

**Ze
er
Gunstige
Prijsstelling**



Drinkwaterboilers **Staal geëmailleerd**

- Hoogrenderende isolatie en buitenmantel van PVC met RAL 9006-kleur
- Multi-positie montage van temperatuursensor
- Complexe corrosiebescherming gerealiseerd door middel van titanium email en anodebescherming
- Beschikbare modificaties met verticale en horizontale oriëntatie
- Met twee warmtewisselaars kan de tank gebruikmaken van externe bronnen van hernieuwbare energie, zoals bijvoorbeeld zonne-energie en/of een biomassaketel

Drinkwaterboiler

Staal geëmailleerd

**Vloermodel boiler voor indirecte verwarming;
Geschikt voor zonne- en ruimteverwarmingssystemen.**

Energie-efficiëntie

Richtlijn 2010/30 / EU, Verordening 812/2013
Klasse D / E - afhankelijk van het isolatietype.
Voor een capaciteit van 500 tot 1500 liter.

Modellen en maten (liters)

Verticale modellen:

150, 200, 300, 400, 500, 750, 1000, 1500, 2000.

Horizontale modellen:

300, 500, 1000, 1500.

Esthetisch PVC-jack met kleur RAL 9006

Zeer efficiënte thermische isolatie

Anodebescherming (DIN 4753-6)

Thermometer

Bovenste spoel S2

Elektrisch verwarmingselement

Watertank van koolstofarm staal

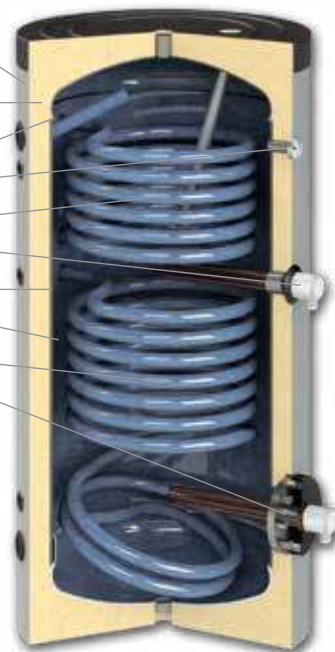
Titaniumlak (DIN 4753-3)

Onderste spoel S1

Inspectieopening met flensafdekking



Veiligheidsventiel, 8 bar



Isolatie

De kwaliteit van de isolatie van een boiler is de sleutelfactor voor geringe stilstandverliezen. Alle boilers worden geleverd met een BASF stijve PPU mantel, met een dikte van 50 of 100 mm.



Titanium-glazuur

Heet water is agressief voor staal. Om de watertank te beschermen tegen corrosie moet het worden geïsoleerd van het warme water dat erin zit. Alle watertanks zijn aan de binnenkant goed bedekt met titanium emaille. De tank wordt vervolgens gebakken om een glad en uniform resultaat te verkrijgen. Het huishoudelijk warm water blijft dus schoon en de watertank is beschermd tegen corrosie.



Inspectie opening

Grote en handige inspectieopening in het onderste deel van de tank geeft toegang voor onderhoud en reiniging. De opening is gesloten door een geëmailleerde flensafdekking die, indien nodig een huls kan hebben voor een elektrisch element.

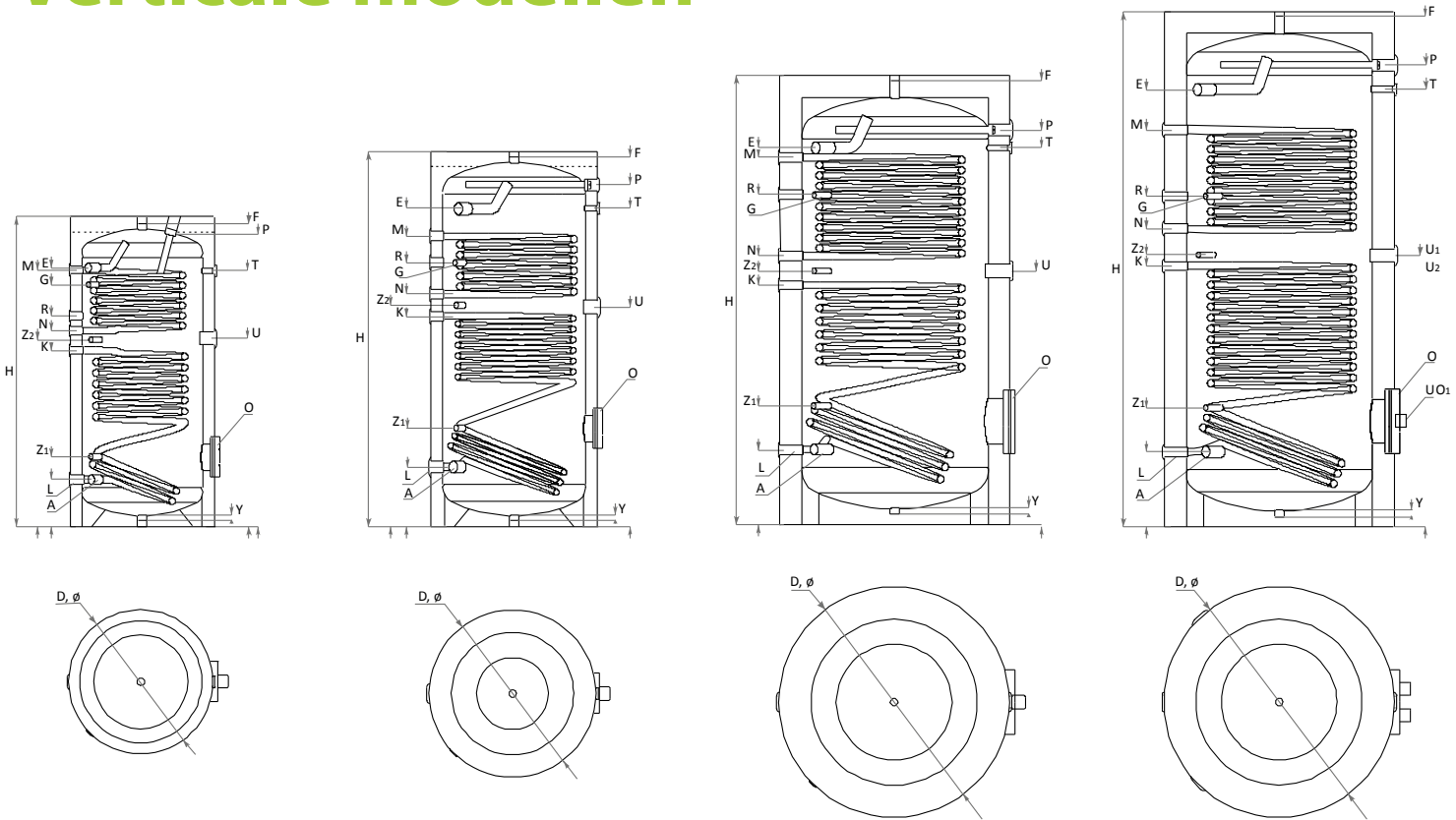


Warmtewisselaars

De boilers zijn uitgevoerd met een dubbele spiraal (warmtewisselaar) waardoor het apparaat warmte van externe bronnen kan gebruiken, zoals zonnewarmte middels Heatpipes, pallet kachels of warmte terugwinning. Alle warmtewisselaars zijn ontworpen met een extreem groot warmteoppervlak voor de meest optimale efficiëntie.

Drinkwaterboiler

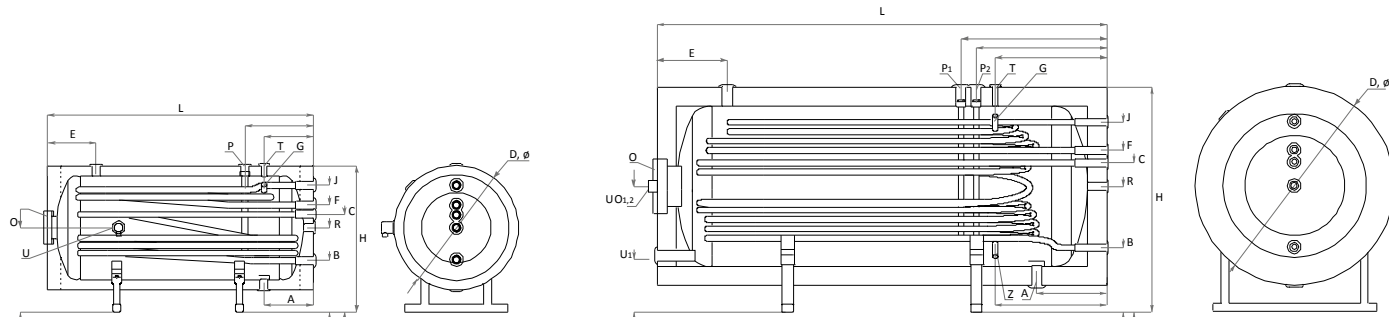
Verticale modellen



Model name		SON 150	SON 200	SON 300	SON 400	SON 500	SON 750	SON 1000	SON 1500	SON 2000
Art. nr.		201215	201220	201230	201240	201250	201275	201290	201295	201299
Capacity	L	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Height / Min. vertical clearance	H, mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2080	2310/2370	2310/2370
Diameter	D, mm	Ø 560	Ø 560	Ø 660	Ø 750	Ø 750	Ø 950	Ø 1050	Ø 1050	Ø 1350
Insulation		50 mm rigid PPU						100 mm soft PPU, removable		
Operating pressure / max. temperature	bar/OC	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Test pressure of tank	bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Electric heating element (optional)	kW	2 x (3÷6)	2 x (3÷6)	2 x (3÷6)	2 x (3÷7.5)	2 x (3÷7.5)	2 x (3÷7.5)	2 x (3÷7.5)	3 x (3÷7.5)	4 x (3÷7.5)
Weight	kg	65	82	118	160	185	263	315	423	761
Cold water inlet	A, mm	Rp1"/202	Rp1"/202	Rp1"/215	Rp1¼"/270	Rp1½"/270	Rp1"/300	Rp1"/320	Rp1"/320	Rp1¼"/385
Hot water outlet	B, mm	Rp1"/1070	Rp1"/1168	Rp1"/1182	Rp1¼"/1240	Rp1½"/1453	Rp1"/1630	Rp1"/1700	Rp1"/1975	Rp1¼"/1885
Recirculation	R, mm	Rp¾"/788	Rp¾"/987	Rp¾"/957	Rp1"/1105	Rp1"/1206	Rp1"/1405	Rp1"/1487	Rp1"/1487	Rp1"/1265
Operating pressure / Max.Coils temp. S1/S2	bar/OC	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Test pressure S1/S2	bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Coil capacity S1/S2	L	4.56/2.47	5.55/3.70	7.40/5.55	9.25/6.17	11.10/7.40	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42	25.28/18.50
Heat exchange surface S1/S2	m2	0.74/0.4	0.9/0.6	1.2/0.9	1.5/1	1.8/1.2	2.1/1.4	2.7/1.9	3/2.5	4.1/3
Lower coil inlet S1	S1i, mm, Rp1"	592	692	805	850	960	970	1080	1180	1635
Lower coil outlet S1	S1o, mm, Rp1"	202	202	215	270	270	300	320	320	385
Upper coil inlet S2	S2i, mm, Rp1"	874	1112	1170	1210	1350	1560	1660	1790	1885
Upper coil outlet S2	S2o, mm, Rp1"	674	812	894	952	1062	1160	1220	1350	1420
Prolonged power acc. to DIN 4708; 80°C/60°C/45°C S1	kW (m3/h)	25(0.61)	29(0.71)	53(1.30)	62(1.52)	72(1.77)	80(1.97)	105(2.58)	131(3.22)	180(4.42)
Prolonged power acc. to DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S2	kW (m3/h)	15(0.37)	18(0.44)	21(0.52)	27(0.66)	34(0.84)	50(1.23)	62(1.52)	74(1.82)	110(2.70)
NL – power coefficient at 60°C, S1/S2	NL 60°C	2.5/1	4.5/1.5	1½	13/2.2	18/2.8	32/10	42/28	64/34	80/55
Pressure drop Δp, S1/S2	Δp, mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90	210/150	260/110	310/260	420/300
Sensor sleeve for thermostat	G, mm, Rp½"	788	1037	1104	1054	1206	1435	1487	1487	1685
Air vent sleeve	F, mm, Rp1"	1070	1340	1410	1480	1710	1950	2020	2320	2311
Inspection opening/Flange	O, mm Ø, mm	180/309 Ø 110	180/309 Ø 110	180/320 Ø 110	180/450 Ø 110	180/450 Ø 110	280/450 Ø 200	280/460 Ø 200	280/460 Ø 200	560/484 Ø 400
Drain sleeve	Y, mm, Rp1"	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Thermometer	T, mm, Rp½"	892	1138	1170	1152	1453	1630	1700	2089	1835
Anode	P, mm, Rp1¼"	1070	1340	1410	1337	1568	1728	1798	2 x 2090	2 x 2003
Sleeve for Electric element on water tank body	U, mm,	Rp1½"/752	Rp1½"/645	Rp1½"/852	Rp1½"/901	Rp1½"/1111	Rp1½"/1040	Rp1½"/1140	2 x Rp1½"/1220	2 x Rp1½"/1340
Sleeve for Electric element on inspection opening flange	Uo, mm,	Rp1½"/309	Rp1½"/309	Rp1½"/320	Rp1½"/450	Rp1½"/450	Rp1½"/450	Rp1½"/460	Rp1½"/460	2 x Rp1½"/484
Additional sensor sleeve	Z, mm, Rp½"	352/631	302/752	320/852	450/901	450/1011	535/1040	520/1140	520/1220	745/1340

Drinkwaterboiler

Horizontale modellen



Model name		HSN 300	HSN 500	HSN 1000	HSN 1500
Art. nr.		202230	202250	202290	202295
Capacity	(L)	300	500	1000	1500
Height / Length	H, L, mm	790/1410	890/1710	1190/2080	1190/2380
Diameter	D, mm	Ø 660	Ø 750	Ø 1050	Ø 1050
Insulation		50 mm rigid PPU		100 mm soft PPU, removable	
Oper. pressure / max. temperature	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Test pressure of tank	bar	15	15	15	15
Electric heating element (optional)	kW	1 x (3÷7.5)	1 x (3÷7.5)	2 x 7.5	3 x 7.5
Weight	kg	118	185	315	423
Cold water inlet	A, mm	Rp1"/260	Rp1½"/270	Rp1½"/360	Rp1½"/360
Hot water outlet	B, mm	Rp1"/260	Rp1½"/270	Rp1½"/320	Rp1½"/320
Recirculation	R, mm	Rp1"/465	Rp1"/515	Rp1"/665	Rp1"/665
Operating pressure / Max.Coils temp. S1/S2	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Test pressure S1/S2	bar	25	25	25	25
Coil capacity S1/S2	L	7.40/5.55	11.10/7.40	16.65/11.72	18.50/15.42
Heat exchange surface S1/S2	m²	1.2/0.9	1.8/1.2	2.7/1.9	3/2.5
Lower coil inlet/outlet S1	S1i, S1o, mm, Rp1"	535/290	585/325	790/340	790/340
Upper coil inlet/outlet S2	S2i, S2o, mm, Rp1"	697/610	785/655	1005/855	1005/855
Prolonged power acc. to DIN 4708; 80°C/60°C/45°C S1/S2	S1/S2, kW (m³/h)	53(1.30)/21(0.52)	72(1.77)/34(0.84)	105(2.58)/62(1.52)	131(3.22)/74(1.82)
NL — power coefficient at 60°C, S1/S2	S1/S2, NL 60°C	1½	18/2.8	42/28	64/34
Pressure drop Δp, S1/S2	S1/S2, Δp, mbar	120/70	210/90	260/210	310/260
Sensor sleeve for thermostat	G, mm, Rp½"	260	270	360	360
Inspection opening/Flange	O, mm, Ø, mm	180/465 Ø 110	180/515 Ø 110	280/665 Ø 200	280/665 Ø 200
Thermometer	T, mm, Rp½"	260	270	360	580
Anode	P, mm, Rp1¼"	360	370	460	2 x 690/770
Sleeve for Electric element on water tank body	U, mm, Rp1½"	—	—	—	Rp1½"/280
Sleeve for Electric element on inspection opening flange	Uo, mm, Rp1½"	Rp1½"/465	Rp1½"/515	2 x Rp1½"/665	2 x Rp1½"/665
Additional sensor sleeve	Z, mm, Rp1½"	—	—	360	580

