

**TECHNISCHE DATEN**

		<b>SVBC22/75-4M</b>		
		Einheit	Erdgas	Propangas
max. Heizleistung(Nennleistung $P_n$ ) ( $P_{max}$ )	$T^\circ$ 40/30 °C	kW	23,8	23,8
	$T^\circ$ für VL/RL 50/30 °C	kW	23,6	23,6
	$T^\circ$ 80/60 °C	kW	22,4	22,4
max. Belastung (Nennbelastung $Q_n$ ) ( $Q_{max}$ )		kW	23,0	23,0
min. Heizleistung (Mindestleistung) ( $P_{min}$ )	$T^\circ$ 40/30 °C	kW	7,3	8,1
	$T^\circ$ für VL/RL 50/30 °C	kW	7,3	8,0
	$T^\circ$ 80/60 °C	kW	6,6	7,3
min. Belastung ( $Q_{min}$ )		kW	6,8	7,5
max. Warmwasserleistung ( $P_{nW}$ )		kW	28,0	28,0
max. Warmwasserbelastung ( $Q_{nW}$ )		kW	28,0	28,0
Wirkungsgrad bei max. Leistung/VL Temp 70 °C ( $P_n$ )		%	97,5	97,5
Wirkungsgrad bei 30% Leistung/VL Temp 40 °C)		%	108,0	108,0
<b>GASMENGE</b>				
Erdgas	G25 ( $H_i = 8,1 \text{ kWh/m}^3$ )	$\text{m}^3/\text{h}$	3,5	-
	G20 ( $H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3$ )	$\text{m}^3/\text{h}$	3,0	-
Flüssiggas ( $H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$ )		$\text{kg/h}$	-	2,2
<b>GASDRUCK</b>				
Erdgas	G25	mbar	20 - 30	-
	G20	mbar	17 - 25	-
Flüssiggas		mbar	-	25 - 45
<b>ADG</b>				
Vordruck		bar	0,75	0,75
Volumen		l	12	12
<b>ANGABEN ZUR AUSLEGUNG DES ABGASSYSTEMS (It. EN 13384)</b>				
Abgasmassenstrom bei max./min. Leistung		g/s	12,7/3,7	12,3/3,4
Abgastemperatur bei max./min. Leistung für Primärkreis VL/RL temp. 80/60 °C		°C	81/61	81/61
Abgastemperatur bei max./min. Leistung für Primärkreis VL/RL temp. 40/30 °C		°C	60/32	60/32
Manometr. Residualdruck		Pa	80	80
CO <sub>2</sub> bei Warmwasser-MAX. Leistung		%	9,4	10,8
CO <sub>2</sub> bei Warmwasser-MIN. Leistung		%	8,6	10,5
Einstufung Abgase nach G636			$G_{61}/G_{62}$	$G_{61}/G_{62}$
NO <sub>x</sub> Klasse			5	5
<b>KONDENSAT</b>				
Kondensatmenge max. ( $t_R = 30 \text{ °C}$ )		l/h	2,3	2,3
pH Wert			4,8	4,8
<b>SONSTIGE DATEN</b>				
Anschlußspannung		CA ... V	230	230
Frequenz		Hz	50	50
Stromverbrauch im Heizbetrieb max.		W	117	117
Stromverbrauch bei Warmwasserbereitung max.		W	154	154
Energieeffizienzindex (EEI) der Heizungspumpe)		-	≤ 0,23	≤ 0,23
Klasse Grenzwerte		-	B	B
Schalldruck Betriebsgeräusch bei $P_{max}$ (EN 15036-1, EN ISO 9614-1)		dB(A)	44,2	44,2
Schalldruck Betriebsgeräusch bei $P_{min}$ (EN 15036-1, EN ISO 9614-1)		dB(A)	34,3	34,3
Schalldruck		≤ dB(A)	36	36
Schutzart		IP	X4D	X4D
MAX. Vorlauftemperatur		°C	ca. 90	ca. 90
MAX. Betriebsdruck im Heizkreis ( $P_{MS}$ )		bar	3	3
Bereich Umgebungstemperatur im Aufstellraum		°C	0 - 50	0 - 50
Volumen Heizkreis des Geräts		l	2,5	2,5
Leergewicht		kg	66	66
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	440 x 1 760 x 465	440 x 1 760 x 465

## SCHICHTLADESPEICHER

Volumen	l	75	75
Zapfemperatur Warmwasser	°C	40 - 70	40 - 70
Warmwasserbereitung Warmwassermenge	l/min	12	12
Warmwasserleistung nach Norm EN 625 (D)	l/min	26,4 <sup>3)</sup> /25,2 <sup>4)</sup>	26,4 <sup>3)</sup> /25,2 <sup>4)</sup>
Stillstands-Energieverbrauch im Betrieb (24h) <sup>1)</sup>	kWh/d	1,39	1,39
Max. Betriebsdruck (P <sub>MW</sub> )	bar	10	10
- T <sub>VL</sub> = 75 °C bei t <sub>SB</sub> = 45 °C	l/h	642	642
- T <sub>VL</sub> = 75 °C bei t <sub>SB</sub> = 60 °C	l/h	450	450
MIN Aufheizzeit von t <sub>KW</sub> =10°C auf t <sub>SB</sub> =60°C mit t <sub>VL</sub> =75°C	Min.	20 <sup>3)</sup> /16 <sup>4)</sup>	20 <sup>3)</sup> /16 <sup>4)</sup>

1) Ohne Berücksichtigung von Stillstandsverlusten außerhalb des Speichers

3) Speicherfühler im unteren Bereich des Schichtspeichers

4) Speicherfühler im oberen Bereich des Schichtspeichers

t<sub>VL</sub> = Vorlauftemperatur

t<sub>SB</sub> = Speicher-Bereitschaftstemperatur

t<sub>KW</sub> = Kaltwasseranschlußtemperatur

### Kondensat Inhaltsstoffe:

Ammonium	1,2	Nickel	0,15
Blei	≤ 0,01	Quecksilber	≤ 0,0001
Cadmium	≤ 0,001	Sulfat	1
Chrom	≤ 0,1	Zink	≤ 0,015
Halogenkohlenwasserstoffe	≤ 0,002	Zinn	≤ 0,01
Kohlenwasserstoffe	0,015	Vanadium	≤ 0,001
Kupfer	0,028	pH-Wert	4,8

### Energieverbrauchsbezogene Produktdaten : Stellis Module Condens

(gem. EU Richtlinie 811/2013 und 2010/30/EU) :

SVBC22/75-4MN  
7738 100 329

#### Produkteigenschaften

Brennwertgerät		JA
Kombigerät Heizung/Warmwasser		JA
Nennleistung	(P <sub>r</sub> , rated)	22 kW
saisonale Energieeffizienz (Heizbetrieb)	μ <sub>s</sub>	92%
Energieeffizienz	Klasse	A

#### Leistung

bei Nennleistung und Hochtemperatur Anlage	P <sub>4</sub>	22,4kW
bei 30% v. Nennleistung und Niedertemperatur Anlage	P <sub>1</sub>	7,5kW

#### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei Nennleistung im Hochtemperaturbetrieb (VL=80°C/RL= 60°C)	μ <sub>4</sub>	87,80%
Wirkungsgrad bei 30% d. Nennleistung im Niedertemperaturbetrieb (VL=50°C/RL= 37°C)	μ <sub>1</sub>	97,30%

#### Stromverbrauch

bei Vollast	el <sub>max</sub>	0,048 kW el <sub>max</sub>
bei Teillast	el <sub>min</sub>	0,030 kW el <sub>min</sub>
bei Stillstand	P <sub>SB</sub>	0,004 kW P <sub>SB</sub>

#### Sonstige

Thermische Stillstandsverluste	P <sub>stby</sub>	0,042 kW P <sub>stby</sub>
Stromverbrauch des Zündbrenners	P <sub>ign</sub>	0,000 kW P <sub>ign</sub>
Stickoxid Emissionen		27 mg NOx /kWh
Innenraum Schalldruck	L <sub>WA</sub>	42 dB(A) LWA

#### Werte Kombibetrieb

Angegebenes Lastprofil		XL
Wirkungsgrad Warmwasserbetrieb	μ <sub>wh</sub>	86,00%
Effizienzklasse Warmwasserbereitung		A
Strom Tagesverbrauch/Jahresverbrauch		0,252 kWh Q <sub>elec</sub> / 55 kWh AEC
Gas Tagesverbrauch/Jahresverbrauch		22,048 kWh Q <sub>fuel</sub> / 1369 GJ AFC



