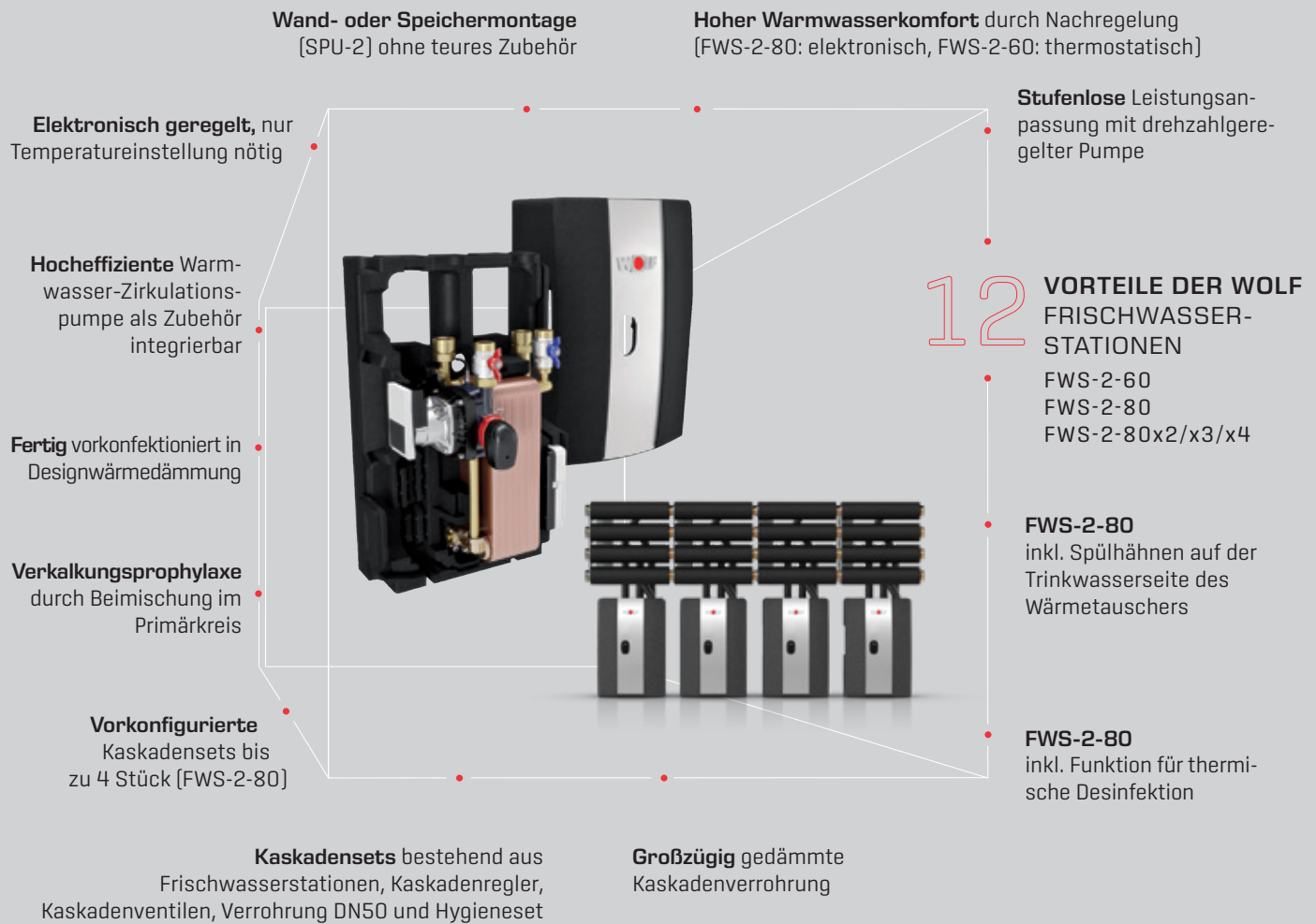
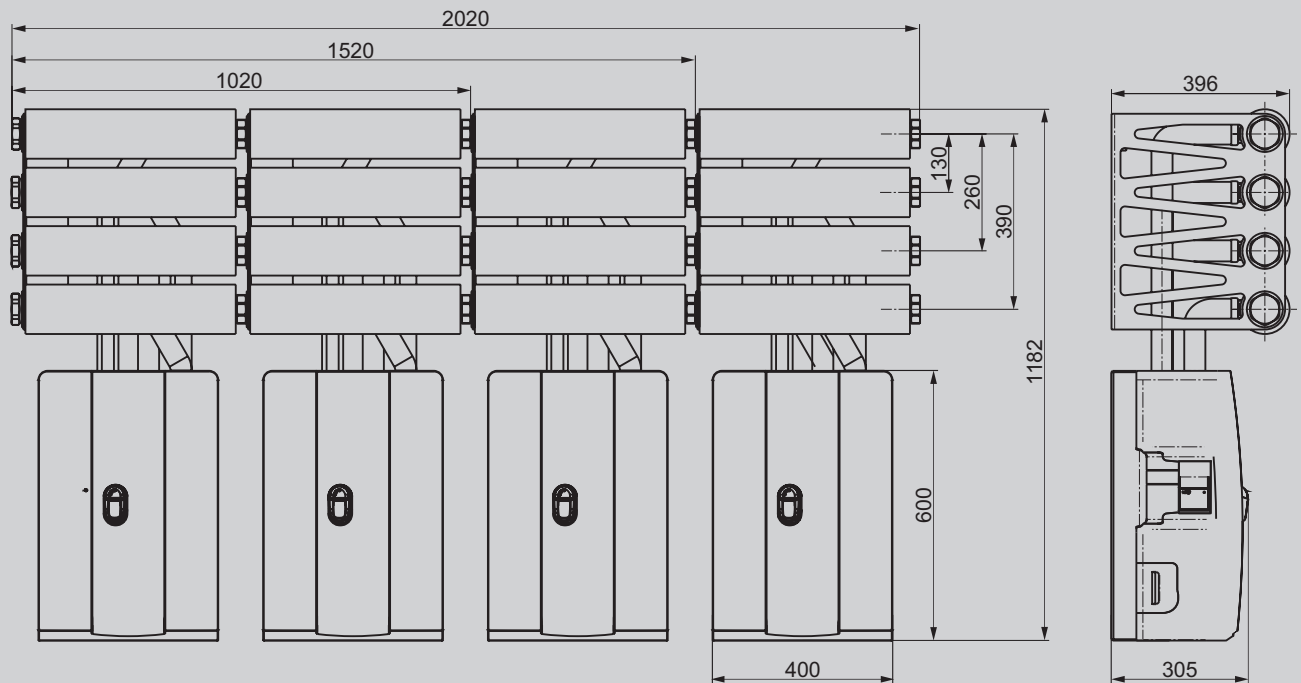


**FRISCHWASSERSTATION
MIT HOCHEFFIZIENZPUMPEN (EEI < 0,20)
FWS-2-60
FWS-2-80 (CASCADE)**



FRISCHWASSERSTATION
TECHNISCHE DATEN
FWS-2-60
FWS-2-80 (CASCADE)

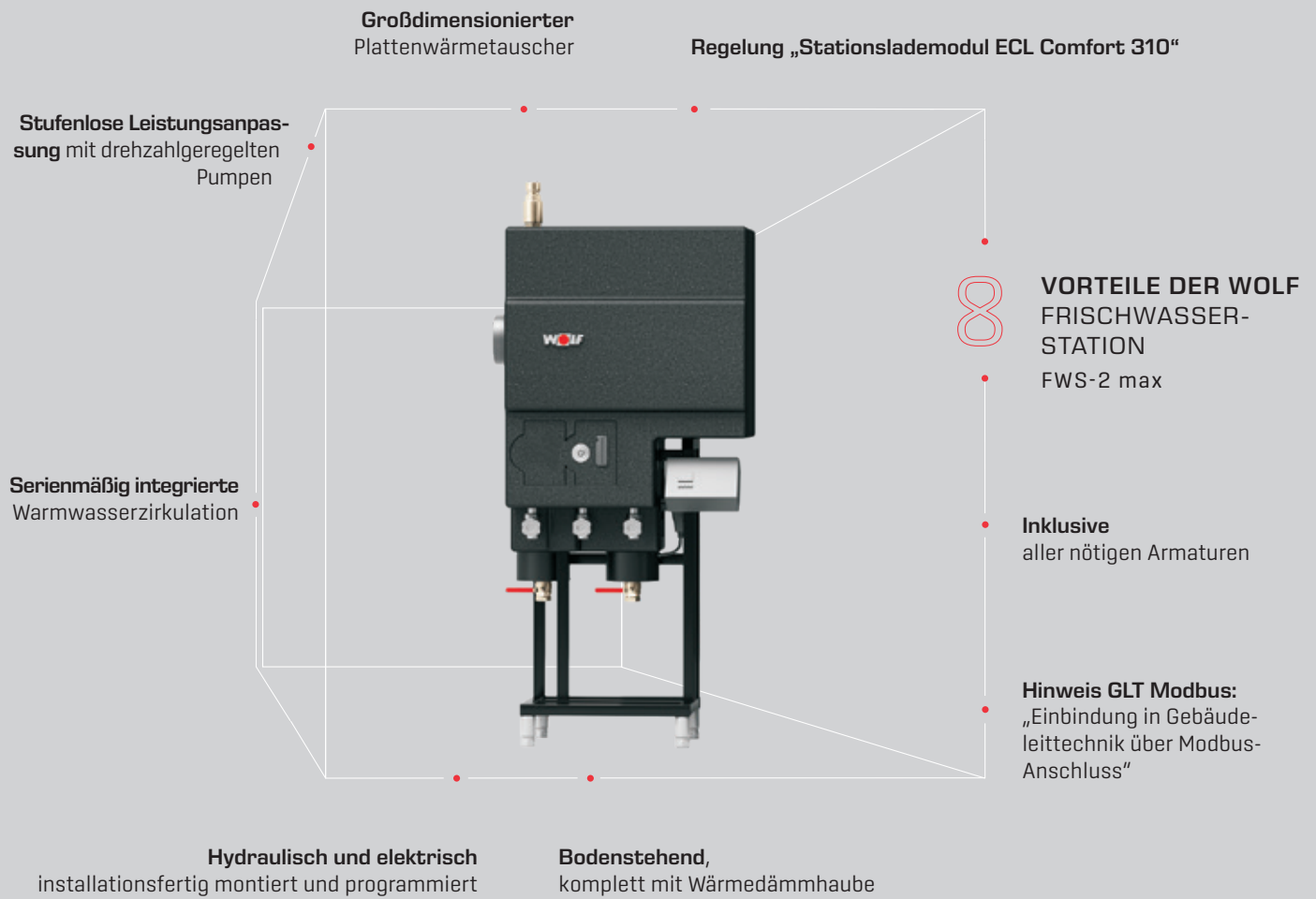


Frischwasserstation		FWS-2-60	FWS-2-80
Leistungskennzahl	N_L	2,5	8,5
Warmwasserleistung	Ltr./min	15*	27
70 °C Puffer VL, 10/60 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	25*	40
65 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
50 °C Puffer VL, 10/45 °C Kalt-/Warmwasser	Ltr./min	-	25
max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3
max. Betriebsdruck Wasser	bar	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95
Leistungsaufnahme	W	45	48
Gewicht	kg	17	20
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz

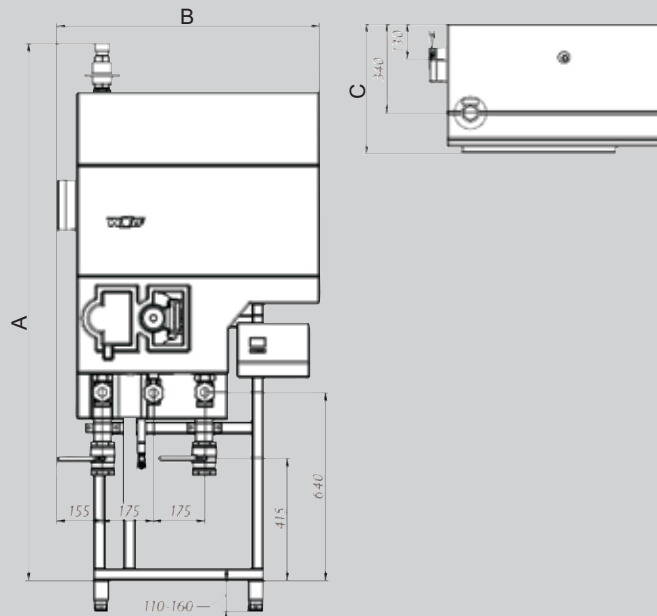
* bei werkseitiger Thermostateinstellung 3,25

TYP	FWS-2-80	x2	x3	x4
Nennleistung	kW	174	268	330
Leistungskennzahl	N_L	27	54	75
Kalt-/Warmwasseranschluss	G	2"	2"	2"
Heizungsvor- / -rücklauf	G	2"	2"	2"
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW	°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Dauerleistung sekundär bei 60°C	Ltr./min	50	77	95
max. zul. Betriebsdruck primär	bar	3	3	3
max. zul. Betriebsdruck sekundär	bar	10	10	10
Elektrische Leistungsaufnahme	W	97	145	193
Elektroanschluss		230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz

FRISCHWASSERSTATION FWS-2 max
MIT HOCHEFFIZIENZPUMPE (EEI < 0,23)
ZUR HYGIENISCHEN WARMWASSERBEREITUNG MIT PUFFERSPEICHER



FRISCHWASSERSTATION
TECHNISCHE DATEN
FWS-2/140/350/455 max



TYP	FWS-2 max	140	350	455
Nennleistung	kW	140	350	455
Leistungskennzahl	N _L	18	81	119
Höhe	A* mm	1890	1962	1962
Breite	B mm	847	935	935
Tiefe	C mm	488	488	488
Kalt- / Warmwasseranschluss	G	1¼" A	1½" A	1¾" A
Zirkulation	G	1¼" A	1¼" A	1¼" A
Heizungsvor- / -rücklauf	Rp	1¼"	1½"	2"
Temperaturen primär VL / sekundär KW/WW	°C	70 / 10/60	70 / 10/60	70 / 10/60
Heizwassermenge primär	m³/h	2,4	6,3	8
Dauerleistung sekundär bei 60°C	Ltr./min	40	100	130
Druckverlust primär / sekundär	mbar	85 / 120	214 / 330	161 / 390
Restförderhöhe Pumpe primär**	mbar	520	726	726
Max. Zirkulationsvolumenstrom	m³/h	2,4	3,4	3,4
Druckverlust Zirkulation	mbar	39	79	116
max. zul. Betriebsdruck primär / sekundär	bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
max. zul. Betriebstemperatur primär / sekundär	°C	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Elektrische Leistungsaufnahme max.	W	187	410	410
Gesamtgewicht [leer]	kg	79	91	101
Elektroanschluss		230 V / 50 Hz		

*bei 130mm Fusshöhe

**bei Pumpeneinstellung max. = 100%

WARMWASSER-SOLARSPEICHER

SEM-1-500/750/1000

SEM-2-300/400

SEM-1W-360

Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaum- oder Polyestervlieswärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers

Warmwasser-Solarspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern

Große Wärmetauscherflächen sorgen für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung

Solarpumpengruppe direkt am Warmwasser-Solarspeicher SEM-2 montierbar

Anschluss für Elektro-zusatzheizung

10 VORTEILE DER WOLF WARMWASSER-SOLARSPEICHER

SEM-1 / SEM-2
SEM-1W

Seitlicher Flansch für zusätzliche Wärmetauscher und einfache Wartung

SEM-1 / SEM-1W

SEM-2

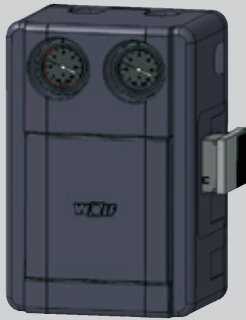
5 Jahre Gewährleistung auf Standspeicher
2 Jahre auf elektrische und bewegliche Teile

SEM-1W optimiert für Wärmepumpen

Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung

Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode

**WARMWASSER-SOLARSPEICHER
ZUBEHÖR
SEM-1-500/750/1000
SEM-2-300/400
SEM-1W-360**



SOLARPUMPENGRUPPE 10

bestehend aus:

Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,20), stufenlos einstellbar

mit Kabel steckerfertig verdrahtet, Kugelhähne mit Thermometer in Vor- und Rücklauf, Schwerkraftbremsen in Vor- und Rücklauf, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 0-10 bar, Füll- und Entleerungshahn, Luftabscheider und Handentlüfter, Wandhalter und Montagematerial

Abmessungen HxBxT: 375 x 400 [250] x 190 mm

Design-Wärmedämmschalen aus EPP, beständig bis 130 °C

Solarpumpengruppe 10

Geeignet bis max. 10 Sonnenkollektoren bei 50 L Durchfluss pro Std. und Kollektor [abhängig von der Anlagendimensionierung].

Durchfluss-Regulierung 2 bis 15 l/min.

Anschluss: 18mm Klemmringverschraubung

Hinweis: Solarmodule SM1-2 und SM2-2 in Pumpengruppe integrierbar



ANSCHLUSS-SET SOLAR

für Solarpumpengruppe 10 zur direkten Montage am Warmwasser-Solarpeicher SEM-2



ELEKTROZUSATZHEIZUNG 2 KW/230 V/50 HZ / 4,5 U. 6 KW/400 V/50 HZ.

Eingebauter Speichertemperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Der Frostschutz ist gewährleistet. Die Speicherwassertemperatur ist stufenlos bis 60 °C bzw. 80 °C einstellbar.



HOCHEFFIZIENZ-LADEPUMPE (EEI < 0,23)



FREMDSTROMANODE

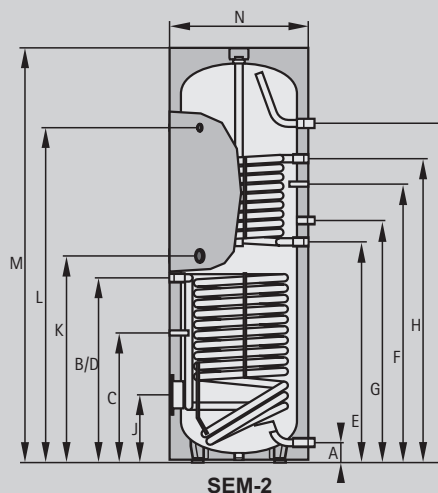
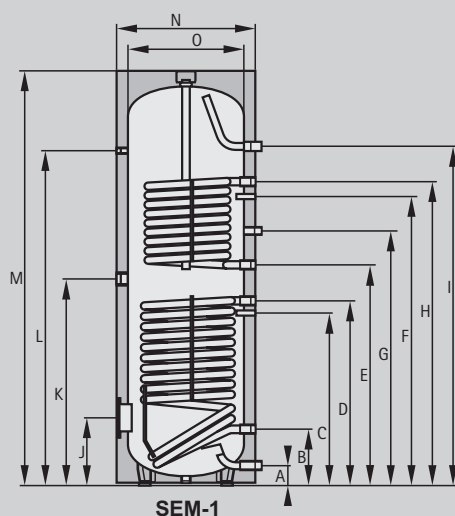
für emaillierten Speicher

WARMWASSER-SOLARSPEICHER

TECHNISCHE DATEN

SEM-1-500/750/1000

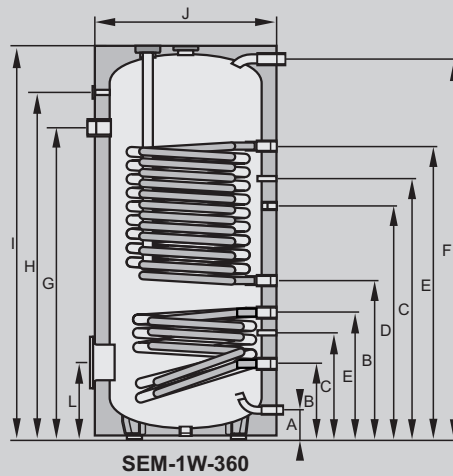
SEM-2-300/400



TYP	SEM-1	-	-	500	750	1000
	SEM-2	300	400	-	-	-
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	C	C	C	-	-
Speicherinhalt	Ltr.	285	385	500	750	935
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,92	2,41	2,44	2,73	3,2
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C (Heizung) kW - Ltr./h		20 - 490	20 - 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Leistungskennzahl (Heizung)	N _L	2,3	4,8	6	13,5	18
Kaltwasseranschluss	A mm	90	55	99	220	220
Rücklauf Solar	B mm	815	874	305	345	345
Speicherfühler Solar	C mm	506	416	586	603	603
Vorlauf Solar	D mm	815	874	865	920	975
Rücklauf Heizung	E mm	974	987	985	1025	1340
Speicherfühler Heizung	F mm	1154	1204	1160	1185	1500
Zirkulation	G mm	1077	1092	1195	1290	1605
Vorlauf Heizung	H mm	1334	1335	1335	1475	1790
Warmwasseranschluss	I mm	1728	1586	1451	1590	1940
Flansch (unten)	J mm	324	275	335	384	384
Elektrozusatzheizung	K mm	887	915	949	970	1145
Thermometer	L mm	1504	1416	1404	1460	1810
Gesamthöhe	M mm	1794	1651	1780	1850	2200
Durchmesser mit Wärmedämmung	N mm	600	701	850	1000	1000
Durchmesser ohne Wärmedämmung	O mm	-	-	-	800	800
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1898	1820	1935	2030	2350
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	114	114	114	114	114
Kaltwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Heizungsvor-/rücklauf	G (IG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Solarvor-/rücklauf	G (AG)	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Zirkulation	G (AG)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Warmwasseranschluss	G (AG)	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Elektrozusatzheizung	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Thermometer	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar]	m ²	1,0 / 1,6	1,2 / 1,8	1,0 / 1,8	1,5 / 2,1	1,5 / 2,4
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	5,8 / 9,4	7,0 / 13,0	6,1 / 11,5	9,2 / 13,5	9,2 / 14,5
Gewicht	kg	130	159	182	290	350

*G (IG)

¹⁾ Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.



TYP	SEM-1W	360
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	C
Speicherinhalt	Ltr.	365
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,04
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	90/2210
Leistungskennzahl [Heizung]	N _{L60}	3,0
Leistungskennzahl [Heizung]	N _{L50}	1,6
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	71
Kaltwasseranschluss	A mm	55
Rücklauf Heizung / Solar	B mm	606/221
Speicherfühler Heizung / Solar	C mm	965/385
Zirkulation	D mm	860
Vorlauf Heizung / Solar	E mm	1146/470
Warmwasseranschluss	F mm	1526
Elektrozusatzheizung [opt.]	G mm	1210
Thermometeranschluss	H mm	1355
Gesamthöhe	I mm	1630
Durchmesser mit Dämmung	J mm	705
Wartungsflansch	L mm	276
Kippmaß	mm	1740
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110
Kaltwasseranschluss	G [AG]	1"
Rücklauf Heizung / Solar	G [AG]	1¼"
Zirkulation	G [AG]	¾"
Vorlauf Heizung / Solar	G [AG]	1¼"
Warmwasseranschluss	G [AG]	1"
Schutzanode	G [IG]	1¼"
Elektrozusatzheizung	G [IG]	1½"
Tauchhülse Speicherfühler [montiert]	G [IG]	20x2
Thermometer	G [IG]	½"
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m ²	3,2 / 1,3
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	27 / 11
Gewicht	kg	182

¹⁾ Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

WARMWASSERSPEICHER SE-2

Geringe Wärmeverluste durch hochwertige PU-Hartschaumwärmedämmung unter dem Folienmantel des Speichers

Warmwasserspeicher aus Stahl mit Gütenachweis und Doppelschicht-Emaillierung mit einem Glattrohr-Wärmetauscher

Kontroll- und Reinigungsöffnung für einfache Wartung

Optimiertes Durchmesser-/Höhenverhältnis für gute Temperaturschichtung

Anschluss für Elektro-zusatzheizung



**VORTEILE DER WOLF
WARMWASSER-
SPEICHER
SE-2**

5 Jahre Gewährleistung
auf Standspeicher, 2
Jahre auf elektrische und
bewegliche Teile

Behälterinnenwand und Wärmetauscher korrosionsgeschützt durch Doppelschicht-Emaillierung und Magnesium-Schutzanode (SE-2-750 mit Fremdstromanode)

Größzügig dimensionierte, tiefliegende Heizschlange für kurze Aufheizzeit und hohe Warmwasserdauerleistung

**WARMWASSERSPEICHER
ZUBEHÖR
SE-2-150/200/300/400/500/750**



FROSTSCHUTZTHERMOSTAT SP-1
inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)



ELEKTROZUSATZHEIZUNG 2 KW/230 V/50 HZ / 4,5 U. 6 KW/400 V/50 HZ.
Eingebauter Speichertemperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Der Frostschutz ist gewährleistet. Die Speicherwassertemperatur ist stufenlos bis 60 °C bzw. 80 °C einstellbar.



HOCHEFFIZIENZ-LADEPUMPE (EEI < 0,23)



FREMDSTROMANODE
für emaillierten Speicher



SPEICHERTEMPERATURFÜHLER
mit blauem Rundstecker



TEMPERATURFÜHLER (NTC 5K, Ø 6MM) LOSE
als Speicher-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar für WOLF WRS-System

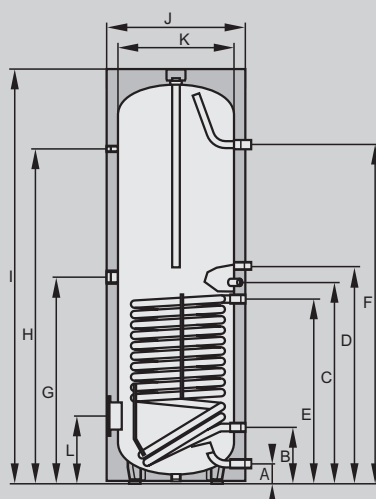


TRAGEGURTE
bestehend aus 2 Spanngurten mit jeweils zwei Trageschlaufen

WARMWASSERSPEICHER

TECHNISCHE DATEN

SE-2-150/200/300/400/500/750



TYP	SE-2	150	200	300	400	500	750
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	B	B	C	C	C	-
Speicherinhalt	Ltr.	140	195	285	380	485	750
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Speicherdauerleistung 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	28 - 700	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Leistungskennzahl	N _L	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Kaltwasseranschluss	A mm	90	90	85	85	85	120
Rücklauf Heizung	B mm	255	255	263	320	370	380
Speicherfühler Heizung	C mm	603	720	898	960	1010	1156
Zirkulation	D mm	665	800	983	1000	1095	860
Vorlauf Heizung	E mm	730	650	818	880	930	1025
Warmwasseranschluss	F mm	930	1194	1523	1525	1500	1580
Elektrozusatzheizung	G mm	550	685	983	1000	1095	1080
Thermometer	H mm	760	1024	1507	1521	1498	1485
Gesamthöhe	I mm	996	1260	1755	1800	1806	1982
Durchmesser mit Wärmedämmung	J mm	600	600	600	670	750	990
Durchmesser ohne Wärmedämmung	K mm	-	-	-	-	-	790
Flansch [unten]	L mm	325	325	305	345	370	415
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1150	1350	1860	1925	1960	1940
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	110	110	120	120	120	178
Kaltwasseranschluss	G [AG]	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Rücklauf Heizung	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Zirkulation	G [AG]	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Vorlauf Heizung	G [IG]	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
Warmwasseranschluss	G [AG]	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Elektrozusatzheizung	G [IG]	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Thermometer	G [IG]	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche	m ²	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Wärmetauscherinhalt	Ltr.	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5
Gewicht	kg	53	65	115	145	160	260

*R[AG]

¹⁾ Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.

**WARMWASSERSPEICHER
SEW-1-300/400
SEW-2-200**

Glattrohrwärmetauscher

für kurze Aufheizzeit und komfortable Warmwasserbereitung

Geringe Wärmeverluste

durch hochwertige PU-Hartschaum unter dem Folienmantel des Speichers

**Kontroll- und
Reinigungsöffnung**
für einfache Wartung



Behälterinnenwand

korrosionsgeschützt durch Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode

5

**VORTEILE DES WOLF
WARMWASSER-
SPEICHER**

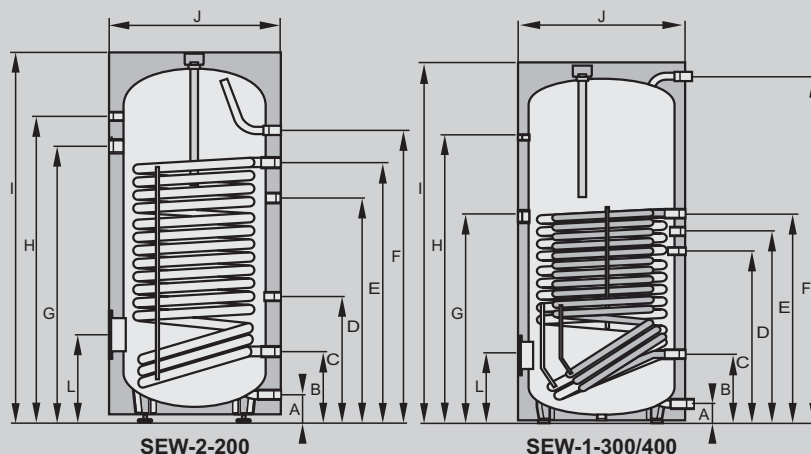
SEW-1-300/400
SEW-2-200

5 Jahre Gewährleistung

auf Standspeicher
2 Jahre auf elektrische
und bewegliche Teile

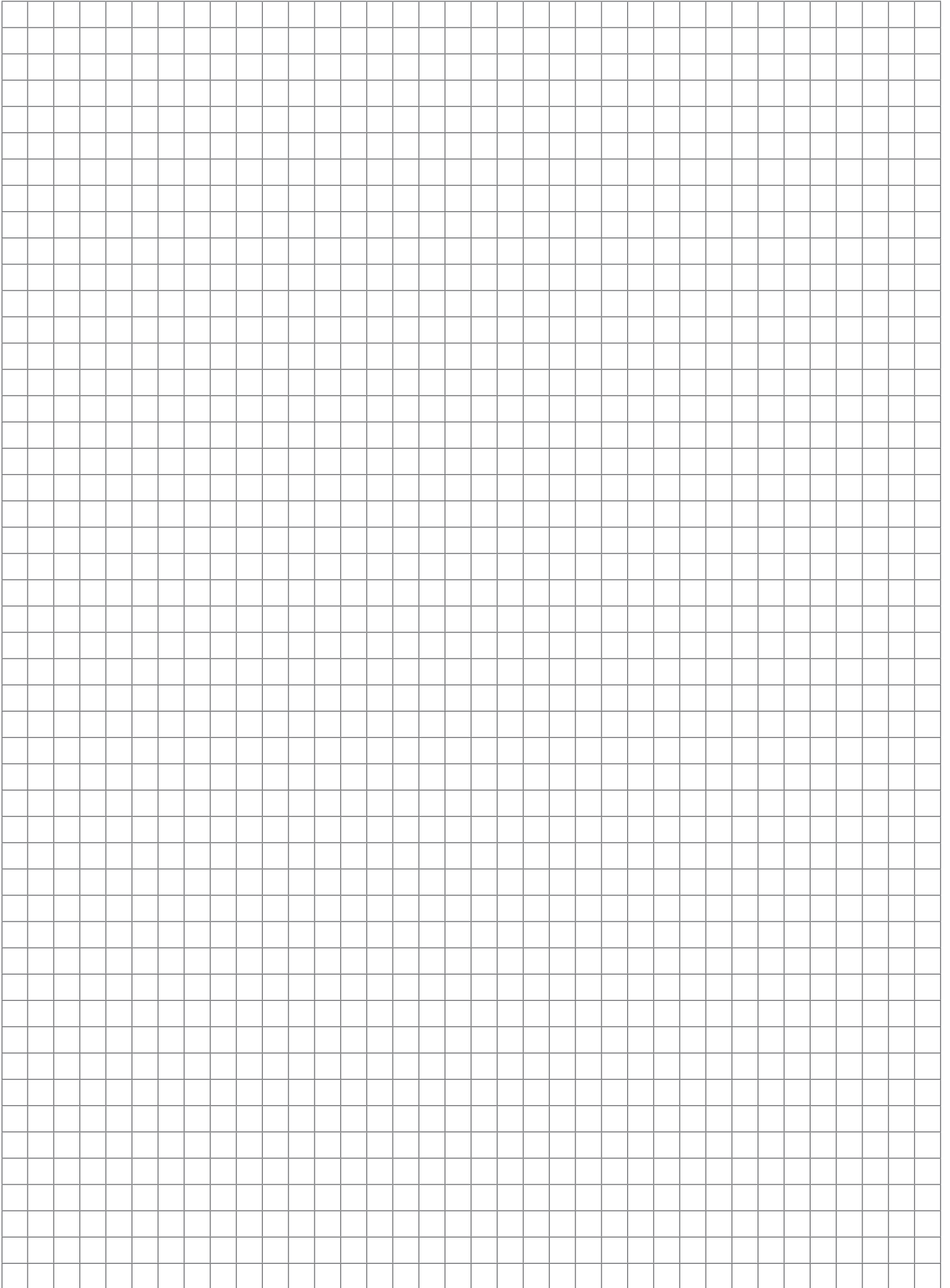


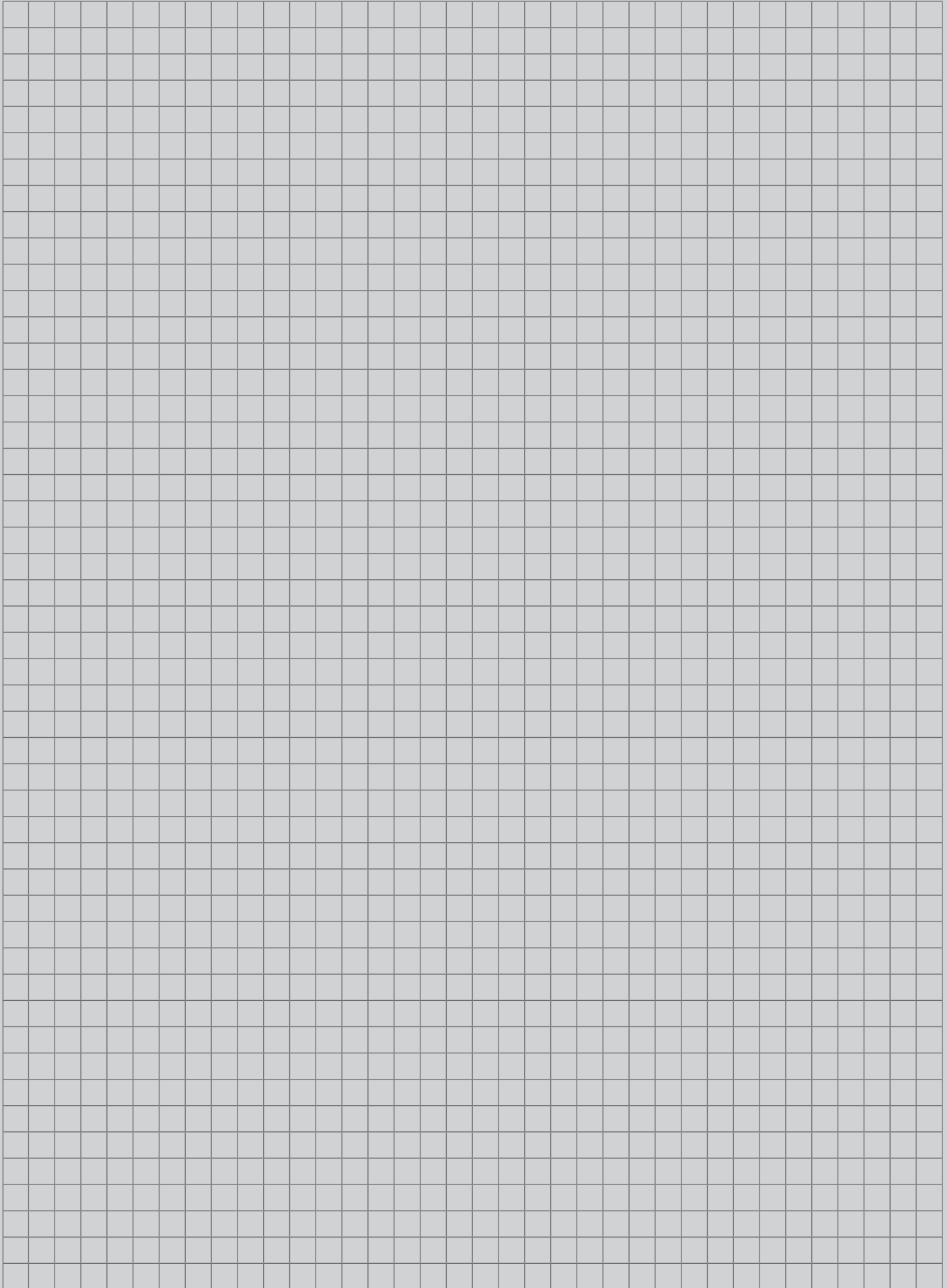
WARMWASSERSPEICHER
TECHNISCHE DATEN
SEW-1-300/400
SEW-2-200

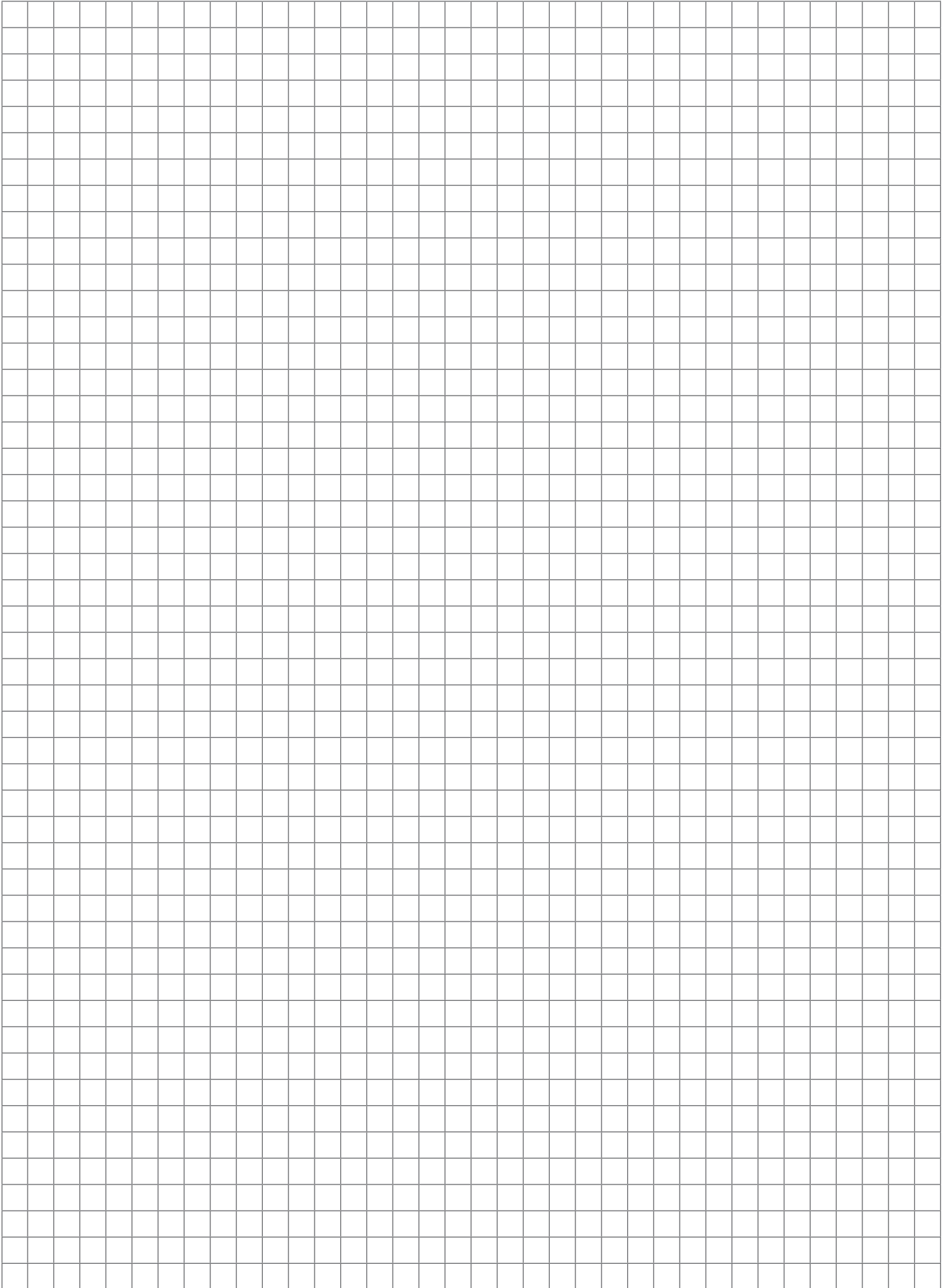


TYP	SEW-1 SEW-2	- 200	300 -	400 -
Energieeffizienzklasse ¹⁾	A+ → F	C	C	C
Speicherinhalt	Ltr.	190	280	360
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,55	1,70	2,10
Speicherdauerleistung tv 80/60°C - tww 10/45°C	kW - Ltr./h	20/490	90/2210	125/3070
Leistungskennzahl (Heizung)	N _{L60}	3,0	7,0	10,0
Leistungskennzahl (Heizung)	N _{L50}	1,6	3,5	5,0
Aufheizzeit 14kW - 10-50°C	min	60	58	75
Kaltwasseranschluss	A mm	95	55	55
Rücklauf Heizung / Solar	B mm	245	222/-	222/-
Speicherfühler Heizung / Solar	C mm	435	656/-	791/-
Zirkulation	D mm	780	786	921
Vorlauf Heizung / Solar	E mm	905	886/-	1156/-
Warmwasseranschluss	F mm	1015	1229	1586
Elektrozusatzheizung [opt.]	G mm	960	912	1174
Thermometeranschluss	H mm	1065	1069	1426
Gesamthöhe	I mm	1290	1310	1660
Durchmesser mit Dämmung	J mm	605	705	705
Wartungsflansch	L mm	302	277	277
Kippmaß	mm	1410	1485	1805
Primär-Heizwasser	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Sekundär-Warmwasser	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Flanschinnendurchmesser	mm	DN 110	DN 110	DN 110
Kaltwasseranschluss	G [AG]	1"	1¼"	1¼"
Rücklauf Heizung / Solar	G [AG]	1"	1¼"	1¼"
Zirkulation	G [AG]	¾"	¾"	¾"
Vorlauf Heizung / Solar	G [AG]	1¼"	1¼"	1¼"
Warmwasseranschluss	G [AG]	1"	1¼"	1¼"
Schutzanode	G [IG]	1½"	1¼"	1¼"
Elektrozusatzheizung	G [IG]	1½"	1½"	1½"
Tauchhülse Speicherfühler [montiert]	G [IG]	½"	½"	½"
Thermometer	G [IG]	½"	½"	½"
Wärmetauscherfläche Heizung / Solar	m ²	2,0 / -	3,5 / -	5,1 / -
Wärmetauscherinhalt Heizung / Solar	Ltr.	112 / -	22 / -	34 / -
Gewicht	kg	75	134	185

¹⁾ Energiekennzeichnung gemäß Ökodesignrichtlinie für Speicher ≤ 500 Ltr.







Händleradresse

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

