

A++



STM 100-1 7738600325

A





A++

Δ+

Α

В

C

E

G



В

F

G



11 kW

11 kW

10 kW



47 dB



dB



2015

811/2013

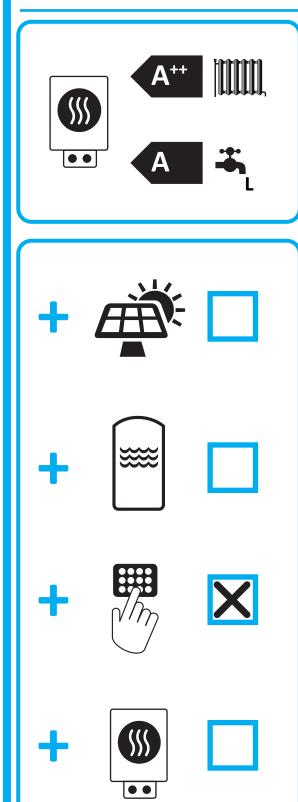


ENERG YUA EHEPFUR EVEPYEIG IA

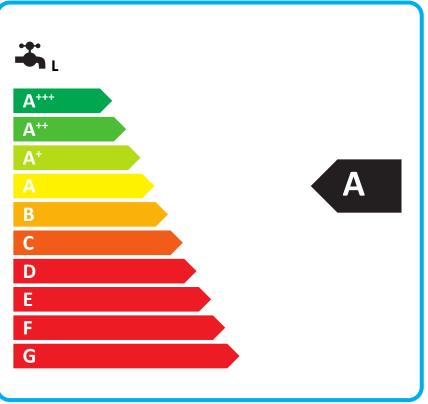


7738600325

STM 100-1







Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

STM 100-1

7738600325

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600325
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?			Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Ja
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	12
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	11
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	136
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	ηs	%	140
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η _s	%	136
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η _S	%	190
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	ης	%	193
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	η_{S}	%	188
Energieeffizienzklasse			A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)			A++
Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3
Tj = -7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,1
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,3
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	9,2
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,9
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-7
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	3
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T _{biv}	°C	-7
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlu	ıfttemperatı	ur Tj	
Tj = -7 °C	COPd		3,09
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,74
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,55



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

STM 100-1 7738600325

	Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600325
1	Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,95
Ij = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,41 Ij = + 12 °C (kidedretmeperaturamwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 5,34 1j = Bivalenzemperatur (kidedretmeperaturamwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,74 1j = Betriebsgrenzwer-Temperatur COPd 2,88 1j = Betriebsgrenzwer-Temperatur (kiedertemperaturamwendung) COPd 4,63 COP, Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur) 2,89 Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL °C 62 Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Nas Zustand Porr kW 0,006 Temperaturregler Aus Porr kW 0,006 Im Bereitschaftszustand Porr kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Porr kW 0,000 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Psup kW 1,3 Nenwärneleistung Psup kW 1,3 Art der Energiezuführ Psup kW 1,3 Schallleistungspegel innen Lw </td <td>Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)</td> <td>COPd</td> <td></td> <td>3,98</td>	Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,98
Tj = 12°C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 5,34 Tj = Bivalenztemperatur (Idurchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 3,09 Tj = Bivalenztemperatur (Idurchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,74 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur COPd 2,88 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd 4,63 COP _n , Standardmessbedingung EN 14511 (Nohe Temperatur) COPd 2,89 Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL *C 62 Stromerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus Zustand Porr kW 0,006 Im Bereitschaftszustand Porr kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Po. kW 0,000 Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Que	Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,14
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,74 Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,74 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd 4,63 COP _N Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur) WTOL °C 62 Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL °C 62 Stromwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand WTOL °C 62 Stromwerbrauch in thurbelgehäuseheizung P30 kW 0,006 Im Bereitschaftszustand P38 kW 0,000 Zustarheitzgerät P20 kW 0,000 Zustarheitzgeräth P390 kW 1,3 Nennwärmeleistung P50 kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) A1 6	Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,41
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) COPd 4,74 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur COPd 2,88 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd 4,63 COP, Standardmessbedringung EN 14511 (hohe Temperatur) wTOL °C 62 Stromwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Usus-Zustand Porr kW 0,006 Im Bereitschaftszustand Pags kW 0,006 Im Bereitschaftszustand mit Kurbelgehäuseheizung Pegs kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Psup kW 0,006 Usustzheizgerät Perspectiver Strommer	Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		5,34
Tj = Betriebsgerazwert-Temperatur COPd 4,63 Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturawendung) COPd 4,63 COPn, Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur) 2,89 Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL °C 62 Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Aus-Zustand Porr kW 0,006 Temperaturregler Aus Por kW 0,006 Im Bereitschaftszustand Pas kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Pcx kW 0,000 Zusatzheitzerät Nennwärneleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärneleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr Fost Elektro Sonstige Angaben Leistungssteuerung Lw dB 4,7 Schallleistungspegel innen Lw dB 4,7 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverh	Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,09
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung) COPd COPd 2,89 COPd, Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur) COPD, Standardmessbedingung COPD, Standardme	Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,74
COP _N Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur) C. 2,89 Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL °C 62 Stromwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Nus-Zustand POFF kW 0,006 Temperaturregler Aus PPOF kW 0,006 Im Bereitschaftszustand PSB kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung PSB kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung WW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung PSup kW 0,000 Zusatzheitzgerät Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSup kW 1,3 Schällleistungspegel innen Leistungssteuerung Elektro Schällleistungspegel innen Lu _{NA} dB 47 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qn _{EE} kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qn _{EE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Qn _{EE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,88
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers WTOL °C 62 Stoerwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand Verwerbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand POFF kW 0,006 Temperaturregler Aus Por kW 0,006 Im Bereitschaftszustand Ps. kW 0,000 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Ps. kW 0,000 Zustzheizgerät Verweiten Willer kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Lw 1,0 Elektro Sonstige Angaben Leistungspegel innen Lw 4,0 4,0 4 Schallleistungspegel innen Lw 4,0 4,0 4 4 62 2 3,3 4 62 2 3,3 4 62 4 4 62 4	Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		4,63
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand POFF RW 0,006 Temperaturregler Aus POFT RW 0,006 Im Bereitschaftszustand PSB RW 0,006 Im Bereitschaftszustand PSB RW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung POFK RW 0,000 Straitzbeizgerät RW DESTRUCTION POKK RW 0,000 Straitzbeizgerät RW DESTRUCTION POKK RW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSB RW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSB RW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSB RW 1,3 Schallleistungspegel innen Fest Rest Schallleistungspegel innen LWA dB 47 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QNE RW 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QNE RW 6692 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QNE RW 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QNE RW 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QNE RW 5882 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QNE RW 5882 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QNE RW 5894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturan ungendung) Sole-Wasser-Wär	COP _N Standardmessbedingung EN 14511 (hohe Temperatur)			2,89
Aus-Zustand POFF kW 0,006 Temperaturregler Aus PP10 kW 0,006 Im Bereitschaftszustand PS8 kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung PCx kW 0,000 Zusatzheizgerät Wennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr Fest Elektro Sonstige Angaben Leistungssteuerung Fest fest Schallleistungspegel innen Lw dB 47 Jährlicher Energieverbrauch kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	62
Temperaturregler Aus PTO kW 0,006 Im Bereitschaftszustand PSB kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung PCK kW 0,000 Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung PSUD kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSUD kW 1,3 Art der Energiezufuhr PSUD kW 1,3 Art der Energiezufuhr Elektro Elektro Sonstige Angaben Leistungssteuerung LwA dB 47 Schallleistungspegel innen LwA dB 47 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 5982	Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Im Bereitschaftszustand PSB kW 0,006 Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung PCK kW 0,000 Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung PSup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) PSup kW 1,3 Art der Energiezufuhr PSup kW 1,3 Sonstige Angaben Leistungssteuerung fest Schallleistungspegel innen LwA dB 47 Jährlicher Energieverbrauch QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2984 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)	Aus-Zustand	P_{OFF}	kW	0,006
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung Pok W 0,000 Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr Psup kW 1,3 Art der Energieverbrauch Leistungsteuerung Fest kWh 6602 Schallleistungspegel innen Lwan dB 47 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qh _{HE} kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qh _{HE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (wiedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qh _{HE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Qh _{HE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Qh _{HE} kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturan men m³/h 3 Türs Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturan men m³/h 3 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Angegebenes Lastprofil L L Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Rym 4, % 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Rym 4, % 96	Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,006
Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr	Im Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,006
Zusatzheizgerät Nennwärmeleistung Psup kW 1,3 Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr	Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	kW	0,000
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Psup kW 1,3 Art der Energiezufuhr Elektro Sonstige Angaben Leistungssteuerung Egst Schallleistungspegel innen LWA dB 47 Jährlicher Energieverbrauch QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (Wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 3 3 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 3 2 zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Wärmespalten (Niedertemperaturanwendung) Wärmespalten (Niedertemperaturanwendung) L L				
Art der Energiezufuhr Elektro Sonstige Angaben Leistungssteuerung fest Schallleistungspegel innen L _{WA} dB 47 Jährlicher Energieverbrauch QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2894 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 3 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 2 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Wilk 5,100 Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100	Nennwärmeleistung	Psup	kW	1,3
Sonstige Angaben Fest Schallleistungssteuerung Lewa dB 47 Schallleistungspegel innen Lewa dB 47 Jährlicher Energieverbrauch QHE kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) QHE kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen m³/h 3 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 2 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Angegebenes Lastprofil L Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz nlwh 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) nlwh 96 <td>Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)</td> <td>Psup</td> <td>kW</td> <td>1,3</td>	Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Psup	kW	1,3
Leistungssteuerung fest Schallleistungspegel innen L _{WA} dB 47 Jährlicher Energieverbrauch Q _{HE} kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (Kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen m³/h 3 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 2 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe L L Angegebenes Lastprofil L L Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Q _{elec} kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Q _{elec} kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimave	Art der Energiezufuhr			Elektro
Schallleistungspegel innen L _{WA} dB 47 Jährlicher Energieverbrauch Q _{HE} kWh 6022 Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen m³/h 3 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) m³/h 2 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe tm³/h 2 Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe th L Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{elec} kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Q _{elec} kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η _{wh}	Sonstige Angaben		•	
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 7629 Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 3697 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 4672 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 5982 Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) **Tür Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung, m³/h 2 **Tür Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung, m³/h 3 **Tür Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetausche	Leistungssteuerung			fest
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QHEkWh7629Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QHEkWh3697Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)QHEkWh4672Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)QHEkWh5982Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)QHEkWh2894Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außenm³/h3Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)m³/h2Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit WärmepumpeAngegebenes LastprofilLLTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-EnergieeffizienznWh%96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)nWh%96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)nWh%96	Schallleistungspegel innen	L_{WA}	dB	47
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse) Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse) Pür Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) **Ter Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanw	Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	6022
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)QHEkWh4672Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)QHEkWh5982Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)QHEkWh2894Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außenm³/h3Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)m³/h2Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit WärmepumpeULAngegebenes LastprofilLLTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienznwh%96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)nwh%96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)nwh%96	Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	7629
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse) QHE kWh 2894 Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) Tür Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) Tusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Angegebenes Lastprofil Lasglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Nuh % 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) ¬¬wh % 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) ¬¬wh % 96	Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	3697
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)QHEkWh2894Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außenm³/h3Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)m³/h2Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit WärmepumpeLAngegebenes LastprofilLTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96	Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{HE}	kWh	4672
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)QHEkWh2894Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außenm³/h3Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)m³/h2Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit WärmepumpeLAngegebenes LastprofilLTäglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96	Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q _{HF}	kWh	5982
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Angegebenes Lastprofil Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Nwh 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Numh % 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) Numh % 96			kWh	2894
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung) Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe Angegebenes Lastprofil Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Tywh Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)		112		
Angegebenes Lastprofil Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Qelec kWh 5,100 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Nwh 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Nwh 96 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) Nwh 96	Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturan-			
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96	Zusätzliche Daten für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96	Angegebenes Lastprofil			L
Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)QeleckWh5,100Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96	Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q _{elec}	kWh	5,100
Täglicher Stromverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse) Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Nuh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Nuh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) Nuh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) Nuh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	Täglicher Stromverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)		kWh	5,100
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} %96			kWh	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse) Nwh Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) Nwh 96				
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse) η_{wh} % 96	7 7			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	· IWI	,,,	A



Produktdatenblatt zum Energieverbrauch

STM 100-1

7738600325

Produktdaten	Symbol	Einheit	7738600325
Mischwasser bei 40 °C	V40	I	190
Einstellung des Temperaturreglers			Economy



Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

STM 100-1

7738600325

Die folgenden Systemdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013 und 814/2013 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU.

Die auf diesem Datenblatt angegebene Energieeffizienz für den Produktverbund 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 zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz		
I Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	136	%
Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte einer Verbundanlage	0,00	-
Wert des mathematischen Ausdrucks 294/(11 · Prated)	2,43	-
Wert des mathematischen Ausdrucks 115/(11 · Prated)	0,95	_
V Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	4	%
VI Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	0	%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe	136	%
Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers) + 2	1,5	%
Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %		
Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)		%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)		
Solarer Beitrag (III x + IV x 0.185) x 0.45 x (100) x 100		%
(Vom Datenblatt der Solareinrichtung)		J
Kollektorgröße (in m²)		
Tankvolumen (in m³)		
Kollektorwirkungsgrad (in %)		
Tankeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage		
- bei durchschnittlichem Klima:	138	%
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima		
$G < 30 \%, F \ge 30 \%, E \ge 34 \%, D \ge 36 \%, C \ge 75 \%, B \ge 82 \%, A \ge 90 \%, A^{+} \ge 98 \%, A^{++} \ge 125 \%, A^{+++} \ge 150 \%$	++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		
- bei kälterem Klima: 5 138 - V = 1	.42	%
		1



- bei wärmerem Klima:

138

%

5 138 + **VI**

Systemdatenblatt zum Energieverbrauch

STM 100-1

7738600325

- bei wärmerem Klima:

	ung der Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
I Wert der Warmwa	sserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts in Pr	ozent			96 %
II Wert des mathema	tischen Ausdrucks (220 · Qref)/Qnonsol				-
III Wert des mathema	tischen Ausdrucks (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)				-
				•	•
Warmwasserbereitui	ngs-Energieeffizienz des Kombiheizgeräts	I	=	1 9	6 %
Angegebenes Lastprof	il L				
				2	%
Solarer Beitrag (Vom	Datenblatt der Solareinrichtung)	$(1,1 \times I - 10 \%) \times II - III - I$	- +	-	
	Datenblatt der Solareinrichtung) ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschn		*	3 9	
Warmwasserbereitui		ittlichem Klima	- T		
Warmwasserbereitui Warmwasserbereitui	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschn	ittlichem Klima hschnittlichem Klima	- •	3 9	6 %
Warmwasserbereitui Warmwasserbereitui Lastprofil M:	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschn ngs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durc	ittlichem Klima hschnittlichem Klima $B \ge 39\%, A \ge 65\%, A^+ \ge 100\%, A^{++} \ge 100\%$		3 9 A ⁺ ≥ 163	6 %
Warmwasserbereitui	ngs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage	ittlichem Klima hschnittlichem Klima $B \ge 39 \%, A \ge 65 \%, A^+ \ge 100 \%, A^{++} \ge 100 \%, A^{+$	L50 %, A++	3 9 A ⁺ ≥ 163 ⁺ ≥ 188	6 %



%