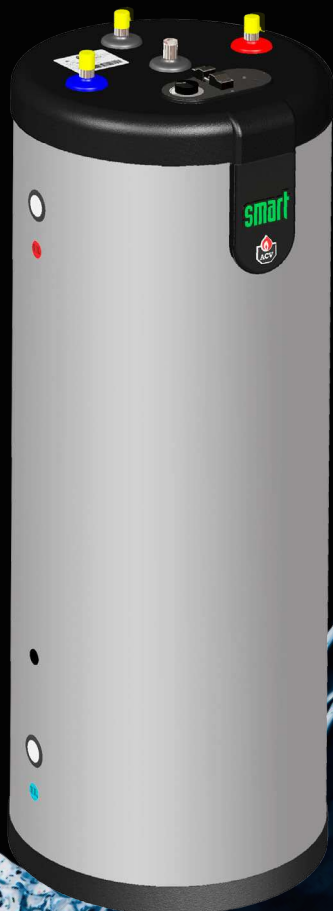




# SMART

ONGEKEND WARM WATERCOMFORT  
SUPERIEURE KWALITEIT  
AUTOMATISCHE ONTKALKING  
ANTI-LEGIONELLA EN BACTERIEWEREND  
MINDER ONDERHOUD



**10**  
JAAR  
GARANTIE

A   
B 

EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# TANK-IN-TANK CONCEPT

## GROOT WARMTE-UITWISSELINGSOPPERVLAK

**Kortere vulduur en lager energieverbruik op een minimaal vloeroppervlak.**

De warmwaterboiler is vervaardigd uit roestvrij staal. Deze vormt het interne reservoir van de Tank-in-Tank-boiler, die volledig is ondergedompeld in de primaire vloeistof van de verwarmingskring.

Het grote warmte-uitwisselingsoppervlak garandeert een verspreiding van de warmte over de totaliteit van het sanitaire water dat omgeven is door de primaire vloeistof. Zo is het mogelijk in zeer korte tijd een grote hoeveelheid sanitair water te verwarmen, waardoor het opgeslagen volume kan worden gereduceerd en het energieverlies tot een minimum wordt beperkt.

Het grote warmte-uitwisselingsoppervlak zorgt ook voor een afname van het aantal stop-/startcycli van de ketel die de boiler voedt. Hierdoor wordt het algehele energierendement van de installatie verbeterd, de uitstoot van schadelijke stoffen (NOx, CO) beperkt en de levensduur van de brander van de ketel verlengd.

## ROESTVRIJ STAAL

### Bestand tegen corrosie

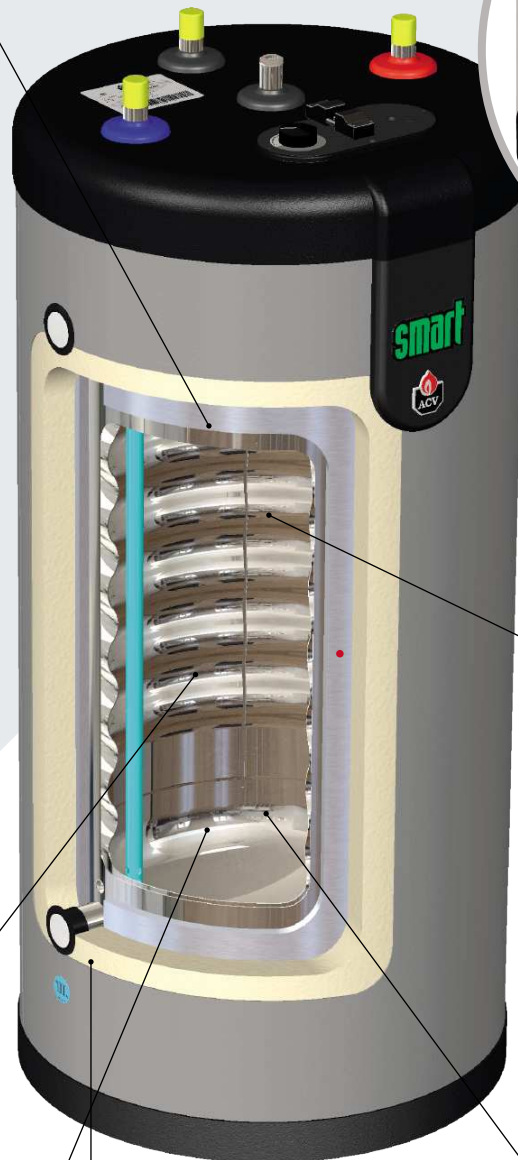
Door het gebruik van roestvrij staal en de knowhow van ACV is de warmwaterboiler uitzonderlijk goed bestand tegen corrosie.

De Smart is ook verkrijgbaar in roestvrij staal van het type Duplex, dat bestand is tegen corrosief water met maximaal 2.000 mg chloriden per liter.

## AUTOMATISCHE ONTKALKING

### Levensduur en blijvend rendement

De golfvormige behuizing trilt onder invloed van de drukverschillen en voorkomt dat kalk zich vastzet, waardoor de energieoverdracht jaar na jaar dezelfde blijft.



Smart EW

## BI-ENERGIE

De Smart EW is uitgerust met een elektrische weerstand van 2,2 kW, geplaatst in de primaire kring om kalkaanslag te voorkomen.

## ANTI-LEGIONELLA

### Sanitaire veiligheid

Het grote warmte-uitwisselingsoppervlak van de boiler, dat volledig is ondergedompeld in de primaire vloeistof, zorgt ervoor dat de watertemperatuur minimaal 60 °C bedraagt, zodat de vorming van legionellabacteriën wordt voorkomen. Het Tank-in-Tank systeem maakt het gebruik van beschermings-anoden overbodig.

## OPTIMALE ISOLATIE

### Minder statische verliezen en een minimaal energieverbruik

De Smart toestellen zijn over het gehele oppervlak thermisch geïsoleerd met een laag spuitgietpolyurethaan van 50 mm. De Smart Green met energielabel A beschikt daarbovenop over een vacuum isolatie-paneel voor een uitzonderlijke energetische efficiëntie.

## MINDER ONDERHOUD

### Lage gebruikskosten

Dankzij de roestvrijstalen boiler heeft de Smart geen beschermingsanode nodig. Bovendien neemt de voorziening voor automatische ontkalking de noodzaak van regelmatig ontkalken weg.

# MULTI-POSITIE

De Smart is uitgevoerd voor verticale en horizontale installatie en is geschikt voor vloermontage en bevestiging aan de wand. De Smart is uitgerust met een straalbreker met sproeier, die prestatieverhogend werkt bij plaatsing met de sanitaire aansluitingen aan de onderzijde.



# TECHNISCHE KENMERKEN

MODELLEN		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Totale capaciteit	L	130	161	203	105	130	161	203	242	105	130	161	203	242
Primaire capaciteit	L	31	35	39	30	31	35	39	42	30	31	35	39	42
Uitwisselingsoppervlak	m <sup>2</sup>	1,26	1,54	1,94	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Drukverlies	mbar	27	27	42	17	22	37	45	51	17	22	37	45	51
Primair debiet	L/s	0,70	0,70	1,25	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25	0,70	0,70	0,70	1,25	1,25
Ketelaansluiting	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
Sanitaire aansluiting	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## PRESTATIES SANITAIR WARM WATER (BEDRIJFSTEMPERATUUR 85 °C - KOUD WATER 10 °C)

Piekdebiet (t = 40 °C)	L/10'	321	406	547	236	321	406	547	700	236	321	406	547	700
Piekdebiet (t = 60 °C)	L/10'	161	209	272	117	161	209	272	337	117	161	209	272	337
Piekdebiet (t = 40 °C)	L/60'	1063	1349	1820	784	1063	1349	1820	2319	784	1063	1349	1820	2319
Piekdebiet (t = 60 °C)	L/60'	549	689	913	384	549	689	913	1165	384	549	689	913	1165
Continu debiet (t = 40 °C)	L/u	890	1132	1527	658	890	1132	1527	1943	658	890	1132	1527	1943
Continu debiet (t = 60 °C)	L/u	465	576	769	320	465	576	769	994	320	465	576	769	994
Thermisch vermogen	kW	24,7	32,2	39,2	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6

Maximale bedrijfsdruk in bar (primair/secundair): 3/8,6

AFMETINGEN		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Totale hoogte	mm	1025	1225	1497	865	1025	1225	1497	1744	965	1025	1225	1497	1744
Diam.	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565
Leeggewicht	kg	55	65	75	49	55	65	75	87	49	55	65	75	87

ECO DESIGN		GREEN 130	GREEN 160	GREEN 210	SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240	SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Label		A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Stilstandsverlies	W	35	38	41	36	40	47	53	57	38	42	49	54	59

# OPTIES



## HYDRAULISCHE KIT MET VEILIGHEIDSACCESSOIRES

De Smart, met een inhoud van 100 tot 240 liter, kan voorzien worden van een kit met veiligheidsgroep, thermostatische mengkraan en een aansluiting voor een expansievat.

# WANNEER?



Voor alle warmwaterbehoeften van een modern gezin



Voor alle tertiaire en industriële toepassingen waarbij een grote warmwaterproductie vereist is, zoals hotels, sportclubs, restaurants, campings, enz.



De Smart Duplex biedt de ideale oplossing voor installaties voor thalassotherapie (baden, whirlpools, minizwembaden) en alle toepassingen in combinatie met met corrosief water (SLEW 160 en 420).

## INSTALLATEUR

ACV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten gevolge van onjuistheden of drukfouten in dit document. ACV streeft er voortdurend naar zijn producten te verbeteren en behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en uitvoering van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.



**ACV Belgium**  
Oude Vijverweg 6  
B-1653 Dworp  
tel. +32 2 334 82 40  
belgium.info@acv.com  
www.acv.com