



Mit der Zukunft im Blick
With the future in mind

Smart Line HRs HRi Jumbo



Brand-
schutz-
klasse
M0 (A2)

SMART
*Lebenslange
Garantie**

Edelstahl



excellence in hot water

LEBENSLANGE* GARANTIE AUF ALLE SPEICHER DER SERIE SMART BIS 400 LITER

Mit der Zukunft im Blick

With the future in mind

4 Gründe

ACV Smart Lebenslange* Garantie

Auf Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung und Vertrauen in unsere qualitativ hochwertige Produktion in Belgien gewährt ACV eine lebenslange* Garantie für den Verbraucher auf alle Warmwasserspeicher der Produktreihe SMART bis 400l.

SMART
Lebenslange*
Garantie



HOHE LEISTUNG „TANK-IN-TANK“

Dank der großen Wärmetauscherfläche (1,5 – 2,5 mal größer als bei konventionellen Rohrschlängensystemen), können große Trinkwassermengen in sehr kurzer Zeit erwärmt werden, wodurch sich das Speichervolumen und die Energieverluste reduzieren.

EDELSTAHL

Überall wo es um Hygiene geht, kommt Edelstahl zum Einsatz. Die besonderen Eigenschaften machen den langlebigen Edelstahl unersetzlich in der Lebensmittelindustrie, Operationssälen und in Küchen. Auch bei der Trinkwassererwärmung ist Edelstahl der ideale Werkstoff.

WARTUNGSARM

Durch die Verarbeitung von Edelstahl kann ACV auf eine Schutzanode verzichten. Die Temperatur- und Druckdifferenzen im Heizungs- und Trinkwasser halten die Trinkwasserblase immer in Bewegung, damit Kalk sich nicht festsetzen kann. Das kalte Trinkwasser aus dem Hausanschluss wird mit hohem Druck über ein Leitrohr auf den Boden des Speichers geleitet, wodurch Kalkablagerungen weitestgehend vermieden werden und beim Zapfen von warmen Wasser den Speicher verlassen. Er reinigt sich selbst.

LEBENSLANGE* GARANTIE

Dank der „Tank-in-Tank“ und Edelstahl Technologie gewährt ACV lebenslange* Garantie auf die Smart Line Serie bis 400l.

Denken Sie daran, Ihren Smart Line Speicher innerhalb von drei Monaten ab dem Kaufdatum für die lebenslange* Garantie unter

www.ACV.com

für 25€ zu registrieren!

*Ausnahmen bei Nutzung durch Unternehmer oder für Verbraucher.

Smart Line Serie

SL, SLE W, SL E, SL E Plus & SL ME

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter

ACV Tank-in-Tank System

Das Kernstück des Smart Line Speichers ist der Edelstahl-Innenbehälter, der mit allen Vorteilen der Tank-in-Tank Technologie arbeitet. Dank seiner großen Wärmetauscherfläche ermöglicht er eine kurze Aufwärmzeit und maximale Energieersparnis während des Gebrauchs. Ein hochmodernes Brauchwassersystem mit der bewährten ACV Technologie um Ihren Anforderungen gerecht zu werden.

EDELSTAHL

korrosionsbeständig

Die Edelstahlkonstruktion, auf die sich ACV spezialisiert hat, macht den Brauchwasserbereiter widerstandsfähig gegen Korrosion.

SELBSTENTKALKEND

langlebig, konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer

Die gewellten Wände werden durch die Druckschwankungen in leichte Schwingungen versetzt und verhindern auf diese Weise die Entstehung von Kalkablagerungen, wodurch eine konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer gewährleistet werden kann.

GROSSE WÄRMETAUSCHERFLÄCHE

kurze Aufheizzeit und niedriger Energieverbrauch bei geringen Platzbedarf

Der Brauchwasserspeicher ist aus Edelstahl gefertigt. Es handelt sich hierbei um den inneren Speicher des Tank-in-Tank Brauchwasserbereiters, der vollständig vom Wasser des Heizkreislaufs umgeben ist. Dank seiner großen Wärmetauscherfläche (1,5- bis 2,5-mal größer als bei konventionellen Rohrschlängensystemen) können große Brauchwassermengen in sehr kurzer Zeit erwärmt werden, wodurch sich das Speichervolumen und die Energieverluste reduzieren. Außerdem vermindern sich durch die große Heizfläche die Anzahl der Stopp-/Startzyklen des Kessels, der den Bereiter versorgt. Dies führt zu einer allgemeinen Verbesserung des Energienutzungsgrads (geringer Ausstoß an schädlichen Gasen NO_x , CO). Extrem niedrige Druckverluste bei großen Primärdurchsätzen

GERINGER WARTUNGSAUFWAND

niedrige Betriebskosten

Dank des Edelstahlspeichers benötigt der Brauchwasserbereiter des Typs Smart keine Schutzanode und durch die selbstentkalkende Arbeitsweise entfallen die regelmäßigen Entkalkungsarbeiten.

SCHUTZ VOR LEGIONELLEN

Sicherstellung der Speichertemperatur

Der Trinkwasserbehälter ist komplett mit dem Primärwasser umspült, dies ermöglicht, dass das Wasser bei einer stabilen Temperatur über 60°C gespeichert werden kann. Hierdurch wird die Bildung von Legionellen verhindert.

OPTIMALE ISOLIERUNG

geringe Stillstandsverluste, dadurch minimierter Energieverbrauch

Der Smart ist auf seiner ganzen Oberfläche durch eine injizierte PU-Isolierung, mit einer Stärke von 50 mm thermisch isoliert. Der Stillstandsverlust ist geringer als 0,35°C pro Stunde (bei einer Speichertemperatur von 60°C).

SLE W

BI-Energie

Der Smart **SLE W** ist mit einem 2,2 kW Elektroheizstab ausgerüstet. Dieser befindet sich im Primärwasser, damit es zu keinerlei Kalkablagerung am Heizstab kommen kann.



ACV Duplex Speicher SLE W:

ACV ist in der Lage, Tank-in-Tank Speicher mit Edelstahlbrauchwasserblase, die gegen erhöhten Chlorgehalt beständig sind, anzubieten. ACV nutzt hierzu den Duplex-Edelstahl mit der besten Güteklasse: Dank der Chrom-Molybdänlegierung kann dieser Stahl, ohne Schaden zu nehmen, selbst bei korrosiven Wasser mit bis zu 2.000 mg Chloride pro Liter und Temperaturen bis zu 95°C eingesetzt werden!

Smart Line

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter für die Stand- und Wandmontage

Smart Line Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Der äußere Behälter für das Heizungswasser besteht aus STW 22. Im inneren Edelstahlbehälter befindet sich das Brauchwasser. Zur Erwärmung des Brauchwassers lässt man das Heizungswasser zwischen beiden Behältern zirkulieren. Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert. Die Größen 320 - 420 l sind ausschließlich für die Standmontage geeignet.

Typ		SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SL 420
		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SL 320	
Gesamtinhalt	l	105	130	161	203	242	318	413
Heizwasserinhalt	l	30	31	35	39	42	55	55
Wärmetauscherfläche	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	2,65	3,24
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51	90	95
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500	6.200	6.400
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"	1 ½"
Zirkulationsanschluss	Ø	¾" (IG)	1 ½" (AG)	1 ½" (AG)				

Brauchwasserleistungen

Typ		SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SL 420
		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SL 320	
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	700	922	1.195
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	202	275	348	469	600	790	1.012
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	337	504	620
<i>1. Stunde:</i>								
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.319	2.666	3.151
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	672	911	1.156	1.560	1.988	2.285	2.608
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.165	1.368	1.513
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	1.943	2.093	2.536
Dauerleistung 45 °C	l/h	564	763	970	1.309	1.665	1.794	2.058
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	769	994	1.037	1.153
Aufwärmzeit 10 auf 85 °C	min	24	22	22	20	20	23	24
NL- Zahl		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8	17	26,3
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68	73	88

SMART Line 100 - 420 l



- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Regelthermostat
- 4 Heizungsanlauf
- 5 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 6 Heizungsrücklauf
- 7 Außenbehälter für das Primärwasser
- 8 Handentlüfter
- 9 Warmwasseranschluss
- 10 Abdeckung aus Polypropylen
- 11 Edelstahl Brauchwasserblase
- 12 Außenmantel aus Polypropylen
- 13 untere Abdeckung aus Polypropylen
- 14 Entlüfter SL 100 - 240 l

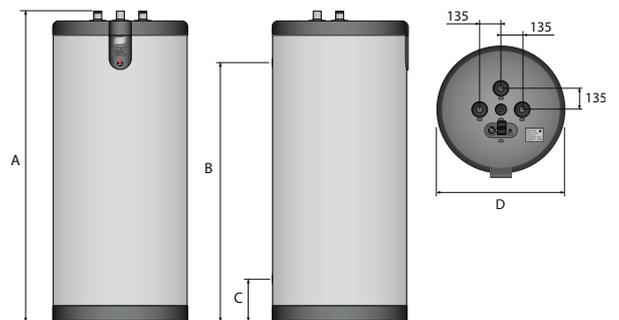
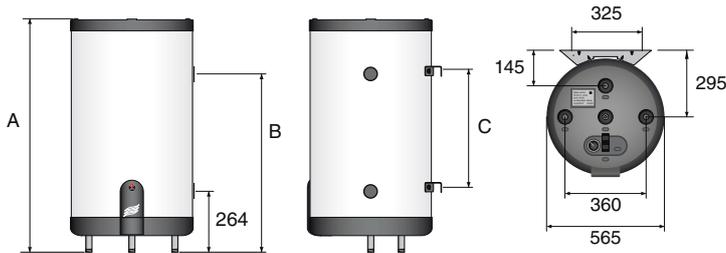


Abmessung

Typ			SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SMART	SL420
			SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SL 320	
Abmessungen	A mit Stützen	mm	865	1.025	1.225	1.497	1.744	1.593	2.018
	B	mm	629	789	989	1.261	1.508	-	-
	Durchmesser	Ø mm	565	565	565	565	565	660	660
	C	mm	365	525	725	997	1.244	-	-
Kippmaß		mm	1.033	1.170	1.349	1.600	1.833	1.724	2.123
Leergewicht		kg	49	55	65	75	87	141	167

SMART Line 100 - 240 l

SMART Line 320 - 420 l



Flexibel zu montieren

Smart Line Speicher der Größen 100 - 240 l sind für die Wand- und Standmontage konzipiert. Smart Line 320 - 420 l sind ausschließlich für die Standmontage geeignet.



Smart Line EW

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter für die Wandmontage mit einem 2,2 kW E-Heizstab im Primärkreislauf

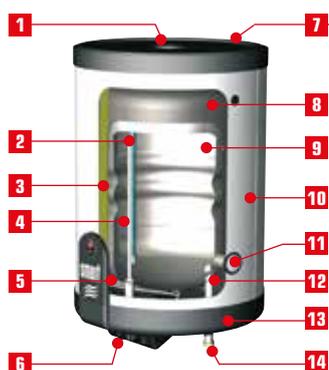
Smart Line EW Speicher basieren auf dem Tank-in-Tank System, diese sind mit einem 2,2 kW Elektro-Heizstab im Primärkreislauf ausgestattet. Die Wandmontage der Smart Line EW Speicher kann vertikal (mit den Brauchwasseranschlüssen nach unten) erfolgen.

Typ		SMART SLE W 100	SMART SLE W 130	SMART SLE W 160	SMART SLE W 210	SMART SLE W 240
Gesamtinhalt	l	105	130	161	203	242
Heizwasserinhalt	l	30	31	35	39	42
Wärmetauscherfläche	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Zirkulationsanschluss	Ø	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)	¾"(IG)

Brauchwasserleistungen

Typ		SMART SLE W 100	SMART SLE W 130	SMART SLE W 160	SMART SLE W 210	SMART SLE W 240
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	700
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	202	275	348	469	600
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	337
<i>1. Stunde:</i>						
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.319
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	672	911	1.156	1.560	1.988
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.165
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	1.943
Dauerleistung 45 °C	l/h	564	763	970	1.309	1.665
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	769	994
Aufwärmzeit 10 auf 85 °C	min	24	22	22	20	20
NL- Zahl		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68

SMART Line EW 100 -240 l



- 1 Entlüfter, heizungsseitig
- 2 Warmwasseranschluss
- 3 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 4 Edelstahlauchhülse
- 5 200 W Elektroheizstab
- 6 Schaltfeld
- 7 starrer Polypropylen-Deckel
- 8 Außenbehälter für das Primärwasser
- 9 Edelstahl Brauchwasserblase
- 10 stoßfeste Ummantelung aus Polypropylen
- 11 Heizungsrücklauf
- 12 Zirkulationsanschluss
- 13 untere Abdeckung aus Polypropylen
- 14 Kaltwasseranschluss mit Prallblech



Abmessung

Typ			SMART				
			SLE W 100	SLE W 130	SLE W 160	SLE W 210	SLE W 240
Abmessungen	A mit Stützen	mm	865	1.025	1.225	1.497	1.744
	B	mm	629	789	989	1.261	1.508
	Durchmesser	Ø mm	565	565	565	565	565
	C	mm	365	525	725	997	1.244
Kippmaß		mm	1.033	1.170	1.349	1.600	1.833
Leergewicht		kg	49	55	65	75	87

SMART Line EW 100 - 240 I



Smart Line E

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Muffe 1 1/2" für optionalen E-Heizstab im Primärkreislauf und verschiedene Anschlüsse zur Einbindung mehrerer Wärmequellen

Der Smart Line E Speicher kann mit einem selbstregelndem Elektroheizstab ausgestattet werden. Dieser hat unter der Abdeckhaube einen Einstell- und Sicherheitsthermostaten. Die Smart Line E Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 5 Anschlüsse und sind in Kombination mit einer Wärmepumpe für Ihre individuellen Brauchwasseranforderungen geeignet. Modell 130 und 160 verfügen über 2 Anschlüsse.

Typ		SMART SL E 130	SMART SL E 160	SMART SL E 210	SMART SL E 240	SMART SL E 300
Gesamtinhalt	l	130	161	203	242	293
Heizwasserinhalt	l	55	62	77	78	93
Wärmetauscherfläche	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Druckverlust	mbar	17	22	37	45	51
Primärdurchsatz	l/h	2.100	2.600	3.500	4.200	5.500
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Anschluss für E- Heizstab (IG)	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Brauchwasserleistungen

Typ		SMART SL E 130	SMART SL E 160	SMART SL E 210	SMART SL E 240	SMART SL E 300
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	236	321	406	547	800
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	117	161	209	272	370
<i>1. Stunde:</i>						
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	784	1.063	1.349	1.820	2.360
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	384	549	689	913	1.100
Dauerleistung 40 °C	l/h	658	890	1.132	1.527	2.100
Dauerleistung 60 °C	l/h	320	465	576	760	970
Aufwärmzeit von 10 auf 80 °C	min	22	22	20	20	22
NL- Zahl		1,0	2,1	3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	23	31	39	53	68

SMART Line E 130 - 300 l



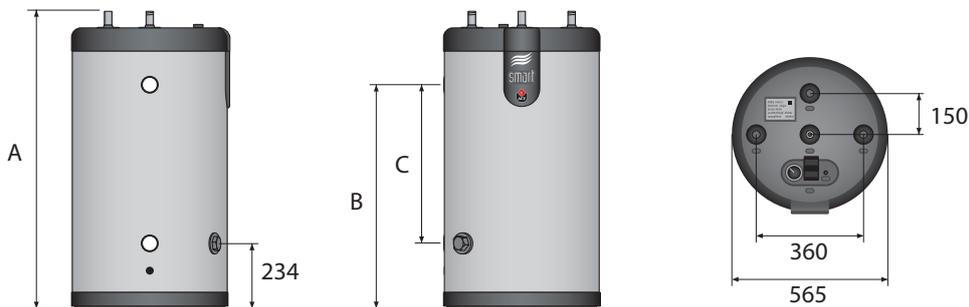
- 1 Entlüfter, heizungsseitig
- 2 Kaltwasseranschluss
- 3 Vorlauf Anschluss Nachheizung
- 4 Tauchhülse PVCC
- 5 Tauchhülse aus Edelstahl
- 6 HeizungsVorlauf (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 7 Elektroheizstab (optional)
- 8 HeizungsRücklauf
- 9 Außenmantel aus Polypropylen
- 10 Zirkulationsanschluss
- 11 Warmwasseranschluss
- 12 obere Abdeckung aus Polypropylen
- 13 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 14 Edelstahl Brauchwasserblase
- 15 Außenbehälter aus Stahl
- 16 Anschluss HeizungsVorlauf für untere Temperaturzone (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 17 Anschluss HeizungsRücklauf für untere Temperaturzone (nur SLE 210 - 240 - 300)
- 18 untere Abdeckung aus Polypropylen



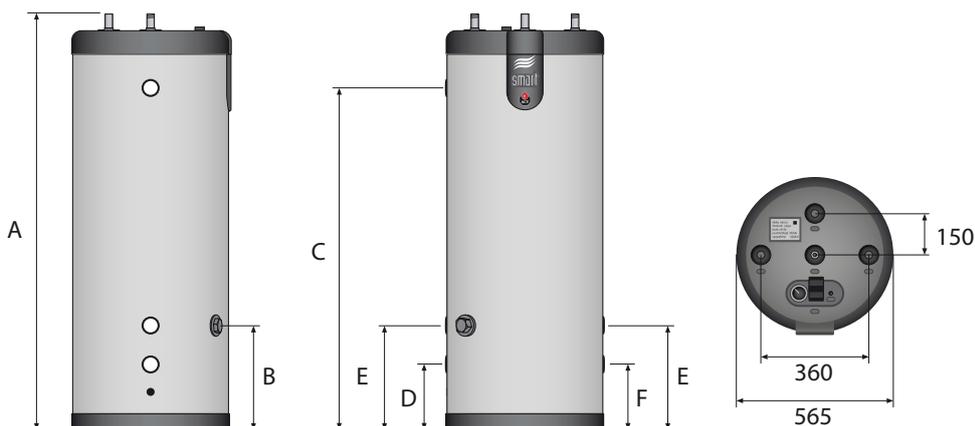
Abmessung

Typ			SMART SLE 130	SMART SLE 160	SMART SLE 210	SMART SLE 240	SMART SLE 300
Abmessungen	A mit Stützen	mm	1.024	1.222	1.494	1.742	2.043
	B	mm	759	959	363	338	405
	C	mm	525	725	1.230	1.478	1.780
	D	mm	234	234	234	234	230
	E	mm	-	-	374	374	405
	F	mm	-	-	234	234	230
	Durchmesser	Ømm	565	565	565	565	565
Kippmaß		mm	1.170	1.346	1.597	1.830	2.125
Leergewicht		kg	45	54	66	76	87

SMART Line E 130 / 160 l



SMART Line E 210 - 300 l



Smart Line E Plus

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Muffe 1½" für optionalen E-Heizstab im Primärkreislauf und verschiedene Anschlüsse zur Einbindung mehrerer Wärmequellen z.B. Wärmepumpe

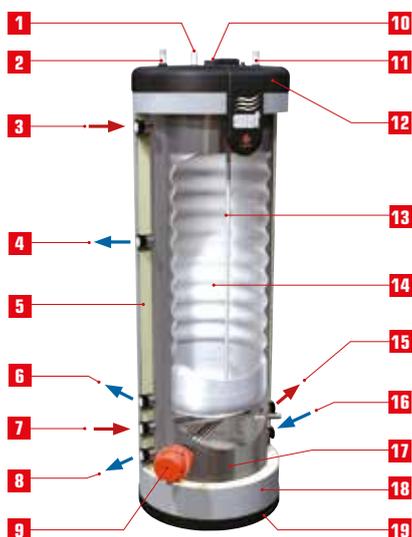
Smart Line E Plus Modelle 210 - 240 - 300 verfügen über 7 Anschlüsse. Sie sind der optimale Partner zur Einbindung einer Wärmepumpe und einem zusätzlichen Heizkreis. Erzielen Sie Dank des SL E Plus Speichers den maximalen Nutzen aus Ihrer Wärmepumpe, zu Ihrer Heiz- und Brauchwasserbereitung. Optional können Smart Line E Plus Speicher mit einem selbstregelnden Elektroheizstab ausgestattet werden.

Typ		SMART SL E Plus 210	SMART SL E Plus 240	SMART SL E Plus 300
Gesamtinhalt	l	203	242	293
Heizwasserinhalt	l	77	78	93
Wärmetauscherfläche	m ²	1,54	1,94	2.29
Druckverlust	mbar	37	45	51
Primärdurchsatz	l/h	3.500	4.200	5.500
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"
Anschluss für E- Heizstab (IG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"

Brauchwasserleistungen

Typ		SMART SL E Plus 210	SMART SL E Plus 240	SMART SL E Plus 300
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	406	547	800
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	209	272	370
<i>1. Stunde:</i>				
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	1.349	1.820	2.360
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	689	913	1.100
Dauerleistung 40 °C	l/h	1.132	1.527	2.100
Dauerleistung 60 °C	l/h	576	760	970
Aufwärmzeit von 10 auf 80 °C	min	20	20	22
NL- Zahl		3,0	5,2	11,8
max. Wärmeaufnahme	kW	39	53	68

SMART Line E Plus



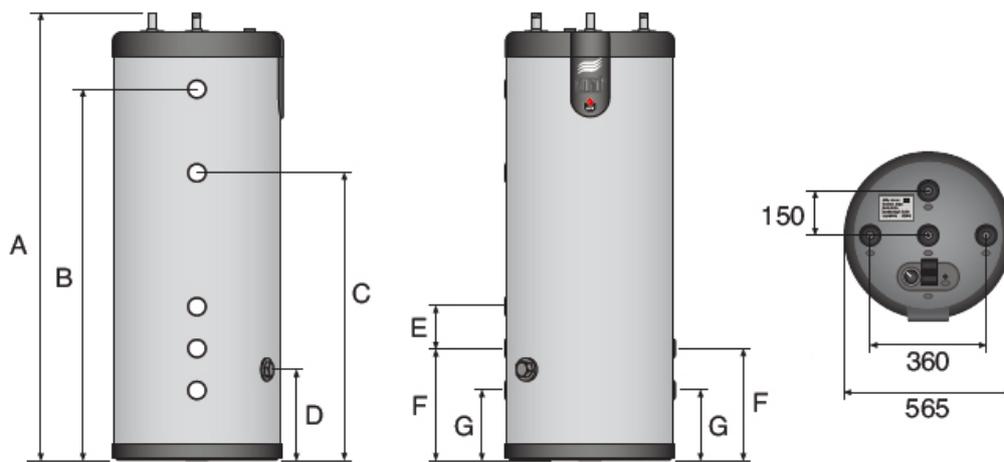
- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss + PVCC Tauchhülse
- 3 Heizungsvorlauf (Speicherladung)
- 4 Primäre Rücklauf
- 5 50 mm PU-Hartschaumisolierung
- 6 Primärer Rücklauf
- 7 Heizungsvorlauf
- 8 Heizungsrücklauf
- 9 Elektroheizstab (optional)
- 10 Entlüfter
- 11 Warmwasseranschluss
- 12 obere Abdeckung aus Polypropylen
- 13 Tauchhülse aus Edelstahl
- 14 Edelstahl Brauchwasserblase
- 15 Heizungsvorlauf
- 16 Heizungsrücklauf
- 17 Außenbehälter aus Stahl
- 18 Außenmantel aus Polypropylen
- 19 untere Abdeckung aus Polypropylen



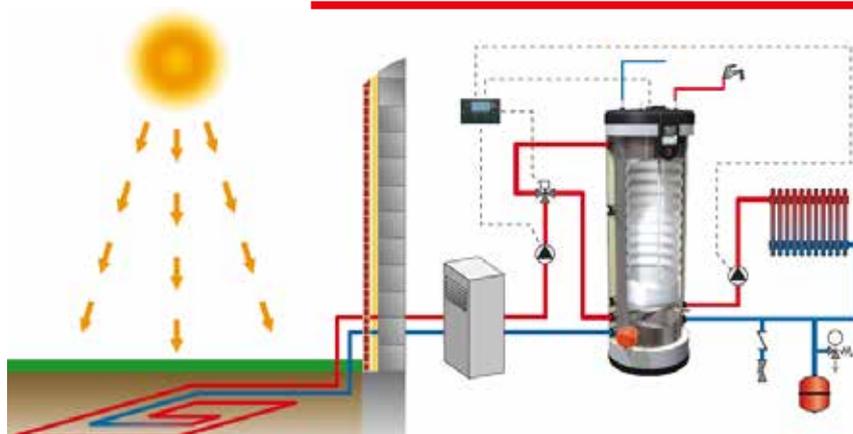
Abmessung

Typ	SMART				
	SL E Plus 210	SL E Plus 240	SL E Plus 300		
Abmessungen	A mit Stützen	mm	1.493	1.741	2.046
	B	mm	1.230	1.477	1.783
	C	mm	937	1.068	1.278
	D	mm	312	303	338
	E	mm	120	110	145
	F	mm	352	343	378
	G	mm	33	233	233
Kippmaß		mm	1.597	1.830	2.125
Leergewicht		kg	66	76	87

SMART Line E Plus 210 - 300 l



Anlagenschema



HRs 321 - 1000

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter für eine bodenstehende Montage mit abnehmbarer 70 mm Weichschaumisolierung

Indirekt beheizter Warmwasserspeicher, für bodenstehende Montage. Ausgestattet mit einer großen Wärmetauscherfläche, welche für mittlere und große Installationen geeignet ist. Durch ein spezielles Kit können diese Speicher parallel geschaltet werden. Dadurch wird eine hohe Schüttleistung erreicht, welche alle Anwendungsanforderungen abdeckt.

Typ		HRs 321	HRs 601	HRs 800	HRs 1000
Gesamtinhalt	l	303	606	800	1000
Inhalt Primärkreislauf (Heizung)	l	40	161	125	160
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	2,65	3,58	4,56	5,50
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	2"	2"	2"	2"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"
Versorgungsspannung	V~	230/240	230/240	230/240	230/240
Versorgungsfrequenz	Hz	50	50	50	50
Max. Leistung Regelthermostat	kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Max. Absicherung Regelthermostat	A	6	6	6	6

Brauchwasserleistungen

Typ		HRs 321	HRs 601	HRs 800	HRs 1000
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	922	1.345	1.881	2.265
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	790	1.153	1.612	1.941
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	504	706	961	1.145
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	2.732	3.437	4.270	4.940
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	2.342	2.946	3.660	4.234
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.172	2.511	2.868	3.210
Dauerleistung 45 °C	l/h	1.862	2.152	2.458	2.751
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.077	1.232	1.395	1.562
NL-Zahl		18	34	67	87
max. Wärmeaufnahme	kW	76	88	100	112
Primärdurchfluss	l/h	6900	7200	7500	7800

HRs 321 - 1000 I



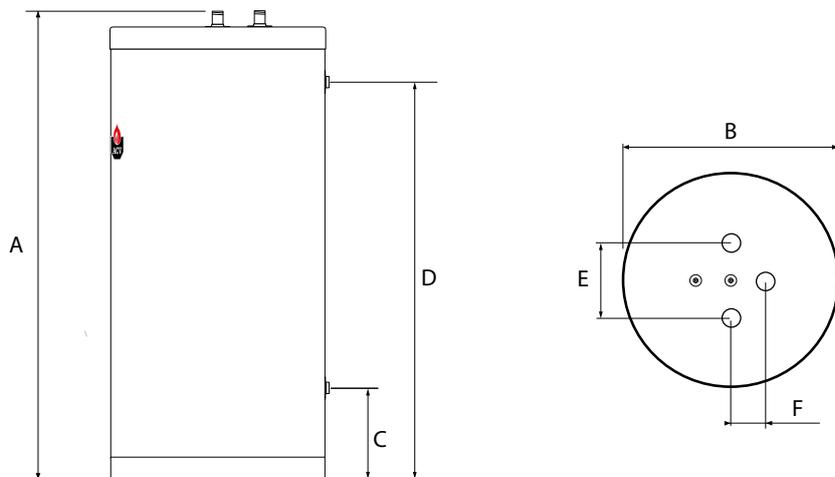
- 1 Warmwasserausgang
- 2 manueller Entlüfter
- 3 Kaltwasseranschluss
- 4 Schutzkappe aus schwarzen PP
- 5 Tauchhülse aus Edelstahl
- 6 70 mm Weichschaumisolierung
- 7 Vinylummantelung
- 8 Zirkulationsanschluss
- 9 Heizungsanlauf
- 10 Brauchwasserblase aus Edelstahl
- 11 Außentank aus Stahl (primär)
- 12 Heizungsrücklauf



Abmessung

Typ			HRs 321	HRs 601	HRs 800	HRs 1000
Abmessungen	A = Höhe	mm	1.600	1.895	1.912	2.312
	B = Breite mit Isolierung	Ømm	700	845	920	920
	Breite ohne Isolierung	Ømm	560	705	780	780
	C	mm	254	257	337	337
	D	mm	1.284	1.585	1.587	1.987
	E	mm	270	270	360	360
Kippmaß	F	mm	135	135	180	180
		mm	1.695	2.022	2.065	2.440
Leergewicht		kg	106	201	261	308

HRs 321 - 1000 l



HRI 321 - 800

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter mit Handloch für eine bodenstehende Montage mit Isolierung der Brandschutzklasse M0 (A2)

**Brand-
schutz-
klasse
M0 (A2)**

Indirekt beheizter Warmwasserspeicher, für bodenstehende Montage. Ausgestattet mit einer großen Wärmetauscherfläche, welche für mittlere und große Installationen geeignet ist. Durch ein spezielles Kit können diese Speicher parallel geschaltet werden. Dadurch wird eine hohe Schüttleistung erreicht, welche alle Anwendungsanforderung abdeckt.

Typ		HRI 321	HRI 601	HRI 800
Gesamtinhalt	l	303	606	800
Inhalt Primärkreislauf (Heizung)	l	40	161	125
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	2,65	3,58	4,56
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	2"	2"	2"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"
Versorgungsspannung	V~	230/240	230/240	230/240
Versorgungsfrequenz	Hz	50	50	50
Max. Leistung Regelthermostat	kW	1,3	1,3	1,3
Max. Absicherung Regelthermostat	A	6	6	6

Brauchwasserleistungen

Typ		HRI 321	HRI 601	HRI 800
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	922	1.345	1.881
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	790	1.153	1.612
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	504	706	961
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	2.732	3.437	4.270
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	2.342	2.946	3.660
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.172	2.511	2.868
Dauerleistung 45 °C	l/h	1.862	2.152	2.458
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.077	1.232	1.395
NL-Zahl		18	34	76
max. Wärmeaufnahme	kW	76	88	100

HRI 321 - 800 I



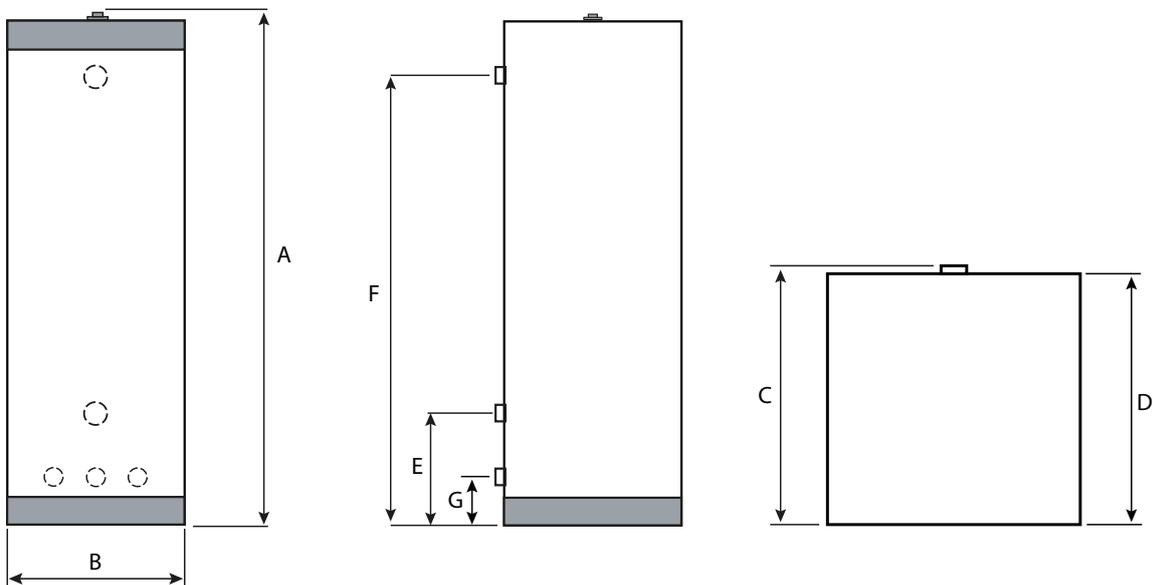
- 1 manueller Entlüfter
- 2 Bedienfeld
- 3 Heizungsvorlauf
- 4 Blech-Ummantelung
- 5 Brauchwasserblase aus Edelstahl (nicht sichtbar)
- 6 Außentank (primär) aus Stahl
- 7 Heizungsrücklauf
- 8 Kaltwasseranschluss
- 9 Zirkulationsanschluss
- 10 Steinwollisolierung 60mm (nicht sichtbar)
- 11 Tauchhülse Edelstahl (nicht sichtbar)
- 12 Handloch
- 13 Warmwasserausgang
- 14 Entleerung



Abmessung

Typ			HRI 321	HRI 601	HRI 800
Abmessungen	A = Höhe	mm	1.815	2.112	2.090
	B = Breite	Ømm	630	780	900
	C = Tiefe	mm	672	809	930
	D	mm	630	780	900
	E	mm	511	484,8	510
	F	mm	1.541	1.812,8	1.760
	G	mm	166,5	146,4	145
Leergewicht		kg	151	273	343

HRI 321 - 800 l



Jumbo 800 - 1000

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter zur bodenstehenden Montage mit Isolierung der Brandschutzklasse M0 (A2)



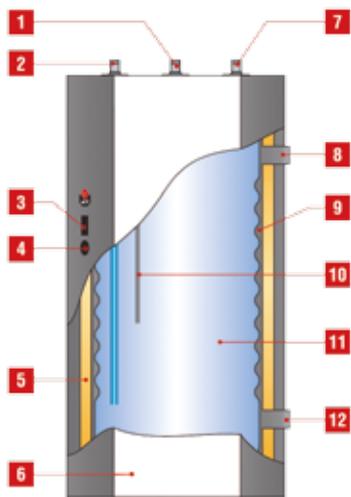
Für alle Anwendungsgebiete die eine hohe Warmwasserproduktion und eine starke Heizleistung erfordern, empfiehlt ACV, in Kombination mit dem Warmwasserbereiter Jumbo, den HeatMaster®. Diese Lösung vereint die Vorteile einer großen Speicherkapazität mit einer schnellen Warmwasserproduktion. Dadurch werden Probleme durch Platzmangel oder häufige Wartungen vermieden, Betriebskosten reduziert und gleichzeitig eine gehobene Brauchwasserleistung gewährleistet.

Typ		Jumbo 800	Jumbo 1000
Gesamtinhalt	l	800	1.000
Heizwasserinhalt	l	125	160
Wärmetauscherfläche	m ²	4,56	5,5
Druckverlust	mbar	96	101
Primärdurchsatz	l/h	7.500	7.800
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	2"	2"
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	2"	2"

Brauchwasserleistungen

Typ		Jumbo 800	Jumbo 1000
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	1.881	2.265
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	1.612	1.941
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	961	1.145
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	4.270	4.940
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	3.660	4.234
Spitzendurchsatz 60 °C	l/60 min	2.124	2.438
Dauerleistung 40 °C	l/h	2.868	3.210
Dauerleistung 45 °C	l/h	2.458	2.751
Dauerleistung 60 °C	l/h	1.395	1.552
NL- Zahl		67	87
max. Wärmeaufnahme	kW	100	112

Jumbo 800 - 1000 I



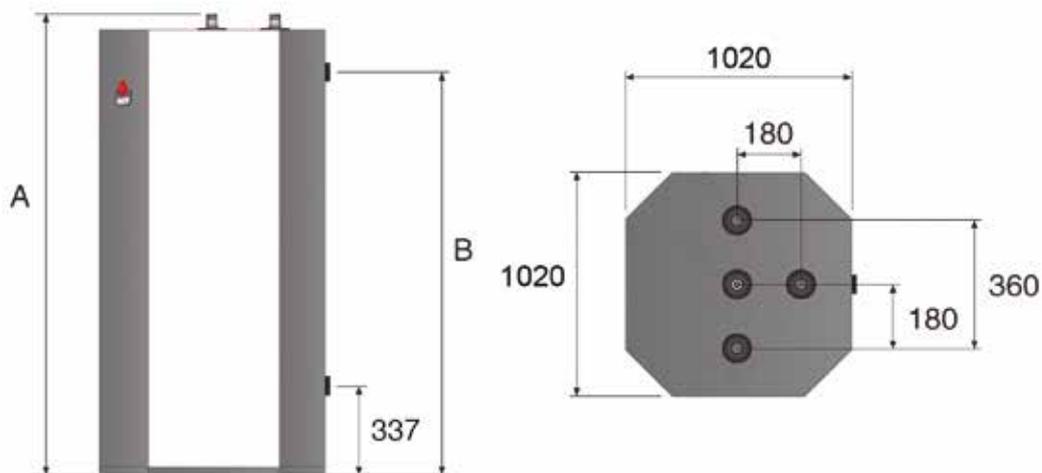
- 1 Zirkulationsanschluss
- 2 Kaltwasseranschluss (Sekundär)
- 3 Thermometer
- 4 Regelthermostat
- 5 120 mm Mineralwolleisolierung
- 6 Ummantelung aus Stahlblech
- 7 Brauchwasseranschluss (Sekundär)
- 8 Heizungsvorlauf (Primär)
- 9 Außenbehälter aus Stahl
- 10 Fühler Regelthermostat/ Thermometer
- 11 Edelstahl Brauchwasserblase
- 12 Heizungsrücklauf (Primär)



Abmessung

Typ				Jumbo 800	Jumbo 1000
Abmessungen	Höhe	A	mm	1.915	2.315
	Breite	B	Ømm	1.020	1.020
		C	Ømm	340	340
		D	Ømm	1.250	1.650
		Tiefe	E	Ømm	1.020
		G	Ømm	180	180
	Einbringmaß		mm	800	800
Kippmaß		mm	1.560	1.910	
Leergewicht		kg	360	436	

Jumbo 800 - 1000 l



Smart Line ME

Edelstahl Tank-in-Tank Warmwasserbereiter zur Einbindung verschiedener Wärmequellen und zusätzlichen Wärmetauscher z.B. für Solar



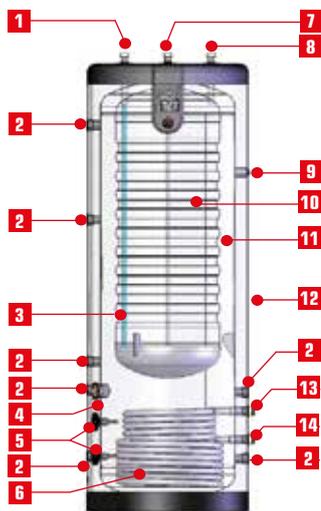
Ein hochmodernes Brauch- und Heizwassersystem mit der bewährten ACV Tank-in-Tank Technologie. Multi Energie Tank-in-Tank Speicher kombinieren verschiedene Energiequellen um eine optimale Lösung Ihrer Brauch- und Heizwasseranforderungen gerecht zu werden.

Typ		SMART SL ME 200	SMART SL ME 300	SMART SL ME 400	SL ME 600 Weichschaum	SL ME 800 Weichschaum
Gesamtinhalt	l	203	303	394,5	606	800
Brauchwasserinhalt	l	99	126	164	225	263
Wärmetauscherfläche Innenbehälter	m ²	1,26	1,46	1,94	1,9	2,65
Wärmetauscherfläche Register	m ²	1,42	1,8	1,8	2,5	3,0
Heizungsanschlüsse (IG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"(AG)
Brauchwasseranschlüsse (AG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"
Zirkulationsanschluss (IG)	Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	1 ½"(AG)
Anschluss Register (AG)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"
Anschluss für E-Heizstab (IG)	Ø	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	-

Brauchwasserleistungen

Typ		SMART SL ME 200	SMART SL ME 300	SMART SL ME 400	SL ME 600 Weichschaum	SL ME 800 Weichschaum
Spitzendurchsatz 40 °C	l/10 min	321 / 321	418 / 418	558 / 558	686 / 686	922 / 860
Spitzendurchsatz 45 °C	l/10 min	275 / 275	348 / 348	464 / 464	582 / 582	790 / 737
Spitzendurchsatz 60 °C	l/10 min	161 / 161	206 / 206	274 / 274	358 / 358	504 / 444
Spitzendurchsatz 40 °C	l/60 min	1063 / 738	1225 / 888	1633 / 1184	1872 / 1416	2666 / 1691
Spitzendurchsatz 45 °C	l/60 min	911 / 609	1003 / 732	1338 / 976	1559 / 1167	2285 / 1450
Dauerleistung 40 °C	l/h	890 / 501	967 / 564	1289 / 752	1423 / 876	2093 / 998
Dauerleistung 45 °C	l/h	763 / 401	786 / 460	1048 / 614	1172 / 702	1794 / 855
Dauerleistung 60 °C	l/h	450 / 207	461 / 235	614 / 314	693 / 364	1037 / 437
max. Wärmeaufnahme Rohrschlange	kW	16	19	25	29	35
max. Wärmeaufnahme Heizung	kW	31	32	43	48	73

SMART Line ME 120 - 800 l



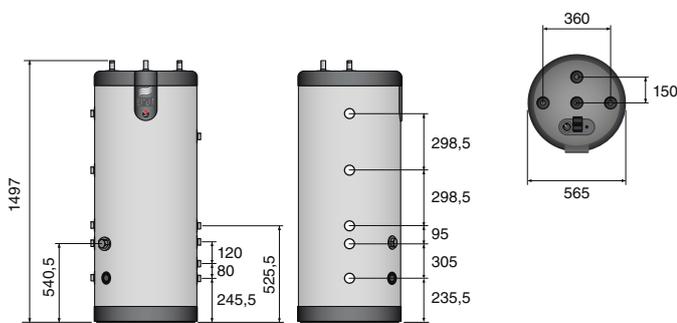
- 1 Kaltwasseranschluss
- 2 7 Heizwasseranschlüsse
- 3 Tauchhülse
- 4 Elektroheizstab (optional)
- 5 Tauchhülse (Thermostat nicht enthalten)
- 6 Glattröhrwärmetauscher aus unlegierten Stahl
- 7 Zirkulationsanschluss
- 8 Warmwasseranschluss
- 9 Befestigung für Hydraulikkit
- 10 Edelstahl Brauchwasserblase
- 11 Tank in Tank Speicher
- 12 SL ME 200-600: 50 mm PU-Hartschaum
SL ME 600 / 800: 100 mm PU-Weichschaum
- 13 Vorlaufanschluss Rohrschlange
- 14 Rücklaufanschluss Rohrschlange



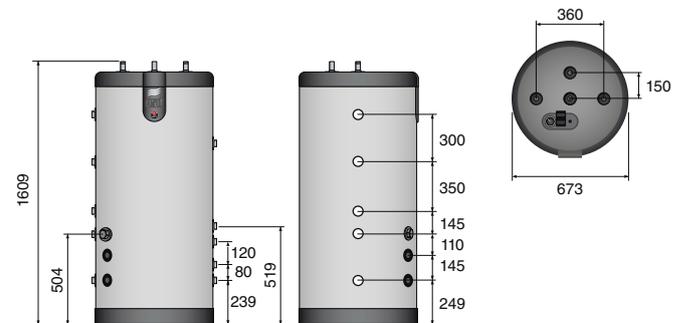
Abmessung

Typ			SMART SL ME 200	SMART SL ME 300	SMART SL ME 400	SL ME 600 Weichschaum	SL ME 800 Weichschaum
Abmessungen	Höhe mit Stutzen	mm	1.497	1.609	1.940	1.915	2.000
	mit Isolierung	Ømm	565	673	673	-	-
	ohne Isolierung	Ømm	-	-	-	717	790
Kippmaß		mm	1.600	1.744	2.053	2.082	2.150
Leergewicht		kg	68	99	120	180	220

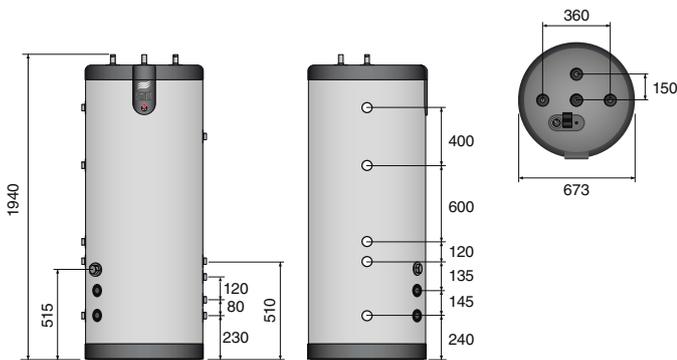
SMART Line ME 200 I



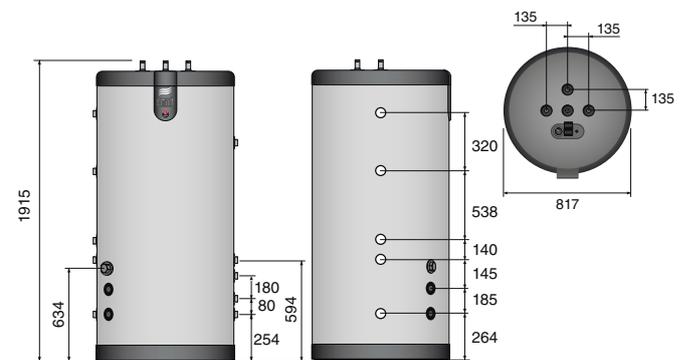
SMART Line ME 300 I



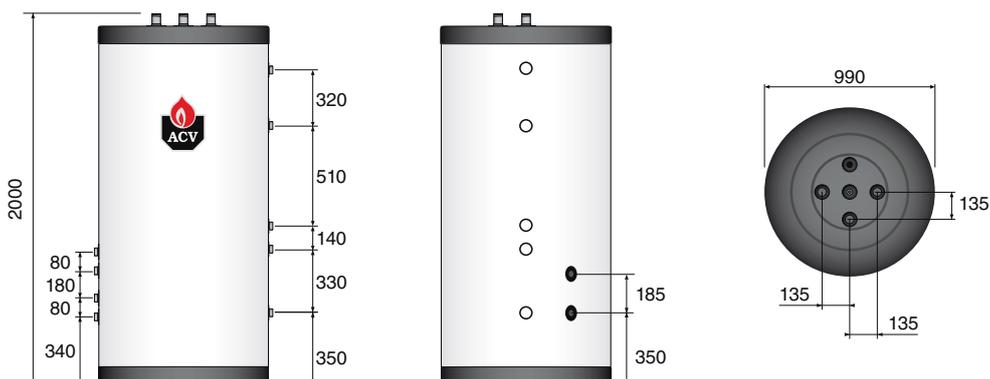
SMART Line ME 400 I



SMART Line ME 600 I



SMART Line ME 800 I



Mit der Zukunft im Blick
With the future in mind



excellence in hot water

ACV Wärmetechnik GmbH & Co. KG

Gewerbegebiet Gartenstraße 41

08132 Mülsen St. Jacob

Tel. 037601 31130

Fax 037601 31131

deutschland.info@acv.com

www.acv.com

Händler

ACV übernimmt keine Verantwortung für Fehler, die bei Übertragung oder Druck dieses Dokumentes verursacht wurden. ACV behält sich das Recht vor, die technischen Daten und Ausstattungen seiner Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern, da ACV bestrebt ist seine Produkte ständig zu verbessern.