

Technische Daten

			SVB C 22		SVB C 30	
			Erdgas	Propan	Erdgas	Propan
maximale Nennwärmeleistung (P_{max})	40/30°C	kW	21,8	21,8	31,2	31,2
	50/30°C	kW	21,6	21,6	30,9	30,9
	80/60°C	kW	20,6	20,6	29,2	29,2
maximale Nennwärmebelastung (Q_{max}) Heizung		kW	20,8	20,8	29,5	29,5
minimale Nennwärmeleistung (P_{min})	40/30°C	kW	8,6	11,6	8,4	11,6
	50/30°C	kW	8,6	11,4	8,3	11,4
	80/60°C	kW	7,6	10,5	7,4	10,5
Mindest Nennwärmebelastung (Q_{min}) Heizung		kW	7,8	10,8	7,6	10,8
Maximale Nennwärmeleistung (P_{nw}) Warmwasser		kW	26,1	26,1	32,2	32,2
Maximale Nennwärmebelastung (Q_{nw}) Warmwasser		kW	26,0	26,0	32,5	32,5
Gas-Anschlußwerte						
Erdgas	G25 ($H_{iS} = 8,1 \text{ kWh/m}^3$)	m^3/h	3,2	-	4,0	-
	G20 ($H_{iS} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m^3/h	2,7	-	3,4	-
Propan ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)		kg/h	-	2,0	-	2,5
Gas Anschlußfließdruck						
Erdgas	G25	mbar	25 (20 - 30)	-	25 (20 - 30)	-
	G20	mbar	20 (17 - 25)	-	20 (17 - 25)	-
Propan		mbar	-	37 (25 - 45)	-	37 (25 - 45)
Druck-Ausdehnungsgefäß						
Vordruck		bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Volumen		l	18	18	18	18
Rechenwerte für Abgassystem (Querschnittsberechnung nach DIN 4705)						
Abgasmassenstrom bei max. Leistung/min. Leistung		g/s	12,4/3,7	11,7/4,3	15,5/3,7	14,2/4,9
Abgastemperatur bei max. Leistung/min. Leistung 80/60°C		°C	96/60	96/60	75/55	75/55
Abgastemperatur bei max. Leistung/min. Leistung 40/30°C		°C	72/32	72/32	52/30	52/30
Restförderhöhe		Pa	80	80	80	80
CO ₂ bei max. Nennwärmeleistung		%	8,8	10,8	8,8	10,8
CO ₂ bei min. Nennwärmeleistung		%	8,6	10,5	8,6	10,5
Abgaswertegruppe nach G636			G ₆₁ /G ₆₂			
Klasse NO _x			5	5	5	5
Kondensat						
Maximale Kondensatzmenge ($t_R = 30^\circ\text{C}$)		l/h	2,2	2,3	2,8	2,8
pH Wert ca.			4,8	4,8	4,8	4,8
sonstige Daten						
elektr. Spannung		AC ... V	230	230	230	230
Frequenz		Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei min. Leistung		W	86 - 98	86 - 98	100 - 135	100 - 135
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb bei max. Leistung		W	160	160	91 - 161	91 - 161
EMV Grenzwertklasse		-	B	B	B	B
Schutzart		IP	X2D	X2D	X2D	X2D
max. Vorlauftemperatur		°C	env. 90	env. 90	env. 90	env. 90
max. Betriebsdruck Heizung		bar	3	3	3	3
zulässige Umgebungstemperatur		°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
max. Volumen Heizungsanlage		l	3,5	3,5	3,5	3,5
Leergewicht (o. Verpackung)		kg	115	115	125	125

Technische Daten

Warmwasser-Schichtlade-Speicher		SVB 22/83	SVB 22/120	SVB 30/150
	l	83	122	150
WW Temperaturbereich	°C	40 - 70	40 - 70	40 - 70
maximale WW Menge	l/min	12	14	16,5
Stand Energieverbrauch im Betrieb (24h) ¹⁾	kWh/d	1,1	1,2	1,2
Stillstandsverluste gesamt ($\Delta T=50$ K) ($\Delta T=30$ K)	W	95	96	100
	W	55	56	60
Verlust über Speicherwand ($\Delta T=50$ K) ($\Delta T=30$ K)	W	45	48	50
	W	25	28	30
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
WW Leistung (ohne Wiederaufladung) ¹⁾ $T_{sto} = 60^\circ C$				
• $T_{ecs} = 45^\circ C$	l	119	171	214
• $T_{ecs} = 40^\circ C$	l	138	200	250
Max. Dauerleistung in - $T = 75^\circ C$ u. $t_{sto} = 45^\circ C$ - $T = 75^\circ C$ u. $t_{sto} = 60^\circ C$	l/h	631	641	730
	l/h	430	449	511
Mindestleistung von $T_{aef} = 10^\circ C$ bei $T_{sto} = 60^\circ C$ bei $T = 75^\circ C$	Min.	15	22	20
Durchschnittliche Werte WW ²⁾ Leistung bei Temp. von $T_{WW} = 75^\circ C$ für Speicher Vollladung	N_L	1,6	3,8	5,0
Dimensionierung Sicherheitsventil	DN	15	15	15

Tab. 3

- 1) allfällige Verluste ausserhalb des Speichers nicht berücksichtigt
 2) Angenommene Leistungswerte für Wohnungen mit je 3,5 Personen, fremdübliches Bad plus 2 Zapfstellen
 Annahmen für $t_{sto}=60^\circ C$, $t_{ecs}=45^\circ C$ und $t_{aef}=10^\circ C$ und jeweils volle Übertragbarkeit der Leistung

T = Auslauftemperatur
 t_{sto} = Speichertemperatur
 t_{aef} = Temperatur Kaltwassereingang

Kondensatinhaltsstoffe * mg/l

Ammonium 1,2	Nickel 0,15
Blei $\leq 0,01$	Quecksilber $\leq 0,0001$
Cadmium $\leq 0,001$	Sulfate 1
Chrom $\leq 0,005$	Zinc $\leq 0,015$
Halogene Kohlenwasserstoffe $\leq 0,002$	Zinn $\leq 0,01$
Kohlenwasserstoffe 0,015	Vanadium $\leq 0,001$
Kupfer 0,028	pH 4,8

Tab. 4 * Zuluft- und Abgassystemabhängig !