



TECHNEA |

THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

ZONTHERMISCHE SYSTEMEN

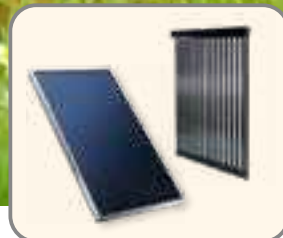
Buffervaten & Zonneboilers

Vlakke plaat collectoren

NIEUW

Hoge capaciteit
drinkwaterboiler
met dubbel gewikkelde
warmtewisselaar

Pagina 24



PRODUCTEN



Inhoud

Ons bedrijf	Pagina	4
Producten	Pagina	5
Nieuw	Pagina	6
Buffervat		
▪ Drinkwaterboiler	Pagina	14
▪ Toebehoren drinkwaterboiler	Pagina	38
▪ Buffervat/speciale opslag	Pagina	40
▪ Toebehoren verwarming	Pagina	77
Varianten van elektrische verwarming	Pagina	79
Energiesystemen	Pagina	89
▪ WP-D	Pagina	90
▪ TE Energy-module	Pagina	93
Handleiding speciale catalogus	Pagina	95
Referenties Speciale constructie buffervat	Pagina	96
Lassen op locatie	Pagina	97
Woordenlijst	Pagina	98

Thermic Energy: een kennismaking

Voor toekomstgerichte en milieuvriendelijke technologie zijn innovatieve partners nodig. Thermic Energy is een jong, modern bedrijf dat is gespecialiseerd in hernieuwbare energietechniek.

Wij gaan daarbij uit van het principe dat wij hoogwaardige kwaliteit, betrouwbare technieken en innovatieve oplossingen kunnen bieden aan onze klanten.

Alle stappen, van de ontwikkeling en de constructie tot aan het testen en de serieproductie, worden uitgevoerd in onze eigen fabriek. Daardoor is het ook altijd mogelijk om aan specifieke wensen van de klant te voldoen en maatwerk te leveren. Een flexibele buffervatproductie, ervaring en competente contactpartners zorgen daarbij voor een professionele en tijdige uitvoering.

Dit maakt ons de perfecte partner voor bedrijven die met innovatie en nieuwe producten willen voldoen aan de toenemende uitdagingen op de markt. Kwaliteitscontrole vanaf de goederenontvangst en productie tot aan de eindcontrole voor verzending is voor ons vanzelfsprekend.

Een overzicht van de activiteiten

Vanuit Duitsland begeeft Thermic Energy zich ook op buitenlandse markten zoals Frankrijk, Oostenrijk, Zwitserland, Nederland, Polen, Tsjechië en Roemenië.

EEN STAP VOORUIT! Nu energie-efficiëntieklasse A

Vanaf september 2015 is voor verwarmings- en warmwaterapparaten ook een energie-efficiëntielabel verplicht, net als voor huishoudelijke apparaten. Onder verwarmingstoestellen vallen warmtepompen, olie- en gasketels. Vanaf september 2017 geven we alleen bij warmwaterketels met een opslag tot 2000 l de energie-efficiëntieklasse aan. Basis hiervoor is de richtlijn betreffende energieregerelateerde producten (ErP-richtlijn).



Voor ons als innovatieve fabrikant van warmwateropslag tot 2000 liter betekent dit dat wij voor alle deelnemende economische partijen (dealers en vaklieden) de gegevens over warmteverlies en energie-efficiëntieklasse ter beschikking moeten stellen.

Onze buffervaten worden voortdurend getest volgens onze normen en hebben daarbij de beste resultaten behaald.



Op onze internetpagina vindt u een op u toegesprokene, individuele efficiëntiecalculator. Hier kunt u heel eenvoudig een etiket genereren en een berekening voor een installatie uitvoeren.



Voor een optimaal resultaat

Onze producten worden zoveel mogelijk zonder inkoop van afzonderlijke onderdelen in onze eigen fabrieken geproduceerd. Zelfs de kleinste onderdelen maken we in ons eigen machinepark. Zo kunnen aanpassingen en innovaties sneller worden getest, gerealiseerd en in de productie worden geïntegreerd. Het uitgebreide assortiment is geschikt voor particuliere huishoudens en voor grote installaties voor bedrijven en industrieën.

Het omvat:

| Buffervat

Opslag in verschillende uitvoeringen voor de beste prestaties! De mogelijkheid voor de opslag van warmte is bij het gebruik van vele alternatieve energievormen de oplossing voor een efficiënte benutting. De beste opslageigenschappen, hoge kwaliteit en duurzaamheid zijn hiervoor de voorwaarden.

- | Roestvrijstalen drinkwaterboiler
- | Drinkwaterboiler
- | Laadbuffervat
- | Gelaagd buffervat
- | Gelaagd combinatiebuffervat
- | Warmtepompbuffervat
- | Drinkwaterboiler
- | Hygiënisch buffervat
- | Compact buffervat



| Warmtepompen TE-AWP

Klein, compact en zuinig, dat zijn de warmtepompen op basis van gebruikswater TE-AWP van Thermic Energy. De warmtepompen zijn verkrijgbaar als afzonderlijk systeem voor montage van opslag achteraf of als volledig systeem.



| Energiesystemen

Energie-efficiëntie op hoog niveau! Dankzij nieuwe technologieën zijn onze systemen nog duurzamer en krachtiger. We hebben een kleine selectie voor u gemaakt. Natuurlijk kunt u bij ons ook terecht voor een individueel, op u afgestemd energieconcept.



| Zonnewarmte

Onze collectoren zijn producten van hoge kwaliteit die berusten op een uiterst efficiënt en flexibel functioneel systeem. Dankzij de gepatenteerde WLT[®]-technologie en een hoogselectieve absorptielaag wordt de beste opbrengst van zonne-energie gegarandeerd.



| Zonne-energie

Zonnepanelen worden samengevoegd in zogenoemde modules die afzonderlijk worden geïnstalleerd op daken of andere oppervlakken. Ze vormen het hart van een zonnestroomsysteem. Thermic Energy biedt u een innovatief, duurzaam systeem dat er niet alleen mooi uitziet, maar ook functioneel is.



| Aansluitingen en accessoires

Het gaat om de details! Thermic Energy biedt voor de verschillende series en toepassingen een omvangrijk aanbod aan accessoires. Daardoor kan telkens de geselecteerde systeemoplossing worden aangesloten.



| Nieuw

Wat is er nieuw?



Drinkwaterboiler met hoge capaciteit HL-TWS

Dubbel gewikkelde warmtewisselaar voor optimale prestaties. Volgens het motto "Dubbel is beter" hebben wij het assortiment van onze bewezen WP-TWS uitgebreid en naast een nieuw opslagvolume tot 1000 liter ook een dubbel gewikkelde warmtewisselaar met hoge capaciteit geïnstalleerd. Onze drinkwaterboiler met hoge capaciteit is niet alleen optimaal geschikt voor gebruik met warmtepompen. Hoogste prestaties bij gebruikelijke kwaliteit.

Pagina: 24



Compact buffervat met warmwaterbron TCS 700

Een volledig nieuwe energiebesparende verwarmingsinstallatie waarin drinkwater, warmwaterbron, verwarming en bufferopslag zijn gecombineerd. Een speciale gelaagde opslag. Betrouwbaar, uniek en revolutionair. Afgestemd op wat u nodig hebt.

Pagina: 68



Elektrische verwarmingsinstallaties

De voordelen van onze elektrische verwarmingsinstallaties zijn nu samengevat in een eigen hoofdstuk. De verwarmingsinstallaties bestaan uit een eigen buisradiator met schroefdraad gekoppeld aan thermostaten en temperatuurbegrenzers. De besturingselementen vormen een compacte eenheid met het verwarmingselement. Ze worden gebruikt voor de directe verwarming van water of waterachtige oplossingen. Ze bevinden zich bijvoorbeeld in de warmwaterbereiders, doorstroomverwarmers of verwarmingsketels. Onze elektrische verwarmingsinstallaties zijn ook geschikt voor retrofitting.

Pagina: 79



Warmwatercirculatiesysteem

Deze compacte circulatie-eenheid is een klein veiligheidscentrum met koppelingen conform DIN 1988. In het thermische mengventiel is een beveiliging tegen verbranding geïntegreerd. Inclusief circulatiepomp, thermische menger, veiligheidsventiel en isolatie.

Pagina: 38



TE AWP warmwaterpomp op basis van gebruikswater

Klein, compact en zuinig! Met geïntegreerd verwarmingselement met groot vermogen van 1200W. De technisch verbeterde uitbreidingswarmtepomp is afzonderlijk verkrijgbaar voor montage achteraf. Met standaardflenzen TK 180 kan deze lucht-water-warmtepomp altijd worden toegevoegd. In tegenstelling tot andere warmwaterpompen op basis van gebruikswater wordt bij de TE-AWP de warmte die wordt gewonnen uit de lucht via een warmtewisselaar met geribde buizen direct afgegeven aan het gebruikswater.

Pagina: 85



TE - Universele systeemregelaar energiemodule

De bewezen controllingmodule TE eco van Thermic Energy is verder ontwikkeld en is nu perfect geschikt voor alle verwarmingssystemen. In dit systeem wordt modern ontwerp gekoppeld aan perfecte techniek. Net als de controllingmodule TE eco beschikt de nieuwe systeemregelaar TE - Energy Module over 23 digitale uitgangen, 6 analoge uitgangen, 8 digitale ingangen en 27 analoge ingangen. Met het extra energiebeheerpakket kunnen probleemloos tot wel 6 van onze wifi-aansluitingen worden aangesloten, evenals 3 andere schakeluitgangen afhankelijk van de behoefte of het energieoverschot van uw zonnestroomsysteem.

Pagina: 93



Speciale folders

Ontdek andere producten van Thermic Energy in onze nieuwe speciale folders. Vind meer uitgebreide informatie op thema in de desbetreffende folder. Eenvoudig online door te bladeren of te downloaden via onze homepage www.thermic-energy.com.

Pagina: 95



Regenerative Energie



BUFFERVAT



	Toepassingstabel buffervat	Pagina	10
	Buffervatisolatie Plus	Pagina	12
	Drinkwaterboiler		
	Geëmailleerd:		
	▪ TU-TWS-1W 120-160	Pagina	14
	▪ TLS 200-1000	Pagina	16
	▪ TWS-1W 120-1000	Pagina	18
	▪ TWS-2W 200-1000	Pagina	20
	▪ WP-TWS-1W 200-500	Pagina	22
	▪ HL-TWS-1W 200-1000	Pagina	24
	▪ HL-TWS-2W 300-1000	Pagina	26
	▪ TWS-2W compact 300-400 / Volledig pakket	Pagina	28
	▪ WPDS 200/80, 300/100	Pagina	30
	▪ IWP-1W 200-300	Pagina	32
	Roestvrijstaal:		
	▪ EDS-1W 150-1000	Pagina	34
	▪ EDS-2W 300-1000	Pagina	36
	Toebehoren drinkwaterboiler	Pagina	38
	Laadbuffervat		
	▪ EPS 120-5000	Pagina	40
	▪ EPS-1W 300-2000	Pagina	42
	▪ EPS-2W 500-2000	Pagina	44
	Gelaagd buffervat		
	▪ SPS 300-2000	Pagina	46
	▪ SPS-1W 300-2000	Pagina	48
	▪ SPS-2W 500-2000	Pagina	50
	Gelaagd combinatiebuffervat		
	▪ SKS 500-2000	Pagina	52
	▪ SKS-1W 500-2000	Pagina	54
	▪ SKS-2W 500-2000	Pagina	56
	▪ HS 500-1000 / HS 1W 500-1000 slim	Pagina	58
	▪ HS-2W 825-1000 slim	Pagina	60
	Warmtepompbuffervat		
	▪ WPKS 500-1000	Pagina	62
	▪ WPKS-1W 825-1000	Pagina	64
	Drinkwaterboiler		
	▪ PTS-1W 500-1500	Pagina	66
	Compact buffervat		
	▪ TCS 700	Pagina	68
	▪ SKS-2W compact 825-1000	Pagina	72
	▪ SPS-2W compact 825-1000	Pagina	73
	▪ SPS-1W FriWa M, L, XL 500-1500	Pagina	74
	Drinkwaterstation	Pagina	75
	▪ Toebehoren drinkwaterstation	Pagina	76
	Warmtepomp-condensaatbuffervat		
	▪ WPKS ^{cu} 825-1150	Pagina	70
	Verwarmingstoebereiden	Pagina	77
	Varianten van elektrische verwarming	Pagina	79
	Speciale opslag	Pagina	86

BEST PERFORMANCE
– Made in Germany –

Veelvoud en flexibiliteit

De mogelijkheid voor de opslag van warmte is bij het gebruik van vele alternatieve energievormen de oplossing voor een efficiënte benutting. De beste opslageigenschappen, hoge kwaliteit en duurzaamheid zijn hiervoor de voorwaarden. Wij maken hoogwaardige buffervaten voor zonnewarmte, warmtepompen en moderne verwarmingsinstallaties. Onze productcatalogus bestaat naast drinkwaterboilers en laadbuffervaten uit gelaagde buffervaten, gelaagde combinatiebuffervaten en op aanvraag uit speciale buffervaten.

Dankzij onze flexibele productiemethode zijn ook afzonderlijke exemplaren met concrete prestatiegegevens leverbaar.

De hoogste kwaliteit door het gebruik van robots

Dankzij het gebruik van lasrobots kunnen wij een uitstekende en constante kwaliteit waarborgen bij de bouw van onze buffervaten.



Productievideo:
bekijk hoe onze nieuwe Thermic Energy
buffervaten worden gemaakt!
<http://www.thermic-energy.com>



1. Voorbereidende productiefa-



2. Bevestiging warmtewisselaar



3. Robotlassen
voor grote speciale vaten



4. Robotlassen



5. Bevestiging moffen



6. Robotlassen



7. Emaillering



8. Handgenaaide isolatiemantel

Productgroep	Type	Toepassing		Toepassingsgebied				
		Warmwater	Verwar-men	Zon-	Gas-warmtewaarde	Olie-warmte-waarde	Hout, pellets, vaste brandstoffen	Warmtepomp
Drinkwater-buffervat	EDS-1W 150-1000	•			•	•	•	• ¹
	EDS-2W 300-1000	•		•	•	•	•	• ¹
	TU-TWS-1W 120-160	•			•	•	•	
	TWS-1W 120-1000	•			•	•	•	• ¹
	TWS-2W 200-1000	•		•	•	•	•	• ¹
	TLS 200-1000	•		•	•	•	•	• ¹
	WP-TWS-1W 200-500	•			•	•	•	•
	HL-TWS-1W 200-1000	•			•	•	•	•
	HL-TWS-2W 300-1000	•		•	•	•	•	•
	TWS-2W compact 300-400	•		•	•	•	•	• ¹
	Volledig pakket TWS-2W compact 300-400	•		•	•	•	•	• ¹
	WPDS 200/80; 300/100	•			•	•		•
	IWP-1W 200-300	•		•	•	•	•	• ¹
Energiebuffervat Buffervat	EPS 120-5000		•		•	•	•	•
	EPS-1W 300-2000		•	•	•	•	•	•
	EPS-2W 500-2000		•	•	•	•	•	•
Gelaagd buffervat Buffervat	SPS 300-2000		•		•	•	•	•
	SPS-1W 300-2000		•	•	•	•	•	•
	SPS-2W 500-2000		•	•	•	•	•	•
Gelaagd combinatie-buffervat Buffervat	SKS 500-2000	•	•		•	•	•	• ¹
	SKS-1W 500-2000	•	•	•	•	•	•	• ¹
	SKS-2W 500-2000	•	•	•	•	•	•	• ¹
Warmtepompen Buffervat	WPKS 500-1000	•	•		•	•	•	•
	WPKS-1W 825-1000	•	•	•	•	•	•	•
Warmtepompen Condensaat Buffervat	WPKS ^{cu} 825-1000	•	•		•	•	•	• ²
Buffer Drinkwater-Buffervat	PTS-1W 500-1500	•	•	•	•	•	•	• ¹
Hygiënisch Buffervat	HS 500-1000 slim	•	•		•	•	•	• ¹
	HS-1W 500-1000 slim	•	•	•	•	•	•	• ¹
	HS-2W 825-1000 slim	•	•	•	•	•	•	• ¹
Compact-buffervat	SKS-2W compact 825-1000	•	•	•	•	•	•	• ³
	SPS-2W compact 825-1000	•	•	•	•	•	•	• ³
	SPS-1W FriWa 500-1500 M/L/XL	•	•	•	•	•	•	• ³
	TCS 700	•	•	•	•		•	

¹ Geschikt afhankelijk van warmwaterbehoefte.
² Alleen geschikt voor condensatiewarmtepomp.
³ Afhankelijk van prestaties drinkwatermodule.

Uitleg symbolen

Toepassing

Warmwater

Verwarmen

Toepassingsgebieden

Zonne-energie-installaties

Gas-warmtewaarde

Olie-warmtewaarde

Hout, pellets, vaste brandstoffen

Warmtepomp

GREEN LINE

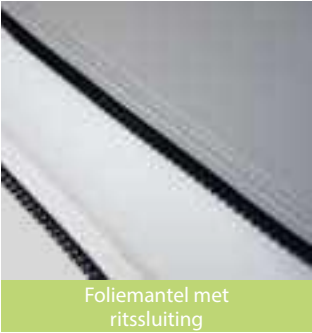
BUFFERVATISOLATIE

Bij ons al verkrijgbaar!

GREEN LINE – milieubescherming en energiebesparing

In het kader van de Verordening inzake het ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten van de Europese Unie en de CO₂-uitstoot, worden nieuwe eisen gesteld aan isolatie van buffervaten. Thermic Energy heeft daarop direct gereageerd met de zeer efficiënte GREEN LINE-isolatie inclusief foliemantel. Dankzij de perfect aansluitende isolatie wordt het "schoorsteeneffect" vermeden. Ons product is 100% recyclebaar en bevat geen chemische oplosmiddelen.

- Een overzicht van de voordelen
- | Beste warmte-isolatie en energiebesparing door betere, nauw aansluitende pasvorm
 - | Eenvoudige montage onafhankelijk van de omgevingstemperatuur
 - | Mofkappen (optioneel verkrijgbaar) voor efficiënte isolatie van niet-gebruikte aansluitingen
 - | 100% recyclebaar
 - | Huidvriendelijk en anti-allergisch bevestigd door de Dermatologische Uni-Klinik Erlangen
 - | Nieuwe, verbeterde, massieve ritssluiting standaard bij alle foliemantels
 - | Kleuren van foliemantel op aanvraag
Standaardkleur: Zilver (RAL 9006)
Speciale kleuren: Wit (RAL 9010) Blauw (RAL 5015), Rood (RAL 3020), Geel (RAL 1007), Groen (RAL 6018) Geef de door u gewenste kleur op bij uw bestelling!
 - | Bodemisolatie (reeds inbegrepen bij TWS, optioneel verkrijgbaar bij buffervaten) voor nog minder warmteverlies
 - | Brandbeveiligingsklasse B2



Buffervatisolatie Plus

Geoptimaliseerd en doeltreffend!

Onze GREEN LINE-isolatie is nu ook verkrijgbaar in een nog efficiëntere uitgave met een foliesterkte van 160 mm en 200 mm. Kies nu, in plaats van de Standard-versie van 120 mm GREEN LINE-isolatie, de optimale dikte voor nog minder warmteverlies.



*Bodemisolatie is bij de drinkwaterboiler al inbegrepen. Kan in het geval van bufferopslag worden bijbesteld.

Zo werkt het:
geef wanneer u uw keuze voor een buffervat maakt het desbetreffende artikelnummer op van de door u gekozen speciale isolatie (160 of 200 mm). De isolatie is tegen een kleine meerprijs verkrijgbaar en vanzelfsprekend net zoals de standaardisolatie optimaal aangepast en vooraf gemonteerd.

Omschrijving	Isolatie 160 mm			Isolatie 200 mm		
Speciale isolatie Green Line voor Standard-buffervat bestaat uit isolatie met foliemantel*	Art.nr. zilver/wit	Energie-efficiëntie-klasse	Gereedheids-verwarmings-kosten Wh	Art.nr. zilver/wit	Ener-gie-effi-ciëntie-klasse	Gereedheids-warmtekosten Wh
Buffervatgrootte						
600	349263/W	B	88	349363/W	B	72
800 - 825	349265/W	B	96	349365/W	B	81
1000	349266/W	B	104	349366/W	B	90
1150	349268/W	B	110	349368/W	B	96
1500	349269/W	B	122	349369/W	B	109
2000	349270/W	B	135	349370/W	B	121
2500	349271/W	-	147	349371/W	-	133
3000	349272/W	-	157	349372/W	-	141
5000	349275/W	-	190	349375/W	-	172

*Aansluitingen moeten op de locatie worden verlengd!



Geëmailleerde drinkwaterboiler TU-TWS-1W

TU-TWS-1W 120 - 160  made in Germany

Klein buffervat met groot verwarmingsvermogen! Een indirect verwarmd staand buffervat waarbij alle systeemaansluitingen zich bevinden in de bovenzijde van de bodem. Dit buffervat is compatibel met alle moderne verwarmingsinstallaties. Zeer geschikt voor thermen!



Overeenkomstig

- Materiaal:
Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
75 mm PU hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver vooraf gemonteerd
- Bedrijfsdruk:
max. 10 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
1 warmtewisselaar met gladde buis, magnesiumanode, in hoogte verstelbare stelpoten, leging

▪ Energie-efficiëntieklasse:
- Buffervat met 75 mm PU hardschuim Klasse A **Premium**

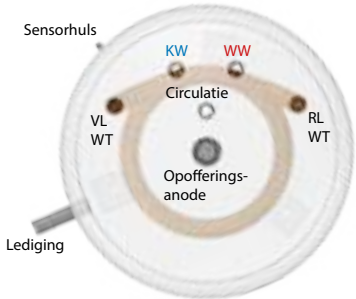
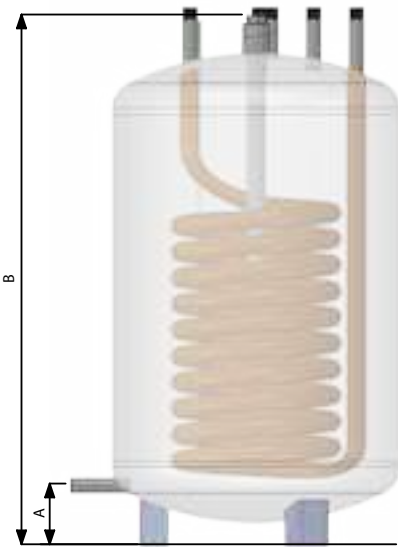
Technische gegevens

Type TU-TWS-1W				120	160
Kengetallen					
Nominaal volume			liter	116	152
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar		WT	m²	0,8	1
Tapvermogen*²	tKW = 10°C		l/h	580	617
	tWW = 45°C				
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	4,38	5,47
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C				
	tSp = 60°C		WT	1,4	2,4
	tWW = 45°C				
Isolatietype				Premium	Premium
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 PU
Energie-efficiëntieklasse				A	A
Gereedheidswarmtekosten			W	37	40
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmtewis-selaar	WT	bar	16	
	Drinkwater		bar	10	
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewis-selaar	WT	°C	130	
	Drinkwater		°C	95	
Lastprofiel				M	L

Artikelnr. Premium	380940	380941
--------------------	--------	--------

Aansluitschema

Schematische weergave



Bij het aansluiten van KW, WW en ZL kunnen de insteekbuizen met elkaar worden verwisseld.

Maat/aansluitingen				120	160
Diameter met isolatie	75 mm PU		mm	660	
Hoogte met isolatie		B	mm	880	975
Kantelhoogte met isolatie			mm	1095	1135
Aansluitgrootte				3/4 " AG	
Koudwater	KW				
Warmwater	WW				
Afvoer	RL	WT			
Toevoer	VL	WT			
Circulatie	ZL				
Aansluitgrootte				1/2 " IG	
Mof	Lediging	A	mm	105	
Magnesiumanode		B		afhankelijk van modeluitvoering	
Sensorhuls (contacthuls)	Ø d		mm	13	

Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesis-olatie!



Geëmailleerde drinkwaterboileropslag TLS

TLS 200 - 1000
Speciaal geschikt voor hoog tapvermogen!



made in Germany



Overeenkomstig

- Materiaal:
Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
800 tot 1000 liter: 120 mm GREEN LINE-isolatie, 100 mm dekselisolatie, bodemisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
max. 10 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
Magnesiumanode, onderhoudsopening afhankelijk van het model met flens of 1 1/2 inch IG, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG (2 moffen bij buffervat 300 met 75 mm hardschuim)

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 200 met 75 mm PU hardschuim Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 800-1000 met 120 mm Green Line Klasse C

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

Type TLS				200	300	500	800	1000		
Kengetallen										
Nominaal volume			liter	199	291	493	780	980		
Isolatietype				Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek	
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line* ³	
Energie-efficiëntieklasse				A	A	B	A	B	C	
Gereedheidswarmtekosten			W	44	49	69	58	83	117	140
toegestane bedrijfs ­ overdruk max.	Drink-water		bar	10						
toegestane bedrijfstempera- tuur max.	Drink-water		°C	95						
Lastprofiel				XL	XXL	3XL	3XL	4XL		

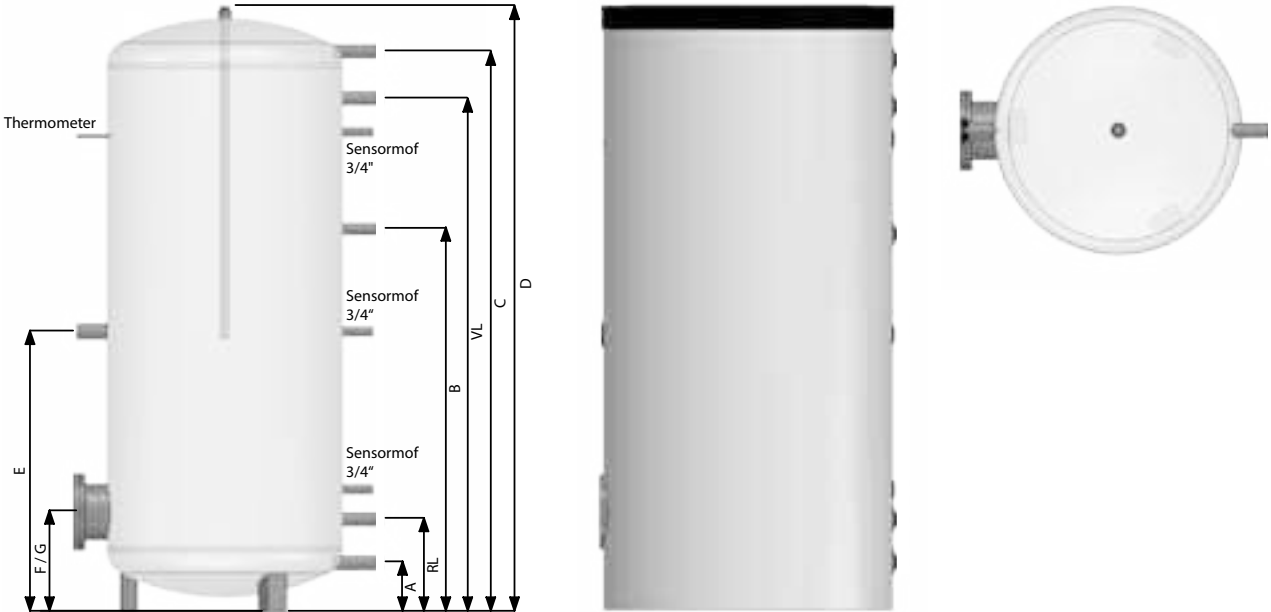
Artikelnr. Premium	380291	380294	380297	
Artikelnr. Standard		380293	380296	
Artikelnr. Classic				380298 380299

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				200	300	500	800	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—			790	
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—			1701	2050
Kantelhoogte			mm	—			1743	2093
Diameter met isolatie	75 mm PU of 75 mm HVI		mm	660		810	—	
Hoogte met isolatie		D	mm	1252	1728	1700	—	
Kantelhoogte met isolatie			mm	1410	1845	1860	—	
Aansluitgrootte				1" IG			1 1/4" IG	
Koudwater	KW	A	mm	105	110		180	
Warmwater	WW	C	mm	1107	1586	1529	1539	1887
Afvoer	RL	RL	mm	180	196	205	286	325
Toevoer	VL	VL	mm	1005	1351	1325	1425	1725
Aansluitgrootte				1" IG				
Circulatie	ZL	B	mm	805	1051	1127	1063	1291
Aansluitgrootte				—	TK 180		TK 260	
Blinde flens	FL	F	mm	—	—	285	350	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	565	710	
Aansluitgrootte				1 1/2" IG				
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	267	785	920		950
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	512		663	856	
		G	mm	—	280	—		
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	512	—		
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering				

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Geëmailleerde
drinkwaterboiler TWS

TWS-1W 120 - 1000
Energiebesparende warmwatervoorziening!



- Materiaal:
Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
800-1000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 10 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
1 warmtewisselaar met gladde buis, magnesiumanode, onderhoudsopening afhankelijk van model met flens of 1 1/2 inch IG - geschikt voor elektronisch verwarmen onder (vanaf TWS 150), in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG (2 moffen bij buffervat 300 met 75 mm hardschuim)

Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
- Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
- Buffervat 120-200 met 75 mm PU hardschuim Klasse A
- Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
- Buffervat 800-1000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

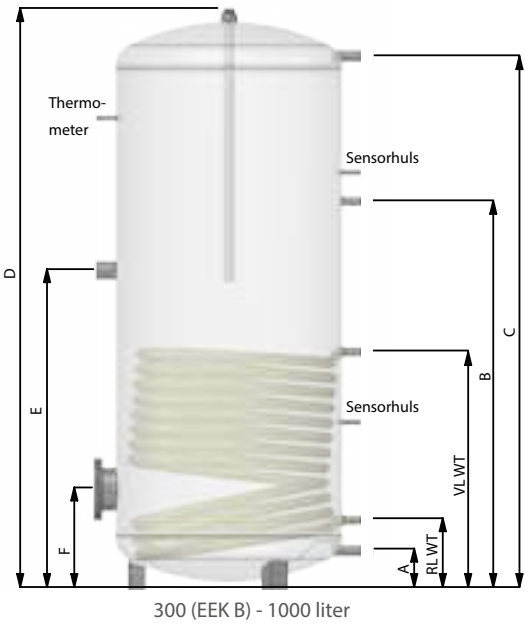
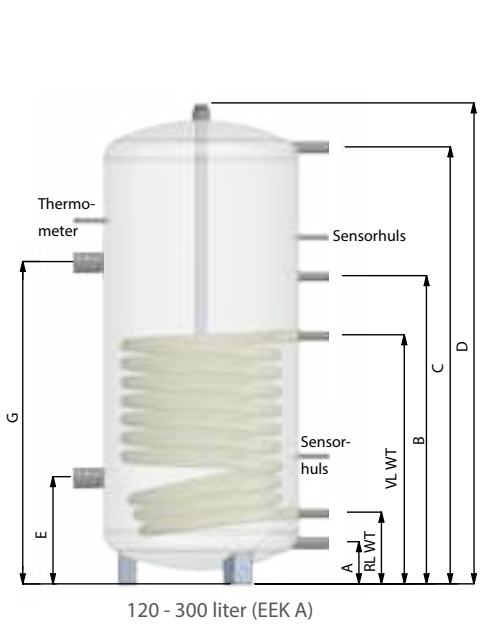
Type TWS-1W				120	150	200	300	400	500	800	1000			
Kengetallen														
Nominaal volume			liter	116	152	199	291	391	493	780	980			
Verwarmingsopervlak Warmtewisselaar		WT	m²	0,8	1	1,2	1,5	1,8	1,9	2,8	3			
Tapvermogen*2	tKW = 10°C		l/h	580	617	710	970	1180	1400	2470	2690			
	tWW = 45°C													
Inhoud Warmtewisselaar		WT	l	4,38	5,47	6,57	8,21	9,85	10,4	15,32	16,42			
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C		WT	1,4	2,4	3,9	8,4	15,2	18,9	35	41			
	tSp = 60°C													
	tWW = 45°C													
Isolatietype				Premium	Premium	Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek	
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 PU	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3	
Energie-efficiëntieklasse				A	A	A	A	B	A	B	A	B	C	
Gereedheidsverwarmingskosten			W	37	40	44	49	69	55	76	58	83	117	140
toegestane bedrijfs-overdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16										
	Drinkwater		bar	10										
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130										
	Drinkwater		°C	95										
Lastprofiel				M	L	XL	XXL	XXL	3XL	3XL	4XL			
Artikelnr. Premium				380202	380204	380206	380209	380212	380215					
Artikelnr. Standard							380208	380211	380214					
Artikelnr. Classic											380216	380217		

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				120	150	200	300	400	500	800	1000		
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—						790			
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—						1832	2032		
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	—						1862	2152		
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	510	660		660		760	810	—		
Hoogte met isolatie		D	mm	1425	994	1252	1726		1631	1700	—		
Kantelhoogte met isolatie			mm	1510	1195	1410	1845		1777	1860	—		
Aansluitgrootte				1 " IG							1 1/4" IG		
Koudwater	KW	A	mm	180	105	105	110		127	110	185		
Warmwater*5	WW	C	mm	1190	849	1107	1586		1469	1529	1665	1865	
Aansluitgrootte				1 " IG									
Afvoer	RL	WT	mm	270	180	180	196		204	205	285		
Toevoer	VL	WT	mm	674	520	630	646		634	685	808		
Circulatie	ZL	B	mm	965	660	805	1051		1065	1127	1198		
Aansluitgrootte							TK 180				TK 260		
							75 HVI	75 PU					
Blinde flens	FL	F	mm	—	—	—	—	280	309	285	350		
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	—	—	420	539	565	710		
Aansluitgrootte						1 1/2" IG							
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	—	267		785		770	920	920	950	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	420		512		613	663	856		
		G	mm	—	—	—	280	—	—	—	—	—	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	—	420	—	—	—	—	—	
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering									

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Geëmailleerde
drinkwaterboiler TWS

TWS-2W 200 - 1000
made in Germany
Zeer effectief in combinatie met zonne-installaties!



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 200 met 75 mm PU hardschuim Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 800-1000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

- Materiaal:
 - Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 800-1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - max. 10 bar
- Temperatuur:
 - max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis, magnesiumanode, onderhoudsopening afhankelijk van het model met flens of 1 1/2 inch IG, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
 - 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG (2 moffen bij buffervat 300 met 75 mm hardschuim)

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

Type TWS-2W				200	300	400	500	800	1000			
Kengetallen												
Nominaal volume			liter	199	291	391	493	780	980			
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder		WT 1	m²	1,2	1,5	1,8	1,9	2,8	3			
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven		WT 2	m²	0,8	1,1	1,1	1,3	2	2			
Tapvermogen boven/onder*2	tKW = 10°C		l/h	580 / 710	605/970	720/1180	830/1400	1220/2470	1220/2690			
	tWW = 45°C											
Inhoud warmtewisselaar onder		WT 1	l	6,57	8,21	9,85	10,4	15,32	16,42			
Inhoud warmtewisselaar boven		WT 2	l	4,38	6,02	6,02	7,11	10,94	10,94			
Vermogenskengetal NL *	tKW = 10°C		WT2 / WT1	1,4/3,9	1,9/8,4	2,1/15,2	2,5/18,9	14/35	14/41			
	tSp = 60°C											
	tWW = 45°C											
Isolatietype				Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek	
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3	
Energie-efficiëntieklasse				A	A	B	A	B	A	B	C	
Gereedheidswarmtekosten			W	44	49	69	55	76	58	83	117	140
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16					16			
	Drinkwater		bar	10					10			
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130					130			
	Drinkwater		°C	95					95			
Lastprofiel				XL	XXL	XXL	3XL	3XL	3XL	4XL		

Artikelnr. Premium	380226	380229	380232	380235		
Artikelnr. Standard		380228	380231	380234		
Artikelnr. Classic					380238	380239

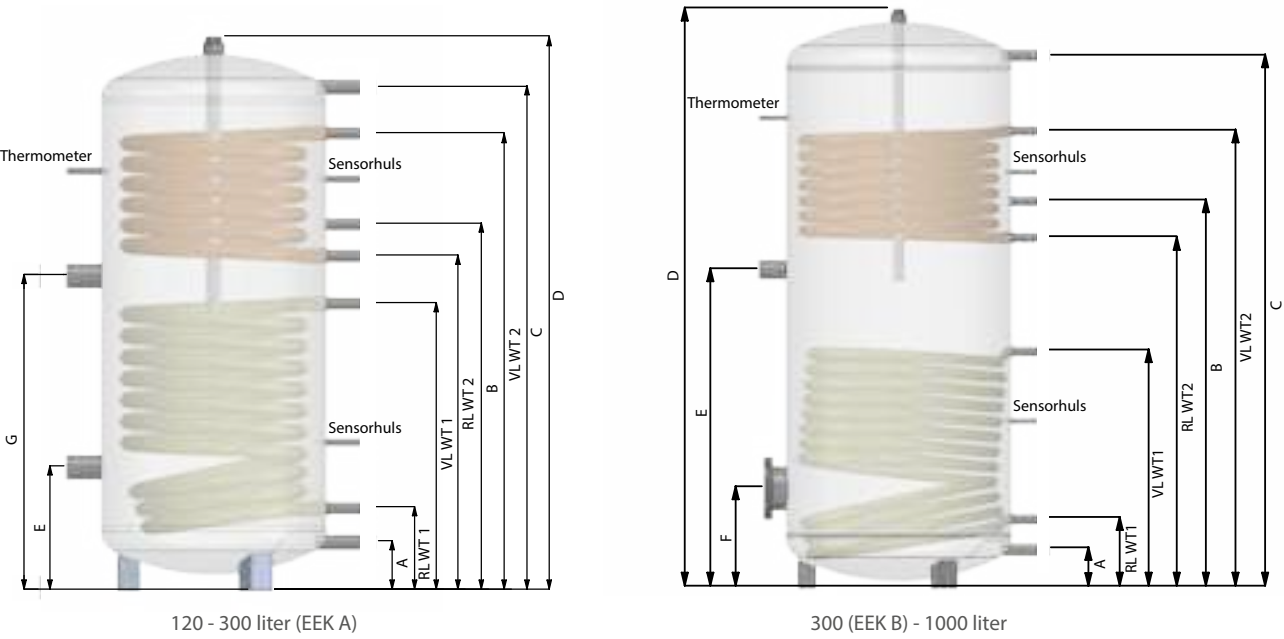


Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				200	300	400	500	800	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—				790	
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—				1832	2032
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	—				1862	2152
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660	660	760	810	—	
Hoogte met isolatie		D	mm	1252	1726	1631	1700	—	
Kantelhoogte met isolatie			mm	1410	1845	1777	1860	—	
Aansluitgrootte				1 " IG				1 1/4" IG	
Koudwater	KW	A	mm	105	110	127	110	185	
Warmwater*5	WW	C	mm	1107	1586	1469	1529	1665	1865
Aansluitgrootte				1 " IG					
Afvoer	RL	WT1	mm	180	196	204	205	285	
Toevoer	VL	WT1	mm	630	646	634	685	808	
Afvoer	RL	WT2	mm	735	951	965	1022	1029	1089
Toevoer	VL	WT2	mm	1005	1351	1261	1325	1389	1450
Circulatie	ZL	B	mm	805	1051	1065	1127	1198	
Aansluitgrootte					TK 180			TK 260	
					75 HVI	75 PU			
Blinde flens	FL	F	mm	—	—	280	309	285	350
	Inbouw- diepte ver- warmingsin- stallatie		mm	—	—	420	539	565	710
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG					
Mof voor elektronische ver- warming		E	mm	267	785	770	920	920	950
	Inbouw- diepte ver- warmingsin- stallatie		mm	420	512	613	663	856	
		G	mm	—	280	—	—	—	—
	Inbouw- diepte ver- warmingsin- stallatie		mm	—	420	—	—	—	—

Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!



Geëmailleerde drinkwaterboiler WP-TWS

WP-TWS-1W 200 - 500



Met warmtewisselaar met hoog vermogen. Speciaal geschikt voor gebruik met warmtepompen en warmtewaardethermen!



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 200 met 75 mm PU hardschuim Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B

- Materiaal:
 - Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
 - 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, voor-af gemonteerd
- Bedrijfsdruk:
 - max. 10 bar
- Temperatuur:
 - max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met hoog vermogen, magnesiumanode, onderhoudsopening afhankelijk van het model met flens of 1 1/2 inch IG, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
 - 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG bij buffervat 200-300 met 75 mm hardschuim

Premium
Standaard

Technische gegevens

Type WP-TWS-1W				200	300	400	500			
Kengetallen				NIEUW						
Nominaal volume			liter	199	291	391	493			
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar		WT	m²	1,9	3,8	4,3	4,7			
Tapvermogen*²	tKW = 10°C		l/h	770	1170	1410	1690			
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	10,39	18,06	23,53	25,72			
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C		WT	4,7	14	19	24			
	tSp = 60°C									
Isolatietype				Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium	Standaard
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU
Energie-efficiëntieklasse				A	A	B	A	B	A	B
Gereedheidswarmtekosten			Wh	44	49	69	55	76	58	83
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16						
	Drinkwater		bar	10						
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130						
	Drinkwater		°C	95						
Lastprofiel				XL	XXL	XXL	3XL			

Artikelnr. Premium	380260	380249	380252	380251
Artikelnr. Standard		380248	380267	380269

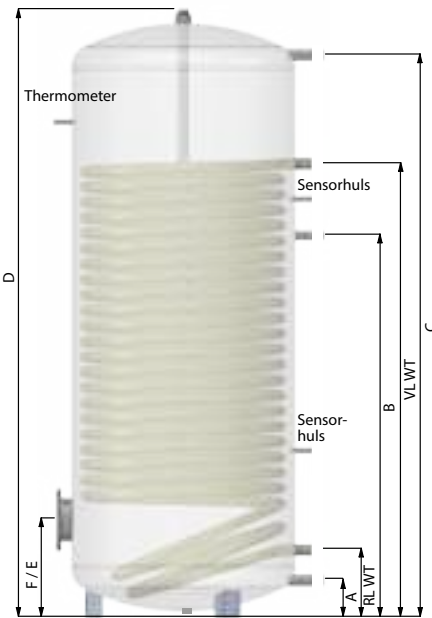


Minder warmteverlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				200	300	400	500
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660		760	810
Hoogte met isolatie		D	mm	1252	1726	1631	1700
Kantelhoogte met isolatie			mm	1410	1845	1777	1860
Aansluitgrootte				1" IG			
Koudwater	KW	A	mm	105	110	127	110
Warmwater	WW	C	mm	1107	1596	1474	1530
Afvoer	RL	WT	mm	180	191	204	205
Toevoer	VL	WT	mm	1005	1341	1280	1305
Circulatie	ZL	B	mm	805	1026	1084	1107
Aansluitgrootte	Ø D		mm	180			
Blinde flens	FL	F	mm	—	—	309	285
	Inbouwdiepte verwar- mingsinstal- latie		mm	—	—	539	565
Aansluitgrootte				1 1/2" IG			
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	267	285	—	
	Inbouwdiepte verwar- mingsinstal- latie		mm	420	420	—	
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering			
Thermometeraansluiting	Ø d		mm	9			
Sensorhuls (contacthuls)	Ø d		mm	13			

Onder voorbehoud van technische en inhoudelijke aanpassingen, drukfouten en fouten.



Geëmailleerde
drinkwaterboiler HL-TWS

HL-TWS-1W 200 - 1000
Met dubbel gewikkelde warmtewisselaar met hoog vermogen



Overeenkomstig

- Materiaal:
Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
600-1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
max. 10 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
1 dubbel gewikkelde warmtewisselaar met hoog vermogen, magnesiumanode, onderhoudsopening met 1 of 2 flenzen, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer

- Energie-efficiëntieklasse:
- Buffervat 200-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
- Buffervat 600-1000 met 120 mm Green Line Klasse C

Standaard
Klassiek



Technische gegevens

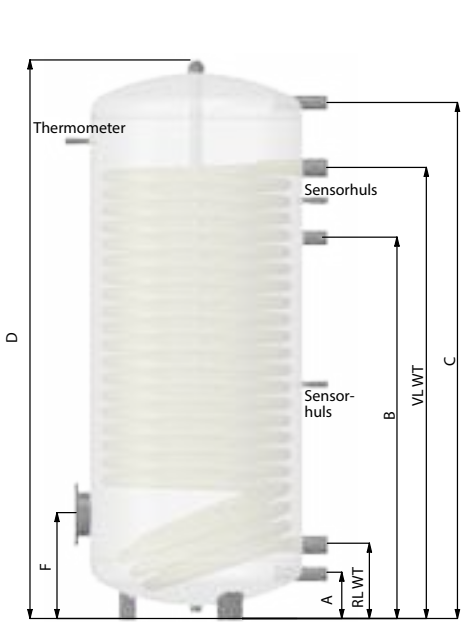
Type HL-TWS-1W				200	400	500	600	800	1000
Kengetallen				NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW	NIEUW
Nominaal volume			liter	199	391	493	597	780	980
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar		WT	m²	2,4	5,0	6,0		7,7	9,6
Tapvermogen*2	tKW = 10°C		l/h	890	1780	1950	2100	3140	4170
	tWW = 45°C								
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	13,13	27,35	32,82		42,12	52,51
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C								
	tSp = 60°C								
	tWW = 45°C	WT		5,8	24	26	28	37	49
Isolatietype				Standaard	Standaard	Standaard	Klassiek		
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 PU	75 PU	120 Green Line*3		
Energie-efficiëntieklasse				B	B	B	C		
Gereedheidswarmtekosten			W	58	76	83	104	117	140
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16					
	Drinkwater		bar	10					
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130					
	Drinkwater		°C	95					
Lastprofiel				XL	XXL	3XL	3XL	4XL	
Artikelnr. Standard				381099	381102	381104			
Artikelnr. Classic							381106	381107	381108

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

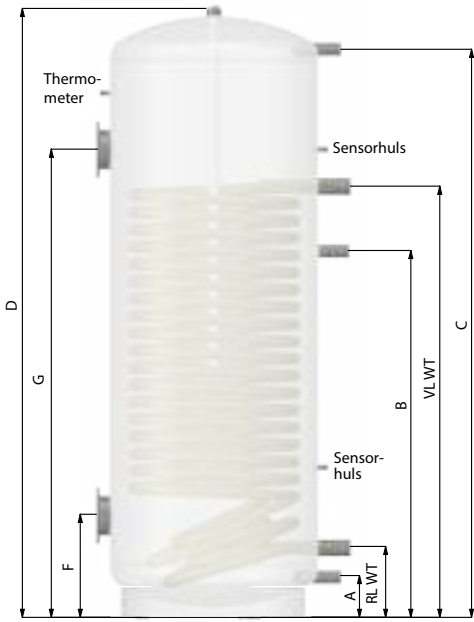
Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



200-500 / 800-1000 liter



600 liter



Maat/aansluitingen				200	400	500	600	800	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	-			650	790	
Hoogte zonder isolatie		D	mm	-			1921	1832	2032
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	-			1939	1869	2065
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660	760	810	-		
Hoogte met isolatie		D	mm	1252	1631	1700	-		
Kantelhoogte met isolatie			mm	1410	1777	1860	-		
Aansluitgrootte				1 " IG				1 1/4 " IG	
Koudwater	KW	A	mm	105	127	130	145	180	
Warmwater	WW	C	mm	1097	1469	1535	1790	1665	1865
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG					
Afvoer	RL	WT	mm	180	204	212	235	268	
Toevoer	VL	WT	mm	967	634	1322	1350	1439	1719
Aansluitgrootte				1 " IG					
Circulatie	ZL	B	mm	720	1065	1122	1140	1285	1425
Aansluitgrootte				TK 180				TK 290	
Blinde flens onder	FL	F	mm	290	309	300	340	360	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	350	420			450	
Blinde flens boven	FL	G	mm	-			1475	-	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	-			350	-	
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering					

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Geëmailleerde Drinkwaterboiler HL-TWS



HL-TWS-2W 300 - 1000



Geschikt voor gebruik met warmtepompen en brandwaardethermen in combinatie met zonne-installaties!



- Materiaal: Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie: tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd; 600-1000 Liter: 120 mm GREEN LINE-isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 Zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 10 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting: 1 dubbel gewikkelde warmtewisselaar met hoog vermogen, 1 warmtewisselaar met gladde buis onder voor zonne-installatie, magnesiumanode, onderhoudsopening met 1 of 2 flenzen, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen: 1 mof voor elektrische verwarming met 1 1/2 inch IG

Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-1000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

WP-TWS-2W
wordt zu
HL-TWS-2W

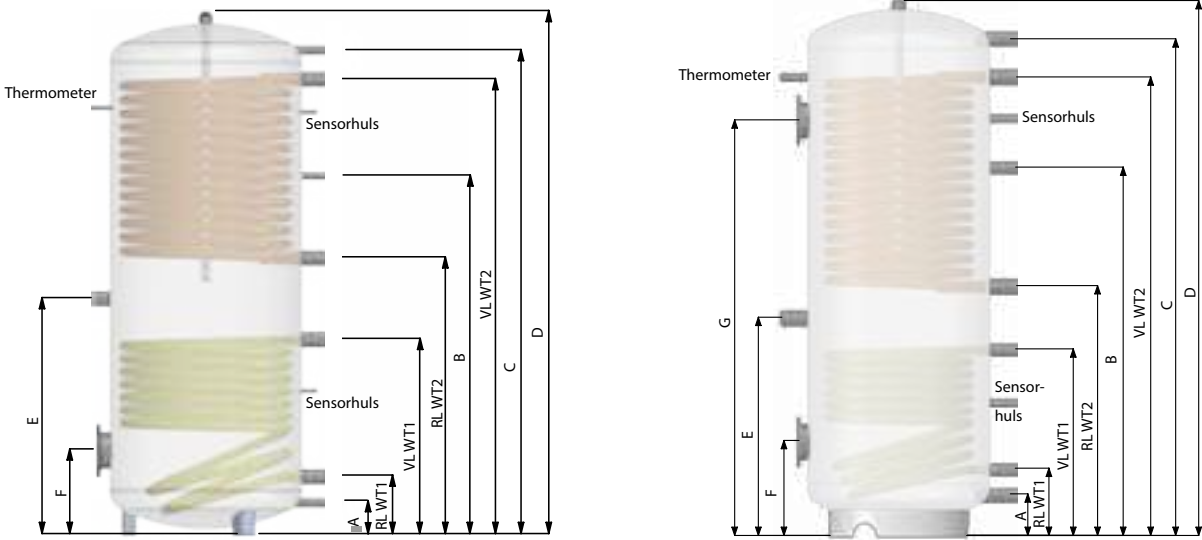
Technische gegevens

Type HL-TWS-2W				300	400	500	600	800	1000
Kengetallen							NIEUW	NIEUW	NIEUW
Nominaal volume			liter	291	391	493	597	780	980
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder		WT 1	m²	1,3	1,5		1,6	2,0	
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven		WT 2	m²	4,0	4,2	4,6		5,0	6,2
Tapvermogen boven/onder*2	tKW = 10°C tWW = 45°C		l/h	850/1100	910/1170	995/1253	1085/1780	1170/3140	1410/4170
Inhoud warmtewisselaar onder		WT 1	l	7,11	8,21		8,75	10,94	
Inhoud warmtewisselaar boven		WT 2	l	21,89	22,98	25,17		27,35	33,91
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C tSp = 60°C tWW = 45°C		WT2/WT1	8 / 11	9 / 14	11 / 15	12 / 24	14 / 37	19 / 49
Isolatietype				Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium	Standaard
Isolatiesterkte			mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU
Energie-efficiëntieklasse				A	B	A	B	A	B
Gereedheidswarmtekosten			W	49	69	55	76	58	83
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar				16		
	Drinkwater		bar				10		
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C				130		
	Drinkwater		°C				95		
Lastprofiel				XXL	XXL		3XL		4XL

Artikelnr. Premium	380272	380270	380273	
Artikelnr. Standard	380268	380274	380271	
Artikelnr. Classic				381110 381111 381112

Aansluitschema

Schematische weergave



300-500 / 800-1000 liter				300	400	500	600	800	1000
Maat/aansluitingen									
Diameter met isolatie	Green Line		mm		-		650	790	
Hoogte met isolatie		D	mm		-		1912	1832	2032
Kantelhoogte met isolatie			mm		-		1919	1869	2065
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm		760	810		-	
Hoogte met isolatie		D	mm	1385	1631	1700		-	
Kantelhoogte met isolatie			mm	1580	1800	1860		-	
Aansluitgrootte				1" IG				1 1/4" IG	
Koudwater	KW	A	mm	115	127	110	145	180	
Warmwater	WW	C	mm	1255	1469	1630	1790	1665	1865
Aansluitgrootte				1" IG				1 1/2" IG	
Afvoer	RL	WT1	mm	204	204	197	235	268	
Toevoer	VL	WT1	mm	564	634	657	670	666	
Aansluitgrootte				1 1/2" IG					
Afvoer	RL	WT2	mm	652	781	832	895	814	908
Toevoer	VL	WT2	mm	1171	1378	1532	1650	1525	1719
Aansluitgrootte				1" IG					
Circulatie	ZL	B	mm	974	1081	1107	1350	1285	1425
Aansluitgrootte				TK 180				TK 290	
Blinde flens	FL	F	mm	290	309	285	340	360	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	420	539	565	420	450	
	FL	G	mm		-		1475	-	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm		-		-	-	
Aansluitgrootte				1 1/2" IG					
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	605	690	745	650	790	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	512	613	663	780	740	788

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.





Geëmailleerd

Compleet pakket TWS-2W compact

Compleet pakket TWS-2W compact 300 - 400

Pompgroep en regeling vooraf gemonteerd, klaar voor gebruik!

made in Germany



- Materiaal:
Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006
Zilver, vooraf gemonteerd
- Bedrijfsdruk:
max. 10 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
2 warmtewisselaars met gladde buis, magnesiumanode, onderhoudsopening (flens), in hoogte verstelbare stelpoten, thermometer, stopcontactklare regeling, MAG-beugel aan buffervat, aansluitingsset (snelkoppeling en slang), TE Solarstation SG2 (art.nr. 310106) incl. regeling DeltaSol® CS/2 (art.nr. 350110) met veiligheidsklep en leidingwerk

- Overeenkomstig
- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-400 met 75 mm hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-400 met 75 mm PU hardschuim Klasse B

Premium

Standaard

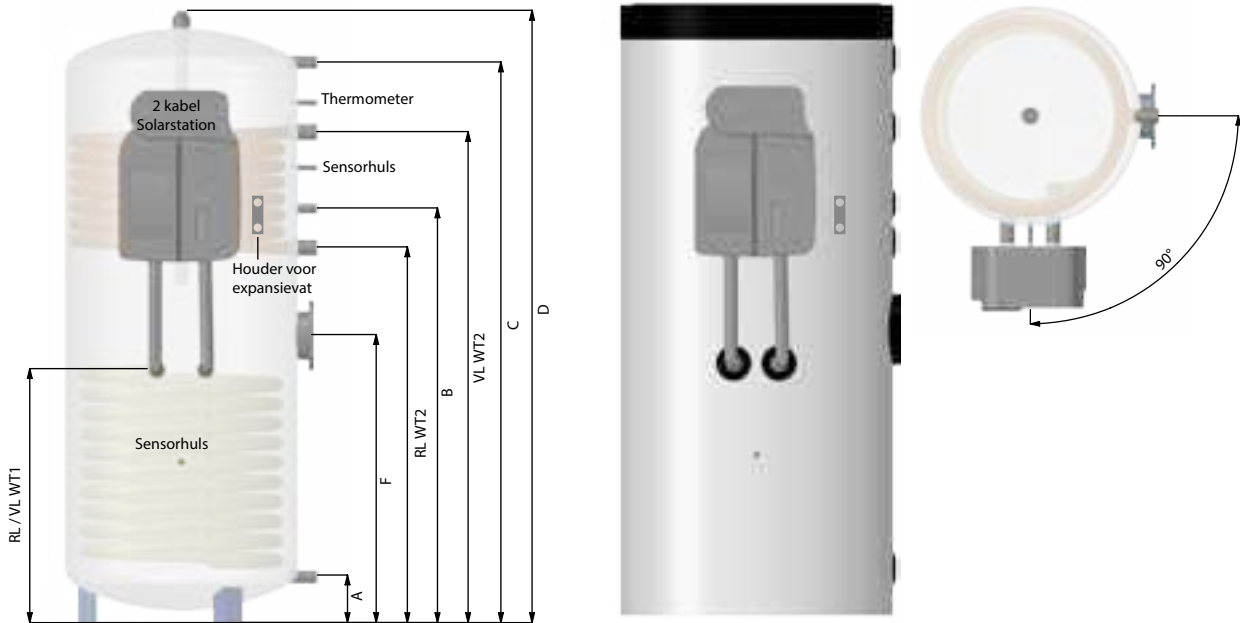
Technische gegevens

Type TWS-2W compact				300	400		
Kengetallen							
Nominaal volume			liter	291	391		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder		WT 1	m²	1,3	1,6		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven		WT 2	m²	1,1	1,1		
Tapvermogen boven/onder*2	tKW = 10°C		l/h	605/970	720/1180		
	tWW = 45°C						
Inhoud warmtewisselaar onder		WT 1	l	7,11	8,75		
Inhoud warmtewisselaar boven		WT 2	l	6,02	6,02		
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C		WT2/WT1	3,5/9,8	4,5/14,5		
	tSp = 60°C						
	tWW = 45°C						
Isolatietype				Premium	Standaard	Premium	Standaard
Isolatiesterkte			mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU
Energie-efficiëntieklasse				A	B	A	B
Gereedheidswarmtekosten			W	49	69	55	76
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16			
	Drinkwater		bar	10			
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130			
	Drinkwater		°C	95			

Artikelnr. Premium met Solarstation	380286	380287
Artikelnr. Premium zonder Solarstation	380284	380285
Artikelnr. Standard met Solarstation	380282	380283
Artikelnr. Standard zonder Solarstation	380280	380281

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				300	400
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660	760
Hoogte met isolatie		D	mm	1703	1656
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	1800	
Aansluitgrootte				1 " IG	
Koudwater	KW	A	mm	110	138
Warmwater	WW	C	mm	1586	1537
Afvoer	RL	WT1	mm	614	652
Toevoer	VL	WT1	mm	614	652
Afvoer	RL	WT2	mm	951	964
Toevoer	VL	WT2	mm	1351	1261
Circulatie	ZL	B	mm	1051	1064
Aansluitgrootte				TK 180	
Blinde flens	FL	F	mm	701	739
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	512	539
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering	
Thermometeraansluiting	Ø d		mm	9	
Sensorhuls (contacthuls)	Ø d		mm	13	

Adapterplaten voor blinde flens voor gebruik van een inschroefverwarmingselement zijn mogelijk
* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Geëmailleerde drinkwaterboiler WPDS

Warmtepompen met dubbel buffervat WPDS
200/80; 300/100



Speciaal geschikt voor het klokken met een warmtepomp en brandwaardethermen! Drinkwaterboiler met warmtewisselaar met hoog vermogen en ingebouwde bufferopslag.



- **Materiaal:**
Drinkwaterboiler: Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd); bufferopslag: Staal S235JR, binnenzijde onbewerkt
- **incl. isolatie:**
75 mm PU hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd
- **Bedrijfsdruk:**
Drinkwater max. 10 bar
Verwarmingszijde max. 3 bar
- **Temperatuur:**
max. 95 °C
- **Uitrusting:**
1 warmtewisselaar met hoog vermogen in drinkwaterboiler, magnesiumanode, onderhoudsopening (flens), in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer, 1 mof voor elektrische verwarming met 1 1/2 inch IG en 1 mof met 1/2 inch IG in bufferopslag

Overeenkomstig

- **Energie-efficiëntieklasse:**
- Buffervat met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
- Buffervat met 75 mm PU hardschuim Klasse B

Premium
Standaard

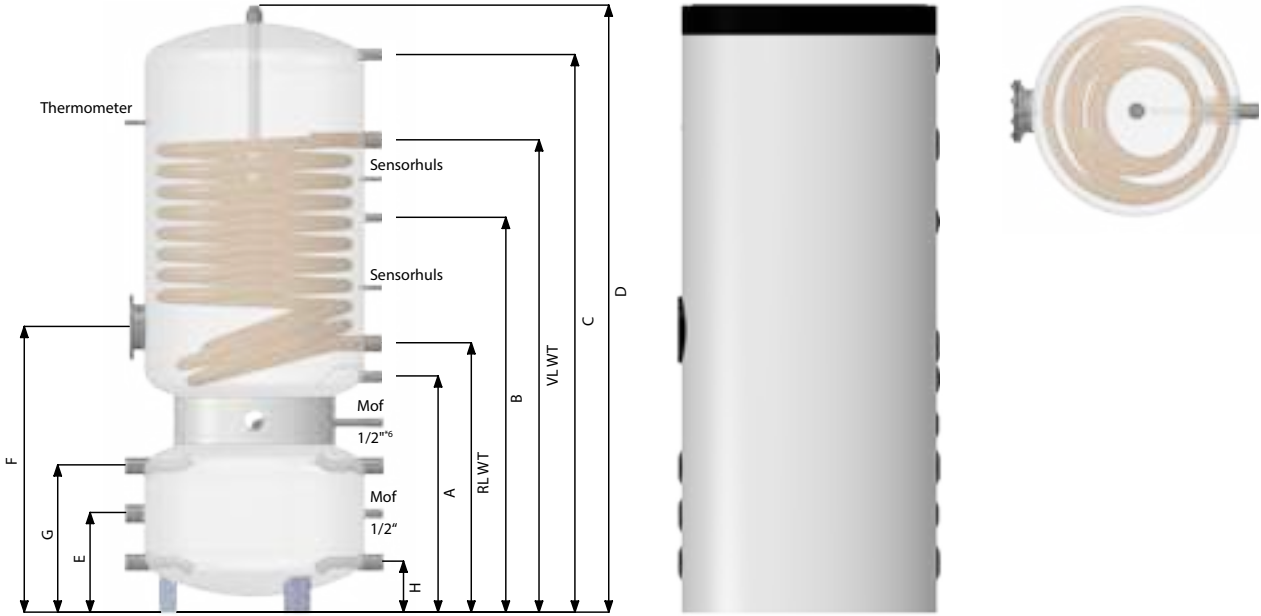
Technische gegevens

Type WPDS				200/80	300/100
Kengetallen					
Nominaal volume gebruikswater			liter	191	284
Nominaal volume buffer			liter	80	100
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar		WT	m²	2,6	3,2
Tapvermogen*2	tKW = 10°C		l/h	1380	2100
	tWW = 45°C				
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	14,23	17,51
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C				
	tSp = 60°C		WT	5,5	10
	tWW = 45°C				
Isolatietype				Premium	Standaard
Isolatiesterkte			mm	75 HVI	75 PU
Energie-efficiëntieklasse				A	B
Gereedheidswarmtekosten			W	49	69
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Buffervat		bar		3
	Drinkwater		bar		10
	Warmtewisselaar	WT	bar		16
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Buffervat		°C		95
	Drinkwater		°C		95
	Warmtewisselaar	WT	°C		130
Lastprofiel				XXL	XXL

Artikelnr. Premium	380321	380324
Artikelnr. Standard	380320	380323

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				200/80	300/100
Diameter met isolatie			mm	660	760
Hoogte met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU	D	mm	1713	1605
Kantelhoogte met isolatie			mm	1836	
Aansluitgrootte				1 " IG	
Koudwater	KW	A	mm	572	582
Warmwater	WW	C	mm	1571	1460
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG	
Afvoer	RL	WT	mm	646	655
Toevoer	VL	WT	mm	1271	1205
Afvoer bufferopslag		H	mm	125	125
Toevoer bufferopslag		G	mm	397	359
Aansluitgrootte				1 " IG	
Circulatie	ZL	B	mm	1156	996
Aansluitgrootte				TK 180	
Blinde flens	FL	F	mm	716	700
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	420	450
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG	
Mof voor elektronische verwarming in buffervat		E	mm	255	233
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	512	613
Magnesiumanode		D		afhankelijk van modeluitvoering	
Thermometeraansluiting	Ø d		mm	9	
Sensorhuls (contacthuls)	Ø d		mm	13	

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Geïntegreerde warmwater- Warmtepompbuffervat IWP

Geïntegreerde warmwaterwarmtepompenopslag IWP-1W 200-300

Een hoogwaardig geëmailleerde drinkwaterboiler in combinatie met een energiebesparende warmtepomp voor efficiënte verwarming van uw drinkwater! Drinkwaterboiler met geïntegreerde warmtepomp. Deze warmtepompopslag beschikt over twee apparaten in één. Uw drinkwater wordt zeer effectief verwarmd en tegelijk wordt de lucht in de ruimte naar behoefte ontvochtigd. Hiermee hebben we de nieuwste techniek verenigd met de hoogste drinkwaterkwaliteit in één product!



Overeenkomstig

- Materiaal:
Drinkwaterboiler: Staal S235JR, geëmailleerd conform DIN 4753 (TÜV-gekeurd)
- incl. isolatie:
50 mm PU hardschuim en hoogwaardige stalen mantel vooraf gemonteerd
- Bedrijfsdruk:
Drinkwater max. 10 bar
Verwarmingszijde max. 12 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
geïntegreerde warmwaterpomp, 1 warmtewisselaar met gladde buis, magnesiumanode, in hoogte verstelbare stelpoten, E-verwarmingselement 1,5 kW
- Energie-efficiëntieklasse:
- Klasse A+ (verbinding)

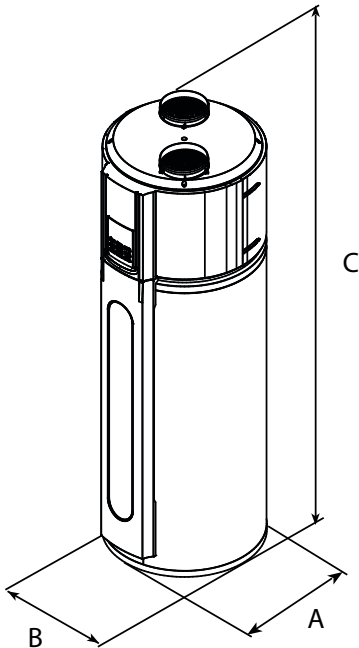
Premium*

Technische gegevens

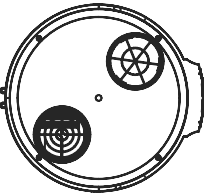
Type IWP-1W				200	300
Kengetallen					
Temperatuur wateruitloop			°C	Standard 55, 38-60	
Nominaal volume			liter	190	272
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar		WT	m²	1,1	1,3
Tapvermogen*	tKW = 10°C		l/h	511	614
	tWW = 45°C				
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	6,2	7,7
Isolatietype				Premium*	
Isolatiesterkte			mm	50 PU	
Energie-efficiëntieklasse				A+	
toegestane bedrijfsoverdruk max.	heetwaterzijde/ warmwaterzijde		bar	12/10	
toegestane bedrijfstemperatuur max.	heetwaterzijde/ warmwaterzijde		°C	110/95	
Bedrijfstemperatuur ruimte			°C	-20 ~ +43	
Geluid			db(A)	44 (59)	
Koelmiddel type/hoeveelheid			kg	R134a	
Koelmiddel gepland			MPa	3,0/1,2	
Druk gepland			MPa	0,6	
Anti-legionella			°C	65	
Luchthoeveelheid			m³/h	270	414
Verwarmingsvermogen	Inhoud		Btu/h	9500	
	Primair vermogen*7		kW	25,22	
	Ingang*8		kW	1,1	
	COP*8/9			3,86	4,34
Ontluchter	Ingang		W	68	
Lastprofiel				L	XL

Aansluitschema

Schematische weergave



Bovenaanzicht met
warmtepomp (schematisch)



Maat/aansluitingen			200	300
Diameter met isolatie	A / B	mm	610 / 560	700 / 650
Hoogte met isolatie	C	mm	1830	1930
Kantelhoogte met isolatie		mm	1860	2110

Artikelnr. Premium	380903	380902
--------------------	--------	--------

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



RVS

Drinkwaterboiler EDS

EDS - 1W 150 - 1000

Energiebesparende warmwaterproductie met hoog vermogen!



Overeenkomstig

- Materiaal:
RVS 1.4404
- incl. isolatie:
tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd
600-1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- isolatie, 100 mm Dekselisolatie, bodemisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
max. 10 bar
- Temperatuur:
max. 95 °C
- Uitrusting:
1 warmtewisselaar met gladde buis, onderhoudsopening afhankelijk van het model met flens of 1 1/2 inch IG, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
1 mof voor elektrische verwarming met 1 1/2 inch IG (2 moffen bij buffervat 300 met 75 mm hardschuim)

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 120-200 met 75 mm PU hardschuim **Klasse A**
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) **Klasse A**
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim **Klasse B**
 - Buffervat 600-1000 met **GREEN LINE**- Isolatie (GL) **Klasse C**

Premium

Standaard

Klassiek

Technische gegevens

Type EDS-1W				150	200	300	400	500	800	1000			
Kengetallen													
Nominaal volume			liter	152	199	291	391	493	780	980			
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar		WT	m²	1	1,2	1,5	1,8	1,9	3,05	3,55			
Tapvermogen*2	tKW = 10°C		l/h	617	710	970	1180	1400	2470	2690			
	tWW = 45°C												
Inhoud warmtewisselaar		WT	l	5,47	6,57	8,21	9,85	10,4	16,7	19,42			
Vermogenskengetal NL*	tKW = 10°C		WT	2,5	4	8,0	15	18,5	35	41			
	tSp = 60°C												
	tWW = 45°C												
Isolatietype				Premium	Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek	
Isolatiesterkte			mm	75 PU	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3	
Energie-efficiëntieklasse				A	A	A	B	A	B	A	B	C	
Gereedheids- Verwarmingskosten			W	40	44	49	69	55	76	58	83	117	140
toegestane bedrijfs-over- druk max.	Warmtewis- selaar	WT	bar	16									
	Drinkwater		bar	10									
toegestane bedrijfstempe- ratuur max.	Warmtewis- selaar	WT	°C	130									
	Drinkwater		°C	95									
Lastprofiel				L	XL	XXL	XXL	XXL	3XL	3XL	3XL	4XL	

Artikelnr. Premium	400001	400002	400010	400015	400020		
Artikelnr. Standard			400011	400016	400021		
Artikelnr. Classic						400022	400023



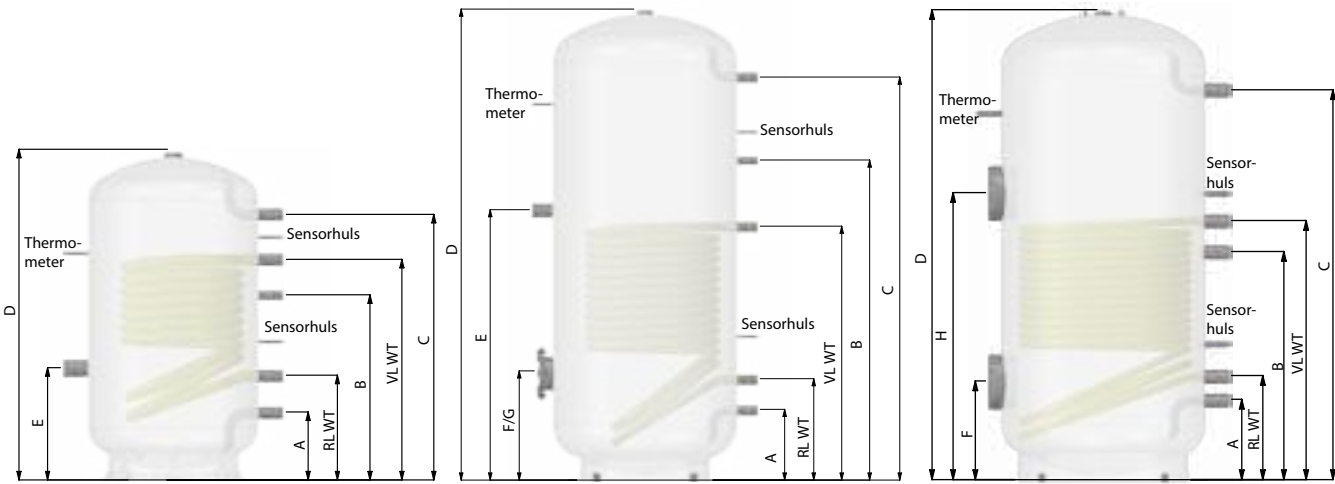
Warmwater, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warmte-
waarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

Minder warmte-
verlies!
Nu met 160 mm
of 200 mm
GREEN LINE
bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



150 - 200 liter				300 - 500 liter				800 - 1000 Liter			
Maat/aansluitingen				150	200	300	400	500	800	1000	
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—					790		
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—					1820	2210	
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	—					1984	2347	
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660		660	760	810	—		
Hoogte met isolatie		D	mm	994	1252	1726	1631	1700	—		
Kantelhoogte met isolatie			mm	1195	1410	1845	1777	1860	—		
Aansluitgrootte				1 " IG					1 1/4" IG		
Koudwater	KW	A	mm	200		200	242	250	311		
Warmwater	WW	C	mm	780	1035	1495	1312	1420	1509	1889	
Aansluitgrootte				1 " IG					1 1/4" IG		
Afvoer	RL	WT	mm	308		310	350	360	403		
Toevoer	VL	WT	mm	650	750	825	820	895	1003	1203	
Aansluitgrootte				3/4 " IG					1 1/4" IG		
Circulatie	ZL	B	mm	540	650	1095	1050	1130	883	1100	
Aansluitgrootte	ø D		mm	—			180		120		
Blinde flens	FL	F	mm	—	—	—	370	380	382		
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	—	539	565	710		
	FL	H	mm	—	—	—	—	—	1111	1351	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	—	—	—	750		
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG							

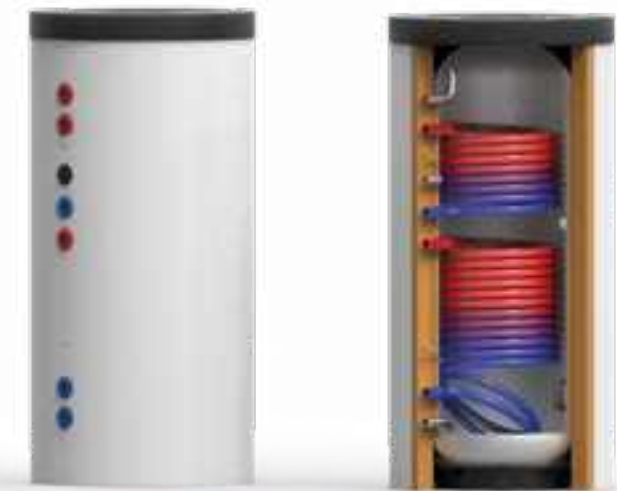
* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

RVS

Drinkwaterboiler EDS

EDS - 2W 300 - 1000

Zeer energiebesparende warmwaterproductie!



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-1000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

- Materiaal:
 - RVS 1.4404
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd
 - 600-1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- isolatie, 100 mm Dekselisolatie, bodemisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - max. 10 bar
- Temperatuur:
 - max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis, onderhoudsopening afhankelijk van het model met flens of 1 1/2 inch IG, in hoogte verstelbare stelpoten, analoge thermometer
- Aansluitingen:
 - 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG (2

Premium

Standaard

Klassiek

Technische gegevens

Type EDS-2W				300	400	500	800	1000
Kengetallen								
Nominaal volume			liter	291	391	493	780	980
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder		WT 1	m²	1,5	1,8	1,9	3,05	3,55
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven		WT 2	m²	1,1		1,3		
Tapvermogen boven/onder*2	tKW = 10°C		l/h	605/970	720/1180	830/1400	1220/2470	1220/2690
	tWW = 45°C							
Inhoud warmtewisselaar onder		WT 1	l	8,21	9,85	10,4	16,7	19,42
Inhoud warmtewisselaar boven		WT 2	l	6,02		7,11		
Vermogenskengetal NL *	tKW = 10°C		WT2/WT1	1,9/8	2,0/15	3/18	14/35	14/41
	tSp = 60°C							
	tWW = 45°C							
Isolatietype				Premium	Standaard	Premium	Standaard	Premium
Isolatiesterkte			mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI
Energie-efficiëntieklasse				A	B	A	B	A
Gereedheidswarmtekosten			W	49	69	55	76	58
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmtewisselaar	WT	bar	16				
	Drinkwater		bar	10				
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmtewisselaar	WT	°C	130				
	Drinkwater		°C	95				
Lastprofiel				XXL	XXL	3XL	4XL	4XL

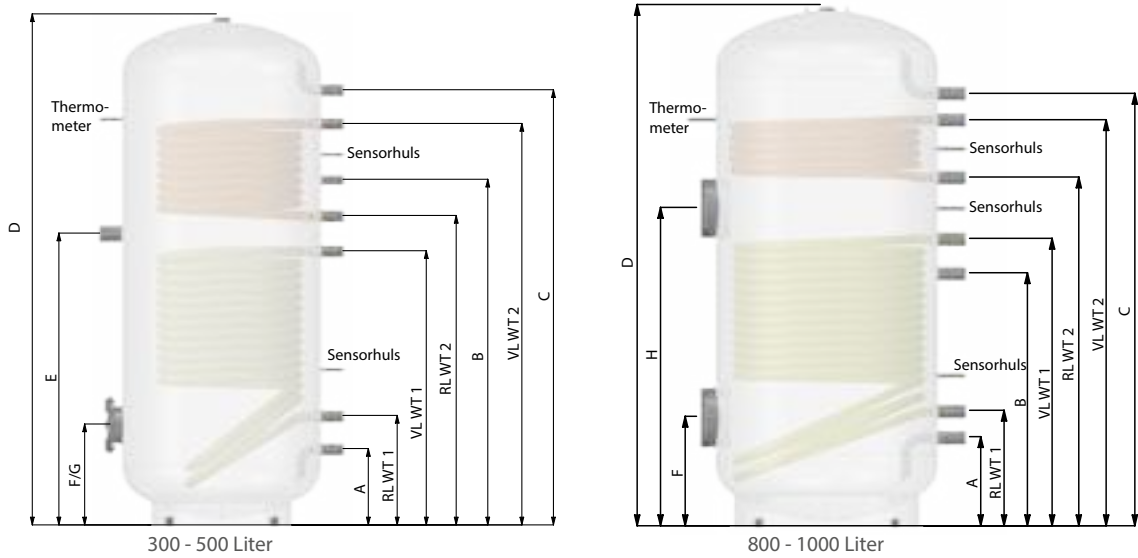
Artikelnr. Premium	400025	400030	400035		
Artikelnr. Standard	400026	400031	400036		
Artikelnr. Classic				400037	400038

Minder warmteverlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave

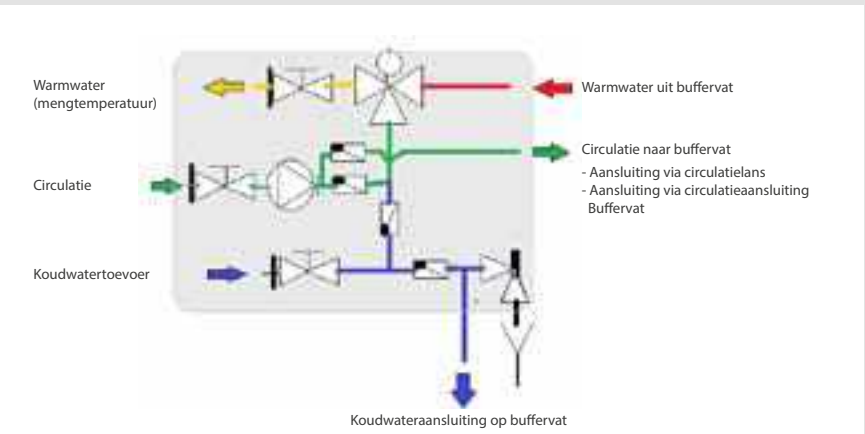


Maat/aansluitingen				300	400	500	800	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	—	—	790	
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	—	—	1820	2210
Kantelhoogte zonder isolatie			mm	—	—	—	1984	2347
Diameter met isolatie	75 mm HVI of 75 mm PU		mm	660	760	810	—	
Hoogte met isolatie		D	mm	1726	1631	1700	—	
Kantelhoogte met isolatie			mm	1845	1777	1860	—	
Aansluitgrootte				1 " IG			1 1/4" IG	
Koudwater	KW	A	mm	200	245	250	311	
Warmwater	WW	C	mm	1495	1315	1420	1509	1889
Aansluitgrootte				1 " IG			1 1/4" IG	
Afvoer	RL	WT1	mm	310	350	355	403	
Toevoer	VL	WT1	mm	825	820	895	1003	1203
Afvoer	RL	WT2	mm	975	945	1010	1217	1597
Toevoer	VL	WT2	mm	1355	1205	1310	1417	1797
Aansluitgrootte				3/4 " IG			1 1/4" IG	
Circulatie	ZL	B	mm	1095	1050	1130	883	1100
Aansluitgrootte	Ø D		mm	180			120	
Blinde flens	FL	F	mm	—	375	330	382	
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	539	565	710	
	FL	H	mm	—	—	—	1111	1351
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	—	—	—	750	
Aansluitgrootte				1 1/2" IG				

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Drinkwatertoebehoren

Gebruikswatermenger(mengautomaten)

Artikelnr.	Omschrijving	
350044	Warmwatercirculatiesysteem incl. gebruikswatermenger met veiligheidsklep • met geïntegreerde gebruikswatermenger • volledig geïsoleerde compacte eenheid • bestaat uit circulatiepomp, veiligheidsvoorziening, terugslagklep en veiligheidsklep, afsluitklep, ontluchtingsklep • Gemiddelde temperatuur max. 95°C • Temperatuurbereik: 35° - 60°C • Kvs tot 1,6 m³/h • geïntegreerde circulatiepomp max. 4,5W Deze compacte circulatie-eenheid is een veiligheidscentrum met koppelingen conform DIN 1988. In het thermische mengventiel is een beveiliging tegen verbranding geïntegreerd.	
	 Warmwater (mengtemperatuur) Warmwater uit buffervat Circulatie Circulatie naar buffervat - Aansluiting via circulatielans - Aansluiting via circulatieaansluiting Buffervat Koudwatertoevoer Koudwateraansluiting op buffervat	

Adapterplaat

Artikelnr.	Omschrijving	
601405	Adapterplaat voor flens met E-mof 1 1/2", incl. afdichting voor TWS tot 500	
601406	Adapterplaat voor flens met E-mof 1 1/2", incl. afdichting voor TWS vanaf 800	

Flensdeksel/-afdichting

Artikelnr.	Omschrijving	
900022	Flensdeksel incl. afdichting voor TK 180	
900024	Flensdeksel incl. afdichting voor TK 260	
601402	Flensafdichting voor TK 180 (afdichtring met boring) voor geëmailleerde deksels	
340201	Flensafdichting voor TK 260 (afdichtring met boring) voor geëmailleerde deksels	
340202	Flensafdichting voor TK 290 (afdichtring met boring) voor geëmailleerde deksels	
601403	Flensafdichting voor TK 180 (afdichtschijf met boring)	
340203	Flensafdichting voor TK 260 (afdichtschijf met boring)	
340204	Flensafdichting voor TK 290 (afdichtschijf met boring)	
601411	Flensafdichting voor TK 260 (afdichtschijf zonder boring)	
340205	Flensafdichting voor TK 290 (afdichtschijf zonder boring)	

Binnenzeskantsleutel

Artikelnr.	Omschrijving	
340999	Binnenzeskantsleutel 22 afgeronde binnenzeskantsleutel Maakt de montage van de E-mof en mofisolatieset eenvoudiger • Breedte 102 mm • Lengte 222 mm • Sleutelbreedte 22 mm • Sleutelbreedte 7/8 inch	

RVS-warmtewisselaar met geribde buizen

30% efficiënter ten opzichte van koperen warmtewisselaars met geribde buizen!

Artikelnr.	Omschrijving	
340550	RVS-warmtewisselaar met geribde buizen DN 16 met aan beide kanten 1/2" steunen 70 mm lang (met pakking), geschikt voor alle drinkwaterboilers met TK 180 revisieflens, Maat: Ø 100 mm, indompeldiepte 390 mm	
340551	RVS-warmtewisselaar met geribde buizen DN 25 met aan beide kanten 1" steunen 70 mm lang (met pakking), geschikt voor alle drinkwaterboilers met TK 260 revisieflens, Maat: Ø160 mm, indompeldiepte 600 mm	

Thermometer

Artikelnr.	Omschrijving	
700020	Thermometer voor drinkwaterboiler tot 500l Diameter 63 mm, voor 50 mm isolatie	
700021	Thermometer voor drinkwaterboiler tot 500l Diameter 63 mm, voor 75 mm isolatie	

Anoden*

Artikelnr.	Omschrijving	
700011	Magnesiumanode Standard, 487 mm, voor TWS tot 150	
700012	Magnesiumanode Standard, 580 mm, voor TWS 200	
700013	Magnesiumanode Standard, 687 mm, voor TWS 300	
700014	Magnesiumanode Standard, 887 mm, voor TWS 400	
700015	Magnesiumanode Standard, 1087 mm, voor TWS 500- 1000	
700100	Kettinganode 1 1/4", 5-delig, lengte 800 mm, tot TWS 400 inkortbaar	
100557	Parasitaire-stroomanode, tot TWS-2W 300 liter of tot TLS 400 liter - NIEUW - Plug and play, geen aarding vereist, 2 m toevoerleiding, eenvoudige montage	
100558	Parasitaire-stroomanode, vanaf TWS-1W 400 tot 1000 liter - NIEUW - Plug and play, geen aarding vereist, 2 m toevoerleiding, eenvoudige montage	

* moet eventueel op locatie worden ingekort

Laadbuffervat EPS

EPS 120 - 5000

Zo flexibel kan een buffervat zijn! Toepasbaar op alle gesloten warmwaterverwarmingsinstallaties.



- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuim en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-5000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - Speciale afmetingen, inlaatbogen en keerschotten op aanvraag, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 120-200 met 75 mm PU hardschuim **Klasse A**
 - Buffervat 300-500 met 75 mm hardschuimverbindingisolatie (HVI) **Klasse A**
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim **Klasse B**
 - Buffervat 600-2000 met **GREEN LINE**- Isolatie (GL) **Klasse C**

Overeenkomstig

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

EPS			120	200	300	500	600	600	825	1000
Kengetallen			NIEUW							
Nominaal volume		liter	120	199	291	493	597	597	810	951
Isolatietype			Premium	Premium	Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek	
Isolatiesterkte		mm	75 PU	75 PU	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3	
Energie-efficiëntieklasse			A	A	A	B	A	B	C	
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	37	44	49	69	58	83	104	140
Testdruk		bar	6							
toegestane bedrijfs-overdruk	Warmwater	bar	max. 3							
toegestane bedrijfstemperatuur	Warmwater	°C	max. 110							
Lastprofiel			M	XL	XXL	3XL	3XL	3XL	3XL	4XL

Artikelnr. Premium	339250	330799	330800	330801	
Artikelnr. Standard			330802	330805	
Artikelnr. Classic					600100 600187 600101 600102

EPS			1000	1150	1500	2000	2500	3000	5000
Kengetallen									
Nominaal volume		liter	951	1098	1484	1908	2411	2852	4860
Isolatietype			Klassiek						
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line*3				120 Green Line*3		
Energie-efficiëntieklasse			C				—	—	—
Gereedheids-verwarmingskosten		Wh	140	145	166	187	204	227	305
Testdruk		bar	6						
toegestane bedrijfs-overdruk	Warmwater	bar	max. 3						
toegestane bedrijfstemperatuur	Warmwater	°C	max. 110						
Lastprofiel			4XL	4XL	4XL	4XL	—		

Artikelnr. Classic (Green Line)	600173	600103	600104	600105	100514	100515	330023
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Verwarmen, gas-warmtewaarde, olie-warmtewaarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

Onder voorbehoud van technische en inhoudelijke aanpassingen, drukfouten en fouten.

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

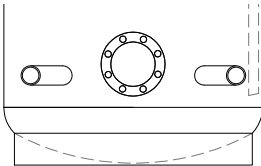
Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/ Aansluitingen				120	200	300	500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000	2500	3000	5000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—				650	790			850		990	1100	1200	1250	1600
Diameter met isolatie			mm	—				850	990			1050		1190	1300	1400	1450	1800
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—				1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161	2310	2608	2820
Hoogte met isolatie			mm	—				1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211	2360	2658	2870
Kantelhoogte			mm	—				1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235	2359	2650	2915
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	510	660		810	—										
Hoogte met isolatie		D	mm	1425	1257	1719	1705	—										
Kantelhoogte			mm	1510	1414	1837	1864	—										
Aansluitgrootte			1 1/2" IG															
Moffen		A	mm	190	210	210	265	225	290	289	305	300	315	345	364	390	385	495
		B	mm	-	611	777	625	691	580	680	785	690	781	841	844	903	995	1105
		C	mm	-	992	1474	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324	1417	1610	1720
		F	mm	1188	—	—	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804	1930	2215	2325
Ontluchting		D	1 1/4" IG															



Op aanvraag is onze EPS nu ook verkrijgbaar met inlasflens voor flensradiatoren of geribbelde buis-warmtewisselaars en onderhouds-opening.

- TK 180 art.nr. 900059 en deksel, afdichting en schroeven art.nr. 900022
- TK 260 art.nr. 900023 en deksel, afdichting en schroeven art.nr. 900024

EPS 200/300: aan de zijkant 6 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 2 moffen met 1/2 inch IG

EPS 120 en 300: alle aansluitingen op 180°
EPS 500: alle aansluitingen op 45°
EPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Laadbuffervat EPS

EPS-1W 300 - 2000

Universeel toepasbaar! Voor gesloten warmwaterverwarmingsinstallaties Probleemloze koppeling met aanvullende verwarmingssystemen, zoals zonne-energie-installaties, mogelijk.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar, Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110°C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, speciale afmetingen, inlaatbogen en keerschotten op aanvraag, (sensor-strip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk
- Opmerking:
 - EPS 120 is perfect geschikt als hydraulisch scheidingsfilter of voor gebruik met een warmtepomp.

Premium

Standaard

Klassiek

Technische gegevens

EPS-1W			300	500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000		
Kengetallen														
Nominaal volume		liter	291	493	597	597	810	951	951	1098	1484	1908		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar	WT	m²	2,0					2,8	3,0				3,5	
Inhoud warmtewisselaar	WT	l	10,94					15,32	16,42				19,15	
Isolatietype			Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line ^{#3}							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	A	B	C							
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	49	69	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Testdruk		bar	6											
toegestane bedrijfsdruk max.	Warm-water	bar	3											
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warm-water	°C	110											
Lastprofiel			XXL	3XL	3XL	3XL	3XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL		

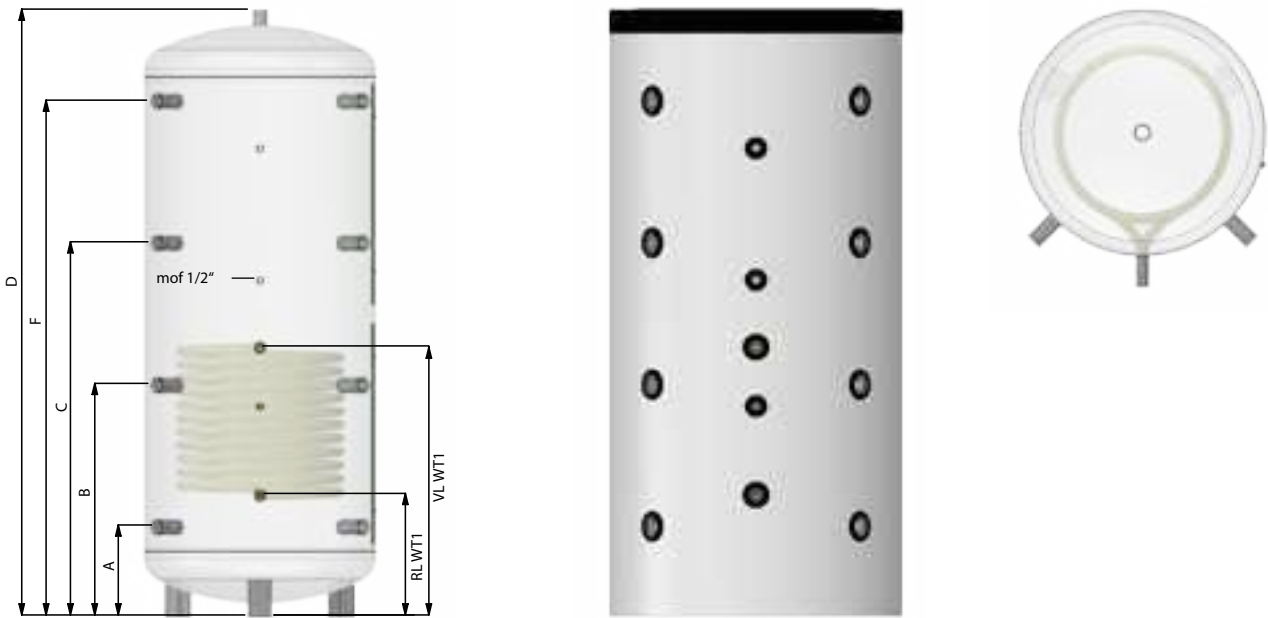
Artikelnr. Premium	330810	330811										
Artikelnr. Standard	330812	330817										
Artikelnr. Classic			600106	600188	600107	600108	600176	600109	600110	600111		

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				300	500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—		650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—		850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—		1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—		1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—		1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	660	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1719	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1837	1864	—							
Aansluitgrootte				1 " IG									
Afvoer	RL	WT	mm	313	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT	mm	763	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Aansluitgrootte				1 1/2" IG									
Moffen		A	mm	210	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	777	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1474	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	—	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Ontluchting		D		1 1/4" IG									
3 moffen in het midden				1 / 2 " IG									

Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

EPS 300: aan de zijkant 6 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 2 moffen met 1/2 inch IG

EPS 300: alle aansluitingen op 180°
EPS 500: alle aansluitingen op 45°
EPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warmtewaarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

Laadbuffervat EPS

EPS-2W 500 - 2000



Variabel en warmtebestendig! Voor gesloten warmwaterverwarmingsinstallaties Probleemloze koppeling met aanvullende verwarmingssystemen, zoals grote zonne-energie-installaties, mogelijk dankzij hoge efficiëntie



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- Isolatie (GL) Klasse C

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 Liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, speciale afmetingen, inlaatbogen en keerschotten op aanvraag, (sensor-strip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG
 - Ontluchting met 1 1/4 inch IG, communicerende bufferverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

EPS-2W			500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Kengetallen												
Nominaal volume		liter	493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder	WT1	m²	2,0				2,8	3,0				3,5
Inhoud warmtewisselaar onder	WT1	l	10,94				15,32	16,42				19,15
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven	WT2	m²	2,0							2,4		3,0
Inhoud warmtewisselaar boven	WT2	l	10,94							13,13		16,42
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C							
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Testdruk		bar	6									
toegestane bedrijfs-overdruk max.	Warmwater	bar	3									
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	110									
Lastprofiel			3XL	3XL	3XL	3XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL

Artikelnr. Premium	330821										
Artikelnr. Standard	330822										
Artikelnr. Classic		600112	600189	600113	600114	600177	600115	600116	600117		

Verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warmtewaarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

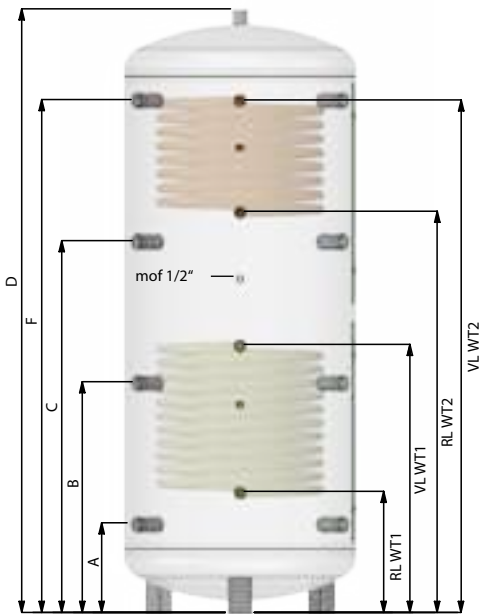
Onder voorbehoud van technische en inhoudelijke aanpassingen, drukfouten en fouten.

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650		790		850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—	850		990		1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—	1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1864	—							
Aansluitgrootte				1 " IG								
Afvoer	RL	WT1	mm	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT1	mm	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Afvoer	RL	WT2	mm	1025	1075	830	1080	1365	1090	1295	1235	1304
Toevoer	VL	WT2	mm	1406	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG								
Moffen		A	mm	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Ontluchting		D		1 1/4 " IG								
3 moffen in het midden				1 / 2 " IG								

EPS 500: alle aansluitingen op 45°
EPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Gelaagd buffervat SPS

EDS-1W 3002000 made in Germany
Laag energieverbruik! Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - Gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke inloop van de verwarmingsterugloop, laagscheidingsplaat en gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Technische gegevens

SPS			300		500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Kengetallen														
Nominaal volume		liter	291		493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908
Isolatietype			Premium	Stan- daard	Premium	Stan- daard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie- efficiëntieklasse			A	B	A	B	C							
Gereedheids- Verwarmings- kosten		Wh	49	69	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Testdruk		bar	6											
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warm- water	bar	3											
toegestane bedrijf- stemperatuur max.	Warm- water	°C	110											
Lastprofiel			XXL		3XL		3XL	3XL	3XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL

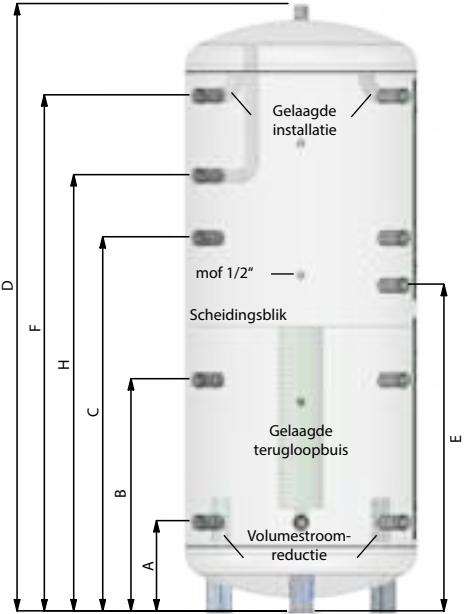
Artikelnr. Premium	330830	330831										
Artikelnr. Standard	330832	330833										
Artikelnr. Classic			600132	600190	600133	600134	600178	100357	100358	100359		

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				300	500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—		650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—		850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—		1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—		1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—		1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	660	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1719	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1837	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG									
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	912	904	977	—	959	1105	967	1109	1144	1187
	Inbouw-diepte verwarmingsinstallatie		mm	620			—	850		950		1020	1140
Moffen		A	mm	210	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	777	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1474	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	—	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
		H	mm	—					1475	—	1485	—	
Ontluchting		D		1 1/4" IG									

SPS 300: aan de zijkant 6 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 2 moffen met 1/2 inch IG
SPS 1000/790 en 1150: aan de zijkant 10 moffen met 1 1/2 inch IG
SPS 600 / 790 geen E-mof

SPS 300: alle aansluitingen op 180°
SPS 500: alle aansluitingen op 45°
SPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Gelaagd buffervat SPS

SPS-1W 300 - 2000

Optimale temperatuurlagen! Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Speciaal geschikt voor gebruik met zonne-energie-installaties.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 300-500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 300-500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - tot 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, gelaagde afvoerbuï voor temperatuurafhankelijke inloop van de verwarmingsterugloop, gelaagde scheidingsplaat en gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuï met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Technische gegevens

SPS-1W			300		500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Kengetallen														
Nominaal volume		liter	291		493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar	WT	m²	2,0						2,8	3,0				3,5
Inhoud Warmtewisselaar	WT	l	10,94						15,32	16,42				19,15
Isolatietype			Premium	Standaard	Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	A	B	C							
Gereedheids- Verwarmingskosten		Wh	49	69	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Testdruk		bar	6											
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmwater	bar	3											
toegestane bedrijfs- temperatuur max.	Warmwater	°C	110											

Artikelnr. Premium	330840	330841										
Artikelnr. Standard	330842	330843										
Artikelnr. Classic			600135	600192	600136	600137	600179	100361	100362	100363		

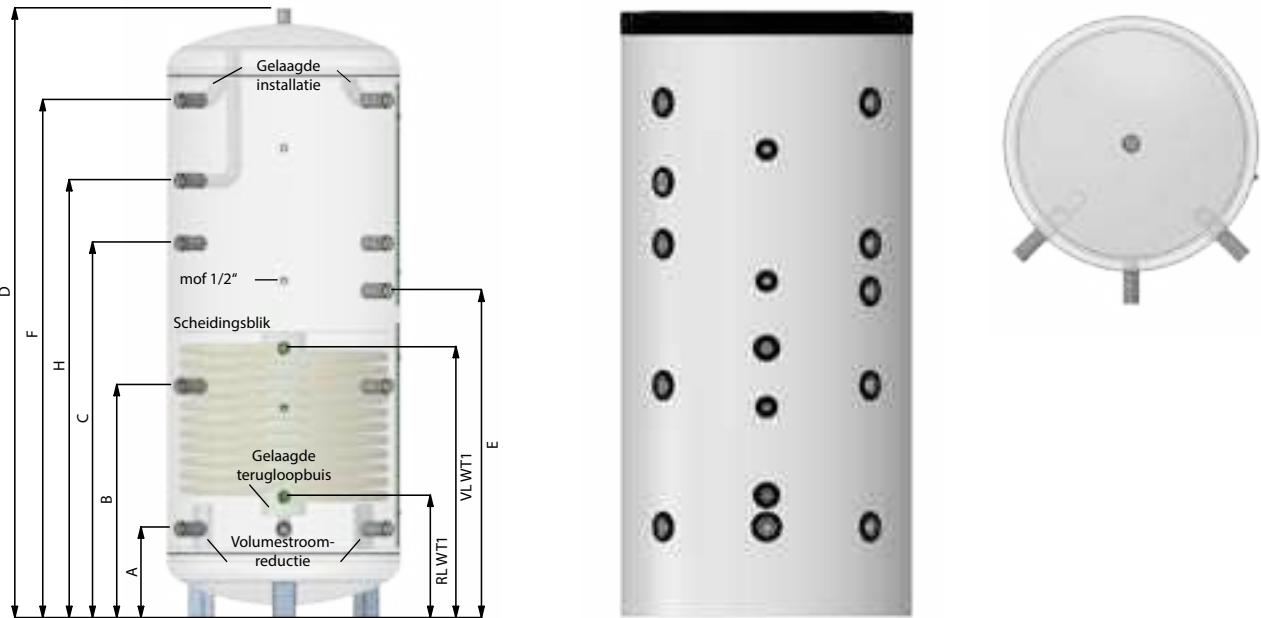
Onder voorbehoud van technische en inhoudelijke aanpassingen, drukfouten en fouten.

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				300	500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—		650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—		850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—		1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—		1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—		1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	660	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1719	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1837	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG									
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	910	904	977	—	959	1105	967	1109	1144	1187
	Inbouw- diepte ver- warmings- installatie		mm	620			—	850		950		1020	1140
Moffen		A	mm	209	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	910	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1472	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	—	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
		H	mm	—		1395	—		1475	—	1485	1515	—
Aansluitgrootte				1 " IG									
Afvoer	RL	WT	mm	312	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT	mm	762	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Ontluchting		D		1 1/4" IG									

SPS 300: aan de zijkant 6 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 2 moffen met 1/2 inch IG
SPS 600/650, 1000/790, 1150 en 1500: aan de zijkant 10 moffen met 1 1/2 inch IG
SPS 600 / 790 geen E-mof

SPS 300: alle aansluitingen op 180°
SPS 500: alle aansluitingen op 45°
SPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesis-olatie!



Gelaagd buffervat SPS

SPS-2W 500 - 2000

Individueel en met hoog vermogen! Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Speciaal geschikt voor gebruik met grote zonne-energie-installaties.



- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C
- Premium

Standaard

Klassiek

Technische gegevens

SPS-2W			500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Kengetallen												
Nominaal volume		liter	493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908
Verwarmingsopervlak Warmtewisselaar onder	WT1	m²	2,0				2,8	3,0				3,5
Inhoud Warmtewisselaar drager onder	WT1	l	10,94				15,32	16,42				19,15
Verwarmingsopervlak Warmtewisselaar boven	WT2	m²	2,0							2,4		3,0
Inhoud Warmtewisselaar drager boven	WT2	l	10,94							13,13		16,42
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C							
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Testdruk		bar	6									
toegestane bedrijfsdruk max.	Warm-water	bar	3									
toegestane bedrijfs-temperatuur max.	Warm-water	°C	110									
Artikelnr. Premium			330851									
Artikelnr. Standard			330852									
Artikelnr. Classic					100365	600194	100366	100367	600180	100368	100369	100370

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke inloop van de verwarmingsterugloop, gelaagde scheidingsplaat en gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Overeenkomstig

Premium

Standaard

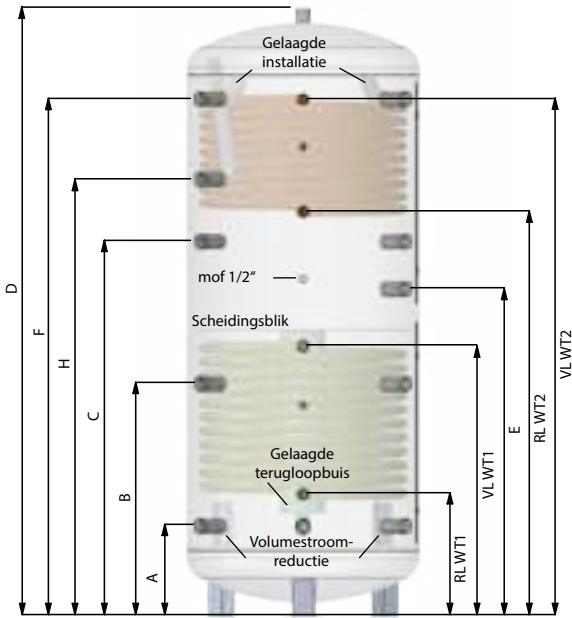
Klassiek

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—	850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—	1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG								
		E	mm	904	977	—	959	1105	967	1109	1140	1187
Mof voor elektronische verwarming	Inbouw- diepte ver- warmingsin- stallatie		mm	620		—	850		950		1020	1140
Moffen		A	mm	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
		H	mm	—				1475	—	1485	—	
Aansluitgrootte				1 " IG								
Afvoer	RL	WT1	mm	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT1	mm	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Afvoer	RL	WT2	mm	1025	1075	830	1080	1365	1090	1295	1235	1304
Toevoer	VL	WT2	mm	1406	1625	1760	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Ontluchting		D		1 1/4" IG								

SPS 1000/790 en 1150: aan de zijkant 10 moffen met 1 1/2 inch IG
SPS 600/ 790 geen E-mof

SPS 500: alle aansluitingen op 45°
SPS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warm-
tewaarde,
hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

Gelaagd combinatiebuffervat SKS

SKS 500 - 2000



Optimaal voor de opslag van energie en voor drinkwaterverwarming! Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Drinkwaterverwarming via hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis. Uitstekende bescherming tegen kalk en zeer hygiënisch.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorloopprincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmterugloop, gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Technische gegevens

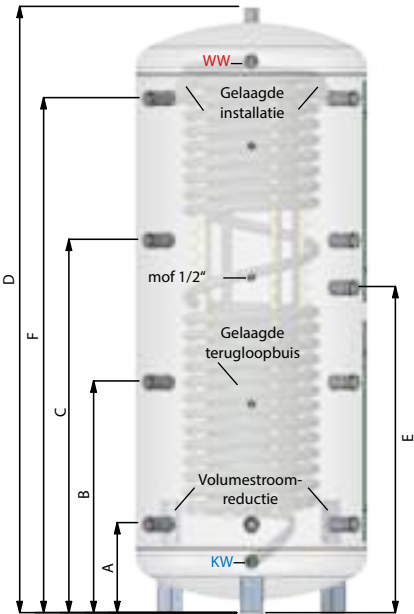
SKS			500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Kengetallen												
Nominaal volume		liter	493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C							
Gereedheids-Verwarmings-kosten		Wh	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Tapvermogen*10		l/h	495		508	508	859	1048	1048	1110	1639	1716
Oppervlakken Roestvrijstalen ribbelbuis		m²	5,5				6,2	6,6		8,8		
toegestane bedrijfs ­ overdruk max.	Warmwater	bar	3									
	Drinkwater	bar	10									
toegestane bedrijfs-temperatuur max.	Warmwater	°C	95									
Lastprofiel			3XL		3XL	3XL	3XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL
Artikelnr. Premium			330861									
Artikelnr. Standard			330862									
Artikelnr. Classic					100344	600195	100345	100346	600181	100347	100348	100349

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—	850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—	1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG								
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	904	977	—	959	1105	967	1109	1144	1187
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	620		—	850			950		1020
Moffen		A	mm	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Aansluitgrootte				1 1/4" IG								
Ontluchting		D										
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW											
Gelaagde afvoerbuis				1 1/2" IG								
3 moffen in het midden				1 / 2 " IG								

SKS 600 / 790 geen E-mof

SKS 500: alle aansluitingen op 45°
SKS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Gelaagd combinatiebuffervat SKS

SKS-1W 500 - 2000



Effectief gebruik van hernieuwbare energiebronnen! Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Drinkwaterverwarming via hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis met 1 warmtewisselaar met gladde buis voor de aansluiting op een zonne-installatie. Hoog watercomfort en zeer hygiënisch.



- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorloopprincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmteterugloop, gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

Technische gegevens

SKS-1W			500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000	
Kengetallen												
Nominaal volume		liter	493	597	597	810	951	951	1098	1484	1908	
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek							
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3							
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C							
Gereedheids-Verwarmings-kosten		Wh	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187
Tapvermogen*10		l/h	495	508	508	859	1048	1048	1110	1639	1716	
Oppervlakken Roestvrijstalen ribbelbuis		m²	5,5			6,2	6,6		8,8			
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar	WT	m²	2,0			2,8	3,0			3,5		
Inhoud warmtewisselaar	WT	l	10,94			15,32	16,42			19,15		
toegestane bedrijfs-overdruk max.	Warmwater	bar	3									
	Drinkwater	bar	10									
toegestane bedrijfs-temperatuur max.	Warmwater	°C	95									
Lastprofiel			3XL	3XL	3XL	3XL	4XL	4XL	4XL	4XL	4XL	

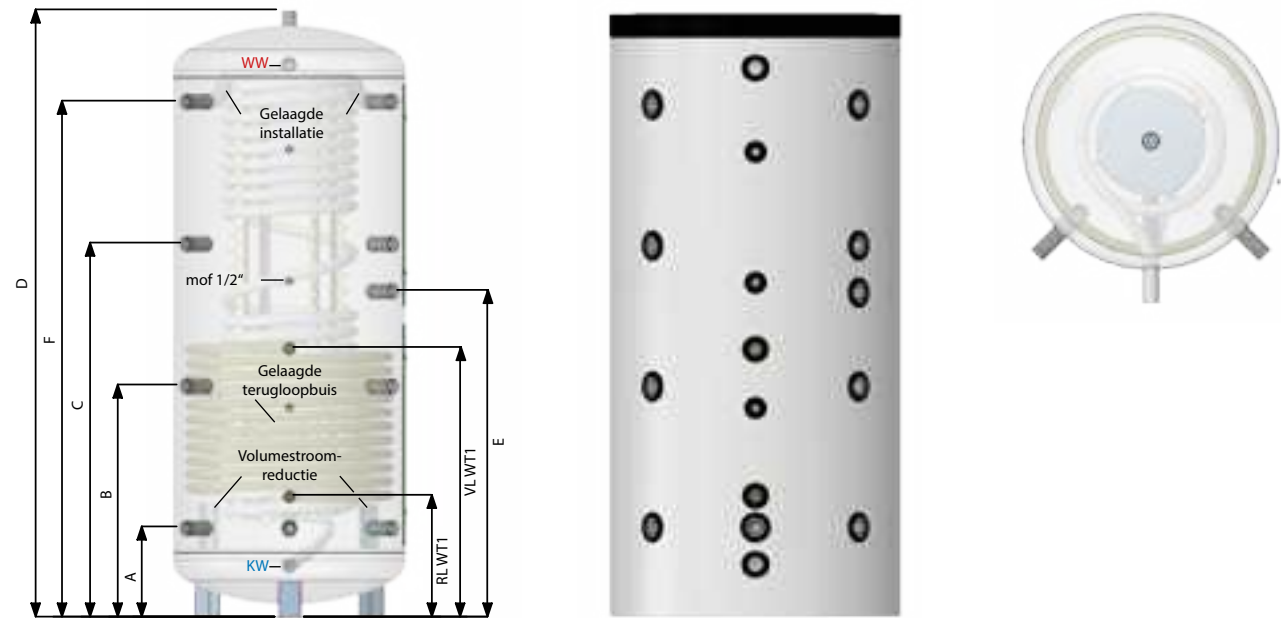
Artikelnr. Premium	330881										
Artikelnr. Standard	330882										
Artikelnr. Classic		600126	600196	600127	600128	600182	100350	100351	100352		

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—	850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—	1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG								
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	904	977	—	959	1105	967	1109	1144	1187
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	620		—	850			950		1020
Moffen		A	mm	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Aansluitgrootte				1 " IG								
Afvoer	RL	WT	mm	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT	mm	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Aansluitgrootte				1 1/4" IG								
Ontluchting		D										
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW											

SKS 600 / 790 geen E-mof

SKS 500: alle aansluitingen op 45°
SKS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Gelaagd combinatiebuffervat SKS

SKS-2W 500 - 2000



Hoogste efficiëntie voor legionellavrije drinkwaterverwarming en hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis.



- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-2000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorloopprincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmteterugloop, gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 500-2000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium
Standaard
Klassiek

Technische gegevens

SKS-2W			500		600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000	
Kengetallen													
Nominaal volume		liter	493		597	597	810	951	951	1098	1484	1908	
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek								
Isolatiesterte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3								
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C								
Gereedheids-Verwarmings-kosten		Wh	58	83	104	104	117	140	140	145	166	187	
Tapvermogen*10		l/h	495		508	508	859	1048	1048	1110	1639	1716	
Oppervlakken Roestvrijstalen ribbelbuis		m²	5,5				6,2	6,6		8,8			
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder	WT1	m²	2,0				2,8	3,0			3,5		
Inhoud warmtewisselaar bovendrager onder	WT1	l	10,94				15,32	16,42			19,15		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven	WT2	m²	2,0							2,4		3,0	
Inhoud warmtewisselaar bovendrager boven	WT2	l	10,94							13,13		16,42	
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmwater	bar	3										
	Drinkwater	bar	10										

Artikelnr. Premium	330871										
Artikelnr. Standard	330872										
Artikelnr. Classic		600129	600197	600130	600131	600183	100353	100354	100355		

Warmwater, verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warmtewaarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

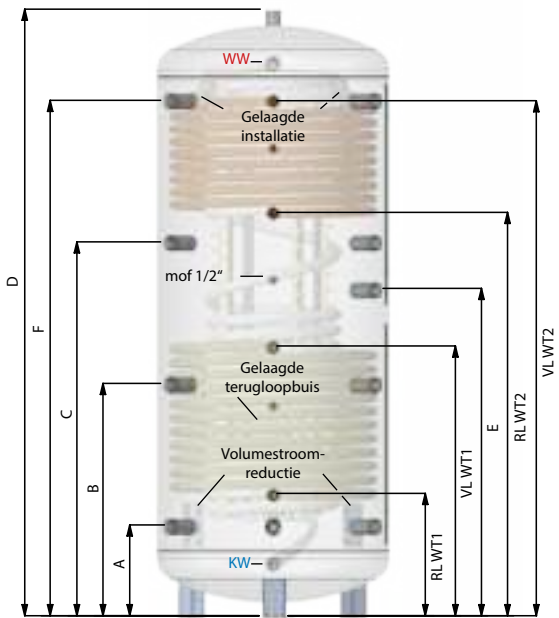
Onder voorbehoud van technische en inhoudelijke aanpassingen, drukfouten en fouten.

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	600	825	1000	1000	1150	1500	2000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650	790			850		990	1100
Diameter met isolatie			mm	—	850	990			1050		1190	1300
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1445	1745	2045	1765	2025	2174	2161
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1495	1795	2095	1815	2075	2224	2211
Kantelhoogte			mm	—	1909	1498	1776	2086	1788	2061	2238	2235
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—							
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—							
Kantelhoogte			mm	1864	—							
Aansluitgrootte				1 1/2" IG								
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	904	977	—	959	1105	967	1109	1144	1187
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	620		—	850			950		1020
Moffen		A	mm	265	225	290	289	305	300	315	345	364
		B	mm	625	691	580	680	785	690	781	841	844
		C	mm	1016	1158	870	1070	1265	1080	1248	1339	1324
		F	mm	1436	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Aansluitgrootte				1 " IG								
Afvoer	RL	WT1	mm	339	329	399	394	412	404	422	452	471
Toevoer	VL	WT1	mm	839	879	729	894	912	904	922	1052	1071
Afvoer	RL	WT2	mm	1025	1075	830	1080	1365	1090	1295	1235	1304
Toevoer	VL	WT2	mm	1406	1625	1160	1460	1745	1470	1715	1836	1804
Aansluitgrootte				1 1/4" IG								
Ontluchting		D										
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW											

SKS 600 / 790 geen E-mof

SKS 500: alle aansluitingen op 45°
SKS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Hygiënisch buffervat HS slim

HS 500-1000 en HS-1W 500 - 1000 slim

Effectief en flexibel! Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Drinkwaterverwarming via hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis met 1 warmtewisselaar met gladde buis voor de aansluiting op een zonne-installatie. Hoog watercomfort en zeer hygiënisch. Dankzij de geoptimaliseerde constructie waarbij de toegewezen aansluitingen zich in het midden bevinden van het buffervat, is deze zeer eenvoudig te monteren en ook zeer gebruikersvriendelijk.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-1000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-1000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis*11 voor zonne-installatie met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije drinkwaterverwarming volgens doorloopprincipe, de spiraalvormige constructie zorgt voor volledige doorstroming, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - 4 moffen in het midden met 1 1/2 inch IG, 1 mof in het midden voor sensor of thermometer met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG

Technische gegevens

HS en HS-1W			500		600	825	1000
Kengetallen							
Nominaal volume		liter	493		597	810	951
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek		
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3		
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C		
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	58	83	104	117	140
Tapvermogen*10		l/h	495		508	856	1048
Oppervlakken Roestvrijstalen ribbelbuis		m²	5,5			6,6	
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar¹¹	WT	m²	2,0			2,8	3
Inhoud Warmtewisselaar¹¹	WT	l	10,94			15,32	16,42
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmwater	bar	3				
	Drinkwater	bar	10				
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95				
Lastprofiel			3XL		3XL	3XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Poten				

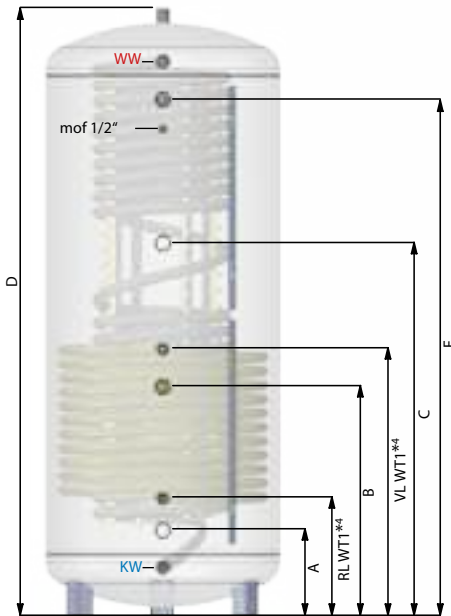
Artikelnr. Premium HS/ HS 1W	330819 / 330826			
Artikelnr. Standard HS/ HS 1W	330818 / 330825			
Artikelnr. Classic HS/ HS 1W		330814 / 330804	330815 / 600370	330816 / 600371



Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	825	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	790		
Diameter met isolatie			mm	—	990		
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1445	1745	2045
Hoogte met isolatie			mm	—	1495	1795	2095
Kantelhoogte			mm	—	1498	1776	2086
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—		
Hoogte met isolatie		D	mm	1700	—		
Kantelhoogte			mm	1860	—		
Aansluitgrootte				1 1/2" IG			
Moffen		A	mm	265	290	289	305
		B	mm	625	580	680	785
		C	mm	1016	870	1070	1264
		F	mm	1436	1160	1460	1745
Aansluitgrootte				1 " IG			
Afvoer*11	RL	WT	mm	339	399	391	412
Toevoer*11	VL	WT	mm	839	729	886	912
Aansluitgrootte				1 1/4" IG			
Ontluchting		D					
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW						
Mofsensor of thermometer				1 / 2 " IG			

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Hygiënisch buffervat HS slim

HS-2W 825 - 1000 slim



Groter watercomfort, intelligent verpakt! Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Drinkwaterverwarming via hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis. Inclusief 2 warmtewisselaars met gladde buizen voor het koppelen van multifunctionele afvalwater- en warmwaterproductie, met name geschikt voor grote zonne-energie-installaties. Meer watercomfort en zeer hygiënisch. Geperfectioneerde constructie doordat de aansluitingen op het midden van het vat worden aangesloten.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 825-1000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Klassiek

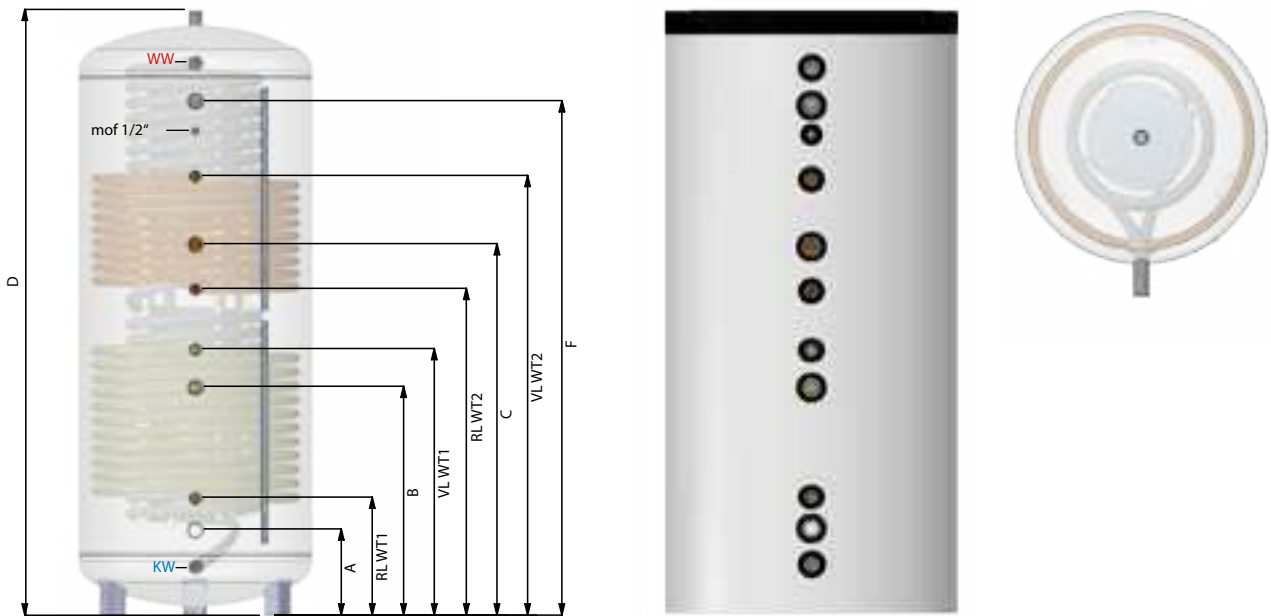
- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm folie-mantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis voor zonne-installatie met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije drinkwaterverwarming volgens doorloopprincipe, de spiraalvormige constructie zorgt voor volledige doorstroming, sensorstrip onder ritssluiting
- Aansluitingen:
 - 4 moffen in het midden met 1 1/2 inch IG, 1 mof in het midden voor sensor of thermometer met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				825	1000
Diameter zonder isolatie				790	
Diameter met isolatie				990	
Hoogte zonder isolatie				1745	2045
Hoogte met isolatie				1795	2095
Kantelhoogte				1776	2086
Aansluitgrootte				1 1/2 " IG	
Moffen	A	mm		289	305
	B	mm		680	785
	C	mm		1070	1264
	F	mm		1460	1745
Aansluitgrootte				1 " IG	
Afvoer	RL	WT1	mm	391	412
Toevoer	VL	WT1	mm	886	912
Afvoer	RL	WT2	mm	978	1144
Toevoer	VL	WT2	mm	1357	1644
Aansluitgrootte				1 1/4 " IG	
Ontluchting		D			
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW				
Mofsensor of thermometer				1 / 2 " IG	

Technische gegevens

HS-2W			825	1000
Kengetallen				
Nominaal volume		liter	810	951
Isolatietype			Klassiek	
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line*3	
Energie-efficiëntieklasse			C	
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	117	140
Tapvermogen*10		l/h	859	1048
Oppervlakken Roestvrijstalen ribbelbuis		m²	8	
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar onder	WT1	m²	2,8	3
Inhoud Warmtewisselaar onder	WT1	l	15,32	16,42
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar boven	WT2	m²	2	
Inhoud Warmtewisselaar boven	WT2	l	10,94	
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmwater	bar	3	
	Drinkwater	bar	10	
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95	
Lastprofiel			3XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Poten	
Artikelnr. Classic			600372	600373

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Warmtepompbuffervat WPKS

WPKS 500 - 1000 made in Germany

Perfect afgestemd op warmtepompen! Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Bij lage toevoertemperaturen wordt het hoogst mogelijke uitvoervermogen gegenereerd.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-1000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium
Standaard
Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-1000 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - grote, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorloopprincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmterugloop, gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk

Technische gegevens

WPKS			500		600	825	1000	1000
Kengetallen								
Nominaal volume		liter	493		597	810	951	951
Isolatietype			Premium	Standaard	Klassiek			
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3			
Energie-efficiëntieklasse			A	B	C			
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	58	83	104	117	140	140
Tapvermogen*12	tKW = 10°C	l/h	344		365	555	583	
	tWW = 45°C							
Vlakke roestvrijstalen ribbelbuis		m²	6,6			8,8		
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmwater	bar	3					
	Drinkwater	bar	10					
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95					
Lastprofiel			3XL		3XL	3XL	4XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Poten					

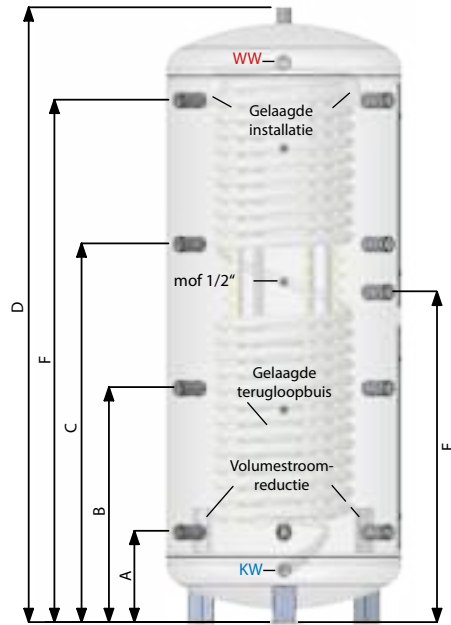
Artikelnr. Premium	330886						
Artikelnr. Standard	330885						
Artikelnr. Classic		100421	100422	100423	600184		

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatie!

Maat/aansluitingen				500	600	825	1000	1000
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	—	650	790		850
Diameter met isolatie			mm	—	850	990		1050
Hoogte zonder isolatie		D	mm	—	1895	1745	2045	1765
Hoogte met isolatie			mm	—	1945	1795	2095	1815
Kantelhoogte			mm	—	1909	1776	2086	1788
Diameter met isolatie	75 PU of 75 HVI		mm	810	—			
Hoogte met isolatie		D	mm	1705	—			
Kantelhoogte			mm	1864	—			
Aansluitgrootte					1 1/2" IG			
Mof voor elektronische verwar- ming		E	mm	904	977	959	1105	967
	Inbouwdiepte verwarmings- installatie		mm	620		850		
Moffen		A	mm	265	225	289	305	300
		B	mm	625	691	680	785	690
		C	mm	1016	1158	1070	1265	1080
		F	mm	1436	1625	1460	1745	1470
Aansluitgrootte				1 1/4" IG				
Ontluchting		D						
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW							
Gelaagde afvoerbuis				1 1/2" IG				
3 moffen in het midden				1 / 2 " IG				

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Warmtepompbuffervat WPKS

WPKS-1W 825 - 1000



Perfect afgestemd op zonne-energie-installaties en warmtepompen! Meer flexibiliteit en onafhankelijkheid: Hernieuwbaar gegenereerde verwarmingsenergie via zonne-energie-installatie en warmtepomp wordt opgeslagen tot gebruik. Specifiek geschikt voor legionellavrije drinkwaterverwarming. Efficiënte opslag van de warmte door gelaagde geleide-installatie. Bij lage toevoertemperaturen wordt het hoogst mogelijke uitvoervermogen gegenereerd.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 825-1000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Klassiek

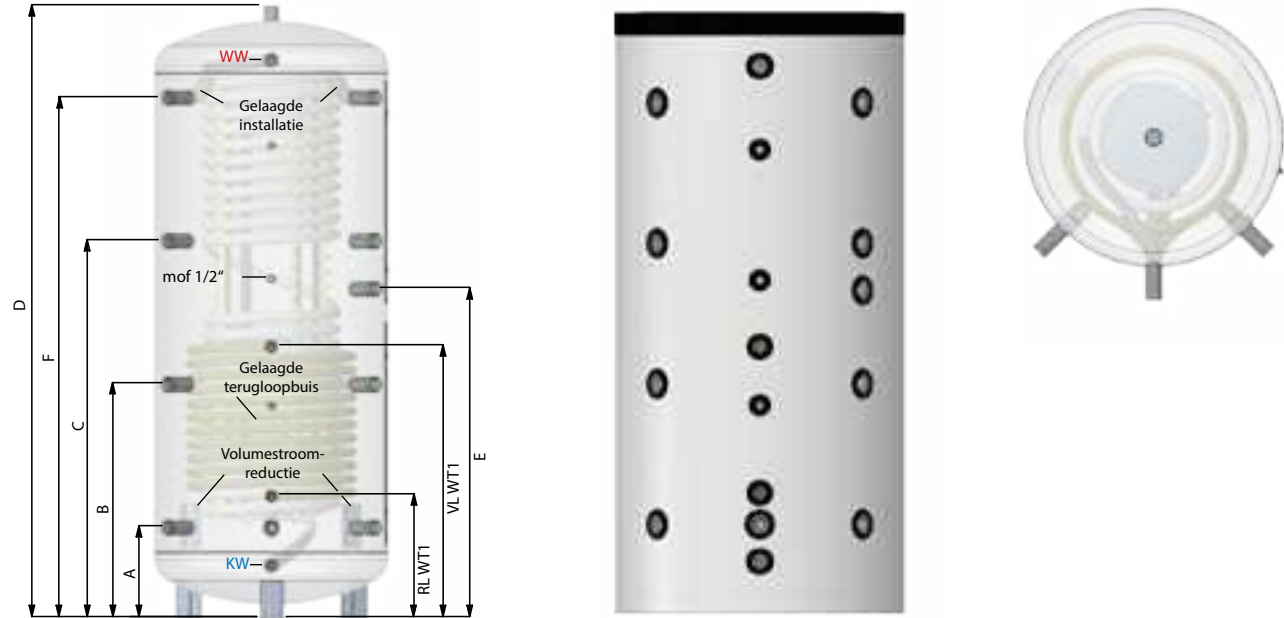
- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm folie-mantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis met groot oppervlak 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorloopprincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmte-terugloop, gelaagde installatie, sensorstrip onder ritsluiting
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laad-buffervaten mogelijk

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				825	1000	1000
Diameter zonder isolatie			mm	790		850
Diameter met isolatie			mm	990		1050
Hoogte zonder isolatie		D	mm	1745	2045	1765
Hoogte met isolatie			mm	1795	2095	1815
Kantelhoogte			mm	1776	2086	1788
Aansluitgrootte				1 1/2" IG		
Mof voor elektronische verwarming		E	mm	959	1105	967
	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie		mm	850		
Moffen		A	mm	289	305	300
		B	mm	680	785	690
		C	mm	1070	1265	1080
		F	mm	1460	1745	1470
Aansluitgrootte				1 " IG		
Afvoer	RL	WT	mm	394	412	404
Toevoer	VL	WT	mm	894	912	904
Aansluitgrootte				1 1/4" IG		
Ontluchting		D				
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW					
Gelaagde afvoerbuis				1 1/2" IG		

Technische gegevens

WPKS-1W			825	1000	1000
Kengetallen					
Nominaal volume		liter	810	951	951
Isolatietype			Klassiek		
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line*3		
Energie-efficiëntieklasse			C		
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	117	140	140
Tapvermogen*13	tKW = 10°C	l/h	447	545	
	tWW = 45°C				
Vlakke roestvrijstalen ribbelbuis		m²	8,8		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar	WT	m²	2,5	3,0	
Inhoud warmtewisselaar	WT	l	13,68	16,42	
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmwater	bar	3		
	Drinkwater	bar	10		
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95		
Lastprofiel			3XL	4XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Poten		

Artikelnr. Classic	100427	100428	600185
--------------------	--------	--------	--------

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



PTS-1W 500 - 1500

Plaatsbesparend en efficiënt! Met geïntegreerde drinkwatertank in buffervat en 1 warmtewisselaar met gladde buis. Opslag te combineren met meerdere verwarmingssystemen. Dankzij het grote aantal aansluitingen is een onbeperkt gebruik van de bufferopslag mogelijk. Voor waterverbruikende pelletkachels, waterverbruikende schoorstenen, olieketels, gasthermen of andere energiebronnen. Bijzonder geschikt voor zonne-energie-installaties.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500-1500 met **GREEN LINE**-isolatie (GL) **Klasse C**

Klassiek

- Materiaal:**
Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond), drinkwatertank geëmailleerd aan binnenzijde
- incl. isolatie:**
120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm folie-mantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:**
Drinkwater max. 10 bar
Buffer max. 3 bar
- Temperatuur:** max. 95 °C
- Uitrusting:**
1 warmtewisselaar met gladde buis met 1 inch IG, magnesiumanode, sensorstrip onder ritssluiting
- Aansluitingen aan verwarmingszijde:**
8 moffen met 1 1/2 inch IG*5, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarming met 1 1/2 inch IG*4
- Aansluitingen aan drinkwaterzijde:**
3 steunen 1 inch AG voor warmwater, koudwater, circulatie

Technische gegevens

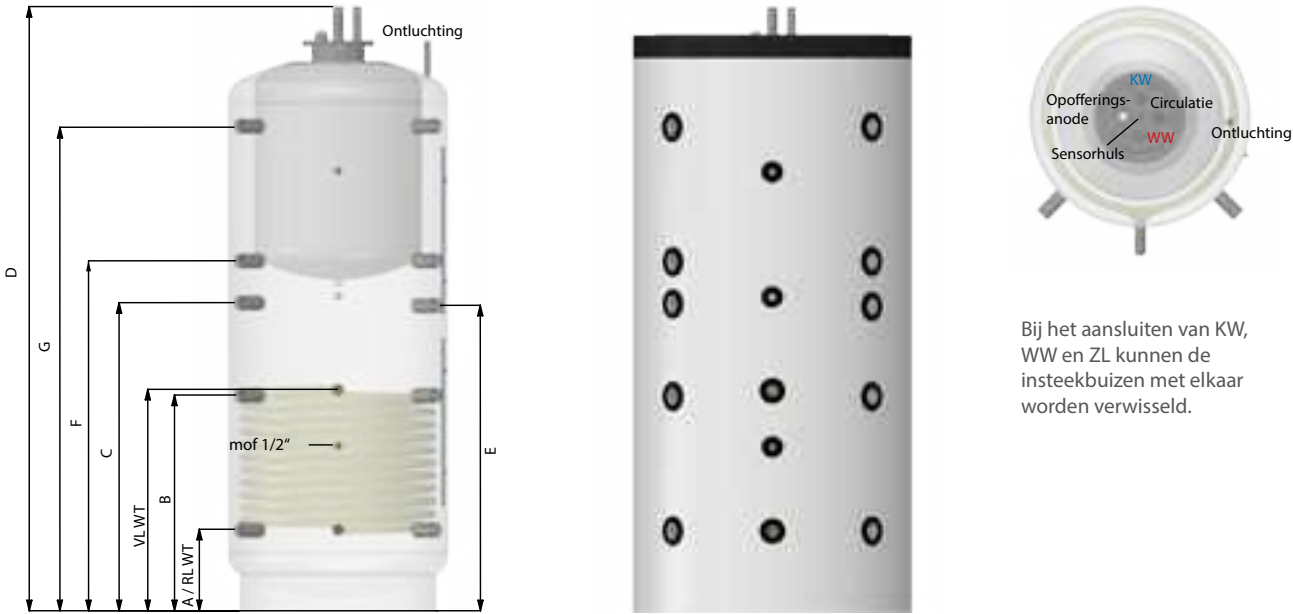
PTS			500	600	825	1000	1500
Kengetallen							
Nominaal volume		liter	493	597	810	951	1484
Isolatietype			Klassiek				
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line*3				
Energie-efficiëntieklasse			C				
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	95	104	117	140	166
Tapvermogen*14	tKW = 10°C	l/h	495	508	859	1048	1639
	tWW = 45°C						
Verwarmingsoppervlak Warmtewisselaar	WT	m²	2,0		2,5	3,0	
Inhoud Warmtewisselaar	WT	l	10,94		13,68	16,42	
Inhoud drinkwater		l	160		200		300
toegestane bedrijfs-overdruk max.	Buffer	bar	3				
	Drinkwater	bar	10				
toegestane bedrijfs-temperatuur max.	Buffer	°C	95				
	Drinkwater	°C	95				
Lastprofiel			3XL	3XL	3XL	4XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Staanderring				
Artikelnr. Classic			100379	100375	100373	100372	330914



Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Bij het aansluiten van KW, WW en ZL kunnen de insteekbuizen met elkaar worden verwisseld.

Maat/aansluitingen				500	600	825	1000	1500
Diameter zonder isolatie	Green Line		mm	650		790		990
Diameter met isolatie			mm	850		990		1190
Hoogte met isolatie		D	mm	1747	2009	1858	2158	2287
Kantelhoogte			mm	1790	2045	1910	2205	2357
Aansluitgrootte				1 1/2" IG				
Mof voor elektronische verwarming	Inbouwdiepte verwarmingsinstallatie	E	mm	—	977	959	1105	1144
			mm	—	620	850		1020
Moffen		A	mm	185	225	290	305	345
		B	mm	625	691	680	785	841
		C		—			1105	1144
		F	mm	955	1164	1060	1265	1339
		G	mm	1355	1655	1460	1745	1836
Aansluitgrootte				1 " AG				
Koudwater	KW	D	mm	1747	2009	1858	2158	2287
Warmwater	WW		mm					
Circulatie	ZL		mm					
Aansluitgrootte				1 " IG				
Afvoer	RL	WT	mm	185	225	290	305	345
Toevoer	VL	WT	mm	665	775	790	805	845
Aansluitgrootte				1 / 2 " IG				
Ontluchting		D	mm	1747	2009	1858	2158	2287
3 moffen in het midden		D	mm	1747	2009	1858	2158	2287
Opofferingsanode				1 1/4" IG				
Sensorhuls	Ø d		mm	12				

PTS 500 geen E-mof
PTS 1000/1500: aan de zijkant 9 moffen met 1 1/2 inch IG

PTS 500: alle aansluitingen op 45°
PTS vanaf 600: alle aansluitingen op 90°

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Warmwater, verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde, olie-warmtewaarde, hout/pellets/vaste brandstoffen, warmtepomp

Compact buffervat met warmwaterbron TCS

TCS 700
Perfectie met behulp van gas-warmtewaarde en buffervat!



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat met 75 mm hardschuimverbindingsisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat met 75 mm PU hardschuim Klasse B

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - EEK A: 75 mm hardschuimverbindingsisolatie (HVI) en 5 mm folie-mantel (verwijderbaar) in RAL 9006 zilver
 - EEK B: 75mm PU hardschuim en 5 mm foliemantel (verwijderbaar) in RAL 9006 zilver
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater: max. 10 bar
 - Verwarmingszijde: max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis met 1 1/4 inch IG voor legionellavrije verwarming van drinkwater via doorlooppincipe, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmteterugloop, hoogwaardige deur
- Aansluitingen (samenvatting van mogelijke uitvoeringen):
 - aan de zijkant 2 moffen met 1 1/2 inch IG, 2 moffen met 1 inch AG voor pompgroep en 1 warmtewisselaar met gladde buis met 1 inch IG; ontluchting met 1 inch IG en condenswateraansluiting aan bovenzijde bodem

Premium
Standaard

Technische gegevens

Compacte opslag met warmwater-bron TCS			TCS 700	
Kengetallen				
Nominaal volume		liter	705	
Isolatiesterkte		mm	75 HVI	75 PU
Energie-efficiëntieklasse			A	B
Gereedheidswarmtekosten		Wh	66	93
Tapvermogen ¹		l/h	950	
Maximaal vermogen ¹		l/10 min	250	
Verwarmingsoppervlak warmte-wisselaar	WT	m²	2,5	
Inhoud warmtewisselaar	WT	l	13,68	
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmwater	bar	3	
	Drinkwater	bar	10	

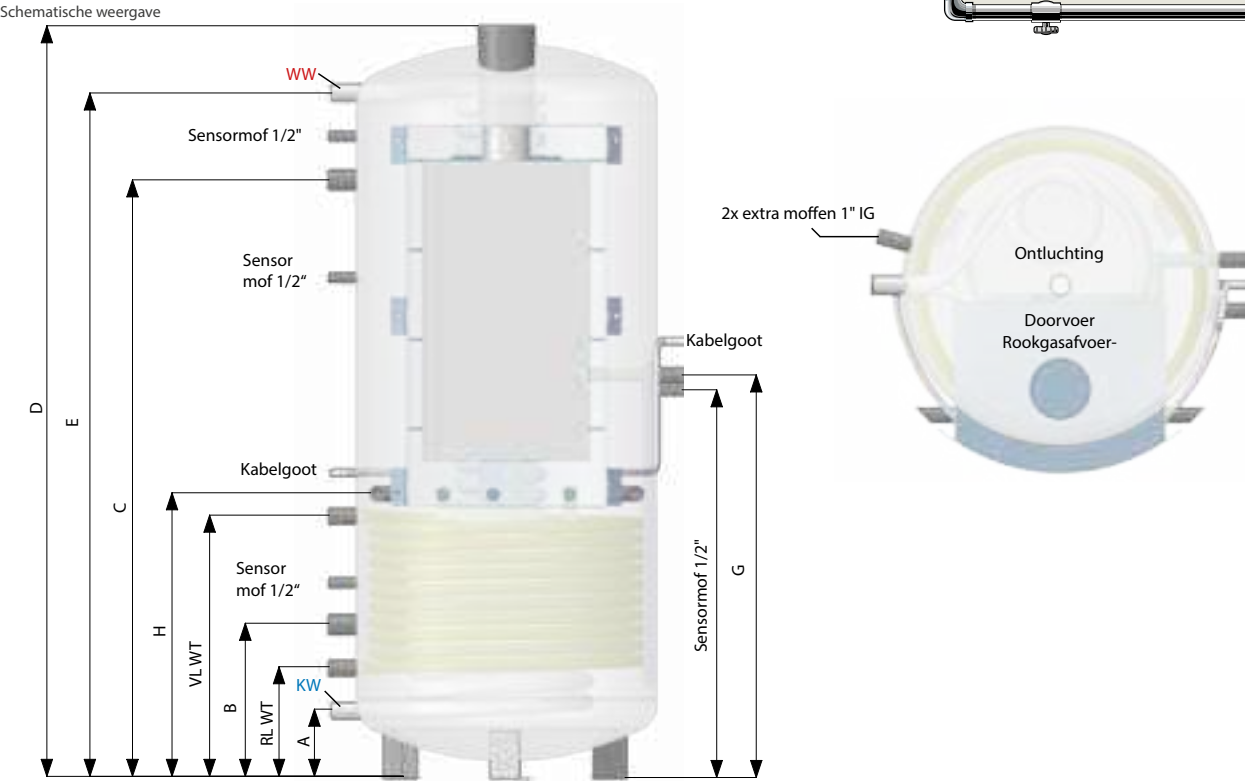
Voor gelijkblijvende warmwatertemperatuur moet op locatie een gebruikswatermenger worden ingebouwd!
¹ Tapvermogen voor drinkwatervoorrangsschakelaar voor bovenste opslagdeel met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C (gebruikswatermenger 50 °C), HW-toevoertemperatuur 80 °C

Artikelnr. TCS 700	450603	450604
--------------------	--------	--------



Warmwater, verwarmen, zonne-installaties, gas-warmtewaarde (al inclusief), hout/ pellets/vaste brandstoffen

Aansluitschema



Maat/aansluitingen			TCS 700
Diameter met isolatie		mm	950
Hoogte met isolatie	D	mm	2222
Kantelhoogte		mm	1966
Aansluitgrootte			1 1/2" IG
Moffen	B	mm	407
	C	mm	1577
Aansluitgrootte			1 " IG
Extra moffen	A	mm	177
	E	mm	1803
2 moffen voor warmtepompcyclus VL/RL	G	mm	1062
	Kaliber	mm	125
Afvoer	RL WT	mm	292
Toevoer	VL WT	mm	692
Ontluchting	D		
Aansluitgrootte			1 1/4" IG
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW		
2 doorvoermogelijkheden voor verschillende installaties	H		DN 32



* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.

Elk buffervat met kunststoflaag kan worden geleverd met een afneembare vliesisolatatie!

Warmtepompbuffervat WPKS^{Cu}

WPKS^{Cu} 825 - 1150  made in Germany

Het krachtpakket, optimaal voor legionellavrije drinkwaterverwarming met zeer strakke wikkeling van voor koudemiddel geschikte koperen warmtewisselaars: ideaal voor de efficiënte opname van kleine energiehoeveelheden.



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
- Buffervat 825-1150 met
GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Klassiek

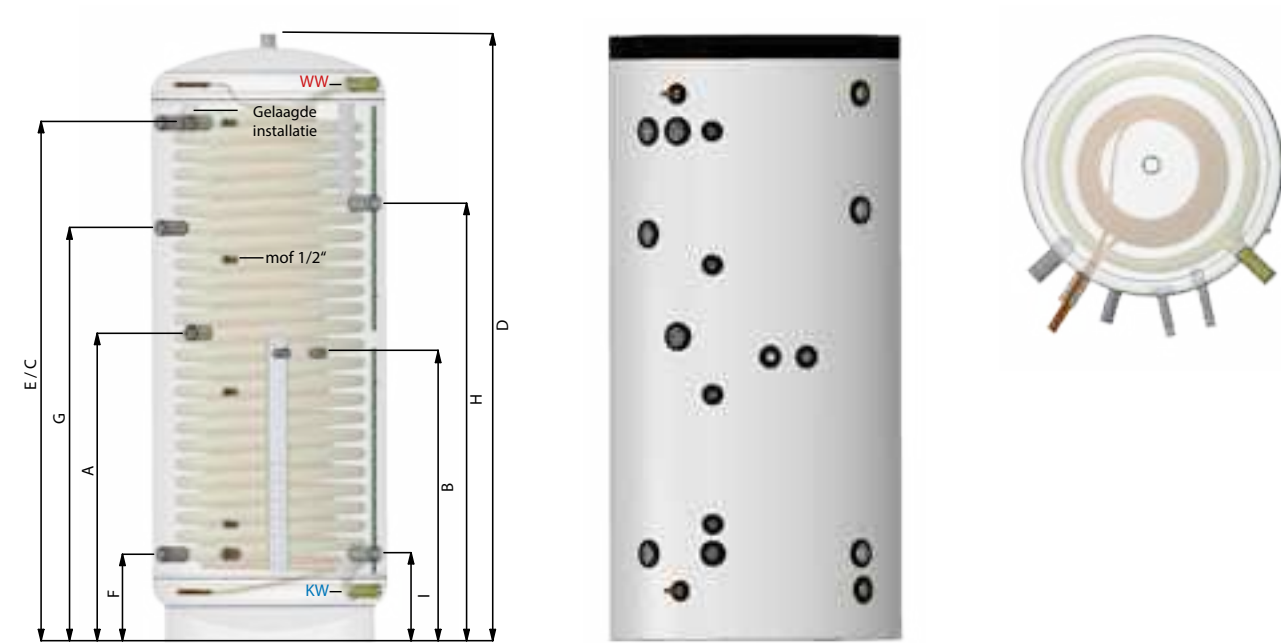
- Materiaal:
Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm folie-mantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
Drinkwater max. 10 bar
Verwarmingszijde max. 3 bar
- Uitrusting:
grote roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije drinkwaterverwarming en afvoerlaaginstallatie, sensorstrip onder ritssluiting
Bij gebruik als warmtepompcondensaatopslag is geen laadpomp nodig!
- Aansluitingen:
aan de zijkant 3 moffen met 1 1/2 inch IG, 4 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG

Minder warmte-verlies!
Nu met 160 mm of 200 mm GREEN LINE bestellen!

Zie pagina 13

Aansluitschema

Schematische weergave



Maat/aansluitingen				825	1000	1150
Diameter zonder isolatie			mm	790		850
Diameter met isolatie			mm	990		1050
Hoogte zonder isolatie		D	mm	1745	2045	2025
Hoogte met isolatie			mm	1795	2095	2075
Kantelhoogte			mm	1776	2086	2031
Aansluitgrootte				1 1/2" IG		
Moffen		F	mm	289	305	315
		G	mm	1110	1395	1365
		E	mm	1460	1745	1715
Moffen voor drinkwaterstation		H	mm	1460	1475	1485
		I	mm	289	305	315
Aansluitgrootte				1 " AG		
Warmtepompcyclus		B	mm	968	1253	1223
Aansluitgrootte				1 1/4" IG		
Roestvrijstalen ribbelbuis	KW / WW					
Ontluchting		D				
Omlaadinstallatie		A	mm	1003	1045	1015
		C	mm	1460	1745	1715

Technische gegevens

WPKS ^{Cu}			825	1000	1150
Kengetallen					
Nominale inhoud		liter	810	951	1098
Isolatietype			Klassiek		
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line* ³		
Energie-efficiëntieklasse			C		
Gereedheids-Verwarmingskosten		Wh	117	140	145
Tapvermogen* ¹³	tKW = 10°C	l/h	447	545	643
	tWW = 45°C				
Vlakke roestvrijstalen ribbelbuis		m²	8,8		
Vlakke condensator		m²	3,4		
toegestane bedrijfsoverdruk max.	Warmwater	bar	3		
	Drinkwater	bar	10		
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95		
	Drinkwater	°C	95		
Lastprofiel			3XL	4XL	4XL
Opstaande montage buffervat			Staanderring		

Artikelnr. Classic	600157	600158	600159
--------------------	--------	--------	--------

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Compact buffervat

SKS-2W compact 825 - 1000 en SPS-2W compact 825 - 1000

Kostenbesparend dankzij snelle aansluitmethoden! De vaten uit de serie SKS-2W compact zijn gelaagde combinatiebuffervaten met een zonnestation met twee kabels incl. omschakelklep, regeling en warmtepompcyclus (op aanvraag selecteerbaar).



Overeenkomstig

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 825-1000 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde gegrond)
- incl. isolatie:
 - 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm folie-mantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk:
 - Drinkwater max. 10 bar
 - Verwarmingszijde max. 3 bar
- Temperatuur: max. 95 °C
- Uitrusting:
 - 2 warmtewisselaars met gladde buis met 1 inch IG, hoogwaardige roestvrijstalen ribbelbuis 1 1/4 inch IG voor legionellavrije drinkwaterverwarming via doorlooppincipe bij SKS compact, drinkwater bij SPS compact, de spiraalvorm zorgt voor volledige doorstroming, de gelaagde afvoerbuïs voor temperatuurafhankelijke lagen van de warmteterugloop, gelaagde installatie, zonnestation met twee kabels incl. omschakelklep, regeling en warmtepompmodule, sensorstrip onder ritssluiting
- Aansluitingen:
 - 5 moffen met 1 1/2 inch IG voor verwarmingslading (vrij te kiezen), ontluchting met 1 1/4 inch IG, gelaagde terugvoerbuis met 1 1/2 inch IG, bufferverbinding mogelijk met alle laadbuffervaten

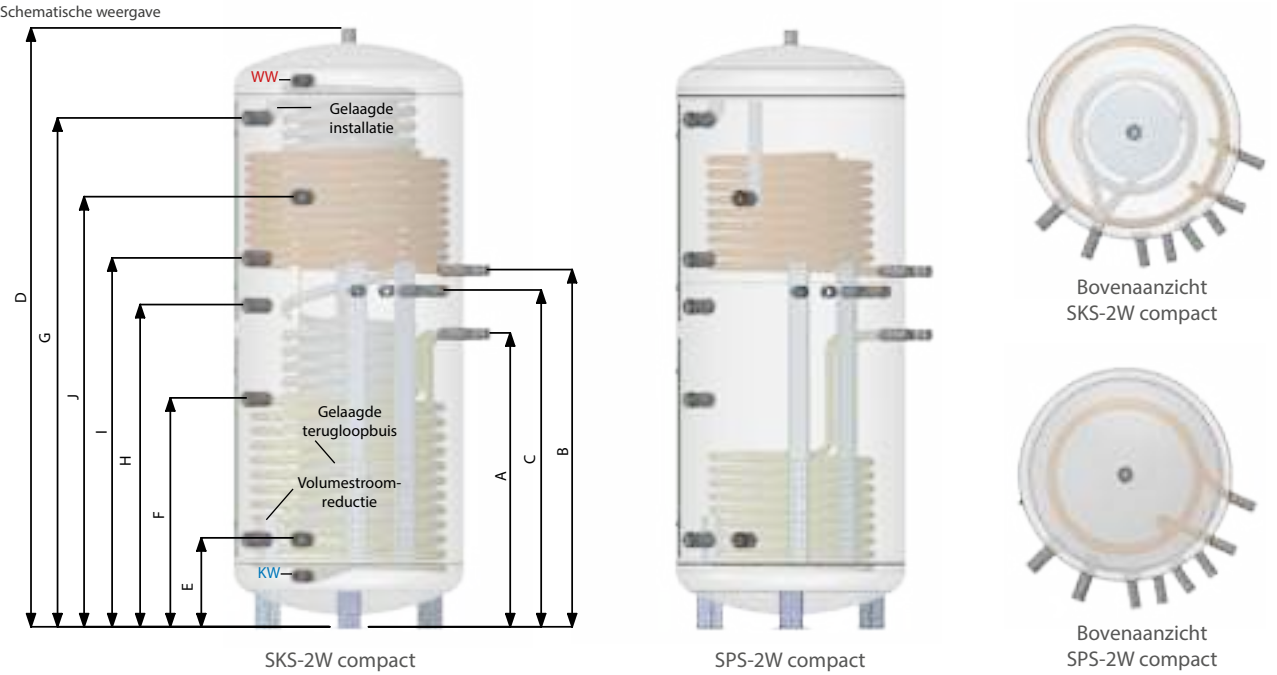
Technische gegevens

SKS-2W compact			825	1000		
Kengetallen						
Nominaal volume		liter	810	951		
Isolatietype			Klassiek			
Isolatiesterkte		mm	120 Green Line*3			
Energie-efficiëntieklasse			C			
Gereedheidswarmtekosten		Wh	117	140		
Tapvermogen*10		l/h	859	1048		
Vlakke roestvrijstalen ribbelbuis		m²	6,2	6,6		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar onder	WT1	m²	2,4	2,8		
Inhoud warmtewisselaar onder	WT1	l	13,13	15,32		
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar boven	WT2	m²	2,0			
Inhoud warmtewisselaar boven	WT2	l	10,94			
toegestane bedrijfsdruk max.	Warmwater	bar	3			
	Drinkwater	bar	10			
toegestane bedrijfstemperatuur max.	Warmwater	°C	95			
Lastprofiel			3XL	4XL		
Opstaande montage buffervat			Poten			
Warmtepompcyclus met hoogefficiënte pomp en regeling			SKS-2W compact 825	SPS-2W compact 825	SKS-2W compact 1000	SPS-2W compact 1000
1 warmtepompcyclus gemengd met HE-pomp en regeling DeltaSol MX	Artikelnr.		500813	500827	500814	500828
2 warmtepompcycli gemengd met HE-pomp en regeling DeltaSol MX	Artikelnr.		500815	500829	500816	500830
Warmtepompcyclus met hoogefficiënte pomp zonder regeling						
1 warmtepompcyclus gemengd met HE-pomp zonder regeling	Artikelnr.		500817	500831	500818	500832



Zie pagina 13

Aansluitschema



Maat/aansluitingen				825	1000
Diameter zonder isolatie				790	
Diameter met isolatie				990	
Hoogte zonder isolatie				1745	2045
Hoogte met isolatie				1795	2095
Kantelhoogte				1776	2086
Aansluitgrootte				1 1/2" IG	
Moffen	E	mm		289	305
	F	mm		680	785
	H	mm		940	1105
	I	mm		1070	1265
	J	mm		1460	1475
	G	mm		1460	1745
Aansluitgrootte				1 " IG	
Solar warmtewisselaar onder	WT1 VL/ RL	A	mm	840	1005
Solar warmtewisselaar boven	WT2 VL/ RL	B	mm	1060	1225
Aansluitgrootte				1 " AG	
Warmtepompcyclus	VL/ RL	C	mm	990	1155
Aansluitgrootte				1 1/4" IG	
Ontluchting				D	

Gegevens drinkwaterstation FriWa voor SPS-2W compact		L
Bedrijfsdruk buffer	bar	max. 3
Bedrijfsdruk drinkwater	bar	max. 10
Nominale breedte	DN	25
Elektrische aansluiting		230 V AC / 50-60 Hz
Drukverlies drinkwater	kPa	5,8
Tapvermogen*4	l/min.	22/32



SPS-2W compact met FriWa

FriWa L: Tapvermogen bij 22 l/min. en bovenste opslagheft met 52 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, opslagtemperatuur 52 °C, HW-toevoertemperatuur 55 °C tapvermogen bij 32 l/min. en bovenste opslagheft met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, opslagtemperatuur 65 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Compacte opslag met drinkwatermodule

SPS-1W FriWa M, L, en XL 825 - 1000



Voordelige oplossing met drinkwaterstation! Zeer geschikt voor gebruik met vaste brandstof-, olie-, gasketels of warmwaterpompen. Gelaagd buffervat met 1 warmtewisselaar met gladde buis en vooraf gemonteerd drinkwaterstation. Het drinkwaterstation bevindt zich achter een massieve bekleding incl. regeling. Exacte meetresultaten dankzij een VFS Direct Sensor en twee snelle dompelsensors. Het drinkwaterstation wordt hydraulisch en elektrisch vooraf gemonteerd geleverd.



Overeenkomstig
Drinkwaterstation ook afzonderlijk verkrijgbaar
bijv. als retrofit!

- Energie-efficiëntieklasse:
 - Buffervat 500 met 75 mm Hardschuimverbindingisolatie (HVI) Klasse A
 - Buffervat 500 met 75 mm PU hardschuim Klasse B
 - Buffervat 600-1500 met GREEN LINE- isolatie (GL) Klasse C

Premium

Standaard

Klassiek

- Materiaal: Staal S235JR (binnenzijde onbewerkt, buitenzijde geground)
- incl. isolatie:
 - 500 liter: 75 mm hardschuimisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, vooraf gemonteerd;
 - 600-1500 liter: 120 mm GREEN LINE- Isolatie, 100 mm dekselisolatie en 5 mm foliemantel in RAL 9006 zilver, verwijderbaar
- Bedrijfsdruk: max. 3 bar
- Testdruk: max. 6 bar
- Temperatuur: max. 110 °C
- Uitrusting:
 - 1 warmtewisselaar met gladde buis voor Solar met 1 inch IG, gelaagde afvoerbuis voor temperatuurafhankelijke inloop van de verwarmingsterugloop, gelaagde scheidingsplaat en gelaagde installatie, (sensorstrip onder ritssluiting vanaf 600 liter)
- Aansluitingen:
 - aan de zijkant 8 moffen met 1 1/2 inch IG, in het midden 3 moffen met 1/2 inch IG, ontluchting met 1 1/4 inch IG, 1 mof voor elektrische verwarmingsinstallatie met 1 1/2 inch IG, gelaagde afvoerbuis met 1 1/2 inch IG, communicerende buffervatverbinding met alle laadbuffervaten mogelijk
 - SPS 1000/790 aan de zijkant 10 moffen met 1 1/2 inch IG

Technische gegevens

SPS-1W FriWa		500	600	825	1000	1150	1500	
Diameter zonder isolatie	mm	—	650	790		850	990	
Diameter met isolatie	mm	810	850	990		1050	1190	
Hoogte zonder isolatie	mm	—	1895	1745	2045	2025	2174	
Hoogte met isolatie	mm	1705	1945	1795	2095	2075	2224	
Kantelhoogte	mm	1864	1909	1776	2086	2061	2238	
Verwarmingsoppervlak warmtewisselaar	m²	2,0		2,8	3,0	3,0	3,0	
Isolatietype		Premium	Standaard	Klassiek				
Isolatiesterkte	mm	75 HVI	75 PU	120 Green Line*3				
Energie-efficiëntieklasse		A	B	C				
Gereedheidswarmtekosten	Wh	58	83	104	117	140	145	166
Lastprofiel		3XL		3XL	3XL	4XL	4XL	4XL

Voor overige technische gegevens voor opslag raadpleegt u opslagtype SPS-1W op pagina 56

Artikelnr. Premium	SPS-1W FriWa M	330631					
	SPS-1W FriWa L	330635					
	SPS-1W FriWa XL	330640					
Artikelnr. Standard	SPS-1W FriWa M	330632					
	SPS-1W FriWa L	330636					
	SPS-1W FriWa XL	330641					
Artikelnr. Classic	SPS-1W FriWa M		330633	500670	500671	330634	330630
	SPS-1W FriWa L		330637	500834	500835	330638	330639
	SPS-1W FriWa XL		330642	600198	600199	330643	330644

Drinkwaterstation

Gegevens drinkwaterstation FriWa		M	L	XL
Afmetingen (B x H x D)	mm	360 x 1290 x 195		
Bedrijfsdruk buffer	bar	max. 3		
Bedrijfsdruk drinkwater	bar	max 10		
Nominale breedte	DN	25		
Elektrische aansluiting		230 V AC / 50-60 Hz		
Drukverlies drinkwater	kPa	5,8		
Tapvermogen bij nominaal vermogen	l/min	22	22/32	32/40

FriWa M: Tapvermogen bij 22 l/min. en bovenste opslagdeel met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C
FriWa L: Tapvermogen bij 22 l/min. en bovenste opslagheft met 52 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, HW-toevoertemperatuur 55 °C
tapvermogen bij 32 l/min. en bovenste opslagheft met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C
FriWa XL: Tapvermogen bij 32 l/min. en bovenste opslagheft met 52 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, HW-toevoertemperatuur 55 °C
tapvermogen bij 40 l/min. en bovenste opslagheft met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C

Verlengingsset voor verborgen moffen op buffervat met drinkwatermodule		
Verlengingsset	Artikelnr. 340998	

Drinkwaterstation voor retrofitten op buffervat of voor wandmontage

Geschikt voor de vaten:

- EPS, EPS-1W en EPS-2W 500, 825
- SPS en SPS-2W 500, 825
- SPS-2W 1000 ø 790, 1150



FriWa los artikel, voor retrofitten op vat	
FriWa M	Artikelnr. 500844
FriWa L	Artikelnr. 500845
FriWa XL	Artikelnr. 500846

Wandhouder voor drinkwaterstation

Artikelnr.	Omschrijving	
340400	universele wandhouder voor drinkwaterstation M, L en XL 145 mm diep, boring Ø 11 mm, incl. 2 buisverbindingstukken 1" AG	

Plaatwarmtewisselaar voor drinkwaterstation

Artikelnr.	Omschrijving	M L XL
340501	M	
340502	L	
340503	XL	

Op elk moment uitbreidbaar dankzij de eenvoudige uitwisseling van de plaatwarmtewisselaar!

* Zie voor uitleg Woordenlijst pagina 98.



Toebehoren Friwa

Drinkwaterstations voor wandmontage

Garantie drinkwaterstations: 5 jaar, met uitzondering van elektrische onderdelen. Hiervoor geldt de wettelijke garantie!

Artikelnr.	Omschrijving	
Bij hoog vermogen van 2 - 272 ¹ liter tot max. 4 stuks cascadeerbaar		
353005	tubra-FRISTA-mix K 40 Masterstation cascadeerbaar drinkwaterstation zonder voormengeneheid voor hygiënisch en legionellavrij warmwater met plaatwarmtewisselaar - Aansluitingen 3/4" IG (primaire zijde), 1" IG (secundaire zijde) - Max. bedrijfsdruk 3 bar (primaire zijde), 10 bar (secundaire zijde) - Max. mediumtemperatuur 95°C/65°C (primaire zijde), 55°C (secundaire zijde) - Tapvermogen bij KW-WW/HVL 10-60/75°C 45 l/min - Pomp Wilo Yonos Para 25/7.0 PWM 2 (HE) - Design-isolatiemantel - elektronisch geregeld	
353006	tubra-FRISTA-mix K 40 Slavestation cascadeerbaar drinkwaterstation zonder voormengeneheid - Aansluitingen 3/4" IG (primaire zijde), 1" IG (secundaire zijde) - Max. bedrijfsdruk 3 bar (primaire zijde), 10 bar (secundaire zijde) - max. mediumtemperatuur 95°C/65°C (primaire zijde), 55°C (secundaire zijde) - Tapvermogen bij KW-WW/HVL 10-60/75°C 45 l/min - Pomp Wilo Yonos Para 25/7.0 PWM 2 (HE) - Design-isolatiemantel - elektronisch geregeld	

¹ Bij 60 °C warmwater, taptemperatuur 45 °C, toevoertemperatuur 70 °C

Toebehoren drinkwaterstations

Artikelnr.	Omschrijving	
353007	Leidingwerkmodule voor tubra-FRISTA-mix K Wandhouder voor twee drinkwaterstations compleet verpakt en gecontroleerd op ondoorlaatbaarheid.	
353009	Circulatieset voor tubra Nemux, tubra-FRISTA-mix K extern voor montage buiten isolatiemantel - Aansluitingen: Boven RP 3/4" Onder G 1" - Z-POMP Z20/2-3-PR-140	
353008	Circulatieset voor tubra-FRISTA-mix op locatie - Aansluitingen: Boven G 3/4" Onder RP 3/4" - Z-POMP Z20/2-3-PR-140	
353010	Circulatieset voor tubra-FRISTA-mix K 3/4 extern voor montage buiten isolatiemantel - Aansluitingen: Boven RP 3/4" Onder G 1" - Z-POMP Z20/5-3-PR-140	

Verwarmingstoebehoren

Aansluitingstoebehoren

Artikelnr.	Omschrijving	
610126	Circulatielans Lengte 1000 mm, Aansluiting IG 1 1/4" x AG 1 1/4" x IG 3/4" met T-stuk en dubbele nippel	
610117	Communicerende bufferverbindingssset 1 1/2" -LANG- 4 stuks roestvrijstalen ribbelbuis 300 mm, aan de ene kant met gelaste nippel 1 1/2", aan de andere kant met wartelmoer 1 1/2" incl. dubbele nippel en afdichting	
610460	Communicerende bufferverbindingssset 1 1/2" -KORT- 4 stuks roestvrijstalen ribbelbuis 100 mm, aan de ene kant met gelaste nippel 1 1/2", aan de andere kant met wartelmoer 1 1/2" incl. dubbele nippel en afdichting	
500608 eerste set	Mofisolatieset 1 1/2" bestaat uit kunststofstoppen 1 1/2", O-ring afgedicht, O-ringafdichting 1 1/2", kunststofrozet, mofdeksel en WS-isolatie passend bij mofdeksel, tot 100 maal betere warmte-isolerende eigenschappen ten opzichte van metalen stoppen, Lambda: 0,31 W/(m*K), gebruikstemperatuur: -50 tot 110 °C, kortstondig: 140 °C, voor het isoleren van niet-gebruikte aansluitingen, geschikt voor alle TE-buffer- en drinkwaterboilers met 1 1/2" moffen	
500622 vierde set		

Bodemisolatiesokkel

Artikelnr.	Omschrijving	
Zilver: 340800 Wit: 340800W	Bodemisolatie sokkel rond Kern van hoogwaardig PU-hardschuim met kunststofdeksel - Ø 990 mm, Hoogte 80 mm - voor buffervat tot 500 l - Brandbeveiligingsklasse B2	
	Bodemisolatie sokkel vierkant Buitenbekleding van hoogwaardig verzinkt plaatstaal met EPS-piepschuimkern met een dichtheid van 30-50 kg/m3 - Puntlast 75 Kp/cm², warmtegeleidbaarheid 0,032 W/(mk) - geluidsreductie tot maximaal 15 dB	
340810	320 x 650 x 70	
340811	600 x 650 x 70	
340812	700 x 850 x 70	
340813	650 x 1000 x 70	
340814	850 x 1300 x 70	
340815	500 x 700 x 70	
340808	850 x 850 x 70	
340807	1000 x 1000 x 70	
340809	1500 x 950 x 70	

Stelpoten

Artikelnr.	Omschrijving	
700009	Stelpoten voor buffervat tot 500 Set van 3 stuks	
340799	in hoogte verstelbare poten voor buffervat 500 tot 1150 (vanaf serie 2015)	

Bodemisolatie Green Line (in TWS al inbegrepen)

Isolatie Diameter	500	650	790	850	990	1100	1200	1250	1600	
Artikelnr. 50 mm (sterkte)	600250	600251	600252	600253	600254	600255	600256	600257	600258	
Artikelnr. 100 mm (sterkte)	600265	600266	600267	600268	600269	600270	600271	600272	600273	

Kogelkraan

Artikelnr.	Omschrijving	
340002	Kogelkraan 3/4" van messing voor expansievat tot 50 l	
340003	Kogelkraan 1" van messing voor expansievaten van 80 - 300 l	

Expansievat

Artikelnr.	Omschrijving		
340619	50 l	Membraandruk expansievat ▪ voor gesloten verwarmings- en koelwatersystemen ▪ met schroefaansluitingen ▪ staand ▪ Membraan conform DIN EN 13831 ▪ toegestane bedrijfstemperatuur 70 °C ▪ Glycolgehalte in water max. 50% ▪ toegestaan conform de Richtlijn betreffende drukapparatuur 97/23/EG	
340620	80 l		
610490	100 l		
610492	140 l		
340623	200 l		
340624	250 l		

RVS-warmtewisselaar met geribde buizen

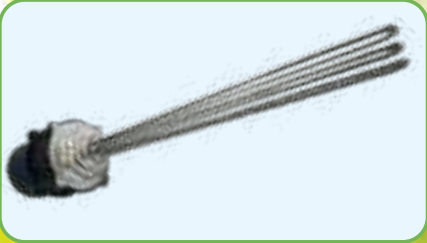
30% efficiënter ten opzichte van koperen warmtewisselaars met geribde buizen!

Artikelnr.	Omschrijving	
340550	RVS-warmtewisselaar met geribde buizen DN 16 met aan beide kanten 1/2" steunen 70 mm lang (met pakking), geschikt voor alle drinkwaterboilers met TK 180 revisieflens, Maat: Ø 100 mm, indompeldiepte 390 mm	
340551	RVS-warmtewisselaar met geribde buizen DN 25 met aan beide kanten 1" steunen 70 mm lang (met pakking), geschikt voor alle drinkwaterboilers met TK 260 revisieflens, Maat: Ø160 mm, indompeldiepte 600 mm	



Regenerative Energie

VOOR ELKE TOEPASSING DE JUISTE ELEKTRISCHE VERWARMINGSOPLOSSING



ELEKTRISCHE VERWARMINGSVARIANTEN

Varianten van elektrische verwarming

Artikelnr.	Verwarmingselement 1 1/2"	In-dom-pel-diepte	Span-ning (V)	Ver-mo-gen (kW)	
610405	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	300	230	2,0	
610406	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	350	230	3,0	
610407	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	350	400	4,5	
610408	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	450	400	6,0	
610409	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	550	400	7,5	
610410	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	650	400	9,0	
610424	Elektrische verwarmingsinstallatie met regelaar en begrenzer (schroefdraad 1 1/2" AG), incl. afdichting	750	400	12,0	
Artikelnr.	Flensradiator				
610418	Flensradiator met thermostaat aan de buitenzijde voor flens 180/ LK 150, 8 x 14, geschikt voor geëmailleerd buffervat	360	400	6,0	
610419	Flensradiator met thermostaat aan de buitenzijde voor flens 180/ LK 150, 8 x 14, geschikt voor geëmailleerd buffervat	450	400	9,0	
610421	Flensradiator met thermostaat aan de buitenzijde voor flens 260/ LK 225, 10 x 14, geschikt voor geëmailleerd buffervat	570	400	18,0	
Artikelnr.	Smartheater met energiebeheersysteem				
341100	Smart Heater met energiebeheersysteem (B-Controll) voor PV-eigenstroomgebruik (schroefdraad 1 1/2" AG), in stappen van 0,5 kW tot max. 3,5 kW schakelbaar, eenvoudige retrofit dankzij Plug & Play bij gebruik van een interface bijv. RS485	450	230	0,5 tot 3,5	
Artikelnr.	CaCuSol				
610480	CaCuSol besturing met verwarmingselement 1500W - voor warmwaterproductie verwarming/drinkwater aantal DC-aansluitingen: 3 x veerklemmen 2,5 - 6 mm²	400	max. 50	1,5	
Artikelnr.	Aanbouwwarmtepomp TE-AWP				
390102	Aanbouwwarmtepomp TE AWP 1830W - retrofit mogelijk voor gestandaardiseerde flens	420	230	1,83	

CaCuSol ook leverbaar als complete installatie:

Artikelnr.	Omschrijving
14119	Complete installatie
	CaCuSol besturing met verwarmingselement 1500W (ook afzonderlijk verkrijgbaar)
	9 zonnepanelen, maat (B x H): 991 x 1640 mm, Gewicht: 17,7 kg, Plus-gesorteerd, 250 - 270 Wp
14121 14120	<u>Dakbevestigingsset voor hoge montage</u> ¹ (a.u.b. daktype selecteren en opgeven) Golfplaatdak, pannendak, hellend dak <u>bestaat uit:</u> Dakhaken TE - alu, schroeven, rails TE - alu dragerprofiel 39 x 37, 6 x 3,15 m / stangen, klemmen, hamerkopbout M8 alu, Schnorr-ring S8
	<u>Montagetoehoren (aansluitkabels en stekkers) bestaat uit:</u> - Zonne-energiekabel, hittebestendig tot 120 °C, uv-bestendig, totale lengte 15 m - incl. alle benodigde aansluitingen van module naar CaCuSol - eenvoudig voorbereide montage
	Drinkwaterboiler TWS-2W 300 (wordt aangeraden) Adapterplaat voor flens met E-mof 1 ^{1/2} ", incl. afdichting

¹ De bevestiging is alleen geschikt voor deze opbouw/toewijzing van de module. Alternatieve dakbevestiging/moduletoepassing op aanvraag mogelijk.
De onderconstructie is geschikt voor toepassing tot sneeuwlastzone 2.

11168	Aanvullend pakket opstaande montage voor dakhakenpakket 14120 geschikt voor 9 modules, Oplagevlak voor module 1,5 m, helling van 30 graden, van materiaal 40 x 40 x 4 mm	1 stuk
11169	Aanvullend pakket voor golfplaatpakket 14121 geschikt voor 9 modules, oplagevlak voor modu-le 1,5 m, helling van 30 graden, van materiaal 40 x 40 x 4 mm	1 stuk

De elektrische aansluiting mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd vakpersoneel conform de VDE-voorschriften en de verordeningen van de EVU (energiemaatschappijen). Hiermee moet ook rekening worden gehouden bij storingen en reparaties. Een combinatie met CrNi-ketels (NIRO) kan problemen opleveren en wordt daarom niet aangeraden.

Toewijzing elektrische verwarmingsinstallatie - buffervattype

	Elektrische verwarmingsinstallatie 1 ^{1/2"}							E-flensradiator			CaCuSol	Smart Heater
Vermogen (kW)	2,0	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0	6,0	9,0	18,0	1,5	0,5 tot 3,5
Artikelnr.	610405	610406	610407	610408	610409	610410	610424	610418	610419	610421	610480	341100

EPS, SPS, SPS-1W, SPS-2W												
120, 300	•	•	•	•							• ²	• ²
500, 600 (ø650)	•	•	•	•	•						• ²	• ²
825, 1000, 1000 (ø850), 1150, 1500, 2000, 2500, 3000	•	•	•	•	•	•	•				• ²	• ²
SKS, SKS-1W, SKS-2W, WPKS, WPKS-1W												
500, 600 (ø650)	•	•	•	•	•						• ²	• ²
825, 1000, 1000 (ø850), 1150, 1500, 2000	•	•	•	•	•	•	•				• ²	• ²
PTS-1W												
600	•	•									• ²	• ²
825, 1000	•	•	•								• ²	• ²
EDS-1W, EDS-2W												
150, 200	•	•	•								• ²	
300	•	•	•	•							• ²	• ²
400, 500	•	•	•	•	•						• ²	• ²
800, 1000	•	•	•	•	•	•	•				• ²	• ²
TWS-1W en TWS-2W												
150, 200	•	•	•								• ²	
300	•	•	•	•				•			• ²	• ²
400, 500	•	•	•	•	•			•	•		• ²	• ²
800, 1000	•	•	•	•	•	•		• ³	• ³	•	• ²	• ²
WP-TWS-1W												
200	•	•	•								• ²	
300	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹				•			• ^{1/2}	• ^{1/2}
400, 500	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹				•			• ^{1/2}	• ^{1/2}
HL-TWS-1W												
200	•	•	•									
400, 500, 600	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹				•			• ^{1/2}	• ^{1/2}
800, 1000	•	•	•	•	•	•	•	• ⁵	• ⁵		• ^{2/4}	• ^{2/4}
HL-TWS-2W												
300	•	•	•	•				•			• ²	
400, 500, 600	•	•	•	•				•	•		• ^{1/2}	• ^{1/2}
800, 1000	•	•	•	•	•	•	•	• ⁵			• ²	• ²
TWS-2W compact												
300, 400	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹				•	•		• ^{1/2}	• ^{1/2}
WPDS												
200/80	• ¹	• ¹	• ¹					•			• ²	
300/100	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹				•	•		• ²	• ²
TLS												
200, 300	•	•	•	•				•			• ²	• ²
500	•	•	•	•	•			•	•		• ²	• ²
800, 1000	•	•	•	•	•	•		• ³	• ³	•	• ²	• ²
TCS												
650, 790	•	•	•	•							• ²	• ²

¹ met gebruik van de adapterplaat art.nr. 601405 (tot 500l)
² in combinatie met andere verwarmingstoestellen (bijverwarming)
³ nodig als adapterflens art.nr. 601407 wordt gebruikt, (prijs op aanvraag)
⁴ met gebruik van de adapterplaat art.nr. 601409
⁵ nodig als adapterflens art.nr. 601408 wordt gebruikt, (prijs op aanvraag)

Elektrische verwarmingsinstallaties

1 1/2" AG of flensuitvoering, met regeling en begrenzer

De verwarmingsinstallaties bestaan uit een buisradiator met schroefdraad gekoppeld aan thermostaten en temperatuurbegrenzers. De besturingselementen vormen een compacte eenheid met het verwarmingselement. Ze worden gebruikt voor de directe verwarming van water of waterachtige oplossingen.

Ze bevinden zich bijvoorbeeld in de warmwaterbereiders, doorstroomverwarmers of verwarmingsketels. Onze elektrische verwarmingsinstallaties zijn ook geschikt voor retrofitting.

De elektrische verwarmingsinstallaties beschikken over uitstekende verwarmingstechnische, elektrische en mechanische eigenschappen.

UW VOORDEEL

- Met regeling en begrenzer
- Massievere en hoogwaardige verwerking
- Kortere indompeldiepte en daardoor universeel inzetbaar
- inclusief afdichting

Elektrische verwarmingsinstallatie 1 1/2" AG



- Inschroefverwarmingselement met vermogen van 2 tot 12 kW
- bestaan uit een rvs-mantel
- grootst mogelijke bescherming tegen corrosie

Flensradiator



- Flensradiator
- 6kW en 9kW voor flens TK 180
- 18kW voor flens TK 260
- geschikt voor geëmailleerd buffervat

PV verwarmingselement voor bestaande PV-installaties

Optimalisatie van PV-eigenstroomverbruik met energiebeheersysteem

Pakketartikel nr. 341100

Of het nu gaat om PV-installaties, warmtepompen of een ander systeem - optimaliseer de stroom die u zelf opwekt voor eigen gebruik. Word onafhankelijk van energieleveranciers en ondersteun uw verwarmingsinstallatie met een eenvoudig te installeren systeem.

Ons intelligente inschroefverwarmingselement slaat het overschot aan energie op als warm water. Dat is eenvoudig, up-to-date en milieuvriendelijk. Het PV-verwarmingselement werkt in combinatie met het energiebeheer. De sensor bepaalt de informatie over de beschikbare energie aan de Smart Heater, die de verwarmingsprestatie in stappen van 500 kW tot maximaal 3500 kW daarop afstemt. De Smart Heater gebruikt alleen het overschot aan stroom, zonder deze af te nemen van het dure stroomnet.



Artikelnr.: 340100

Visualisatie

Het totale verbruik in de woning en de aansluiting op het openbare stroomnet kan worden gemonitord. Eenvoudig te bekijken via pc, tablet of mobiele apparaten. Energiebesparing door overzicht.

UW VOORDEEL

- Vermogen: 0 tot 3500 W, schakelbaar in stappen van 500 W
- Werkt 10% beter in vergelijking met gelijksoortige systemen
- Eenvoudig retrofitten
- Geïntegreerde voedingseenheid (geen externe bescherming nodig)
- Duurzaam: met EEBus-verbinding, de standaard voor het Smart Home
- Ontwikkeling en productie: 100% Made in Germany

ENERGIEBEHEER

- volledig geïntegreerde Smart Meter (Tweerichtingsteller)
- 3-fasen energiemeting op basis van actief vermogen
- Directe aansluiting tot 63A (> 63A via externe meettransformator)
- DIN-railmontage (4TE)
- LAN-interface
- Realtimegegevensregistratie
- uitgebreide visualisatie via web en app



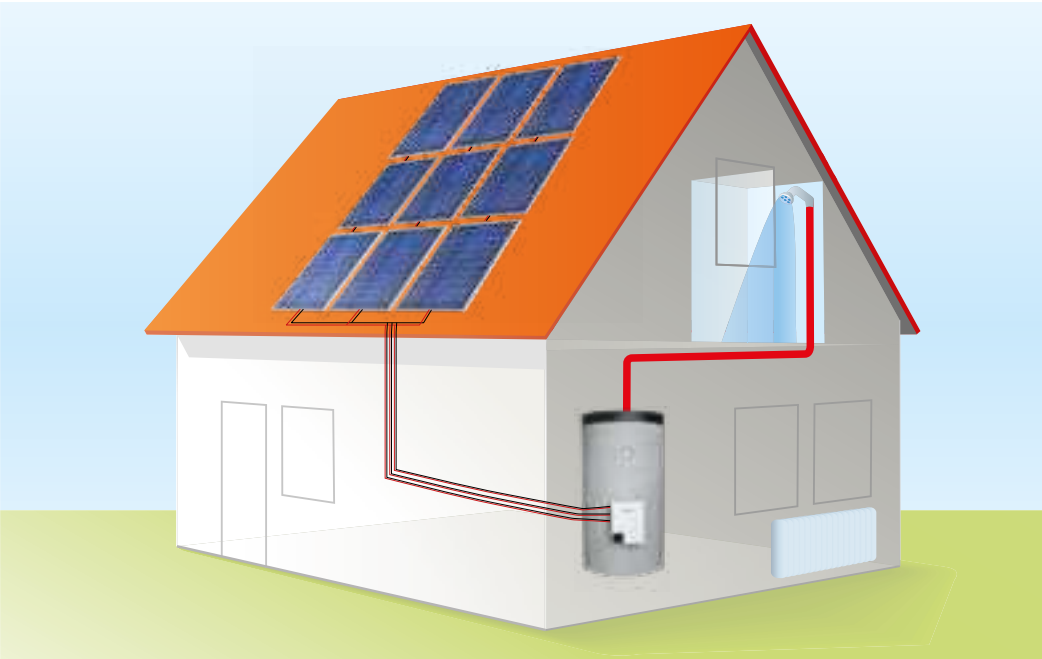
Artikelnr.: 340101

Energiesysteem CalCuSol

efficiënte en duurzame opwekking van warmte

PV-collector: eenvoudige en slimme individuele oplossing!

Warmte opwekken met stroom is niet echt duurzaam. De PV Heater bewijst het tegendeel. De Heater gebruikt direct stroom van een PV-installatie om via een warmwaterbuffervat een verwarmingselement te verwarmen. Hiermee wordt verwarmings- en gebruikswater in het buffervat verwarmd. Het effect is maximaal 99%. De PV Heater vermindert gedurende het hele jaar aanzienlijk het aandeel fossiele energiedragers zoals olie en gas in het verwarmingsproces. Ook in de winter! Omdat de PV Heater werkt op basis van een gelijkspanning van minder dan 50 Volt, is het toegestaan dat de loodgieter of de aanbieder de installatie zelf aansluit. De PV Heater is onderhoudsvrij, heeft geen hulpaggregaten nodig, zoals pompen, en is zeer geschikt voor buffervaten van 200 tot 400 l.



Ook als volledig pakket leverbaar:
CaCuSol besturing met verwarmingselement, PV-module met dakbevestigingsset en drinkwater-boiler.

UW VOORDEEL

- kabels in plaats van buizen
- eenvoudigere, goedkopere installatie
- weinig prestatieverlies
- de aansturing is ook geschikt voor retrofit bij bestaande verwarmingssystemen met standaard 1 1/2 inch AG
- geen aanvullende warmtewisselaars vereist
- geen temperatuurbelasting van de onderdelen
- geen aanvullende hulpstroom nodig
- opbrengst dankzij direct gebruik diffuse straling, ook in de overgangstijd
- max. toegestane warmwatertemperatuur: 95 °C
- eenvoudige systeembewaking
- traploze schakeling 0 - 1500 W

Gebruikswaterwarmtepomp TE-AWP



Gebruikswaterwarmtepomp TE-AWP

Klein, compact en duurzaam - dat kenmerkt de gebruikswaterwarmtepomp TE-AWP van Thermic Energy.

Met standaardflenzen TK 180 kan deze lucht-water-warmtepomp altijd worden toegevoegd. In tegenstelling tot andere warmtepompen op basis van gebruikswater wordt bij de TE-AWP de warmte die wordt gewonnen uit de lucht via een warmtewisselaar met geribbelde buizen direct afgegeven aan het verwarmingswater. Daarmee komt een aanvullende warmtewisselaar in het buffervat te vervallen. Bovendien wordt door het proces van warmtewinning uit de lucht de omgevingslucht ontvochtigd - een zuiver neveneffect voor vochtige kelders en ruimtes.

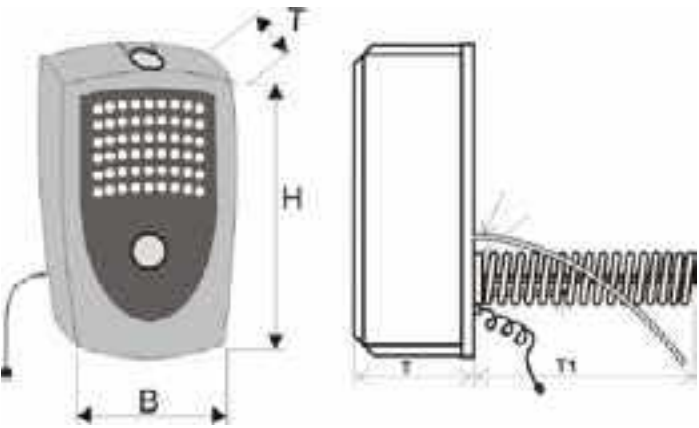
Onze gebruikswaterwarmtepomp wordt gebruiksklaar en gevuld geleverd. Hierdoor is geen kostbare installatie nodig. De TE-AWP is dankzij de eenvoudige bediening een Plug & Play apparaat.

Stuur de TE-AWP aan in combinatie met uw PV-installatie en met de V-box of de SMA Homemanager en optimaliseer zo uw eigenstroomverbruik.

De warmtepompen zijn verkrijgbaar als afzonderlijk systeem voor montage van opslag achteraf of via de flens voor buffervaten (50 PU hardschuimisolatie) vanaf 300 liter..

Bij buffervaten met PU > 50 mm moet een adapterflens worden gebruikt (art.nr. 601413).

Technische gegevens



B	H	T	T1
480 mm	780 mm	290 mm	420 mm

Gebruikswaterwarmtepomp		TE-AWP 1800 / 3000
Temperatuur warmwater max.	°C	55 (60 ²)
Temperatuur warmtebron (kamertemperatuur) min.	°C	+7
Temperatuur warmtebron (kamertemperatuur) max.	°C	+35
Vermogen elektrische aansluiting 230V AC	A	16
Koelmiddel		R134a
Vulhoeveelheid	kg	0,45
Totale massa warmtepompaggregaat	kg	31
Vermogenscijfer (EN 255-3)		3,81 (1,8 ¹)
Energieverbruik	kW	0,48 (1,68 ¹)
Verwarmingsvermogen	W	1830 (3030)
Verwarmingselement	W	1200
Max. waterpompdruk	MPa	2,3
Sanitair water	°C	55
Artikelnr.		390102

¹ aanvullende elektrische verwarming
² in het geval van thermische desinfectie

Een overzicht van uw voordeel

- met geïntegreerde elektrische aanvullende verwarming voor beter drinkwatercomfort
- retrofit mogelijk voor gestandaardiseerde flens
- de uit de lucht gewonnen warmte wordt via een warmtewisselaar met geribbelde buis direct afgegeven aan het verwarmingswater
- aanvullende warmtewisselaar komt te vervallen
- elektrisch verwarmingselement van 1200 W
- omgevingslucht wordt ontvochtigd
- gebruiksklaar en gevuld geleverd
- kostbare installatie komt te vervallen
- Plug & Play apparaat - eenvoudige bediening
- Optimalisatie van PV-eigenstroomverbruik in combinatie met de TE-AWP met PV-installatie

Speciale buffervaten op maat

Aanvraagformulier

Hier kunt u de door u gewenste speciale buffervaten zelf configureren. Noteer en schets onderdelen als moffen, flenzen of scheidingsplaten en fax deze naar 03433 / 209 678–99 of verstuur ze per e-mail aan info@thermic-energy.com

U ontvangt op korte termijn een offerte.

- ☐ Drinkwaterboiler
- ☐ Warmwateropslag
- ☐ Koudeopslag

Folie-isolatie Green Line

- ☐ 70 mm sterkte
- ☐ 120 mm sterkte
- ☐ 160 mm sterkte
- ☐ 200 mm sterkte

buitenlaag

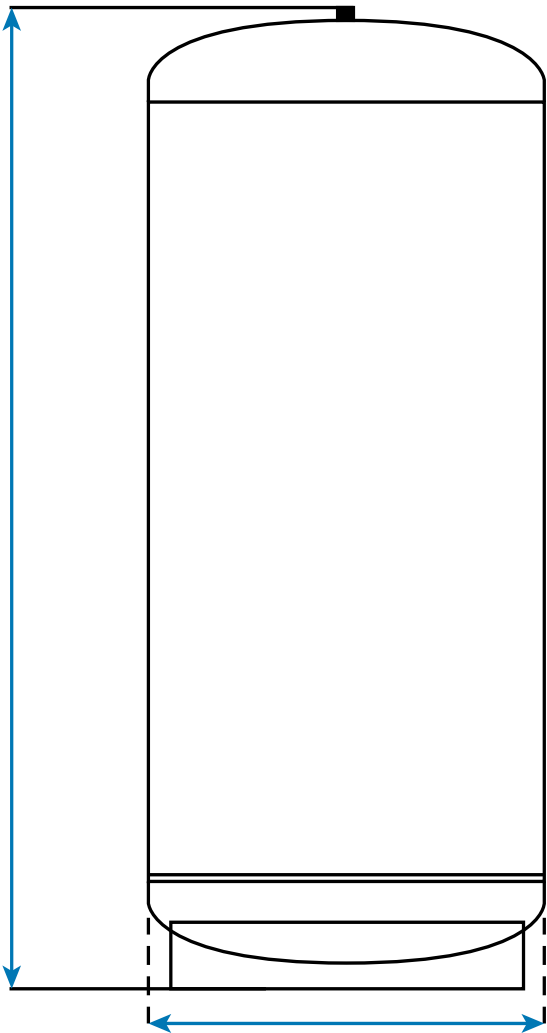
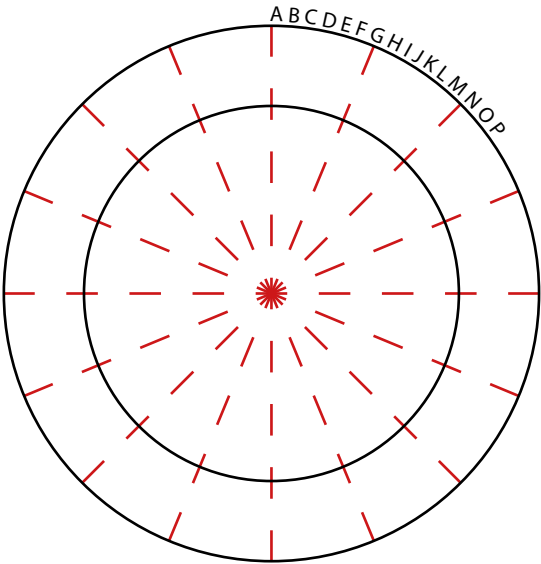
- ☐ TE Standard Rostschutz-grondering
- ☐ Coating conform AGI Q 151 (koudeopslag)

- zandstralen 2,5a

- 80 ym zinkstof

- 80 ym ijzerglimmer

- ☐ Poten _____



Buffervat	
Type	
Artikelnummer	

Afmetingen	
Diameter	
Hoogte	
Inhoud	
Kantelhoogte	

Uitvoerige informatie vindt u in onze catalogus voor speciale opslagproducten!

Omschrijving	Hoeveelheid (a.u.b. opgeven)				
	Moffen IG		Steunen AG		
1 / 2" DN 15					
3/4" DN 20					
1 " DN 25					
1 1/4 " DN 32					
1 1/2 " DN 40					
2 " DN 50					
2 1/2 " DN 65					
3 " DN 80					
Flenssteunen	Blinde flens	PN 6	PN 10	PN 16	
DN 50					
DN 65					
DN 80					
DN 100					
DN 125					
DN 150					
DN 200					
DN 250					
DN _____					
DN _____					
Lasflens voor flensverwarming of als onderhoudsopening					
TK 180					
TK 260					
Opmerkingen					

Bouwvoorschriften

Uw groothandel

Contactpersoon bij groothandel

E-mailadres contactpersoon groothandel

Klantnr. bij groothandel

Omschrijving	Hoeveelheid (a.u.b. opgeven)
Gelaagde afvoerbu	
Gelaagde scheidingsplaat	
Inlaatbogen	
Keerschotten	
Spuutkopbuis	
Warmtewisselaar enkel gewikkeld van staal S235JR	
1,2 m²	
2,0/2	
2,4/2	
2,8/2	
3,0/2	
3,5/2	
4,2/2	
4,8/2	
5,0/2	
6,0/2	
7,0/2	
8,0/2	
9,0/2	
Warmtewisselaar dubbel gewikkeld op staal S235JR	
2,0/2	
2,4/2	
2,8/2	
3,0/2	
3,5/2	
4,2/2	
4,8/2	
5,0/2	
6,0/2	
7,0/2	
8,0/2	
9,0/2	

Naam van uw firma en contactpersoon

Adres

Tel.nr.

Datum Handtekening

ENERGIE-EFFICIËNTIE OP HOOG NIVEAU



ENERGIESYSTEMEN

TE - Energy-module

Universele systeemregeling

NIEUW



Onafhankelijk, geschikt voor
ALLE verwarmingssystemen

- 7" aanraakscherm
- verzonken inbouw mogelijk
- veel analoge en digitale in-/uitgangen
- kan elk verwarmingssysteem aansturen

De verder ontwikkelde universele systeemregeling van Thermic Energy is nu perfect afgestemd op alle verwarmingssystemen. In dit systeem wordt modern ontwerp gekoppeld aan perfecte techniek:

- 23 digitale uitgangen
- 6 analoge uitgangen
- 8 digitale ingangen
- 27 analoge ingangen

Met het extra energiebeheerpakket kunnen probleemloos tot wel 6 van onze wifi-aansluitingen worden aangesloten, evenals 3 andere schakeluitgangen afhankelijk van de behoefte of het energieoverschot van uw zonnestroomsysteem.



Artikelnr.: 390502

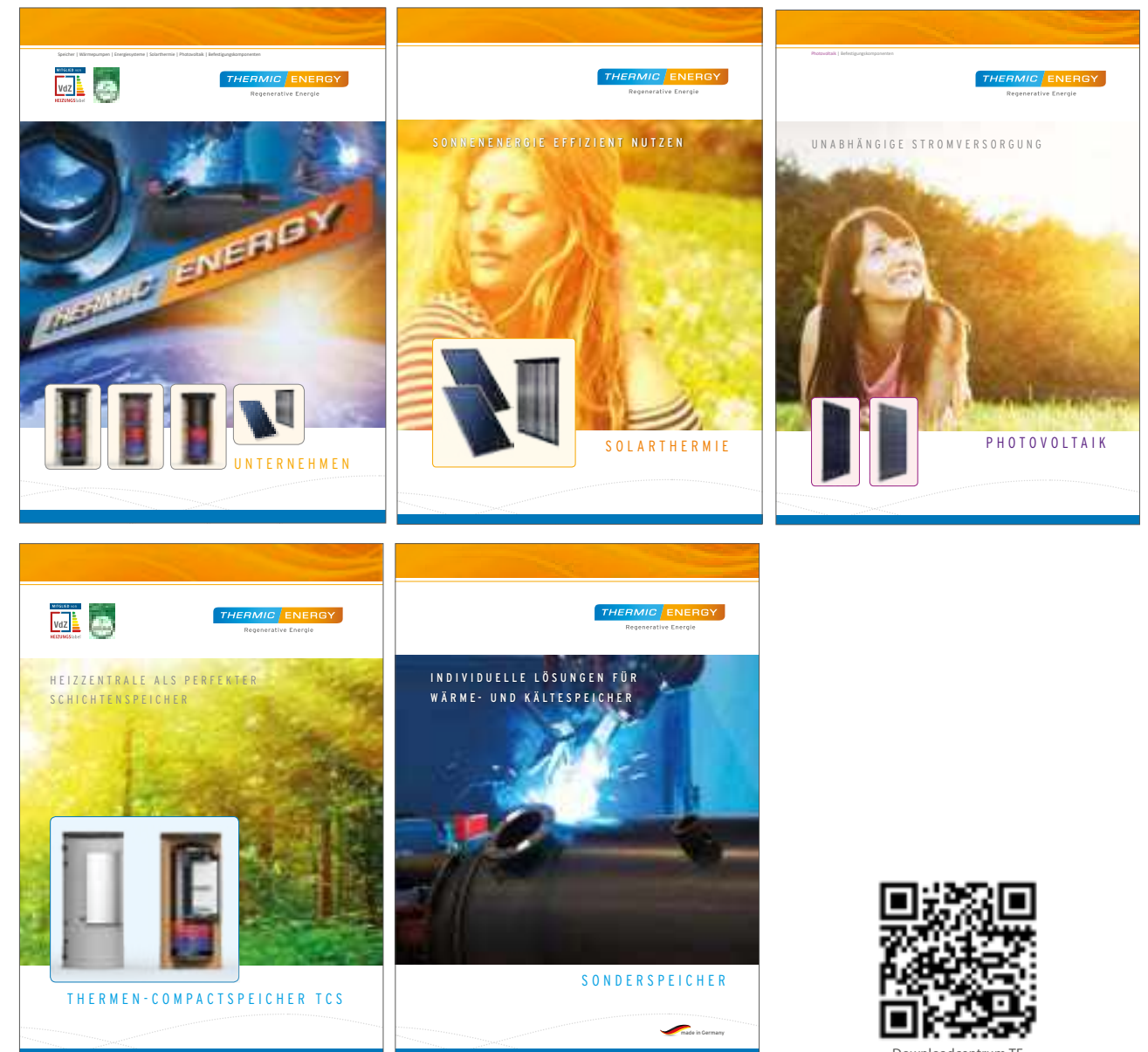
Voordelen:

- schakelt en stuurt uw verwarmingstoestel (het maakt niet uit of het een systeem is op basis van hout, gas, olie, warmtepomp of zonne-energie)
- regelt en ondersteunt 2 gemengde warmtepompcycli
- comfortabel gebruik van eigen stroom via energiebeheer
- u ontvangt informatie over de status van uw installatie per e-mail
- stel uw systeem in, ook als u niet thuis bent (bijvoorbeeld via de smartphone), via externe toegang
- optimaliseer het gebruik van uw zonne-energie-installatie via een weersafhankelijke lading van uw buffervat
- verkrijgbaar als compleet systeem in nieuwe kleine regelkast of optioneel met inbouw-



Overeenkomstig
afbeelding

Uitvoerige informatie vindt u
in onze catalogus voor speciale
producten!



Downloadcentrum TE

Deze en andere producten kunt u eenvoudig online doorbladeren of downloaden.

www.thermic-energy.com/service/download-center

REFERENTIES

PRODUCTIE SPECIALE BUFFERVATEN

10.000 liter buffervat



Haus der Zukunft Berlin in samenwerking met Axiotherm GmbH



1150 liter liggende opslag

INDIVIDUEEL

LASWERK OP LOCATIE

Thermic Energy last haar individuele opslag ook samen op locatie.

De verschillende onderdelen worden direct op de bouwlocatie geleverd en door ons vakpersoneel gelast. De opslagkwaliteit is even goed als laswerk uit de fabriek. Natuurlijk is ook onze garantieperiode van 5 jaar van toepassing. Naar wens kan de opslag ter plekke worden geïsoleerd met onze hoogwaardige folie-isolatie.



Deze twee vaten van 5000 liter zijn geplaatst in een school in Freiburg.



*	Om het opgegeven NL-aantal te bereiken moet het ketelvermogen groter zijn dan het opgegeven duurvermogen	
*2	10°C koudwater/80°C toevoer/45°C taptemperatuur	
*3	past zich aan aan 100 mm	
*4	Alleen in combinatie met blinde flens	
*5	Warmwataansluiting aan de zijkant bij buffervat 800 en 1000 vanaf 01-03-2019	
*6	1/2" mof voor ontluchting	
*7	Primaire temperatuur 80°C secundair 10~45°C	
*8	Omgevingslucht 15°C, vochtigheid 71%, sanitairwater 15°C, opslagtemperatuur 55°C	
*9	Conform DIN EN 16147 (15°C)	
*10	Tapvermogen voor bovenste opslagdeel met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, opslagtemperatuur 65 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C - bij volledig doorgeladen opslag dubbele tapvermogen te verwachten	is het
*11	afhankelijk van het model, komt te vervallen bij opslag zonder warmtewisselaar	
*12	Tapvermogen (500 - 600 liter opslag nalading minimaal 10kWh, vanaf 800 liter opslag minste 16kWh), koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, opslagtemperatuur 52 °C (doorgeladen), HW-toevoertemperatuur 55 °C	ten
*13	Tapvermogen bij 25 l/min en bovenste opslagdeel met 52 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, buffervattemperatuur 52 °C, HW-toevoertemperatuur 55 °C	
*14	Tapvermogen 25 l/min. en bovenste opslagdeel met 65 °C, koudwater 10 °C, taptemperatuur 45 °C, buffervattemperatuur 65 °C, HW-toevoertemperatuur 70 °C	

Ø D = buitendiameter, Ø d = binnendiameter
HVI = Hardschuimverbindingsisolatie
GL= Green Line-isolatie

Gereedheidswarmtekosten conform DIN EN 12897:2016-12

Raadpleeg voor informatie over magazijn- en bestelgoederen de prijslijst bij deze catalogus.

Disclaimer
Wij kunnen niet garanderen dat deze catalogus vrij is van fouten, ondanks zorgvuldige samenstelling. Informatie over uitrusting en uitrustingskenmerken is puur informatief. Deze kan op basis van voortdurende doorontwikkeling van onze producten tussentijds worden aangepast of volledig komen te vervallen. Voor de meest recente uitrustingskenmerken neemt u contact op met onze vakmedewerkers of raadpleegt u het internet via www.thermic-energy.com. De afbeeldingen in de catalogus dienen alleen als voorbeeld. De afbeeldingen bevatten ook installatieonderdelen, toebehoren en speciale uitrustingen die niet tot de leveromvang van de serie behoren.



Technea
Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden

info@technea.nl

www.technea.nl

