	
Rammheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung         Nein           Kombiheizgerät         Ja           Nutzbare Wärmeleistung         P4         kW         20,00           Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         P4         kW         6,70           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         P1         kW         6,70           Wirkungsgrad         Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb         ¶4         %         87,8           Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb         ¶1         %         98,0           Hilfsstromverbrauch           Bei Volllast         elmax         kW         0,060           Bei Teillast         elmin         kW         0,018           Im Bereitschaftszustand         P36         kW         0,002           Sonstige Angaben           Wärmeverlust im Bereitschaftszustand         P3tby         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1gen         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1gen         kW         0,060           Energieverbrauch der Zündflamme         P1gen         kW         0,060           Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Niedertemperatur-Kessel			Nein	
Kombiheizgerät       Ja         Nutzbare Wärmeleistung       Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       P4       kW       20,00         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       kW       6,70         Wirkungsgrad       Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       P4       %       87,8         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       %       98,0         Hilfsstromverbrauch       Bei Volllast       elmax       kW       0,060         Bei Teillast       elmin       kW       0,018         Im Bereitschaftszustand       P58       kW       0,002         Sonstige Angaben       Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P58       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P69       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P69       kW       0,060         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NOx       mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte       KWh       0,147	B1-Kessel			Nein	
Nutzbare Wärmeleistung         Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       P4       kW       20,00         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       kW       6,70         Wirkungsgrad         Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       P4       %       87,8         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       %       98,0         Hilfsstromverbrauch         Bei Volllast       elmax       kW       0,060         Bei Teillast       elmin       kW       0,018         Im Bereitschaftszustand       P58       kW       0,002         Sonstige Angaben         Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P58       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P68       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P68       kW       0,060         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NOx       mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte         Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)       Qelec       kWh       0,147	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein	
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       P4       kW       20,00         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       kW       6,70         Wirkungsgrad         Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       η4       %       87,8         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       η1       %       98,0         Hilfsstromverbrauch         Bei Volllast       elmax       kW       0,060         Bei Teillast       elmin       kW       0,018         Im Bereitschaftszustand       P58       kW       0,002         Sonstige Angaben         Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P stby       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P ign       kW       0.060         Energieverbrauch der Zündflamme       P ign       kW       2         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NOx       mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte         Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)       Q elec       kWh       0,147	Kombiheizgerät			Ja	
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       P1       kW       6,70         Wirkungsgrad         Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       η4       %       87,8         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       η1       %       98,0         Hilfsstromverbrauch         Bei Volllast       elmax       kW       0,060         Bei Teillast       elmin       kW       0,018         Im Bereitschaftszustand       P <sub>SB</sub> kW       0,002         Sonstige Angaben         Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P <sub>Stby</sub> kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P <sub>Ign</sub> kW       -         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NO <sub>x</sub> mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte       KWh       0,147	Nutzbare Wärmeleistung				
WirkungsgradBei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb\$\eta_4\$\$\eta_87,8\$Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb\$\eta_1\$\$\eta_8\$98,0HilfsstromverbrauchBei VolllastelmaxkW0,060Bei TeillastelminkW0,018Im Bereitschaftszustand\$P_{SB}\$kW0,002Sonstige AngabenWärmeverlust im Bereitschaftszustand\$P_{stby}\$kW0,060Energieverbrauch der Zündflamme\$P_{lign}\$kW\$\frac{1}{2}\$Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)\$NO_x\$mg/kWh23Zusätzliche Angaben für KombiheizgeräteTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)\$Q_{elec}\$kWh0,147	Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$P_4$	kW	20,00	
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb       η4       %       87,8         Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb       η1       %       98,0         Hilfsstromverbrauch         Bei Volllast       elmax       kW       0,060         Bei Teillast       elmin       kW       0,018         Im Bereitschaftszustand       PsB       kW       0,002         Sonstige Angaben         Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       Pstby       kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       Pign       kW       -         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NOx       mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte       Qelec       kWh       0,147	Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$P_1$	kW	6,70	
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetriebη1%98,0HilfsstromverbrauchBei VolllastelmaxkW0,060Bei TeillastelminkW0,018Im BereitschaftszustandPSBkW0,002Sonstige AngabenWärmeverlust im BereitschaftszustandPstbykW0,060Energieverbrauch der ZündflammePignkW-Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)NOxmg/kWh23Zusätzliche Angaben für KombiheizgeräteTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh0,147	Wirkungsgrad				
Hilfsstromverbrauch  Bei Volllast elmax kW 0,060  Bei Teillast elmin kW 0,018  Im Bereitschaftszustand P <sub>SB</sub> kW 0,002  Sonstige Angaben  Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P <sub>stby</sub> kW 0,060  Energieverbrauch der Zündflamme P <sub>ign</sub> kW -  Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO <sub>x</sub> mg/kWh 23  Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte  Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q <sub>elec</sub> kWh 0,147	Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	$\eta_4$	%	87,8	
Bei Volllast elmax kW 0,060 Bei Teillast elmin kW 0,018 Im Bereitschaftszustand PSB kW 0,002  Sonstige Angaben  Wärmeverlust im Bereitschaftszustand Pstby kW 0,060  Energieverbrauch der Zündflamme Pign kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO <sub>x</sub> mg/kWh 23  Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte  Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qelec kWh 0,147	Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	$\eta_1$	%	98,0	
Bei Teillast elmin kW 0,018  Im Bereitschaftszustand P <sub>SB</sub> kW 0,002  Sonstige Angaben  Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P <sub>stby</sub> kW 0,060  Energieverbrauch der Zündflamme P <sub>ign</sub> kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO <sub>x</sub> mg/kWh 23  Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte  Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q <sub>elec</sub> kWh 0,147	Hilfsstromverbrauch				
Im Bereitschaftszustand P <sub>SB</sub> kW 0,002  Sonstige Angaben  Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P <sub>stby</sub> kW 0,060  Energieverbrauch der Zündflamme P <sub>ign</sub> kW -  Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO <sub>x</sub> mg/kWh 23  Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte  Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q <sub>elec</sub> kWh 0,147	Bei Volllast	elmax	kW	0,060	
Sonstige Angaben         Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P <sub>stby</sub> kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P <sub>ign</sub> kW       -         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NO <sub>x</sub> mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte         Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)       Q <sub>elec</sub> kWh       0,147	Bei Teillast	elmin	kW	0,018	
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand       P <sub>stby</sub> kW       0,060         Energieverbrauch der Zündflamme       P <sub>ign</sub> kW       -         Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)       NO <sub>x</sub> mg/kWh       23         Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte         Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)       Q <sub>elec</sub> kWh       0,147	Im Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,002	
Energieverbrauch der Zündflamme	Sonstige Angaben				
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) <b>NO</b> <sub>x</sub> mg/kWh  23 <b>Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte</b> Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)  Q <sub>elec</sub> kWh  0,147	Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P <sub>stby</sub>	kW	0,060	
Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte       Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)     Q <sub>elec</sub> kWh 0,147	Energieverbrauch der Zündflamme	P <sub>ign</sub>	kW	-	
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q <sub>elec</sub> kWh 0,147	Stickoxidemission (nur für Gas oder ÖI)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	23	
	Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte				
Täglicher Brennstoffverhrauch	Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,147	
ragione Dienistoniverbrauch 22,310	Täglicher Brennstoffverbrauch	$Q_{\text{fuel}}$	kWh	22,516	

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.