

6.

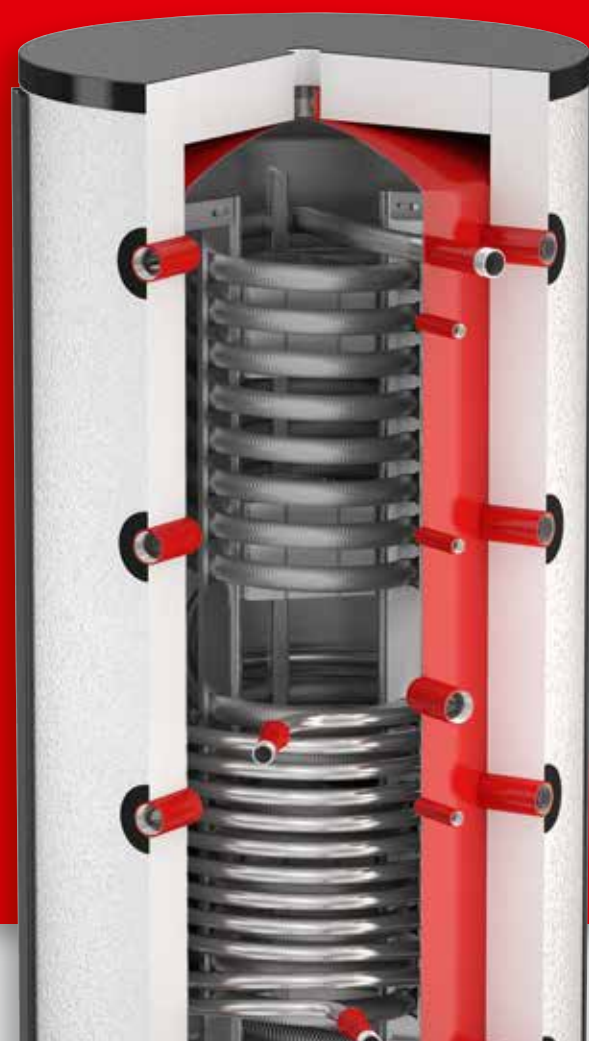


Indirect gestookte boilers en buffervaten

Flamco heeft een zeer ruim aanbod van kwalitatief hoogwaardige indirect gestookte boilers en buffervaten voor drinkwater- en verwarmingsinstallaties, zowel geëmailleerd als in RVS 1.4521 uitvoering.

Gemaakt van eersteklas materialen en geïsoleerd volgens de strengste milieurielijnen geven ze een hoge warmteopbrengst. Bovendien zijn ze zeer energiezuinig.

Naast de standaard Duo boilers zijn er onder meer ook de zonneboilers Duo Solar. Voor de combinatie met warmtepompen zijn er onder meer de HLS en HLS-Solar boilers. Het gamma omvat ook tapwater voorraadvaten (LS), buffervaten voor c.v. (PS) en koeling (PS-K), en combiboilers (combinatie van meerdere verwarmingssystemen).



Indirect gestookte boilers en buffervaten

Indirect gestookte boilers (drinkwaterinstallaties)

Duo

- Indirect gestookte boiler met geïntegreerde, geëmailleerde verwarmingsspiraal.
- Geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen.
- 120 - 3.000 liter.



Duo HLS-E

- Indirect gestookte RVS boiler met enkele verwarmingsspiraal.
- Kan worden gecombineerd met alle moderne verwarmingssystemen.
- 100 - 1.000 liter.



Duo HLS

- Indirect gestookte boiler met geïntegreerde, geëmailleerde verwarmingsspiraal met grote capaciteit.
- Voor warmtepompen en installaties met lage temperatuur.
- 300 - 1000 liter.



WPS-E

- Indirect gestookte RVS boiler met grote verwarmingsspiraal.
- Speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met warmtepompen.
- 200 - 500 liter.



WPS-E XL

- Indirect gestookte RVS boiler met grote, dubbel uitgevoerde verwarmingsspiraal.
- Speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met warmtepompen met groot debiet.
- 400 - 500 liter.



UHP

- Kleine indirect gestookte boiler met enkele verwarmingsspiraal.
- Hoog thermisch rendement.
- Energiezuinig.
- 110 - 160 liter.



TS

- Indirect gestookte, compacte, kleine, horizontale boiler met geëmailleerde verwarmingsspiraal.
- Stabiele constructie, stapelbaar.
- 120 - 200 liter.



Duo Solar

- Indirect gestookte boiler met twee geïntegreerde, geëmailleerde verwarmingsspiralen.
- Voor solarinstallaties.
- 200 - 1.000 liter.



Duo HLS-E Solar

- Indirect gestookte RVS boiler met dubbele verwarmingsspiraal.
- Kan worden gebruikt om thermische solarsystemen te combineren met moderne verwarmingssystemen.
- 200 - 1.000 liter.



HLS Solar

- Indirect gestookte boiler met twee geïntegreerde, geëmailleerde verwarmingsspiralen met grote capaciteit.
- Voor warmtepompen en solarinstallaties.
- 400 - 500 liter.



WPS-E Solar

- Indirect gestookte RVS boiler met dubbele verwarmingsspiraal.
- Speciaal ontwikkeld om warmtepomp- en solarinstallaties te combineren.
- 300 - 500 liter.



Vorraadvaten (drinkwaterinstallaties)

LS

- Voorraadvat (zonder verwarmingselement) voor warm tapwater die kan worden gebruikt in combinatie met externe warmtewisselaars.
- Hoge prestaties, dubbel geëmailleerd.
- 200 - 3.000 liter.



LS-E

- RVS voorraadvat (zonder verwarmingselement) voor warm tapwater die kan worden gebruikt in combinatie met externe warmtewisselaars.
- 300 - 1.000 liter.



Buffervaten (koel- en verwarmingsinstallaties)

PS

- Stalen buffervat (binnenkant ongecoat).
- Voor opslag van water in verwarmingsinstallaties
- 50 - 5.000 liter.



Combi boilers (drinkwaterinstallaties)

FWP

- Combi boiler met extra aansluitingen.
- RVS spiraal voor het verwarmen van drinkwater.
- 500 - 2.000 liter.



PS-R

- Stalen buffervat (binnenkant ongecoat) met verwarmingsspiraal.
- Voor opslag en opwarming van water in verwarmingsinstallaties
- 300 - 2.000 liter.



KPB

- Ruimtebesparend buffervat voor verwarmingsinstallaties en voorraadvat voor verwarmd tapwater in één.
- 500 - 1.000 liter.



PS-T

- Stalen buffervat (binnenkant ongecoat) met twee verwarmingsspiralen
- Voor opslag en opwarming van water in verwarmingsinstallaties
- 600 - 2.000 liter.



Duo FWS

- Combi boiler met extra aansluitingen voor meerdere warmtebronnen.
- RVS spiraal voor het verwarmen van drinkwater.
- Met extra verwarmingsspiraal voor bijvoorbeeld solarinstallaties.
- 500 - 2.000 liter.



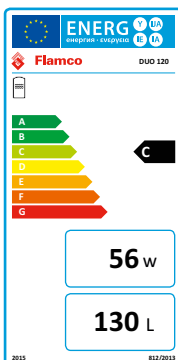
PS-K

- Stalen buffervat (binnenkant ongecoat) met flensaansluitingen
- Ontwikkeld voor opslag van water in gesloten warmtepomp- en koelinstallaties.
- 500 - 3.000 liter.



KPS

- Ruimtebesparend buffervat voor verwarmingsinstallaties en voorraadvat voor verwarmd tapwater in één.
- Met geëmailleerde verwarmingsspiraal
- 500 - 1.000 liter.














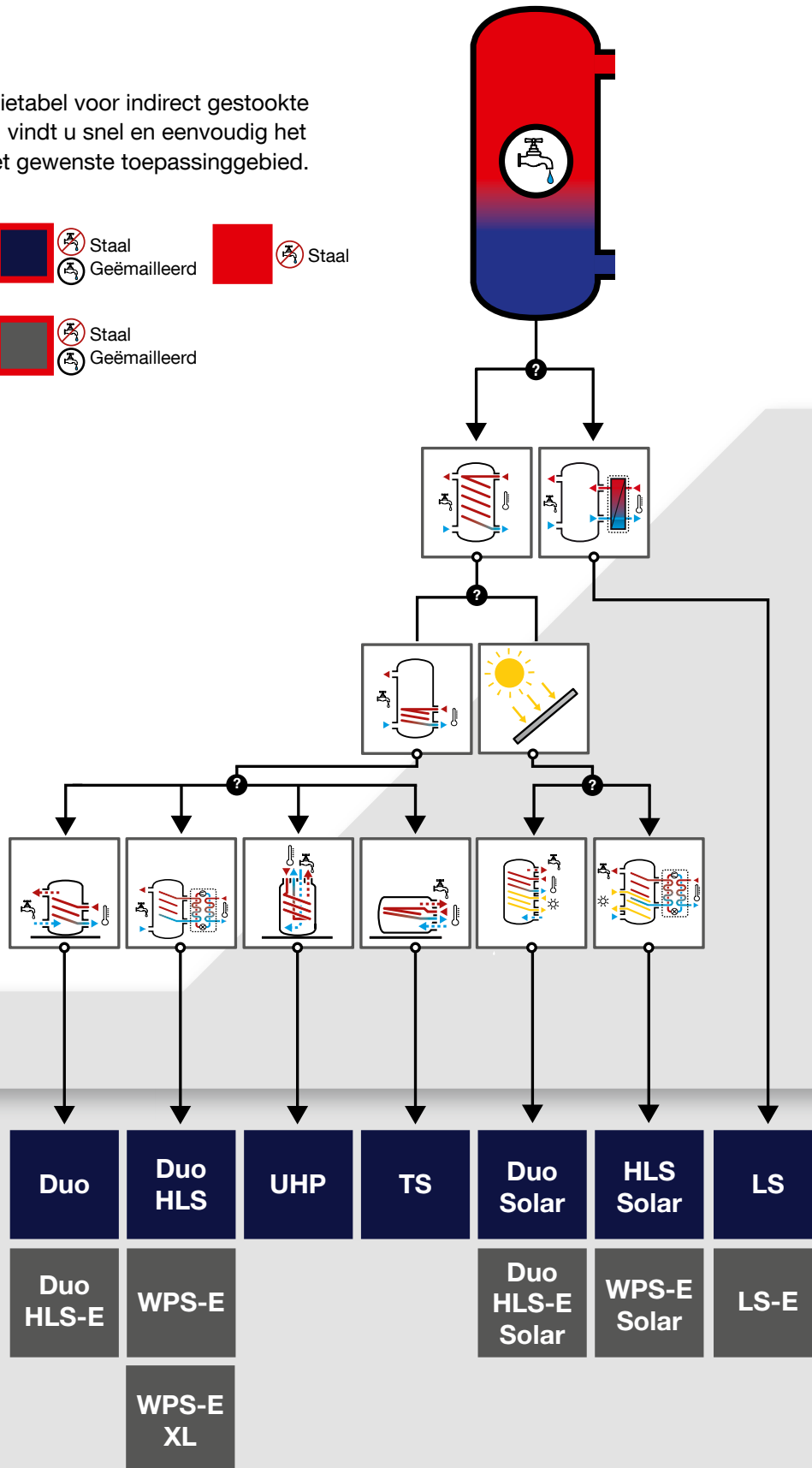
Energielabel

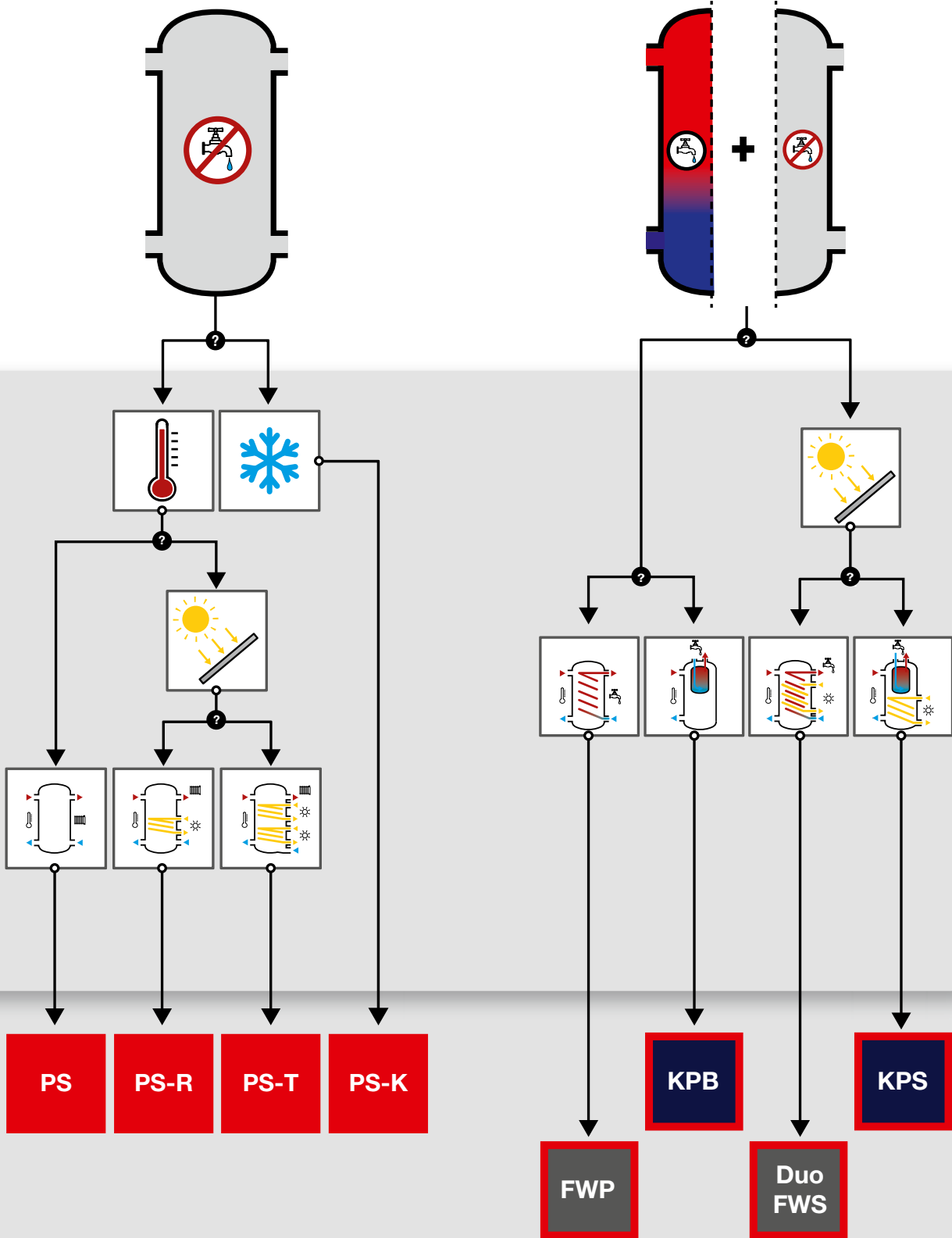
- Vanaf 26 september 2015 gelden de nieuwe EU-Richtlijnen voor gebruikslabelling voor alle boilers, voorraad- en buffervaten volgens de ErP-richtlijn.
- Ecodesign-eisen gelden voor alle opslag tot 2.000 liter.
- Energielabel-eisen gelden voor alle opslag tot 500 liter.
- Voor meer informatie, kijk op www.flamco.nl

Selectietabel voor boilers en buffervaten

Met de Flamco selectietabel voor indirect gestookte boilers en buffervaten vindt u snel en eenvoudig het juiste product voor het gewenste toepassingsgebied.

  Geëmailleerd	  Staal	  Staal
  RVS	  Staal	  Geëmailleerd





Een compleet assortiment indirect gestookte RVS boilers

Flamco levert een compleet programma aan indirect gestookte RVS boilers voor verschillende toepassingen. Van indirect gestookte boilers voor gebruik in combinatie met gas- of oliegestookte ketels tot voorraadvaten voor warm tapwater voor gebruik in

combinatie met externe warmtewisselaars, en indirect gestookte boilers die speciaal voor hernieuwbare energiebronnen zijn ontwikkeld, zoals solar en warmtepompen. De beschikbare inhoudsmaten variëren van 100 - 1.000 liter.

Hoge Kwaliteit
1.4521
RVS

Gemaakt van hoogwaardig, hygiënisch en onderhoudsarm RVS type 1.4521 dat molybdeen bevat en een uitstekende corrosiebestendigheid heeft.

Duo HLS-E

Indirect gestookte RVS boiler met enkele spiraal. Kan worden gecombineerd met alle moderne verwarmingssystemen.

Duo HLS-E Solar

Indirect gestookte RVS boiler met dubbele spiraal. Kan worden gebruikt om thermische solarsystemen te combineren met moderne verwarmingssystemen.

WPS-E

Indirect gestookte RVS boiler voorzien van een spiraal met een groot verwarmend oppervlak speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met warmtepompen.

LS-E

RVS voorraadvat voor warm tapwater (zonder verwarmingselement). Kan worden gebruikt voor warm tapwater in combinatie met externe warmteopwekkers.



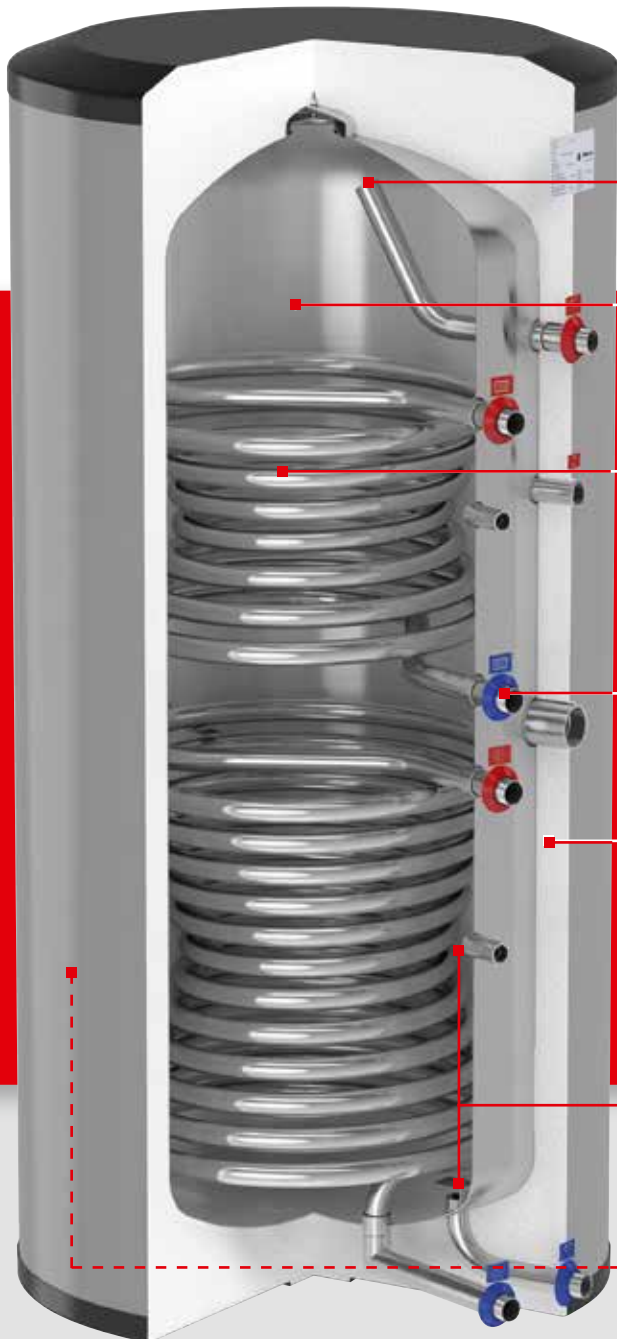
Ook verkrijgbaar:

WPS-E Solar

WPS-E XL

Voordelen van Flamco indirect gestookte RVS boilers:

- Zuinig: Minimaal warmteverlies en zeer snelle opwarming.
- Onderhoudsarm, geen anode benodigd.
- Lichtgewicht.
- Uitstekende gelaagdheid van water in het vat.
- Hoge chloorbestendigheid tot 250 ppm chloride.



Duo HLS-E Solar

Neemt het water van het hoogste punt in (beste gelaagdheid).

- Extreem duurzaam dankzij de speciale nabehandeling (beitsen en passivering).

Intern en extern 100% gebeitst en gepassiveerd.

- Zeer energiezuinig. De diabolovormige spiraal zorgt ervoor dat de warmte efficiënt wordt overgedragen en het tapwater in korte tijd opnieuw is opgewarmd.

Innovatieve, diabolovormige spiralen voor optimale warmteoverdracht.

Eenvoudig toegankelijke, gekleurde en gelabelde aansluitingen, allemaal aan één kant, voor een eenvoudige installatie.

- Indirect gestookte RVS boilers tot 500 liter worden geleverd met hoogwaardige grafiet polystyreen (GPS) isolatie met foliemantel en afsluitdoppen. Vanaf 500 liter voorzien van afneembare fleecel isolatie.

Optimale isolatie.

Gladde oppervlaktelassen en aansluitingen om biofilmvorming te voorkomen.



Met een eenvoudig toegankelijke reinigings- en inspectieflens (750/1.000 liter versies).

De ideale indirect gestookte RVS boilers voor iedere warm tapwater behoefte

Flamco heeft haar assortiment boilers uitgebreid met een complete lijn indirect gestookte RVS boilers en voorraadvaten voor warm tapwater. Dat Flamco staat voor topkwaliteit en service is wereldwijd bekend. Dit

zie je terug in de doordachte constructie en het gebruik van hoogwaardige materialen bij de nieuwe lijn van indirect gestookte RVS boilers.

Algemene eigenschappen

Materiaal

- Vat en spiraal: RVS type 1.4521 (AISI 444).
PRE-waarde (corrosiebestendigheidsniveau): > 24.
- Isolatie: Grafiet polystyreen (GPS) isolatie van 70 mm dik tot en met 500 liter.
CFK-vrije polyester fleecede isolatie van 100 mm dik boven 500 liter.
- Kleur: Verkrijgbaar in wit of zilver (afhankelijk van uitvoering).

Het complete assortiment indirect gestookte RVS boilers:

- Voorraadvaten voor warm tapwater
- Indirect gestookte boilers met enkele spiraal
- Boilers met twee spiralen (solar)
- Warmtepomp boilers



Gebruik:	Normaal tapwater tot 250 ppm chloride.
Max. bedrijfsdruk spiraal / vat:	40 bar / 10 bar.
Max. bedrijfstemperatuur spiraal / vat:	110 °C / 95 °C. (Spiraal Duo HLS-E / Duo HLS-E Solar t/m 500: 130 °C.)
Garantie:	5 jaar op alle onderdelen van indirect gestookte RVS boilers.

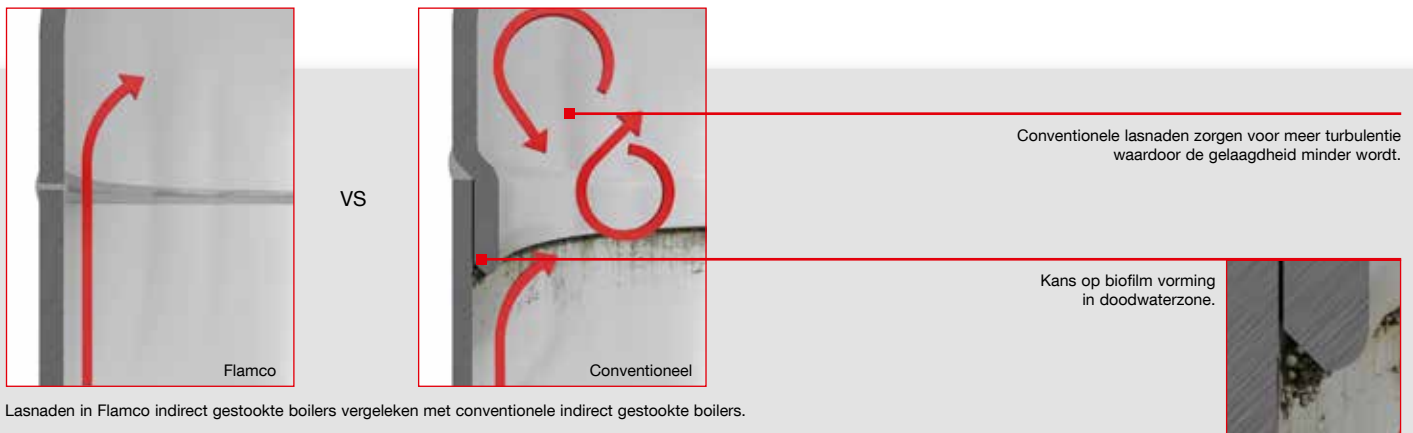
De belangrijkste voordelen van Flamco indirect gestookte RVS boilers

Volledig gebeitst en gepassiveerd

De laag chromoxide wordt hersteld na het lassen. Hierdoor wordt de lange levensduur en de uitstekende corrosiebestendigheid van het RVS gewaarborgd.

Hygiënisch

De indirect gestookte boilers van Flamco zijn zodanig ontwikkeld dat alle oppervlakken glad zijn, met name rond de lasnaden en aansluitingen. Hierdoor wordt voorkomen dat er doodwaterzones ontstaan (waardoor biofilm vorming zou kunnen ontstaan).



Uitstekende gelaagdheid

Het ontwerp waarborgt dat de gelaagdheid van de watertemperatuurzones in de boiler is geoptimaliseerd. De scheiding tussen koud, instromend water aan de onderkant en het verwarmde water aan de bovenkant blijft in stand, zodat het warmste water zich altijd bovenin bevindt en klaar is voor gebruik.



Gelaagdheid in opwarming (halverwege) bij Flamco indirecte boilers vergeleken met conventionele indirecte boilers.

Eenvoudig toegankelijk

De aansluitingen van de Flamco RVS indirect gestookte boilers hebben allemaal hun eigen kleur, zijn gelabeld en bevinden zich aan één kant om de installatie te vergemakkelijken.

Gekleurde en gelabelde aansluitingen.



Hoogwaardige materialen

De nieuwste ontwikkeling op het gebied van hoogwaardig RVS: type 1.4521

RVS type 1.4521 onderscheidt zich door de hoge corrosiebestendigheid en brede inzetbaarheid. Door de uitstekende eigenschappen worden duurzaamheid en optimale waterkwaliteit in tapwater en industriële systemen ook op de lange termijn gegarandeerd.

- Optimale corrosiebestendigheid Corrosiebestendigheid gelijk aan type 1.4401 (AISI 316) voor tapwater. (type 1.4521 heeft wat sommige aspecten betreft (PRE-waarde > 24) een nog grotere corrosiebestendigheid dan type 1.4401)
- Vrij van nikkel: Chroom en molybdeen zorgen voor de corrosiebestendigheid.
- Hoge chloorbestendigheid: Tot 250 ppm chloride bij een temperatuur van 90 °C.
- Beste keus voor warm tapwater: Materiaal dat de voorkeur verdient en aanbevolen wordt voor gebruik in tapwater installaties, goedgekeurd door drinkwaterautoriteiten.



Isolatiemantels

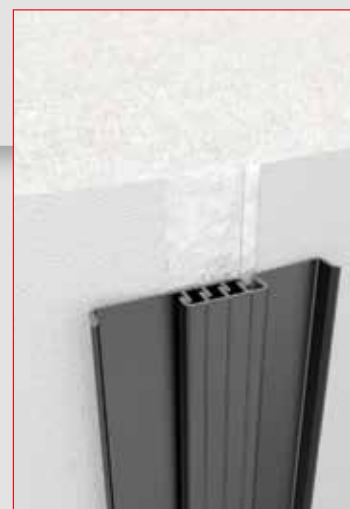
Grafiet polystyreen (GPS) isolatie

- Voor alle indirect gestookte RVS boilers tot 500 liter.
- Eenvoudig van de boiler te scheiden waardoor het milieuvriendelijk te recycleren is aan het eind van de levensduur.
- Boiler kan worden geïnstalleerd zonder de isolatie te verwijderen.
- Strakke pasvorm optimaliseert de isolatiewaarde.
- Voldoet aan de Brandveiligheidsklasse B2 volgens DIN 4102.
- Thermische conductiviteit (λ): 0,030 W/mK overeenkomstig DIN EN 12667.



Fleece isolatie

- Voor alle indirect gestookte RVS boilers van 750 en 1.000 liter.
- Eenvoudig aan te brengen na installatie van de boiler.
- 25% minder verlies van warmte vergeleken met zachtschuimisolatie.
- Gemaakt van 50% gerecycled materiaal.
- Lichtgewicht.
- Voldoet aan de Brandveiligheidsklasse B2 volgens DIN 4102.
- Thermische conductiviteit (λ): 0,0386 W/m °K overeenkomstig DIN EN 12667.

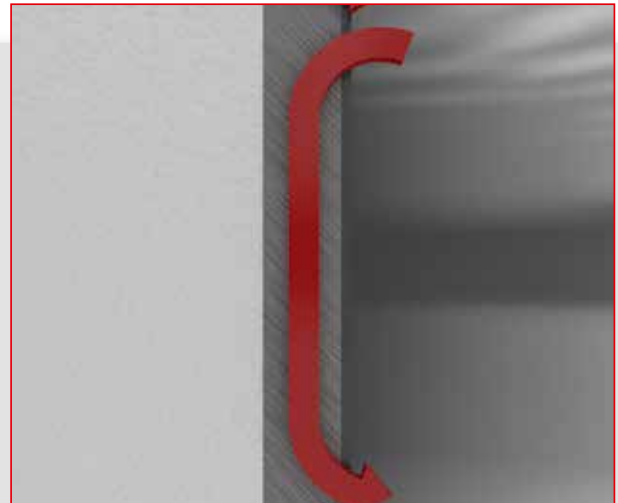
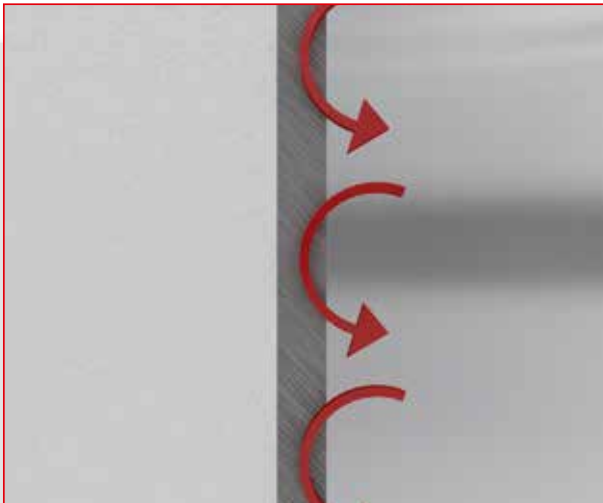


Fleece isolatie

Flamco indirect gestookte RVS boilers in vergelijking

Indirect gestookte RVS boilers vergeleken met geëmailleerde indirect gestookte boilers

- Lichter: Het materiaal heeft een lager soortelijk gewicht en is dunner.
- Geen anode nodig: Roestvrij staal wordt niet aangetast door oxidatie. Lasnaden zijn na het lassen gebeitst en gepassiveerd.
- Betere warmteoverdracht van spiraal: Er worden geen geëmailleerde spiralen gebruikt. Emaille op spiralen werkt als isolatie, waardoor de overdracht van warmte minder efficiënt wordt.
- Betere gelaagdheid: De behuizing van indirect gestookte RVS boilers is dunner, hetgeen resulteert in een geringere conductiviteit => minder warmteoverdracht via de behuizing.



De warmteoverdracht van een indirect gestookte boiler met een dunne RVS behuizing (links) en een indirect gestookte boiler met een dik geëmailleerde behuizing met elkaar vergeleken.

Indirect gestookte RVS boilers vergeleken met koperen indirect gestookte boilers

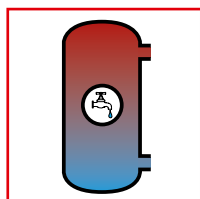
- Niet-toxisch: Koper is toxisch en lost op in water.
- Lagere materiaalkosten: Koper is aanzienlijk duurder.
- Geen vinnen: Bij koperen indirect gestookte boilers zijn vinnen nodig voor een vergelijkbare warmteoverdracht. Vinnen creëren doodwaterzones die tot biofilm vorming kunnen leiden.
- Groter spiraaloppervlak: Koperen spiralen zijn kleiner dan spiralen in RVS boilers.

Verwarmingsspiraal vergeleken met vat-in-vat oplossingen

- Betere gelaagdheid: Vat-in-vat oplossingen hebben geen voordeel van gelaagdheid => minder efficiënt en minder energiezuinig.
- Betere doorstroom: Vat-in-vat oplossingen geven minder doorstroom, waardoor de kans op aanwas van biofilm groter wordt.
- Betere energie-efficiëntie: De spiraal is volledig in contact met het water dat erdoor wordt opgewarmd. Bij vat-in-vat oplossingen bevindt al het opwarmingswater zich buiten het vat, en dat betekent meer verlies van warmte en energie.

Flamco indirect gestookte boilers voor drinkwaterinstallaties

Flamco indirect gestookte boilers worden gemaakt van eersteklas materialen, leveren een uitstekende warmteopbrengst en zijn zeer energiezuinig. Flamco biedt moderne oplossingen voor uw drinkwaterinstallatie en heeft een uitgebreid aanbod aan kwalitatief hoogwaardige en betrouwbare indirect gestookte boilers.



Voordelen Flamco indirect gestookte boilers:

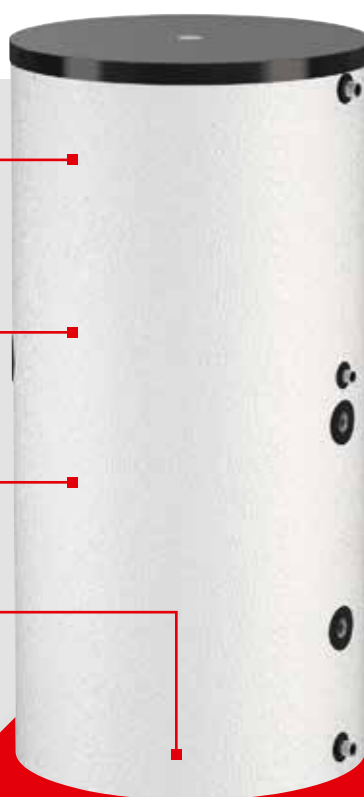
- Officieel goedgekeurde materialen.
- Zeer hoge warmteopbrengst en uitgebreid productaanbod.
- Isolatie volgens de strengste milieuriichtlijnen.
- In overeenstemming met de Europese drinkwaterrichtlijnen.

CFK-vrije directe inschuiming met hard cover polystyreenmantel (tot en met 500 liter).

Toepasbaar in combinatie met alle moderne verwarmingsinstallaties.

Robuuste en montagevriendelijke constructie.

Verstelbare voeten voor nauwkeurig waterpas zetten (standaard vanaf 750 liter).



DUO



DUO SOLAR



DUO HLS



WPS-E SOLAR

UHP

Kleine geëmailleerde indirect gestookte boiler welke bijzonder geschikt is voor montage onder een wandketel.

Duo Solar

Een serie zuinige en krachtige indirect gestookte boilers (met hoogwaardige emaillering) zoals de Duo, maar voorzien van extra warmtewisselaar voor koppeling aan een solar installatie.

HLS Solar

Hoge capaciteit indirect gestookte boiler met twee warmtewisselaars, ontworpen voor aansluiting aan warmtepompen en solar installaties. Voor het leveren van warm tapwater voor grote woonhuizen, flats en commerciële en industriële gebouwen.

Duo HLS

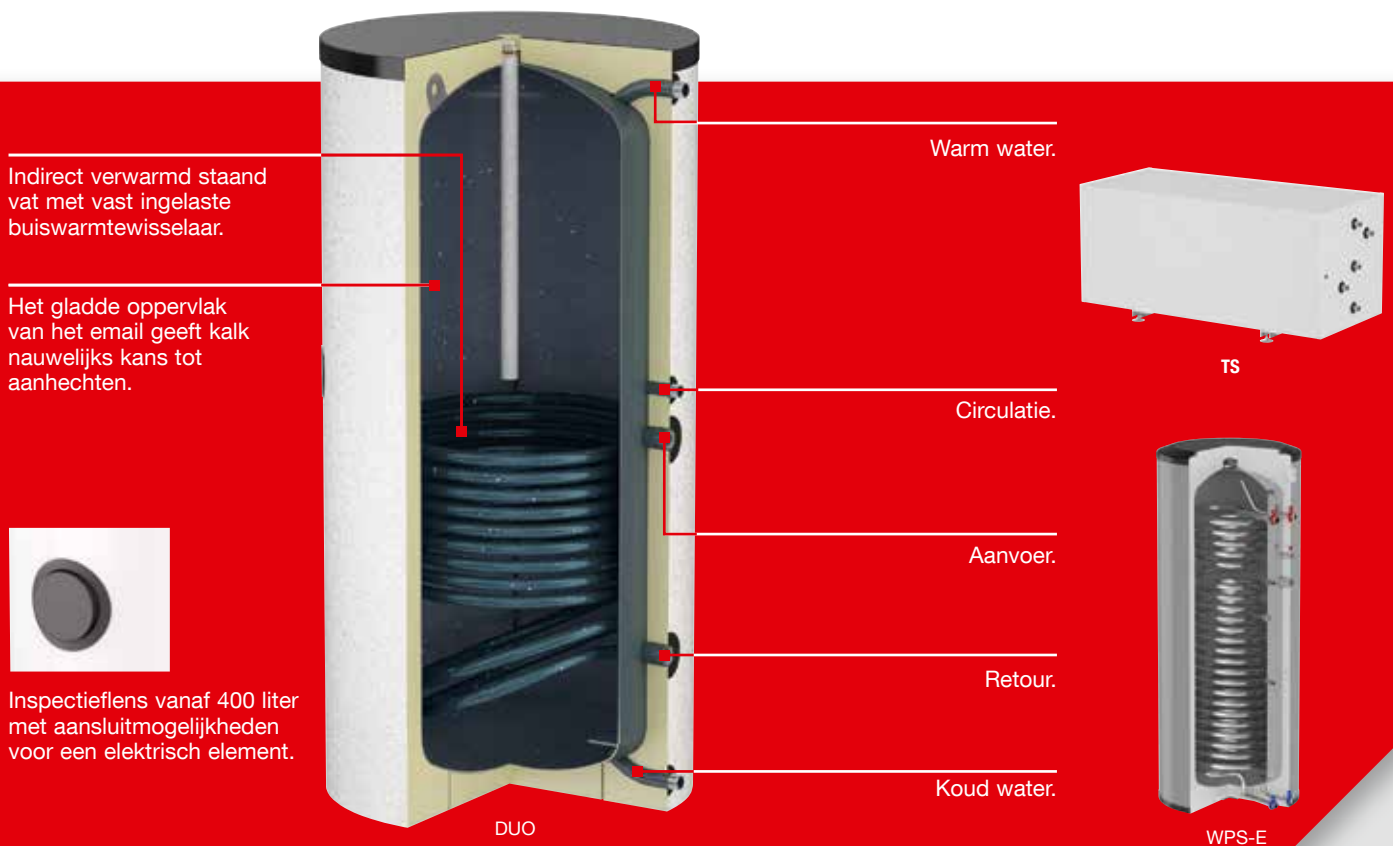
Indirect verwarmde staande boiler met vast ingelaste, groot uitgevoerde warmtewisselaar. Speciaal geschikt voor aansluiting aan warmtepompen.

Vat en spiraalbuizen uit hoogwaardig staal, tweelaags emallering conform DIN 4753/3 voor een hygiënische warmwatervoorziening en optimale bescherming tegen corrosie in combinatie met Mg-anode.

Vanaf 400 liter voorzien van inspectieflens DN 110 voor het aansluiten van een elektrisch element door een blindflens met schroeven en afdichting.

Duo HLS-E

Indirect gestookte RVS hoge capaciteit boiler, die kan worden gecombineerd met alle moderne centrale verwarmingssystemen.



Indirect verwarmd staand vat met vast ingelaste buiswarmtewisselaar.

Het gladde oppervlak van het email geeft kalk nauwelijks kans tot aanhechten.



Inspectieflens vanaf 400 liter met aansluitmogelijkheden voor een elektrisch element.

Warm water.

Circulatie.

Aanvoer.

Retour.

Koud water.

TS

WPS-E

DUO

Duo HLS-E Solar

Indirect gestookte RVS boiler, die kan worden gebruikt om zonne-energiesystemen te combineren met moderne centrale verwarmingssystemen voor verwarming van tapwater.

WPS-E / WPS-E XL

Indirect gestookte RVS boilers, die kunnen worden gebruikt in combinatie met warmtepompen.

TS

Compacte en kleine horizontale boilers voor het leveren van warm tapwater.

WPS-E Solar

Indirect gestookte RVS boiler met dubbele verwarmingsspiraal. Speciaal om warmtepomp- en solarinstallaties te combineren.

DUO STAANDE BOILERS

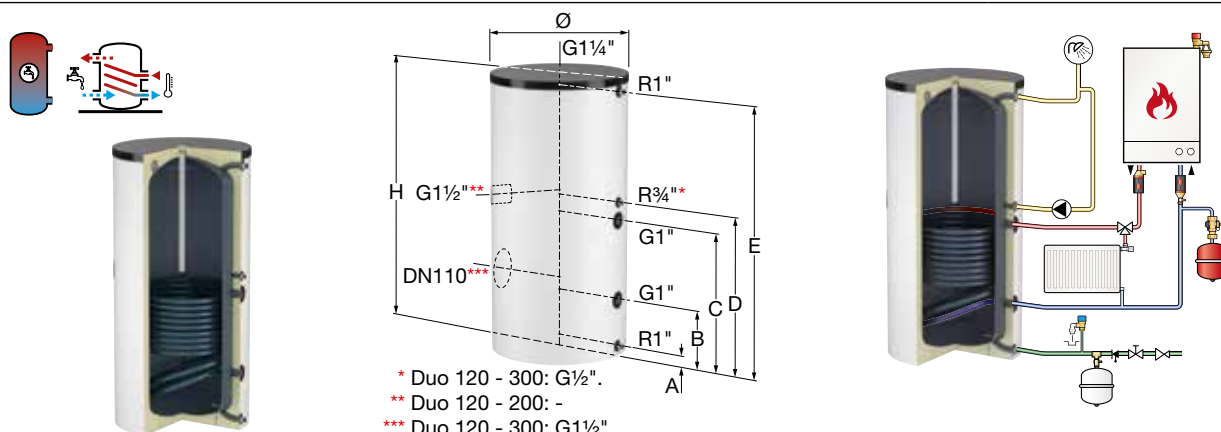
Duo 120 - 500

Indirect verwarmde, staande boiler met vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaar, geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 130 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Minimale kalkafzetting door glad oppervlak. Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Montage- en onderhoudsvriendelijke constructie.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer en dompelbuis.
- Set verstelbare poten optioneel verkrijgbaar (art.nr. 18989).
- Vanaf 400 liter voorzien van inspectieflens DN 110 aan de zijkant, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



- * Duo 120 - 300: G $\frac{1}{2}$ \".
- ** Duo 120 - 200: -
- *** Duo 120 - 300: G $\frac{1}{2}$ \".

Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²]	Afmetingen * [mm]			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **		Code-nummer
			Ø	H	Kantelhoogte						
Duo 120	120	0,5	560	940	1090	wit	63	10,2	177	1	18500
Duo 120	120	0,5	560	940	1090	alu.	63	10,2	177	1	18501
Duo 150	150	0,6	560	1050	1200	wit	68	11,6	202	1	18502
Duo 150	150	0,6	560	1050	1200	alu.	68	11,6	202	1	18503
Duo 200	200	0,9	560	1350	1500	wit	86	18,6	323	1	18504
Duo 200	200	0,9	560	1350	1500	alu.	86	18,6	323	1	18505
Duo 300 Ø660	300	1,3	660	1620	1750	wit	105	29,5	513	1	18435
Duo 300 Ø660	300	1,3	660	1620	1750	alu.	105	29,5	513	1	18447
Duo 300 Ø560	300	1,4	560	1850	2000	wit	109	31,6	549	1	18506
Duo 300 Ø560	300	1,4	560	1850	2000	alu.	109	31,6	549	1	18507
Duo 400	400	1,6	750	1530	1715	wit	158	35,4	615	1	18423
Duo 400	400	1,6	750	1530	1715	alu.	158	35,4	615	1	18390
Duo 500	500	2,0	750	1730	1895	wit	181	45,2	785	1	18429
Duo 500	500	2,0	750	1730	1895	alu.	181	45,2	785	1	18395

* Afmetingen inclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo 120 - 500 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen [mm]				
	A	B	C	D	E
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300 Ø660	65	310	750	850	1560
Duo 300 Ø560	65	245	910	1035	1785
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670

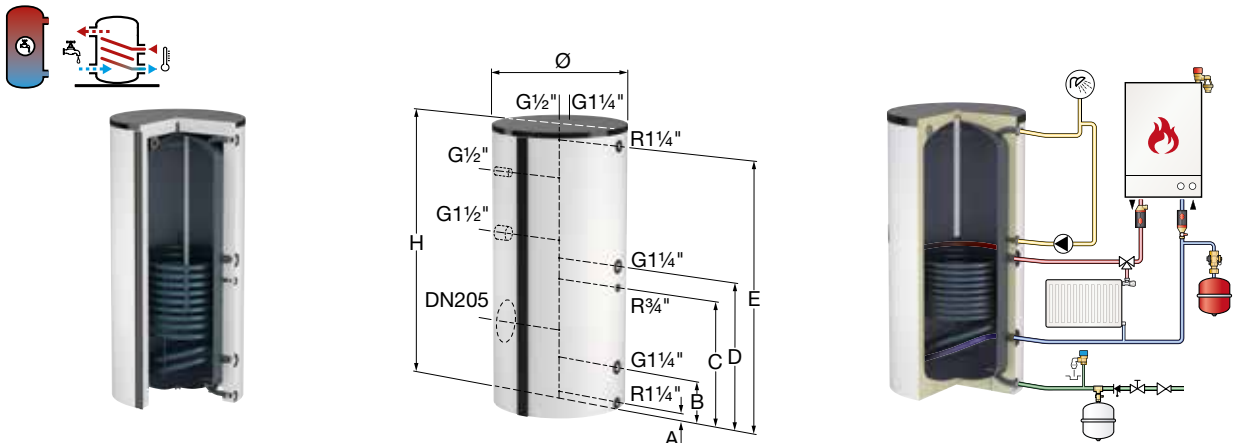
Duo 750 - 1000

Indirect verwarmde, staande boiler met vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaar, geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Minimale kalkafzetting door glad oppervlak. Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Montage- en onderhoudsvriendelijke constructie.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer.
- Met (temperatuur) voelerklemstrook, waarmee een temperatuursensor op 100% vrije hoogtekeuze kan worden bevestigd om zo de optimale warmtebenutting van het vat mogelijk te maken.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Inspectiefens aan de zijkant: DN 205, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen en voorzien van aansluitmof G 1/2" voor accessoires.
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²]	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **	Code-nummer	
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]						
Duo 750	750	2,7	750	1970	2070	wit	280	67,1	1166	1	19297
Duo 750	750	2,7	750	1970	2070	alu.	280	67,1	1166	1	19298
Duo 1000	1000	3,2	800	2230	2320	wit	360	73,9	1283	1	19305
Duo 1000	1000	3,2	800	2230	2320	alu.	360	73,9	1283	1	19306

* Afmetingen exclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 65 °C tapwatertemperatuur.

Duo 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 750	60	320	890	1040	1880
Duo 1000	70	330	960	1110	2140

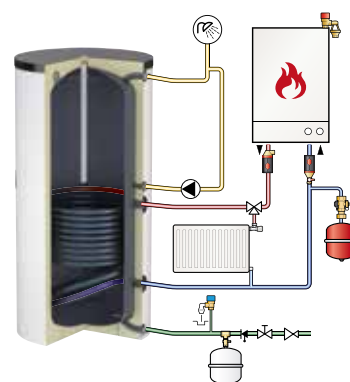
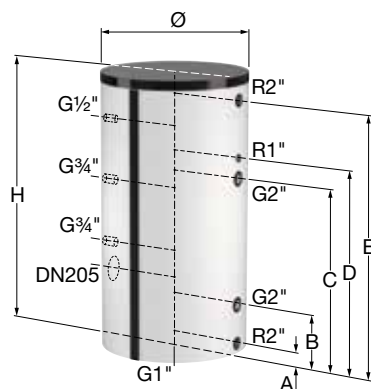
Duo 1500 - 3000


Indirect verwarmde, staande boiler met vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaar, geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Minimale kalkafzetting door glad oppervlak. Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een FSA-onderhoudsvrije anode.
- Montage- en onderhoudsvriendelijke constructie.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Inspectieflens aan de zijkant: DN 205, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²]	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **		Code-nummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]						
Duo 1500	1500	6,4	1000	2320	2480	wit	570	143	2483	1	19310
Duo 1500	1500	6,4	1000	2320	2480	alu.	570	143	2483	1	19311
Duo 2000	2000	7,3	1100	2400	2600	wit	666	170	2951	1	19315
Duo 2000	2000	7,3	1100	2400	2600	alu.	666	170	2951	1	19316
Duo 3000	3000	7,3	1200	2830	3000	wit	939	170	2951	1	19318

* Afmetingen exclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo 1500 - 3000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

Duo - Prestaties

Technische gegevens	Duo											
	120	150	200	300 Ø660	300 Ø560	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	56	63	83	87	107	96	102	158,2	177,8	225,2	294,7	n/a
Energie label	C	C	C	C	D	C	C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	1,3	2,1	4,0	8,6	8,1	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW]**	14,7	16,7	26,8	42,8	45,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW]*	10,2	11,6	18,6	29,5	31,6	35,4	45,2	67,1	73,9	143	170	170
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW]**	11,8	13,5	21,5	34,3	36,7	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	94	100	147	200	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	89	100	144	200	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]*	357	409	653	1038	1111	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]**	440	500	799	1279	1367	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h]**	364	414	662	1059	1132	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h]*	177	202	323	513	549	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h]**	171	195	312	497	531	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h]*	391	442	691	1066	1127	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h]*	236	272	413	633	663	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h]**	231	266	403	620	648	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.]*	16	18	15	14	13	16	15	15	19	14	16	24
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.]*	20	22	18	17	16	19	19	19	23	18	20	29
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	10	10	15	20	20	30	30	60	60	80	100	120
Warm tapwaterdebiet (T => 60 °C) [l/h]*	500	500	800	1500	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m²]	0,50	0,60	0,90	1,30	1,40	1,60	2,00	2,70	3,20	6,40	7,30	7,30
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	7,4	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

n/a = niet van toepassing.

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur: 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur: 10 °C.

DUO HLS-E RVS BOILERS

Duo HLS-E 120 - 500

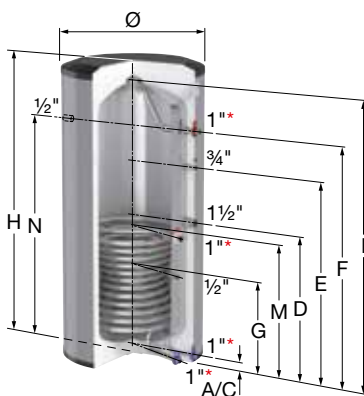
Indirect gestookte boiler die met alle verwarmingsinstallaties kan worden gecombineerd.

De diabolo-vormige spiraal waarborgt een efficiënte warmteoverdracht, met een korte opwarmtijd. De Duo HLS-E biedt optimale prestaties in combinatie met een hoge mate van energiezuinigheid.

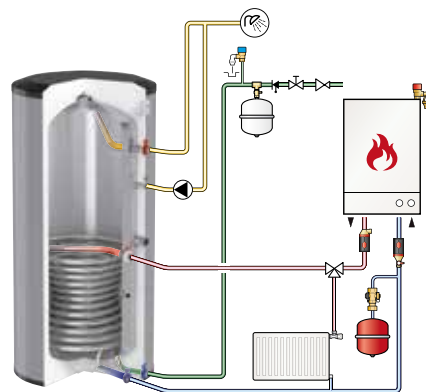
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 40 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 130 °C (warmtewisselaar).
- RVS type: 1.4521.
- Vanaf 300 liter met 1 1/2" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit en zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



* Duo HLS-E 120 - 200: 3/4".



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	995	1116	wit	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	wit	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	zilver	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	wit	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	zilver	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	wit	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	zilver	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	wit	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	zilver	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	wit	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	zilver	77	1	19910

* Afmetingen inclusief isolatie.

Duo HLS-E 120 - 500 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

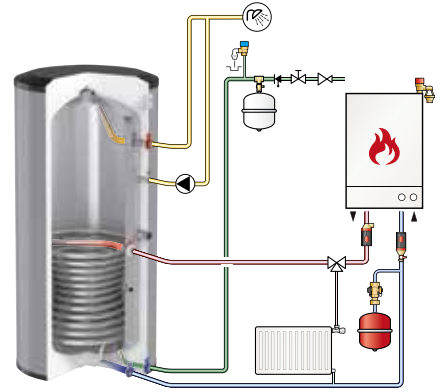
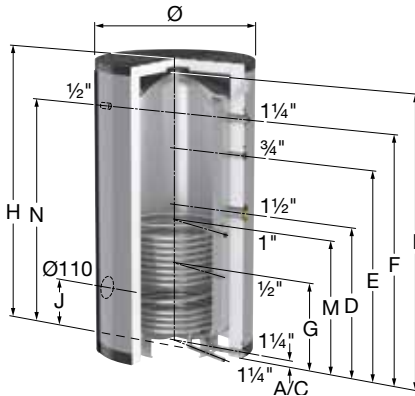
Duo HLS-E 750 - 1000


Identiek aan de Duo HLS-E 120 - 500, echter:

- Met 1 1/2" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.
- Met inspectieflens DN 110 aan de zijkant.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen * [mm]			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø	H	Kantelhoogte				
Duo HLS-E 750	748	990	1875	2098	zilver	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2303	2481	zilver	114	1	19912

* Afmetingen inclusief isolatie.

Duo HLS-E 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

Duo HLS-E - Prestaties

Technische gegevens	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Verwarmingsoppervlak spiraal [m²]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Continu vermogen (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Tapwater doorvoer (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	39	45	55	63	66	76	131	155
Energie label	B	B	B	B	B	B	n/a	n/a
Doorvoer verwarmingswater [m³/h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Drukverlies [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Prestatie-index (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/10 min.]*	194	261	365	552	685	772	1211	1350
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/10 min.]*	140	194	268	403	513	600	890	1029
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/h]*	729	911	1320	2007	2370	2457	4001	4140
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/h]*	405	512	738	1113	1338	1425	2075	2214
Continu debiet (T = 40 °C) [l/h]*	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Continu debiet (10 -> 40 °C, met water van 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Opwarmtijd (10 -> 40 °C, met water van 90 °C) [min.]	8	10	9	9	10	12	13	16
Vermogen (bij ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Opwarmtijd (at ΔT = 35 °C) [min.]	11	13	12	12	13	17	18	21
Nominaal vermogen 85/65 °C spiraal [kW]	16,9	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Tapcapaciteit 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Tapcapaciteit eerste uur 85/65 °C [l]	353	453	648	981	1182	1269	1853	1992
Drukverlies spiraal 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Nominaal vermogen 90/70 °C spiraal [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Tapcapaciteit continu 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Tapcapaciteit eerste uur 90/70 °C [l]	422	537	761	1149	1379	1466	2132	2271
Drukverlies spiraal 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12	12	34,1	34,1

n/a = niet van toepassing.

* Aanvoertemperatuur: 85 °C. Debiet als bij het nominaal vermogen: 85/65 °C. Koudwatertemperatuur: 10 °C.

DUO HLS HOOGRENDEMENT BOILERS

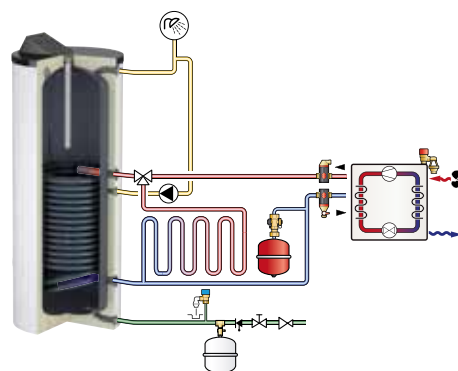
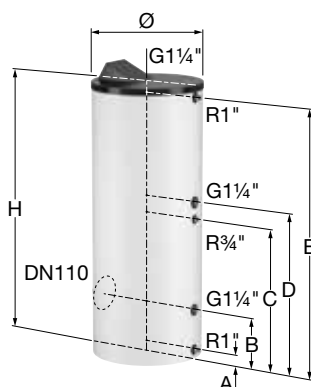
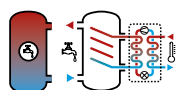
Duo HLS 300 - 500

Indirect verwarmde hoog rendement boiler, speciaal ontwikkeld voor combinatie met warmtepompen. Met vast ingelaste, extra grote en dubbele warmtewisselaar.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige emaillering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer en dompelbuis.
- Voorzien van inspectieflens DN 110 aan de zijkant, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Set verstelbare poten optioneel verkrijgbaar (art.nr. 18989).
- Circulatieaansluiting R ¾".
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleur: wit (RAL 9010).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²]	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **		Code-nummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]						
Duo HLS 300	300	3,2	660	1710	1750	wit	160	64,3	1117	1	18171
Duo HLS 400	400	4,1	750	1630	1715	wit	198	80,6	1401	1	18176
Duo HLS 500	500	4,8	750	1830	1895	wit	222	95,7	1663	1	18181

* Afmeting inclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo HLS 300 - 500 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670

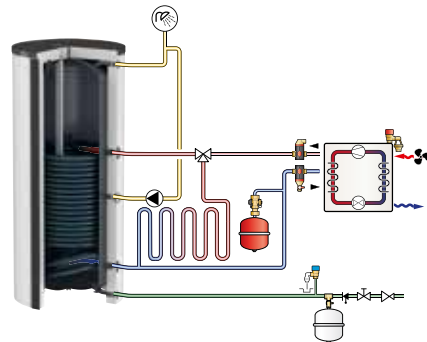
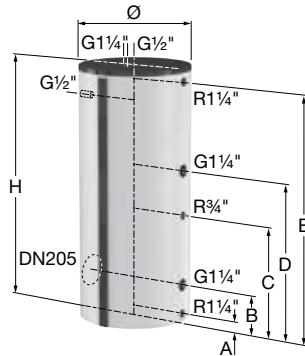
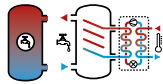
Duo HLS 750 - 1000

Identiek aan de Duo HLS-E 120 - 500, echter:

- Uitgerust met ingebouwde thermometer.
- Voorzien van inspectieflens DN 205.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Inclusief klemstrip met temperatuursensor die op elke gewenste hoogte kan worden aangebracht ten behoeve van optimale warmtebenutting van de boiler.

Isolatie:

- Standaardkleur: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief 100 mm montagevriendelijk vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²]	Afmetingen [mm] *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **	Code-nummer
			Ø	H	Kantelhoogte					
Duo HLS 750	750	6,2	750	1880	2070	wit	610	123,6	2146	18184
Duo HLS 750	750	6,2	750	1880	2070	alu.	610	123,6	2146	18185
Duo HLS 1000	1000	7,6	750	2250	2320	wit	680	150,5	2614	18187
Duo HLS 1000	1000	7,6	750	2250	2320	alu.	680	150,5	2614	18186

* Afmeting inclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo HLS 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen [mm]				
	A	B	C	D	E
Duo HLS 750	60	320	890	1240	1880
Duo HLS 1000	70	330	900	1360	2140

Duo HLS - Prestaties

Technische gegevens	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	91	95	101	157,1	176,6
Energie label	C	C	C	n/a	n/a
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	323	421	518	705	810
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	266	350	433	614	754
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h] **	1197	1518	1819	2403	2933
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m ²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	30	40	50	70	80
Warm tapwaterdebiet (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

n/a = niet van toepassing.

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

WPS-E RVS WARMTEPOMP BOILERS
WPS-E

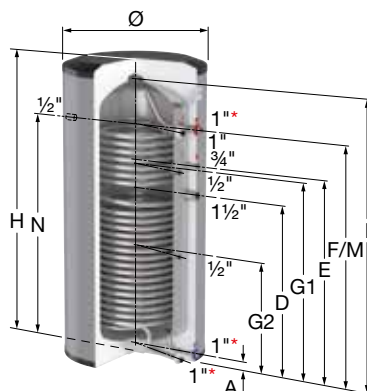
Indirect gestookte (warmtepomp) boiler.

Een boiler die speciaal ontwikkeld is voor combinatie met warmtepompen. Het grote oppervlak van de spiralen en hun innovatieve diablo-vorm waarborgen een zeer efficiënte warm tapwaterproductie. Dit betekent een korte opwarmtijd en gegarandeerde warmwaterprestaties.

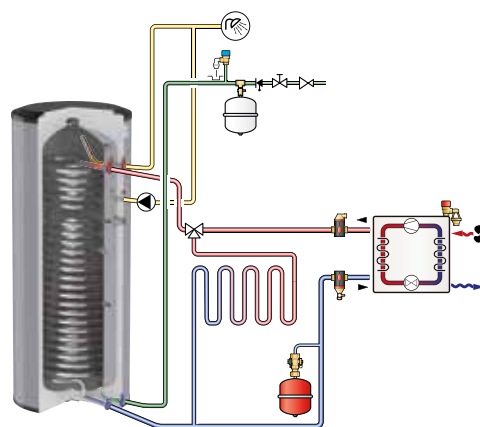
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 40 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- RVS type: 1.4521.
- Met 1 ½" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.


Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



* WPS-E 200: ¾".



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie-kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	zilver	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1805	1884	zilver	61	1	19931
WPS-E 400	381	795	1720	1844	zilver	81	1	19932
WPS-E 500	464	795	2020	2126	zilver	93	1	19933

* Afmetingen inclusief isolatie.

WPS-E - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728
WPS-E 400	55	978	1128	1413	1113	585	1413	1613
WPS-E 500	55	1286	1421	1723	1302	690	1723	1923

WPS-E - Prestaties

Technische gegevens	WPS-E			
	200	300	400	500
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	57	64	67	77
Energie label	B	B	B	B
Prestatie-index (60 °C) [NL]	6	9	10	12
Verwarmingsoppervlak spiraal [m ²]	2,5	2,9	3,2	3,7
Continu vermogen (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52	49 / 56	52 / 62
Tapwater doorvoer (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284	1182 / 1386	1284 / 1530
Doorvoer verwarmingswater [m ³ /h]	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3
Drukverlies [mbar]	117 / 243	132 / 276	144 / 298	165 / 342
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/10 min.]*	707	868	1028	1215
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/10 min.]*	424	543	658	790
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/h]*	3472	4053	4628	5365
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/h]*	1774	2103	2408	2815
Continu debiet (T = 40 °C) [l/h]*	3318	3822	4320	4980
Continu debiet (10 -> 40 °C, met water van 90 °C) [l/h]	3672	4260	4770	5520
Opwarmtijd (10 -> 40 °C, met water van 90 °C) [min.]	3	3	4	4
Vermogen (bij ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1	143,4	165,3
Opwarmtijd (at ΔT = 35 °C) [min.]	4	5	6	6
Nominaal vermogen 85/65 °C spiraal [kW]	86,5	99,7	112,9	129,8
Tapcapaciteit 85/65 °C [l/h]	474	1572	1781	2046
Tapcapaciteit eerste uur 85/65 °C [l]	648	1803	2089	2431
Drukverlies spiraal 85/65 °C [kPa]	35,3	51,5	69,8	103,5
Nominaal vermogen 90/70 °C spiraal [kW]	107,1	123,7	137,4	160,3
Tapcapaciteit continu 90/70 °C [l/h]	293	1950	2166	2526
Tapcapaciteit eerste uur 90/70 °C [l]	467	2181	2474	2911
Drukverlies spiraal 90/70 °C [kPa]	51,8	75,9	99,2	151

* Aanvoertemperatuur: 85 °C. Debiet als bij het nominaal vermogen: 85/65 °C. Koudwatertemperatuur: 10 °C.

WPS-E XL RVS WARMTEPOMP BOILERS
WPS-E XL

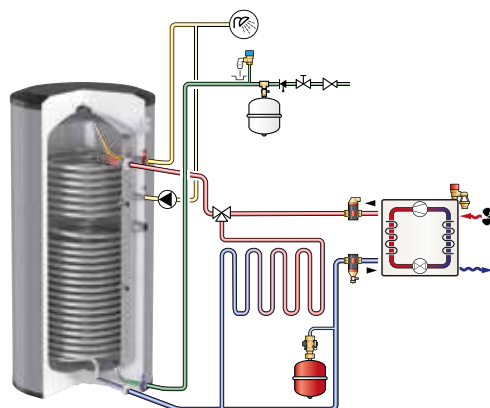
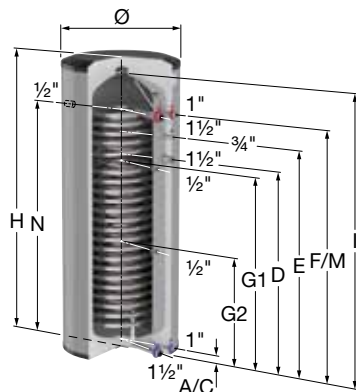
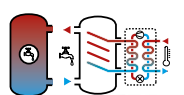
Indirect gestookte boiler die in combinatie met warmtepompen met groot debiet kan worden gebruikt.


Een variant van de WPS-E met dubbele spiraal, geeft een lagere weerstand bij groot debiet en is speciaal ontwikkeld om te worden gecombineerd met grotere warmtepompen. Het extra grote oppervlak van de dubbele spiraal met grote doorvoer waarborgt een zeer efficiënte warm tapwaterproductie. De WPS-E XL biedt een extra korte opwarmtijd en gegarandeerde warmwaterprestaties.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 40 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- RVS type: 1.4521.
- Met 1 ½" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie-kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
WPS-E 400 XL	373	795	1720	1844	zilver	96	1	19954
WPS-E 500 XL	449	795	2020	2126	zilver	112	1	19955

* Afmeting inclusief isolatie.

WPS-E XL - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen						
	A/C [mm]	G2 [mm]	G1 [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 400 XL	55	584	1112	1034	1173	1413	1613
WPS-E 500 XL	55	689	1301	1343	1482	1723	1923

WPS-E XL - Prestaties

Technische gegevens	WPS-E XL	
	400	500
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	67	77
Energie label	B	B

UHP ONDERZETBOILERS

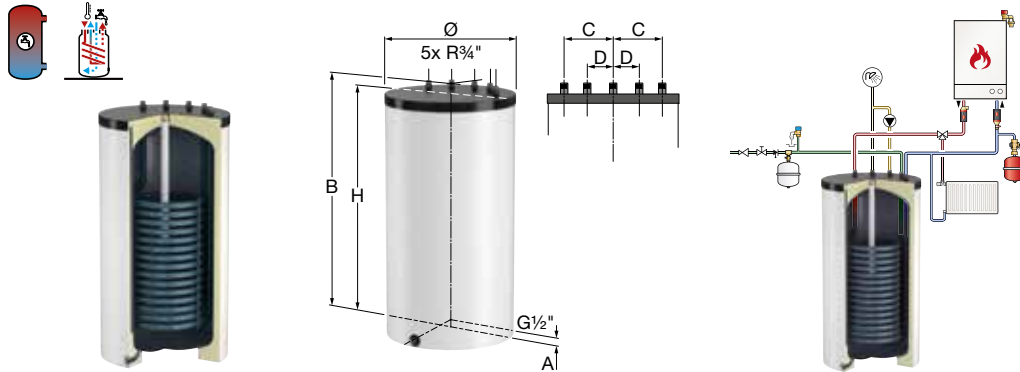
UHP


Indirect verwarmde onderzetboiler met vast ingelaste spiraalbuis warmtewisselaar.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 130 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Hoge overdrachtprestatie door zeer groot verwarmingsoppervlak.
- Uitgerust met dompelbuis voor temperatuursensor, aftapaansluiting aan de zijkant.
- Alle systeemansluitingen zitten bovenop.
- Speciale uitvoering inclusief thermometer en Mg-anode. Reinigings- en bezichtigingsflens op aanvraag leverbaar.

Isolatie:

- Standaardkleur: wit (RAL 9010).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²]	Afm. [mm] *		Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **	Kleur isolatie	Gewicht [kg]		Code-nummer
			Ø	H						
UHP 110 basic	110	1,1	550	805	24,7	428	wit	69	1	19069
UHP 160 basic	160	1,3	550	1055	29,9	519	wit	88	1	19075

* Afmeting inclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

UHP - Aansluitschema

Type	Afmetingen [mm]			
	A	B	C	D
UHP 110	35	805	165	95
UHP 160	35	1055	165	95

UHP - Prestaties

Technische gegevens	UHP	
	110	160
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	65	79
Energie label	C	C
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	1,7	2,9
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW] **	35,5	43,2
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW] **	28,5	34,6
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] **	1059	1286
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h] **	877	1068
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h] *	428	519
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h] **	413	501
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h] *	832	1030
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h] *	450	566
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h] **	437	551
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.] **	6	7
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.] **	8	9
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m²]	1,10	1,30
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Warm tapwater debiet (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	10	15

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

TS HORIZONTALE BOILERS

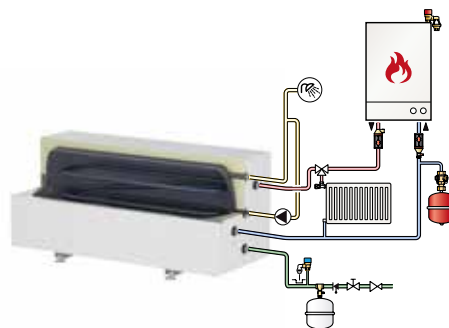
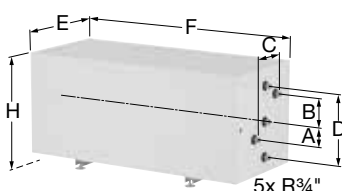
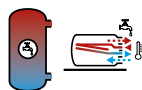
TS

Indirect verwarmde liggende boiler met vast ingelaste buis warmtewisselaar.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwaterbereiding in combinatie met standaard Mg-anode.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer en dompelbuis.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Zijdelingse reinigingsflens DN 80.
- Maximale belasting door ketelgewicht: 300 kg.

Isolatie:

- Standaardkleur: wit (RAL 9010).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met stabiele plaatstalen bekleding (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²]	Afm. [mm] *		Verwarmend vermogen [kW] **	Afname tapwater [l/h] **	Kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
			F	H/E						
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	wit	103	1	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	wit	115	1	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	wit	136	1	19190

* Afmeting inclusief isolatie.

** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

TS - Aansluitschema

Type	Afmetingen [mm]			
	A	B	C	D
TS	130	75	220	380

TS - Prestaties

Technische gegevens	TS		
	120	150	200
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	55	62	70
Energie label	C	C	C
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	1,6	2,0	3,8
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW] **	15,8	22,8	27,4
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW] *	10,9	15,6	18,7
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW] **	12,6	18,2	21,9
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] *	380	550	660
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h] **	472	682	818
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h] **	390	564	667
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h] *	189	271	325
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h] **	182	264	316
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h] *	411	559	697
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h] *	247	329	414
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h] **	241	323	407
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.] **	15	13	15
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.] **	18	16	18
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m²]	0,40	0,60	0,80
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Warm tapwater debiet (T => 60 °C) [l/h] *	1100	1200	1500
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	10	10	15

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

DUO SOLAR STAANDE BOILERS

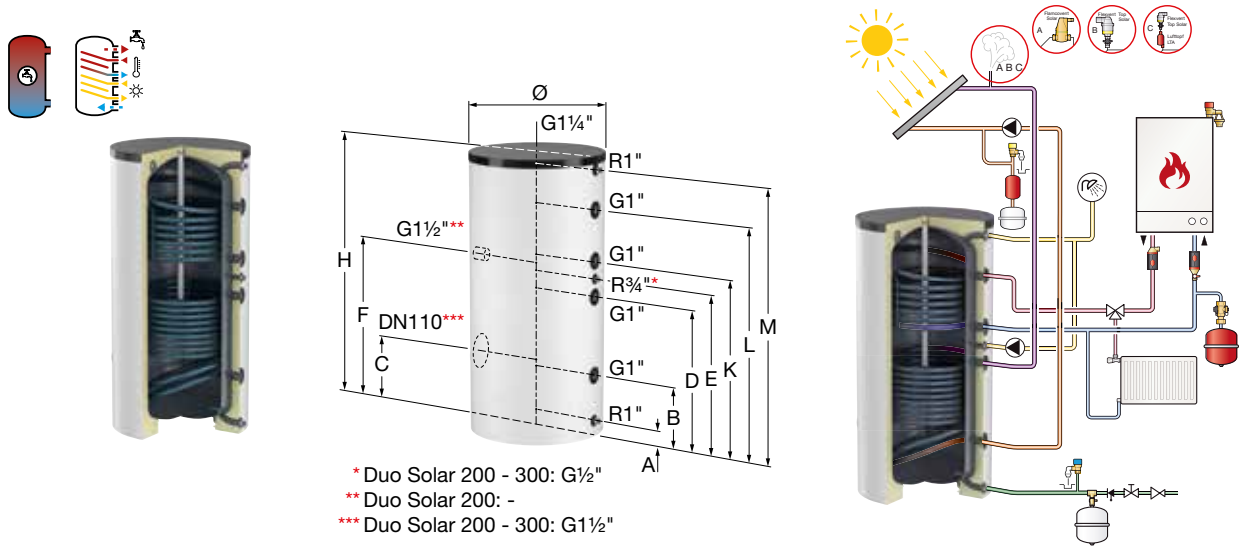
Duo Solar 200 - 500

Indirect verwarmde, staande boiler met twee vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaars, geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen. Uitvoering voor combinaties met solarsystemen.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 130 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Minimale kalkafzetting door glad oppervlak. Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer en dompelbuis.
- Montage- en onderhoudsvriendelijke constructie.
- Set verstelbare poten optioneel verkrijgbaar (art.nr. 18989).
- Vanaf 400 liter voorzien van inspectieflens DN 110 aan de zijkant, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



* Duo Solar 200 - 300: G½"
 ** Duo Solar 200: -
 *** Duo Solar 200 - 300: G1½"

Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²] **	Afmetingen [mm] *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] ***	Afname tapwater [l/h] ***	Code-nummer
			Ø	H	Kantelhoogte					
Duo Solar 200	200	0,5 / 0,9	560	1350	1500	wit	96	12,0 / 18,6	208 / 323	18508
Duo Solar 200	200	0,5 / 0,9	560	1350	1500	alu.	96	12,0 / 18,6	208 / 323	18509
Duo Solar 300 Ø660	300	1,0 / 1,3	660	1620	1750	wit	125	21,7 / 29,7	376 / 513	18431
Duo Solar 300 Ø660	300	1,0 / 1,3	660	1620	1750	alu.	125	21,7 / 29,7	376 / 513	18448
Duo Solar 300 Ø560	300	0,8 / 1,4	560	1850	2000	wit	123	19,2 / 31,6	334 / 549	18510
Duo Solar 300 Ø560	300	0,8 / 1,4	560	1850	2000	alu.	123	19,2 / 31,6	334 / 549	18511
Duo Solar 400	400	1,0 / 1,6	750	1530	1715	wit	176	23,6 / 35,4	410 / 615	18233
Duo Solar 400	400	1,0 / 1,6	750	1530	1715	alu.	176	23,6 / 35,4	410 / 615	18367
Duo Solar 500	500	1,0 / 2,0	750	1730	1895	wit	199	23,6 / 45,2	410 / 785	18239
Duo Solar 500	500	1,0 / 2,0	750	1730	1895	alu.	199	23,6 / 45,2	410 / 785	18372

* Inclusief isolatie.
 ** Bovenste/onderste verwarmingsoppervlak.
 *** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo Solar 200 - 500 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560	
Duo Solar 300 Ø560	65	245	-	910	1035	1010	1135	1455	1785	
Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	

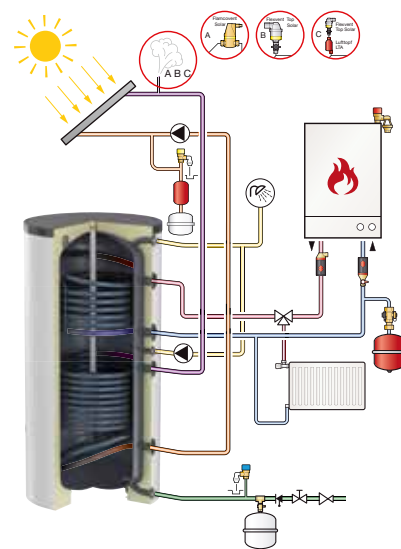
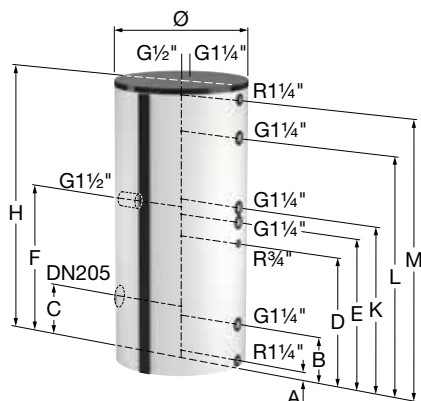
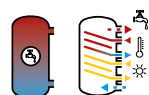
Duo Solar 750 - 1000

Indirect verwarmde, staande boiler met twee vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaars, geschikt voor alle moderne verwarmingssystemen. Uitvoering voor combinaties met solarsystemen.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Minimale kalkafzetting door glad oppervlak. Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Montage- en onderhoudsvriendelijke constructie.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer.
- Met (temperatuur) voelerklemstrook, waarmee een temperatuursensor op 100% vrije hoogtekeuze kan worden bevestigd om zo de optimale warmtebenutting van het vat mogelijk te maken.
- Inspectiefens aan de zijkant: DN 205, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²] **	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] ***	Afname tapwater [l/h] ***		Code-nummer
			Ø [mm]	H. [mm]	Kantelhoogte [mm]						
Duo Solar 750	750	2,0 / 2,7	750	1970	2070	wit	320	40,3 / 67,1	700 / 1166	1	19320
Duo Solar 750	750	2,0 / 2,7	750	1970	2070	alu.	320	40,3 / 67,1	700 / 1166	1	19321
Duo Solar 1000	1000	2,1 / 3,2	800	2230	2320	wit	420	46,0 / 73,9	798 / 1283	1	19325
Duo Solar 1000	1000	2,1 / 3,2	800	2230	2320	alu.	420	46,0 / 73,9	798 / 1283	1	19326

* Afmetingen exclusief isolatie.

** Bovenste/onderste verwarmingsoppervlak.

*** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

Duo Solar 750 - 1000 - Aansluitschema									
Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Duo Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880
Duo Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140

Duo Solar - Prestaties							
Technische gegevens	Duo Solar (Bovenste / onderste spiraal)						
	200	300 Ø660	300 Ø560	400	500	750	1000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	83	89	115	95	109	157,3	175,9
Energie label	C	C	D	C	C	n/a	n/a
Verwarming boilerinhoud door bovenste spiraal (niet-solar) [l]	61	129	104	148	174	282	394
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	2,5 / 8,1	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW]**	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	28,0 / 45,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW]*	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	19,2 / 31,6	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW]**	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	22,4 / 36,7	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	96 / 147	165 / 200	149 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	72 / 144	133 / 200	116 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]*	421 / 653	762 / 1038	676 / 1111	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]**	521 / 799	939 / 1279	835 / 1367	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h]**	431 / 662	778 / 1059	691 / 1132	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h]*	208 / 323	376 / 513	334 / 549	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h]**	202 / 312	365 / 497	324 / 531	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h]*	447 / 691	800 / 1066	712 / 1127	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h]*	246 / 413	447 / 633	394 / 663	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h]**	240 / 403	437 / 620	385 / 648	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.]**	7 / 15	8 / 14	7 / 13	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.]**	9 / 18	10 / 17	9 / 16	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	0,80 / 1,40	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 3,20
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	2,9 / 7,4	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	15 / 15	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Warm tapwaterdebiet (T => 60 °C) [l/h]*	850 / 800	1200 / 1500	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

n/a = niet van toepassing.

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

DUO HLS-E SOLAR RVS BOILERS

Duo HLS-E Solar 200 - 500

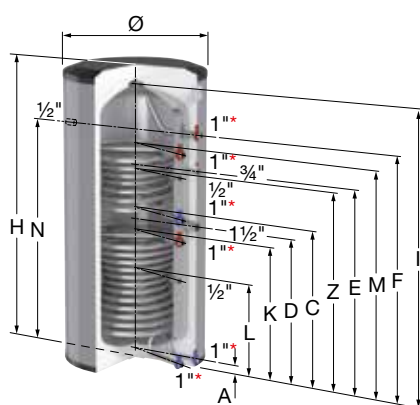
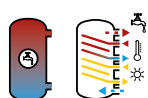
Indirect gestookte boiler die met alle verwarmingsinstallaties kan worden gecombineerd.

De diablo-vormige spiraal waarborgt een efficiënte warmteoverdracht, met een korte opwarmtijd. De Duo HLS-E Solar biedt optimale prestaties in combinatie met een hoge mate van energiezuinigheid.

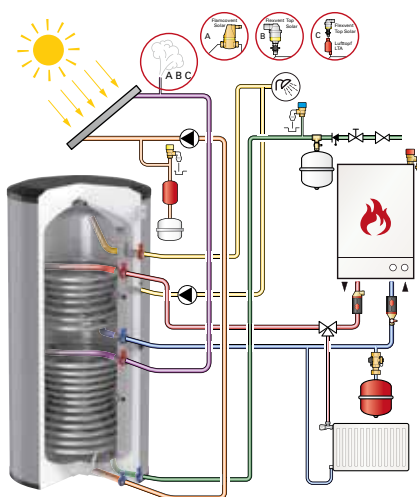
- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 40 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 130 °C (warmtewisselaar).
- RVS type: 1.4521.
- Vanaf 300 liter met 1 1/2" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit en zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



* Duo HLS-E Solar 200: 3/4"



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	wit	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	zilver	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	wit	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	zilver	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	wit	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	zilver	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	wit	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	zilver	84	1	19922

* Afmetingen inclusief isolatie.

Duo HLS-E Solar - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

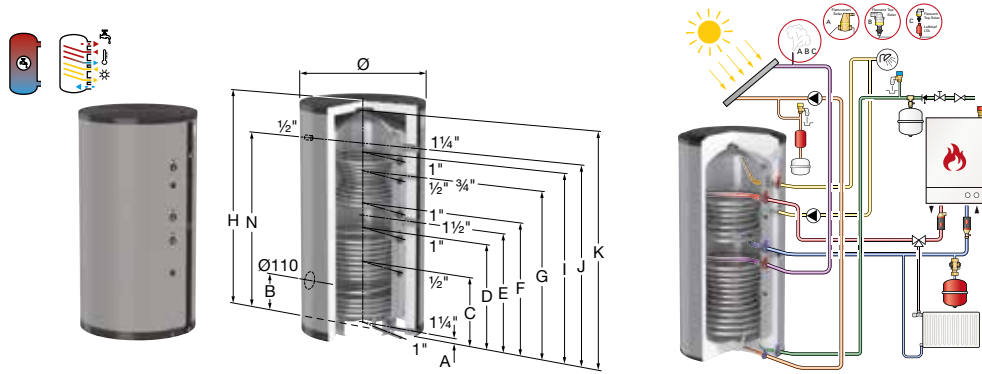
Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Identiek aan de Duo HLS-E 200 - 500, echter:

- Met inspectieflens DN 110 aan de zijkant.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen * [mm]			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø	H	Kantelhoogte				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1875	2098	zilver	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2303	2481	zilver	124	1	19924

* Afmetingen inclusief isolatie.

Duo HLS-E Solar - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1031	1291	1441	1516	1753	1518
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

Duo HLS-E Solar - Prestaties

Technische gegevens	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	60	67	69	79	132	159
Energie label	B	B	B	B	n/a	n/a
Prestatie-index (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Verwarmingsoppervlak onderste spiraal [m²]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Verwarmingsoppervlak bovenste spiraal [m²]	0,5	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Tapcapaciteit (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Tapwater doorvoer (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Doorvoer verwarmingswater [m³/h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Drukverlies [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1350
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1029
Piekdebiet (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4140
Piekdebiet (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2214
Continu debiet (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Continu debiet (10 -> 40 °C, met water van 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Opwarmtijd (10 -> 40 °C, water van 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	16
Vermogen (bij ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Opwarmtijd (bij ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	21
Nominaal vermogen 85/65 °C spiraal onder [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Nominaal vermogen 85/65 °C spiraal boven [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Tapcapaciteit continu 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Tapcapaciteit eerste uur 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	1992
Drukverlies onderste spiraal 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Drukverlies bovenste spiraal 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8	8
Nominaal vermogen 90/70 °C onderste spiraal [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Nominaal vermogen 90/70 °C bovenste spiraal [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Tapcapaciteit 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Tapcapaciteit eerste uur 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1815
Drukverlies onderste spiraal 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Drukverlies bovenste spiraal 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

n/a = niet van toepassing.

* Aanvoertemperatuur: 85 °C. Debiet als bij het nominaal vermogen: 85/65 °C. Koudwatertemperatuur: 10 °C.

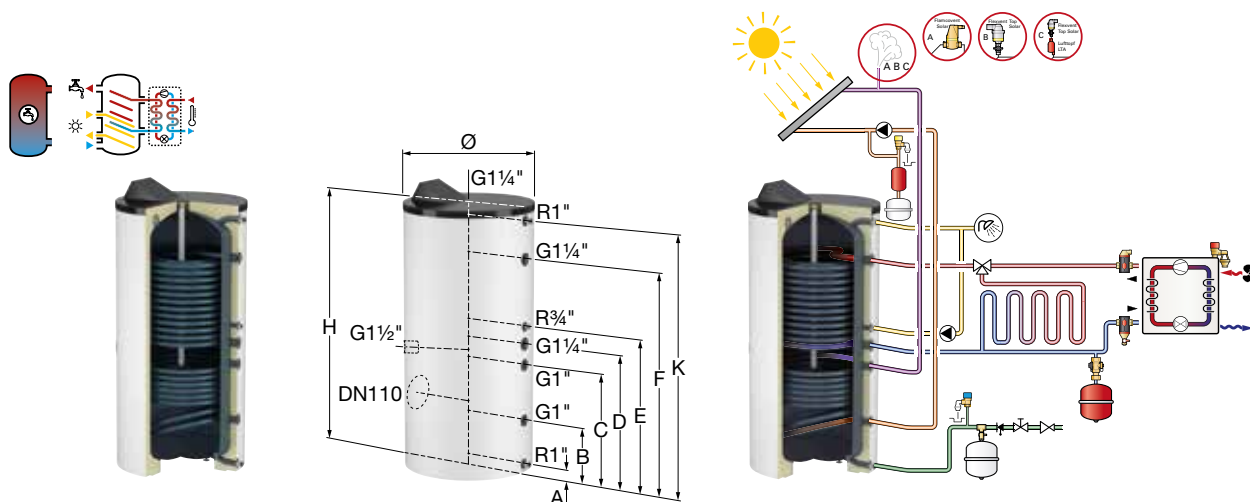
HLS SOLAR HOOGRENDEMENT BOILERS
HLS Solar


Indirect verwarmde hoog rendementsboiler, speciaal ontwikkeld voor combinatie van warmtepompen met zonnepanelen. Met vast ingelaste, extra grote en dubbele warmtewisselaar voor verwarming achteraf en aanvullende, liggende gladde-buis warmtewisselaar voor aansluiting op het zonnepaneel.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 16 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige emaillering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwater bereiding en een optimale corrosiebescherming door middel van een standaard Mg-anode.
- Uitgerust met ingebouwde thermometer en dompelbuis.
- Met 1 ½" mof voor optionele aansluiting elektrische warmtewisselaar EHK.
- Inspectieflens aan de zijkant: DN 110, geschikt voor de aansluiting van extra verwarmingselementen, af fabriek met blindflens afgesloten.
- Set verstelbare poten optioneel verkrijgbaar (art.nr. 18989).
- Circulatieaansluiting R ¾".
- Spiraalbuis haaksgewijs gebogen in de onderste bodem voor volledige waterverwarming (dit voorkomt legionella aanwas).

Isolatie:

- Standaardkleur: wit (RAL 9010).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²] **	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]	Verwarmend vermogen [kW] ***	Afname tapwater [l/h] ***		Code-nummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]						
HLS Solar 400	400	3,0 / 1,2	750	1630	1715	wit	210	59,1 / 25,1	1031 / 435	1	18126
HLS Solar 500	500	3,6 / 1,6	750	1830	1895	wit	240	69,7 / 34,1	1211 / 592	1	18128

* Afmetingen inclusief isolatie.

** Bovenste/onderste verwarmingsoppervlak.

*** Bij 80 °C aanvoertemperatuur en 60 °C tapwatertemperatuur.

HLS Solar - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
HLS Solar 400	65	320	640	760	860	1240	1455
HLS Solar 500	65	320	760	880	980	1440	1655

HLS Solar - Prestaties

Technische gegevens	HLS Solar (Bovenste / onderste spiraal)	
	400	500
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	95	108
Energie label	C	C
Verwarming boilerinhoud door bovenste spiraal (niet-solar) [l]	199	222
Prestatie-index (T=> 60 °C) [NL]*	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Continu vermogen (T=> 45 °C) [kW]**	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Continu vermogen (T=> 60 °C) [kW]*	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Continu vermogen (T=> 70 °C) [kW]**	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Piekdebiet (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	322 / 290	344 / 300
Piekdebiet (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	240 / 285	260 / 300
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]*	2079 / 884	2442 / 1197
Tapcapaciteit continu (T=> 40 °C) [l/h]**	2567 / 1084	3015 / 1468
Tapcapaciteit continu (T=> 45 °C) [l/h]**	2128 / 898	2499 / 1218
Tapcapaciteit continu (T=> 60 °C) [l/h]*	1031 / 435	1211 / 592
Tapcapaciteit continu (T=> 70 °C) [l/h]**	1003 / 421	1178 / 572
Tapcap. eerste uur (T=> 40 °C) [l/h]*	2054 / 1026	2379 / 1314
Tapcap. eerste uur (T=> 60 °C) [l/h]*	1099 / 647	1269 / 827
Tapcap. eerste uur (T=> 70 °C) [l/h]**	1073 / 636	1239 / 811
Opwarmtijd (T => 40 °C) [min.]*	5 / 22	4 / 20
Opwarmtijd (T => 45 °C) [min.]*	6 / 27	5 / 25
Verwarmingsoppervlakte spiraal [m ²]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Drukverlies spiraal 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Ingestelde taphoeveelheid [l/min]	30 / 30	30 / 30
Warm tapwaterdebiet (T => 60 °C) [l/h]*	2600 / 1200	3000 / 1500

* Aanvoertemperatuur: 80 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

** Aanvoertemperatuur: 90 °C, koudwatertemperatuur 10 °C.

WPS-E SOLAR RVS WARMTEPOMP BOILERS
WPS-E Solar

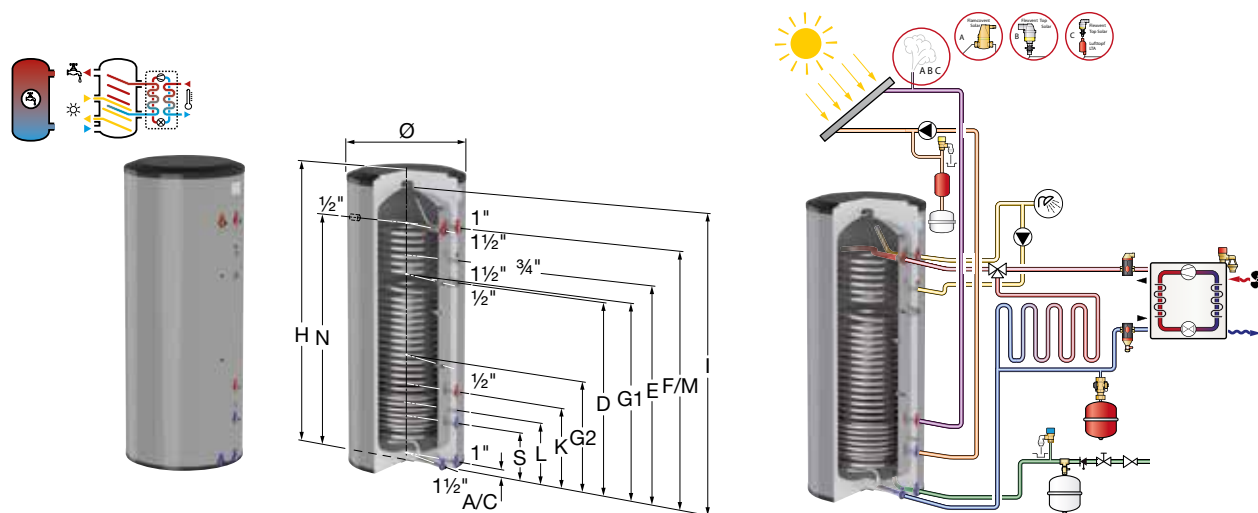
Indirect gestookte boiler die kan worden gebruikt om warmtepompen en zonnepanelen te combineren voor de productie van warm tapwater.


Een variant van de WPS-E die een combinatie is van een indirect gestookte warmtepomp- en een zonneboiler, die speciaal bedoeld is voor gebruik in systemen die hernieuwbare energie gebruiken. Het grote oppervlak van de spiralen waarborgt een zeer efficiënte warm tapwaterproductie. Dit betekent een korte opwarmtijd en gegarandeerde warmwaterprestaties.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar (tapwatervat) / 40 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (tapwatervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- RVS type: 1.4521.
- Met 1 1/2" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø* [mm]	H* [mm]	Kantelhoogte [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	zilver	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	zilver	95	1	19952

* Afmetingen inclusief isolatie.

WPS-E Solar - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1421	1723	1923

WPS-E Solar - Prestaties

Technische gegevens	WPS-E Solar	
	300	500
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	68	81
Energie label	B	B

Energielabel voor indirect gestookte boilers en buffervaten

Vanaf 26 september 2015 is de ErP-richtlijn van kracht op alle verwarming en warm water producten. Boilers en verwarmingssystemen zullen op dezelfde manier als witgoed of bruingoed worden geëtiketteerd.

De ErP-richtlijn zal uiteindelijk het gemakkelijker maken voor eindgebruikers en installateurs om de meest efficiënte producten te kiezen, die de uitstoot van CO₂ en energiekosten verlagen.

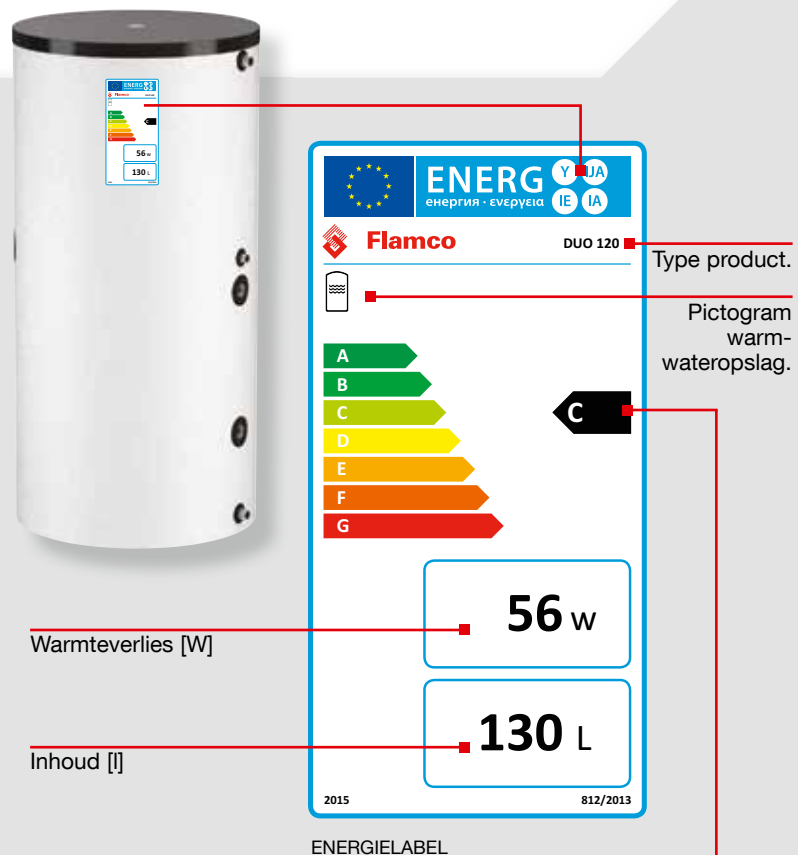
De ErP-richtlijn voor indirect gestookte boilers en buffervaten bestaat uit twee delen:

Ecodesign (tot 2.000 liter)

Ecodesign stelt criteria aan de minimale energie- en milieuprestaties van een product. De producten moeten voldoen aan deze normen om een CE-markering certificering te krijgen om verkocht te mogen worden. Ecodesign is bedoeld om ervoor te zorgen dat de producten voldoen aan de minimum-eisen inzake energieprestaties, CO₂-uitstoot en eventuele lawaai-emissienormeringen

Energie-etikettering (tot 500 liter)

Het energie-etiket geeft de klant informatie over de energieprestaties van het product. De rendement indeling geeft de energieklassen van A tot en met G aan hoe energiezuinig het product is. Het product moet bovendien voorzien zijn van een document met technische gegevens over het energieverbruik. Een energielabel voor het geïnstalleerde systeem (het pakketlabel die de installateur afgeeft) is ook vereist, afhankelijk van de gebruikte componenten (bijv. een boiler, buffervat en een thermostaat).



ENERGIELABEL

Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming.

Energielabel

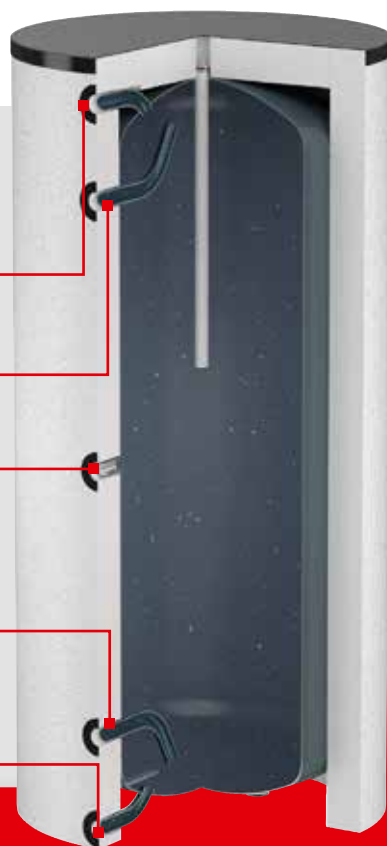
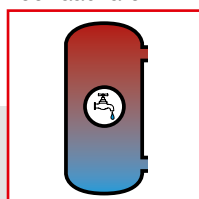
- Vanaf 26 september 2015 gelden de nieuwe EU-Richtlijnen voor gebruikslabelling voor alle boilers, voorraad- en buffervaten volgens de ErP-richtlijn.
- Ecodesign-eisen gelden voor alle opslag tot 2.000 liter.
- Energielabel-eisen gelden voor alle opslag tot 500 liter.
- Voor meer informatie, kijk op www.flamco.nl

Vorraad- en buffervaten van Flamco: vakmanschap, ervaring en hoge kwaliteit

Vorraad- en buffervaten worden op de meest uiteenlopende plaatsen en met een grote variatie aan energiebronnen toegepast. Dan is het goed om te weten dat er een producent is die voor iedere toepassing de beste oplossing heeft.

Het Flamco assortiment is even groot als flexibel en blinkt bovendien uit door eersteklas kwaliteit. Alle gebruikte materialen zijn onafhankelijk gekeurd en gecertificeerd. De buffervaten van Flamco blinken uit door hun stevige en nagenoeg onderhoudsvrije constructie. Hoogwaardige materialen garanderen een optimale corrosiebescherming en garanderen een milieu-vriendelijke warmte-isolatie. Moderne productie-methoden en de inzet van gekwalificeerde vakmensen zorgen er voor dat u altijd kunt vertrouwen op de kwaliteit van deze producten.

Vorraadvaten:



Warm water.

Aansluiting warmtewisselaar.

Circulatie.

Aansluiting warmtewisselaar.

Koud water.

LS



LS-E

LS-E RVS voorraadvaten

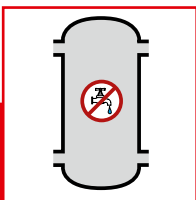
RVS voorraadvat voor warm tapwater (zonder verwarmingselement). Gemaakt van hoogwaardig, hygiënisch en onderhoudsarm RVS type 1.4521. Kan worden gebruikt voor opslag van warm tapwater in combinatie met externe warmte wisselaars.

LS tapwatervoorraadvaten

Deze vaten worden gebruikt voor de opslag van verwarmd tapwater. Een 100 mm dikke polyester vezelvlies isolatiemantel met polystyreen buitenmantel (brandklasse B2) zorgt ervoor dat een minimale warmte uitwisseling met de omgeving plaatsvindt. Geschikt voor de aansluiting van externe

warmtewisselaars en groepsinstallatie van meerdere warmtebuffers. Hoogwaardige emailering volgens DIN 4753-3 voor hygienische warmwater-bereiding en optimale corrosiebescherming in combinatie met Mg- of onderhoudsvrije anode (vanaf 1.500 liter standaard).

Buffervaten:



PS-K

PS-K gekoeld water buffervaten

Buffervaten met flensaansluitingen voor toepassing in gesloten gekoeld water installaties. Bijbehorende geslotencellige isolatiemantel leverbaar.



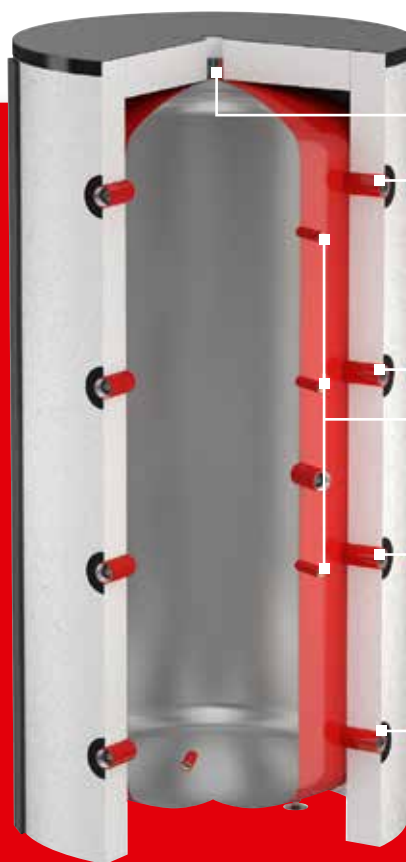
PS-R

PS-R gekoeld water en verwarmingsbuffervaten

Om te kunnen combineren met een solar systeem, of een ander systeem met toegevoegde additieven heeft Flamco de PS-R met ingelaste spiraalbuis ontwikkeld. Robuuste en montagevriendelijke constructie. Voorzien van verstelbare voeten voor nauwkeurig waterpas zetten. Deze uitvoering is leverbaar met inhouden van 500 tot en met 2.000 liter.

PS gekoeld water en verwarmingsbuffervaten

Geschikt voor toepassing in alle soorten gesloten verwarmingsinstallaties, maar ook inzetbaar als gekoeld water buffer. Aan de buitenzijde voorzien van een roestwerende grondverflaag, binnenzijde is onbehandeld. Koppelbaar aan een warmte-opslag installatie met meerdere buffervaten. Ook bijzonder geschikt voor hoekopstellingen.



PS

Systeemaansluiting / ontluchting.

Aansluiting voor temperatuurmeting.

Systeemaansluiting.



PS-T

PS-T buffervaten

Buffervaten van 600 tot en met 2.000 liter voor opslag van water in verwarmingsinstallaties. Met twee verwarmingsspiralen voor extra opwarmmogelijkheden.

LS VOORRAADVATEN VOOR WARM TAPWATER

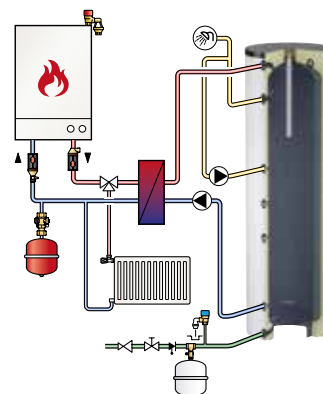
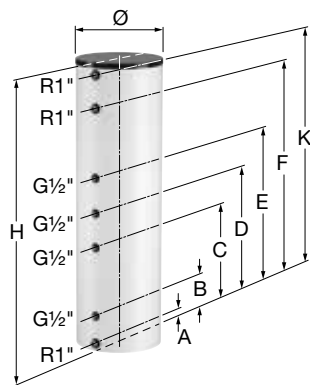
LS 200 - 300


Voorraadvat voor warm tapwater, dat gebruikt kan worden in systemen waarbij water wordt verwarmd via externe warmtewisselaars.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige e-mailing volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwaterbereiding en optimale corrosiebescherming in combinatie met Mg- of onderhoudsvrije anode.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Geschikt voor de aansluiting van externe warmtewisselaars.
- Aansluitingen voor thermostaat - thermometer - circulatie.

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief hardschuimisolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polystyreen.



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Kleur isolatie	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
LS 200 (ingeschuimd)	200	560	1360	1500	wit	55	1	18623
LS 200 (ingeschuimd)	200	560	1360	1500	alu.	55	1	18624
LS 300 (ingeschuimd)	300	560	1860	2000	wit	69	1	18633
LS 300 (ingeschuimd)	300	560	1860	2000	alu.	69	1	18634

* Afmetingen inclusief isolatie.

LS 200 - 300 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	245	690	910	1135	1575	1785

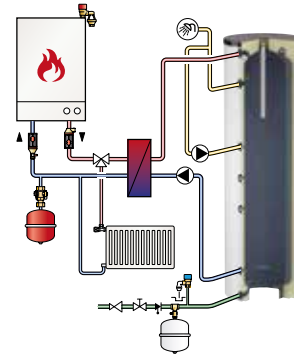
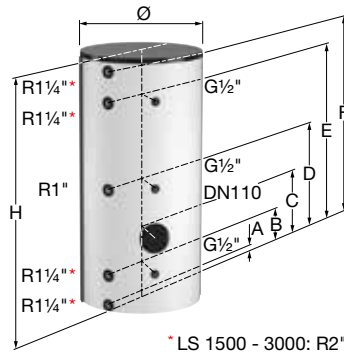
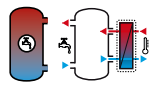
LS 500 - 3000


Voorraadvat voor warm tapwater, dat gebruikt kan worden in systemen waarbij water wordt verwarmd via externe warmtewisselaars.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Constructie van staal S235JR.
- Hoogwaardige emallering volgens DIN 4753/deel 3 voor hygiënische warmwaterbereiding en optimale corrosiebescherming in combinatie met Mg- of onderhoudsvrije anode (vanaf 1.500 liter standaard).
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Geschikt voor de aansluiting van externe warmtewisselaars.
- Aansluitingen voor thermostaat - thermometer - circulatie.
- Reinigings- en inspectieflens DN 110 aan de zijkant (vanaf LS 1500 - 3000 tevens aan de bovenkant)

Isolatie:

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen * [mm]			Kleur isolatie	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø	H	Kantelhoogte				
LS 500	500	650	1640	1800	wit	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	alu.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	wit	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	alu.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	wit	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	alu.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	wit	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	alu.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	wit	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	alu.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	wit	730	1	18654

* Afmetingen exclusief isolatie.

LS 500 - 3000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

LS - Prestaties

Technische gegevens	LS								
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	83	108	133,3	155,4	175	223,3	293,3	n/a	
Energie label	C	D	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = niet van toepassing.

LS-E RVS VOORRAADVATEN VOOR WARM TAPWATER

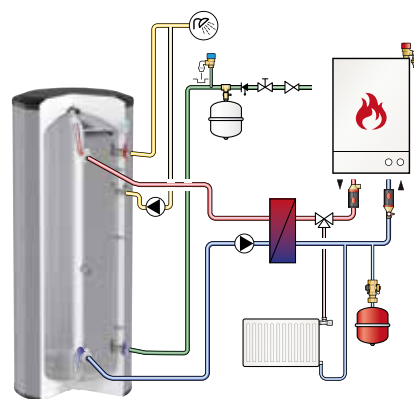
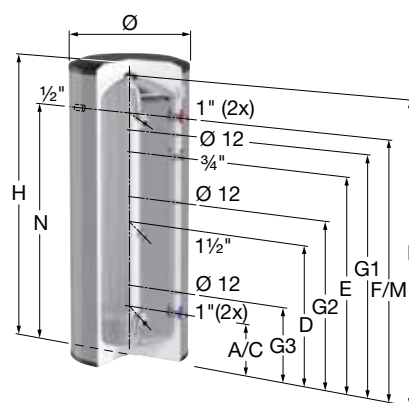
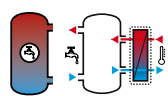
LS-E 300 - 500

Voorraadvat voor warm tapwater, dat gebruikt kan worden in systemen waarbij water wordt verwarmd via externe warmtewisselaars.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- RVS type: 1.4521.
- G 1 1/2" aansluiting voor optioneel elektrisch verwarmingselement.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief grafiet polystyreen (GPS) isolatie (direct ingeschuimd) met deklaag van polypropyleen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
LS-E 300	304	675	1805	1884	zilver	40	1	19940
LS-E 500	491	795	2020	2126	zilver	70	1	19951

* Afmetingen inclusief isolatie.

LS-E 300 - 500 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

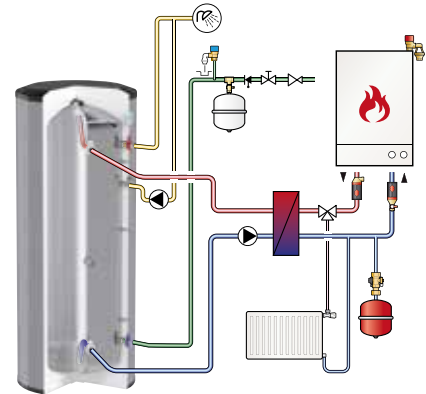
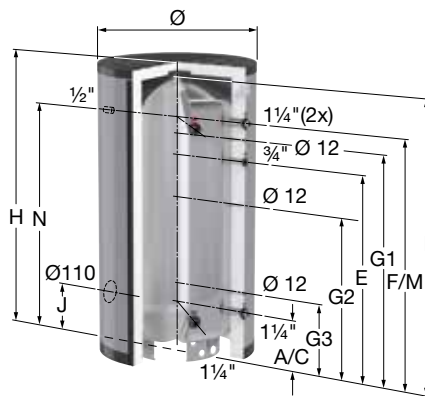
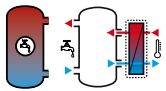
LS-E 750 - 1000

Vorraadvat voor warm tapwater, dat gebruikt kan worden in systemen waarbij water wordt verwarmd via externe warmtewisselaars.

- Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- RVS type: 1.4521.
- Inspectieflens DN 110 aan de zijkant.

Isolatie:

- Standaardkleur: zilver.
- Inclusief 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Isolatie kleur	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
LS-E 750	765	990	1875	2098	zilver	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2303	2481	zilver	97	1	19953

* Afmetingen inclusief isolatie.

LS-E 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

LS-E - Prestaties

Technische gegevens	LS-E			
	300	500	750	1000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	68	81	134	159
Energie label	B	B	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.

PS BUFFERVATEN

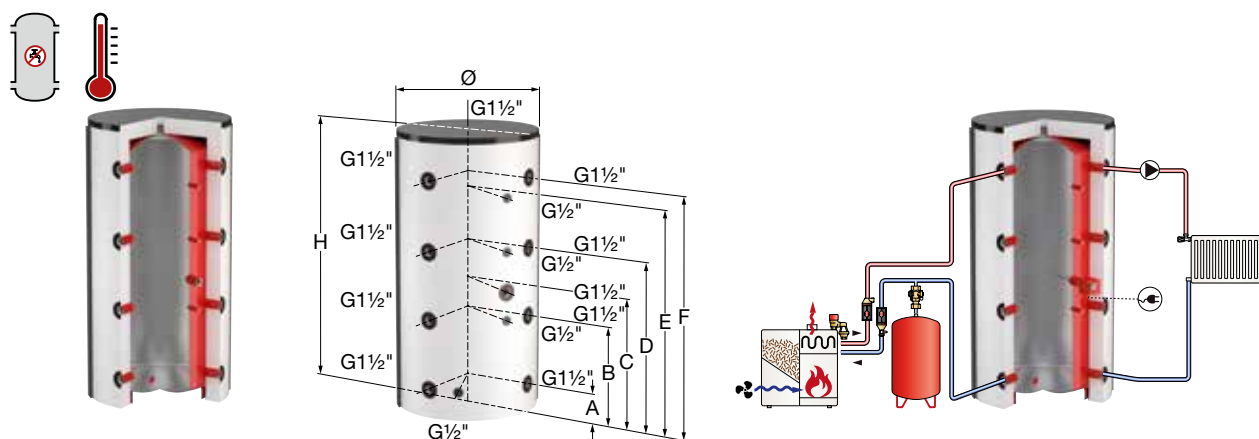
PS 200 - 600

Buffervaten voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Ook inzetbaar als buffervat in koelinstallaties (Isolatie voor koelinstallaties niet leverbaar. Voor buffervaten voor koelinstallaties voorzien van isolatie, zie Flamco PSK buffervaten).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar.
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Op constructie met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Koppelbaar met meerdere buffervaten.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Afwijkende aansluitingen, inhoudsmaten en bedrijfsdrukken op aanvraag leverbaar.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk 'Toebehoren voor indirect gestookte boilers en buffervaten'):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS 200 - 600 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830

PS 200 - 600 - Prestaties

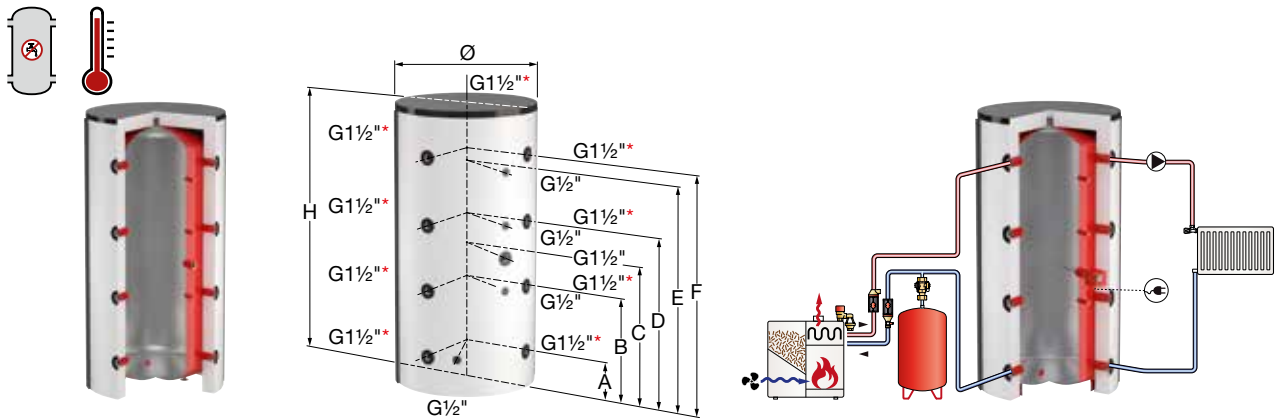
Specificaties	PS 200 - 600			
	200	300	500	600
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	76,3	107,1	137,9	148,8
Energie label	C	D	D	n/a

n/a = niet van toepassing.

PS 750 - 5000

Identiek aan de PS 200 - 600, echter:

- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning (tot 2.000 liter).



* PS 3000 - 5000: G2".

Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS 750 - 5000 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

PS 750 - 5000 - Prestaties

Specificaties	PS 750 - 5000										
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	157,5	166,3	172,9	177,1	192,5	227,5	267,1	297,5	n/a	n/a	n/a
Energie label	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.

PS-R INDIRECT GESTOOKTE BUFFERVATEN

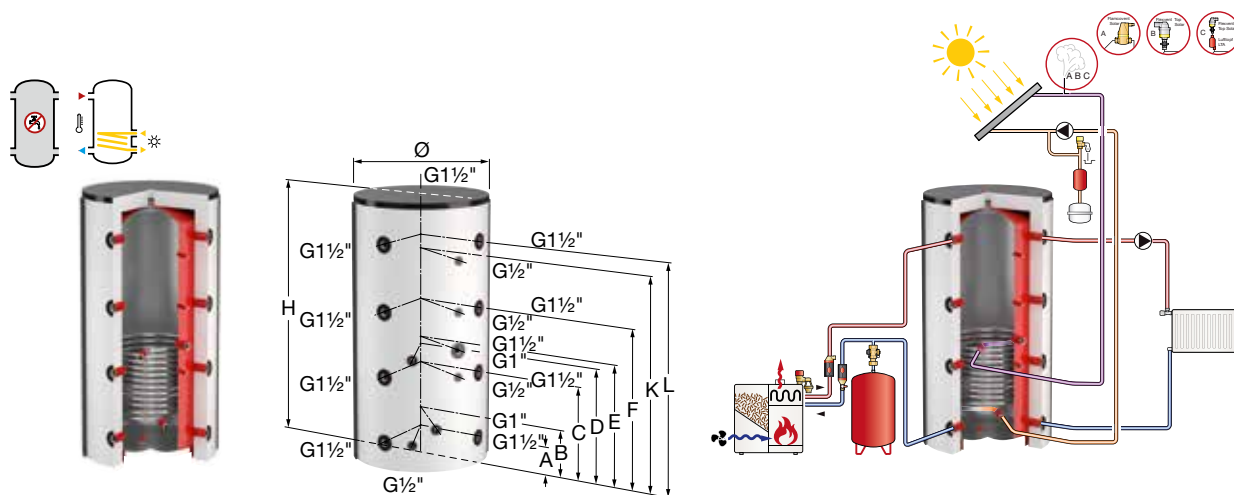
PS-R 300 - 600

Buffervaten voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Met vast ingelaste spiraalbuis voor het koppelen aan een extra verwarmingsbron (zoals een zonne-energie installatie).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1½" (4x).
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Afwijkende aansluitingen, inhoudsmaten en bedrijfsdrukken op aanvraag leverbaar.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Verw. opp. [m ²]	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS-R 300 - 600 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

PS-R 300 - 600 - Prestaties

Technische gegevens	PS-R 300 - 600		
	300	500	600
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	106,6	137,3	148
Energie label	D	D	n/a

n/a = niet van toepassing.

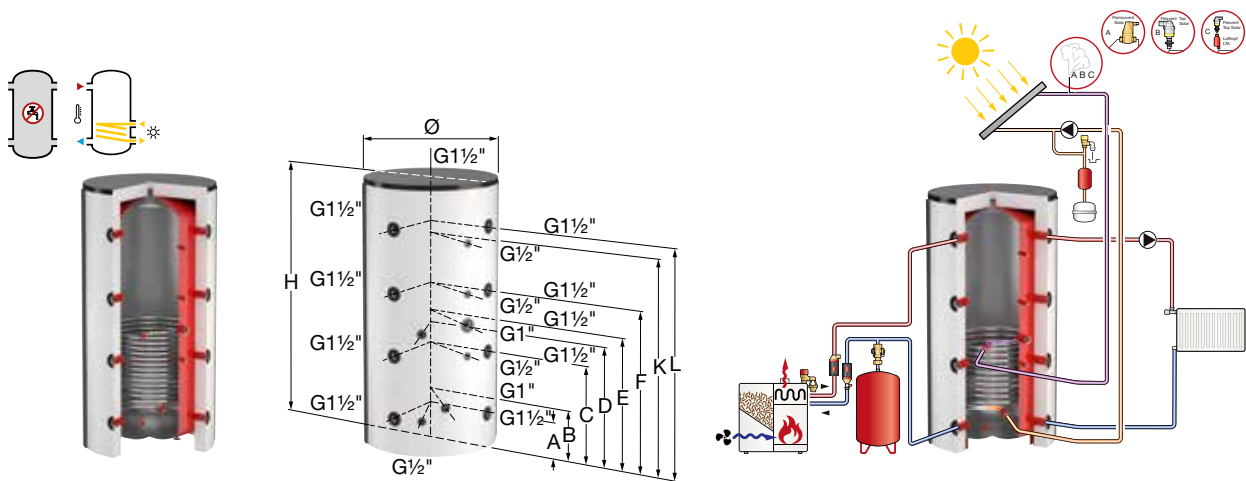
PS-R 750 - 2000

Buffervaten voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Met vast ingelaste spiraalbuis voor het koppelen aan een extra verwarmingsbron (zoals een zonne-energie installatie).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Afwijkende aansluitingen, inhoudsmaten en bedrijfsdrukken op aanvraag leverbaar.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Verw. opp. [m²]	Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS-R 750 - 2000 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

PS-R 750 - 2000 - Prestaties

Technische gegevens	PS-R 750 - 2000						
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	156,8	165,5	172,2	176,3	191,7	226,7	296,2
Energie label	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.

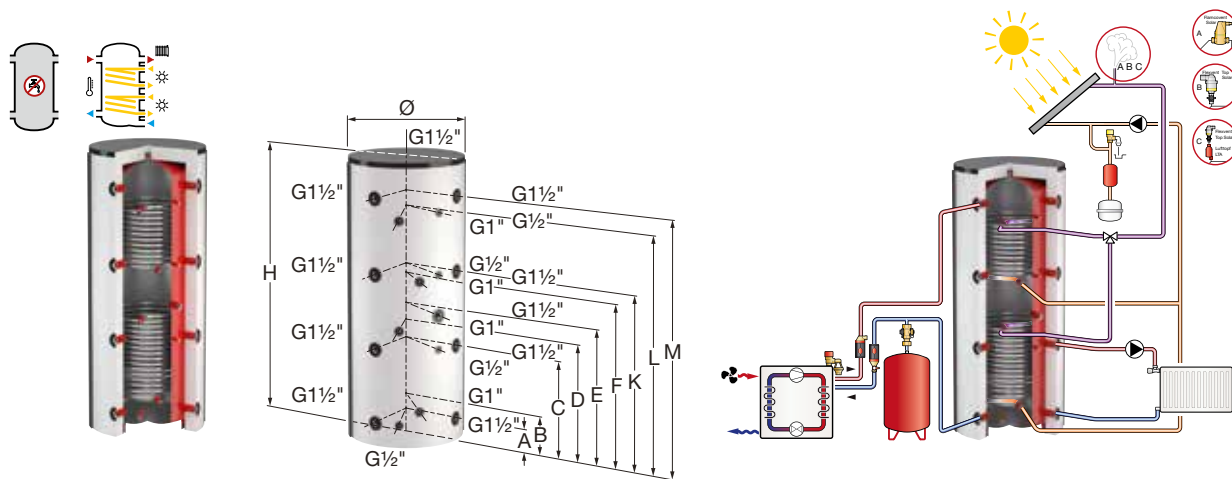
PS-T INDIRECT GESTOOKTE BUFFERVATEN
PS-T 600


Buffervaten voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Met twee vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaars voor het koppelen aan extra verwarmingsbronnen (zoals een zonne-energie installatie of houtkachel).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (warmtewisselaars).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat) / 110 °C (warmtewisselaars).
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Op constructie met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]	Verw. opp. [m ²] **		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
PS-T 600	600	650	2050	2100	146	1,5 / 2,0	1	19353

* Afmetingen exclusief isolatie.

** Bovenste/onderste verwarmingsoppervlak.

PS-T 600 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
PS-T 600	8	180	280	730	880	980	1240	1280	1680	1830

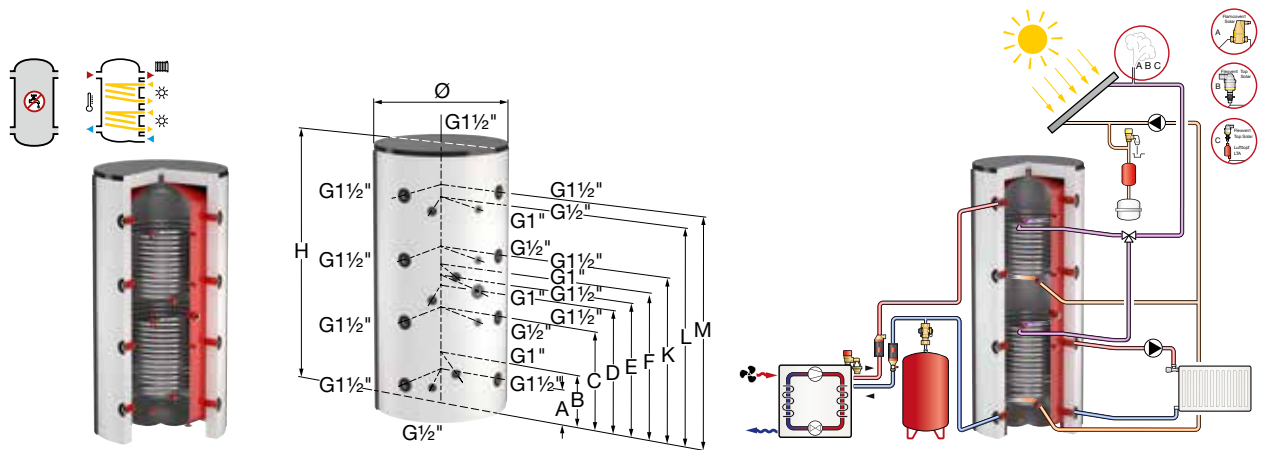
PS-T 750 - 2000

Buffervaten voor toepassing in gesloten verwarmingsinstallaties. Met twee vast ingelaste spiraalbuis-warmtewisselaars voor het koppelen aan extra verwarmingsbronnen (zoals een zonne-energie installatie of houtkachel).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (warmtewisselaars).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat) / 110 °C (warmtewisselaars).
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]	Verw. opp. [m²] **		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
PS-T 750	750	790	1800	1850	156	1,5 / 2,1	1	19354
PS-T 850	850	790	1950	2000	205	2,0 / 2,3	1	19355
PS-T 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	245	2,2 / 2,7	1	19356
PS-T 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	243	2,2 / 2,7	1	19357
PS-T 1200	1200	850	2250	2300	261	2,6 / 2,9	1	19358
PS-T 1500	1500	1000	2320	2380	306	2,8 / 3,2	1	19359
PS-T 2000	2000	1100	2350	2400	396	3,5 / 5,0	1	19360

* Afmetingen exclusief isolatie.

** Bovenste/onderste verwarmingsoppervlak.

PS-T 750 - 2000 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	Afstand van vloer tot aansluitingen								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
PS-T 750	8	270	370	690	890	940	1060	1100	1420	1520
PS-T 850	8	270	370	740	920	970	1090	1200	1570	1670
PS-T 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1210	1370	1820	1920
PS-T 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1125	1220	1605	1705
PS-T 1200	8	305	405	855	1045	1195	1295	1405	1855	1955
PS-T 1500	8	340	440	890	1040	1230	1370	1440	1890	1990
PS-T 2000	8	350	450	900	1200	1310	1380	1450	1900	2000

PS-T 600 - 2000 - Prestaties

Technische gegevens	PS-T 600 - 2000								
	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000	
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	147,4	156,3	164,9	171,6	175,7	191	226	295,3	
Energie label	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = niet van toepassing.

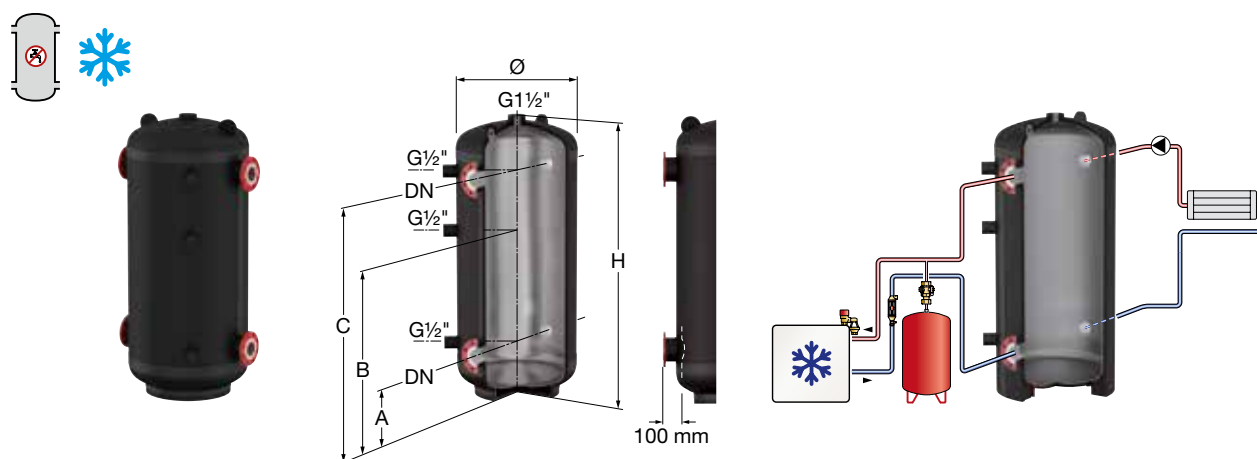
PS-K BUFFERVATEN
PS-K 500 - 750


Buffervaten met flensaansluitingen voor toepassing in gesloten koelwaterinstallaties.

- Max. bedrijfsdruk: 6 bar.
- Min. / max. bedrijfstemperatuur: -20 °C / +50 °C.
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Op constructie met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Grote flensaansluitingen voor grote waterstromen.
- Robuuste constructie, eenvoudig te monteren.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G $\frac{1}{2}$ " (3x).
- Aansluitingen:
Binnendraad overeenkomstig DIN ISO 228/T.1
Flenzen overeenkomstig EN 1092-1/11 B1, PN 16.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- 25 mm dampdichte isolatiemantel (brandklasse B1), geschikt voor koelwater toepassingen.



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
PS-K 500	500	650	1640	1700	114	1	18560
PS-K 750	750	750	1970	2000	164	1	18561

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS-K 500 - 750 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	DN	Afstand van vloer tot aansluitingen		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 500	4	65	305	810	1315
PS-K 750	4	80	350	970	1590

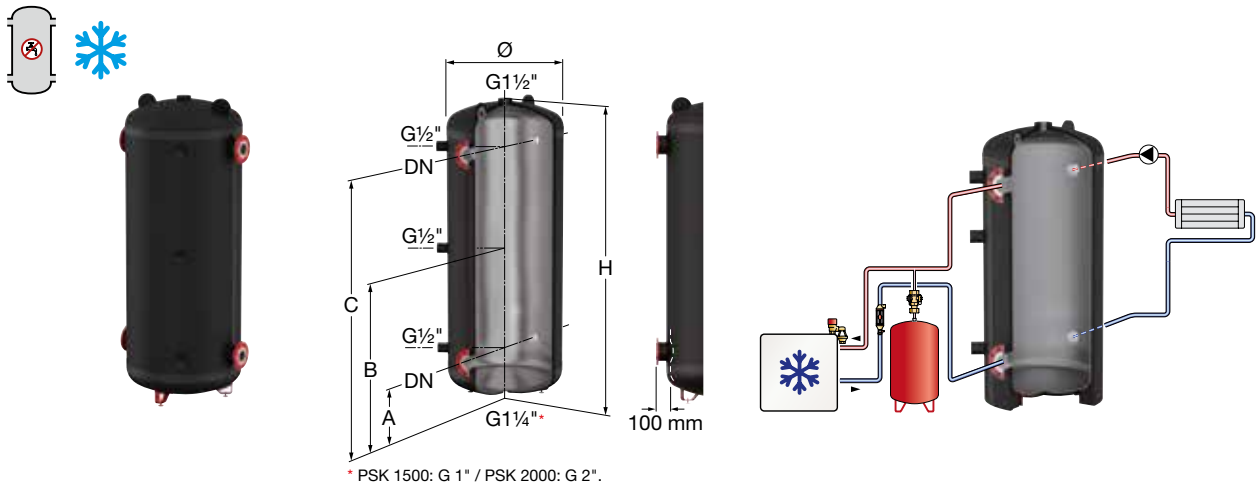
PS-K 1000 - 2000

Buffervaten met flensaansluitingen voor toepassing in gesloten koelwaterinstallaties.

- Max. bedrijfsdruk: 6 bar.
- Min. / max. bedrijfstemperatuur: -20 °C / +50 °C.
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Grote flensaansluitingen voor grote waterstromen.
- Robuuste constructie, eenvoudig te monteren.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G½" (3x).
- Aansluitingen:
Binnendraad overeenkomstig DIN ISO 228/T.1
Flenzen overeenkomstig EN 1092-1/11 B1, PN 16.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- 25 mm dampdichte isolatiemantel (brandklasse B1), geschikt voor koelwater toepassingen.



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
PS-K 1000	1000	790	2220	2260	170	1	18562
PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	281	1	18563
PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	368	1	18564

* Afmetingen exclusief isolatie.

PS-K 1000 - 2000 - Aansluitschema

Type	Systeem-aansluitingen	DN	Afstand van vloer tot aansluitingen		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 1000	4	80	355	1100	1845
PS-K 1500	4	80	420	1165	1910
PS-K 2000	4	100	440	1175	1910

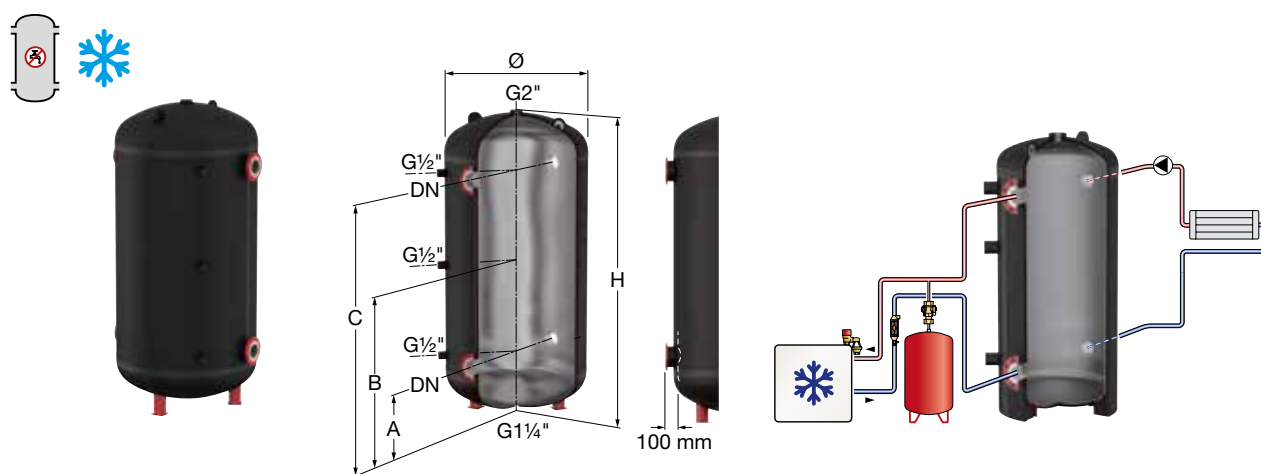
PS-K 2500 - 3000


Buffervaten met flensaansluitingen voor toepassing in gesloten koelwaterinstallaties.

- Max. bedrijfsdruk: 6 bar.
- Min. / max. bedrijfstemperatuur: -20 °C / +50 °C.
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Grote flensaansluitingen voor grote waterstromen.
- Robuuste constructie, eenvoudig te monteren.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G $\frac{1}{2}$ " (3x).
- Aansluitingen:
Binnendraad overeenkomstig DIN ISO 228/T.1
Flenzen overeenkomstig EN 1092-1/11 B1, PN 16.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- 25 mm dampdichte isolatiemantel (brandklasse B1), geschikt voor koelwater toepassingen.



Type	Inhoud [l]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	522	1	18565
PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	592	1	18566

* Afmetingen exclusief isolatie.

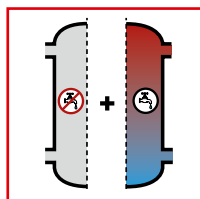
PS-K 2500 - 3000 - Aansluitschema

Type	System-aansluitingen	DN	Afstand van vloer tot aansluitingen		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 2500	4	125	480	1320	2160
PS-K 3000	4	125	600	1440	2280



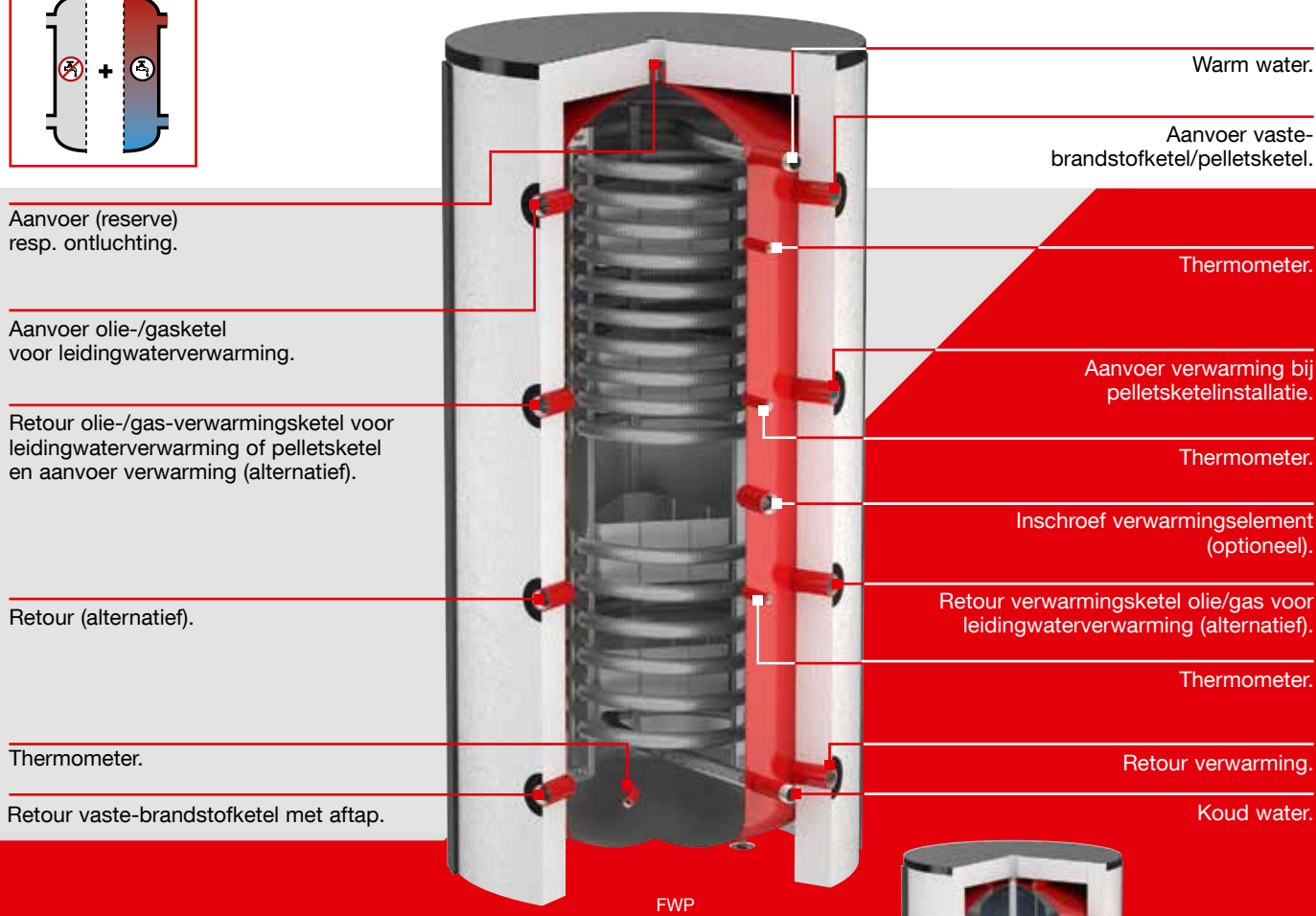
Combivaten voor drinkwaterinstallaties

In tegenstelling tot de indirect gestookte boilers waarbij een groot volume tapwater in het vat wordt verwarmd via een verwarmingsspiraal, wordt bij de Flamco combivaten het tapwater verwarmd door het in het vat aanwezige water, afkomstig van diverse verwarmingsbronnen.



FWP

De indirect gestookte combiboiler FWP is onder meer geschikt voor aansluiting aan warmtepompen. Hygiënische drinkwaterverwarming in de geïntegreerde roestvaststalen ribbelbuis spiraal met een verwarmd oppervlak van 7 m². De inhoud van de tapwaterspiraal is ca. 40 liter, zodat het comfort van directe warmwaterlevering gewaarborgd is.



KPB

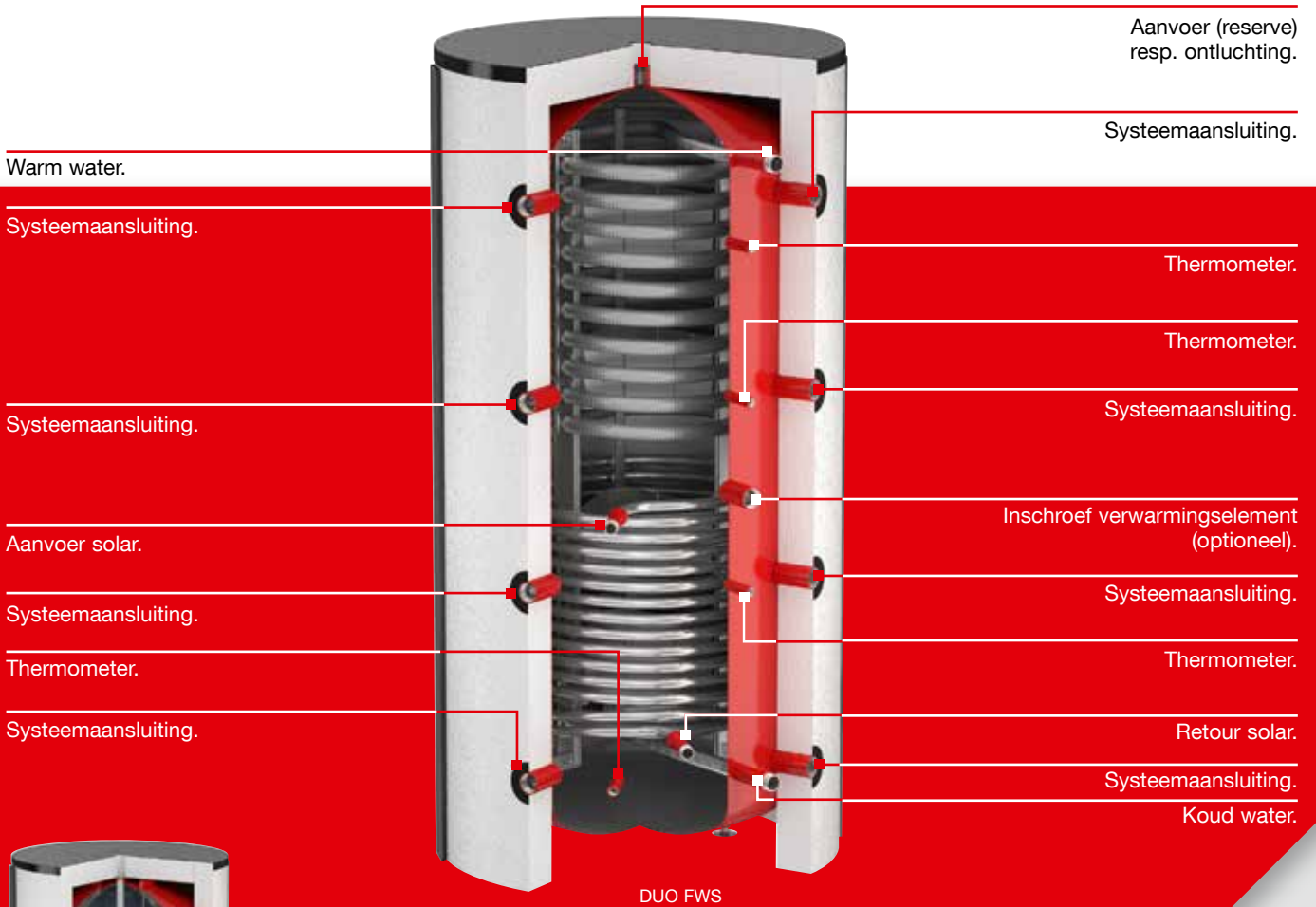
KPB

De KPB combiboiler is een boiler en buffervat in één, waarbij het tapwater in het binnenste vat wordt verwarmd door het water in het buitenste vat.

Duo FWS

De Duo FWS gecombineerde indirect gestookte boiler is geschikt voor het combineren van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels en een tweede spiraal voor de gescheiden

bijverwarming vanuit zonne-energie of andere warmte-opwekker in combinatie met tapwater verwarming. Tapwater verwarming middels roestvaststalen ribbelbuis spiraal.



KPS

Uitvoering van de KPB combiboiler met extra verwarmingsspiraal voor het koppelen aan een extra verwarmingsbron.

FWP COMBIBOILERS
FWP 500 - 600

Gecombineerd buffervat en doorstroom toestel. Voor het combineren van meerdere verwarmingssystemen zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels in combinatie met tapwater verwarming.

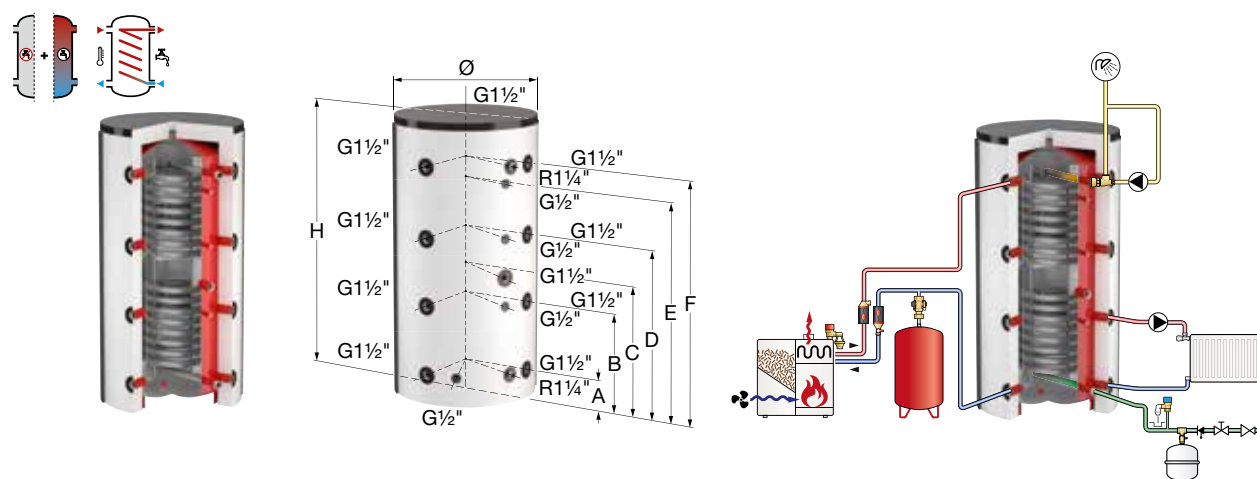
Tapwater verwarming middels RVS ribbelbuis warmtewisselaar.


De inhoud van de tapwaterspiraal is ca. 40 liter, zodat het comfort van directe warmwaterlevering gewaarborgd is.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 6 bar (tapwaterwarmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- RVS geribde spiraalbuis.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m ²]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
FWP 500	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
FWP 600	600	3,7	650	2050	2100	120	1	19374

* Afmetingen exclusief isolatie.

FWP 500 - 600 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430
FWP 600	180	730	980	1280	1680	1830

FWP 750 - 2000

Gecombineerd buffervat en doorstroom toestel. Voor het combineren van meerdere verwarmingssystemen zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels in combinatie met tapwater verwarming.

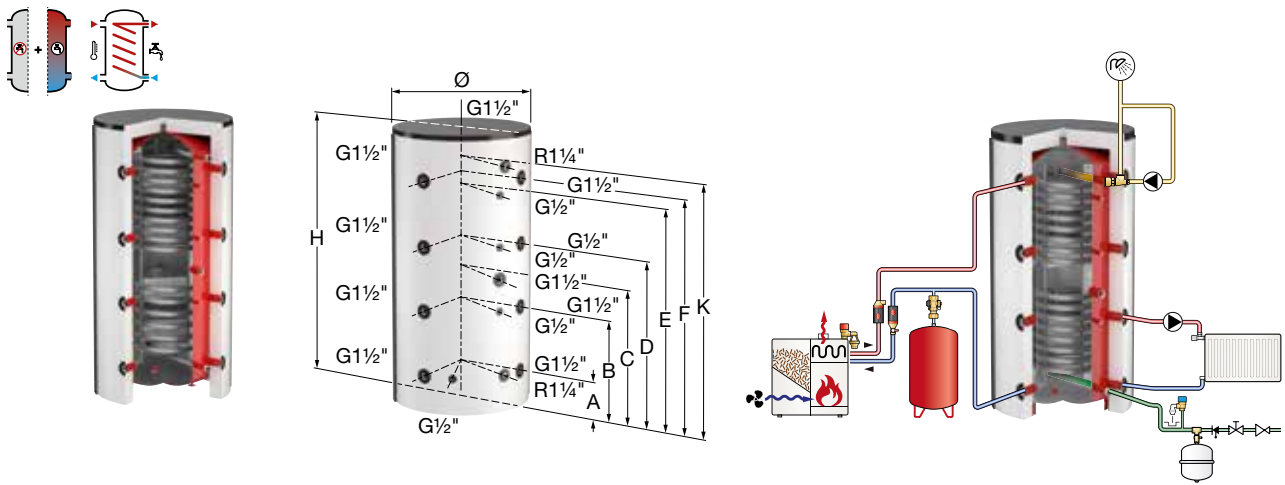
Tapwater verwarming middels RVS ribbelbuis warmtewisselaar.


De inhoud van de tapwaterspiraal is ca. 40 liter, zodat het comfort van directe warmwaterlevering gewaarborgd is.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 6 bar (tapwaterwarmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp. [m²]	Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
			Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
FWP 750	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
FWP 850	850	5,4	790	1950	2000	180	1	19375
FWP 1000	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
FWP 1200	1200	7,4	850	2250	2300	217	1	19376
FWP 1500	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377
FWP 2000	2000	10,5	1100	2350	2400	310	1	19378

* Afmetingen exclusief isolatie.

FWP 750 - 2000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
FWP 850	270	740	970	1200	1570	1670	1770
FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
FWP 1200	305	855	1195	1405	1855	1955	2055
FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090
FWP 2000	350	900	1310	1450	1900	2000	2100

FWP 500 - 2000 - Prestaties

Technische gegevens	FWP 500 - 2000							
	500	600	750	850	1000	1200	1500	2000
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	137,1	148	156,9	165,5	172,2	191,8	226,8	296,8
Energie label	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.

KPB COMBIBOILERS

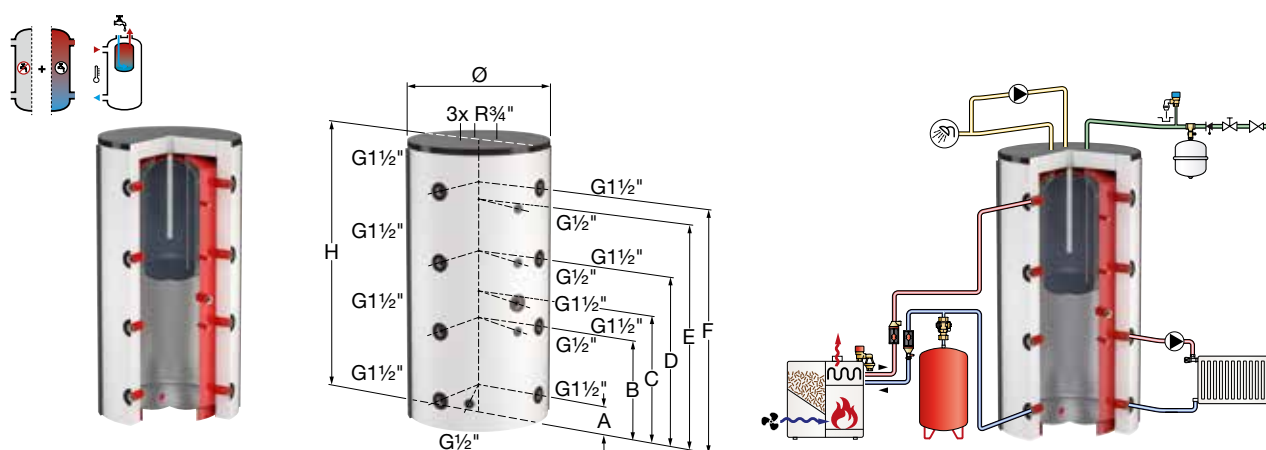
KPB 500 - 600

Ruimtebesparende boiler en buffervat in één voor de combinatie van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels in combinatie met tapwaterverwarming.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (tapwaterreservoir).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Buffervat gemaakt van staal (S235JR), tot en met 600 liter op constructie met stelpoten, vanaf 750 liter op poten. Buitenzijde voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Tapwatervat gemaakt van staal (S235JR). Buitenzijde onbehandeld, binnenzijde voorzien van hoogwaardige inwendige emaillering volgens DIN 4753/deel 3 voor tapwater.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Uitgerust met diverse aansluitingen en dompelbuis voor temperatuurvoeler.
- Koud water toevoer onderin om turbulentie te voorkomen en gelaagdheid in stand te houden.
- Inclusief MG-anode in het tapwaterreservoir.
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud		Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
	Totaal [l]	Tapwater [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362

* Afmetingen exclusief isolatie.

KPB 500 - 600 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830

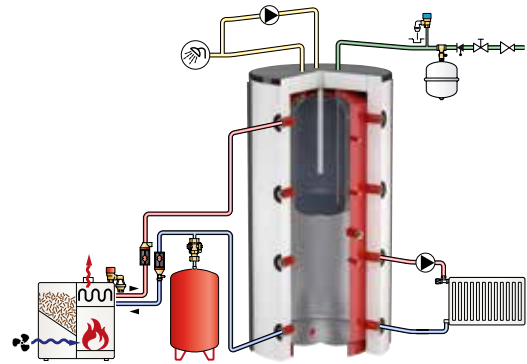
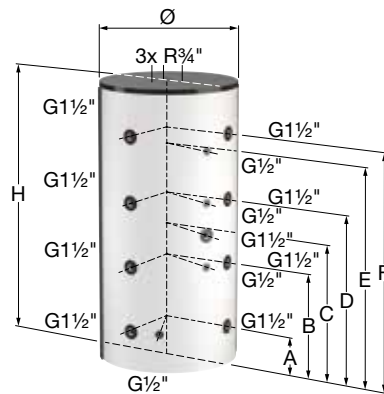
KPB 750 - 1000

Ruimtebesparende boiler en buffervat in één voor de combinatie van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels in combinatie met tapwaterverwarming.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (tapwaterreservoir).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C.
- Buffervat gemaakt van staal (S235JR), tot en met 600 liter op constructie met stelpoten, vanaf 750 liter op poten. Buitenzijde voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Tapwatervat gemaakt van staal (S235JR). Buitenzijde onbehandeld, binnenzijde voorzien van hoogwaardige inwendige emaillering volgens DIN 4753/deel 3 voor tapwater.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Uitgerust met diverse aansluitingen en dompelbuis voor temperatuurvoeler.
- Koud water toevoer onderin om turbulentie te voorkomen en gelaagdheid in stand te houden.
- Inclusief MG-anode in het tapwaterreservoir.
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud		Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
	Totaal [l]	Tapwater [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Afmetingen exclusief isolatie.

KPB 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

KPB 500 - 1000 - Prestaties

Technische gegevens	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	136,4	147,5	156,4	165,1	171,8
Energie label	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.

DUO FWS COMBIBOILERS
Duo FWS 500 - 600

Gecombineerd buffervat en doorstroom toestel. Voor het combineren van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels en een tweede spiraal voor de gescheiden bijverwarming vanuit zonne-energie installaties in combinatie met tapwater verwarming.

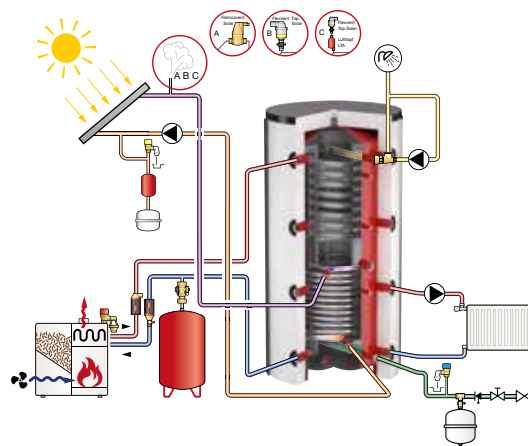
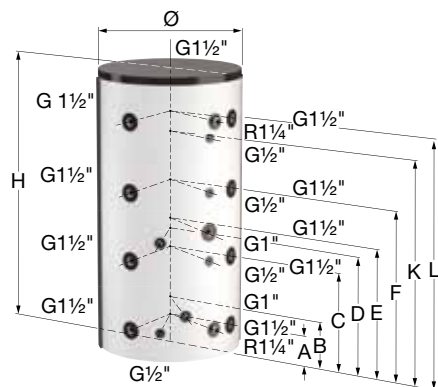
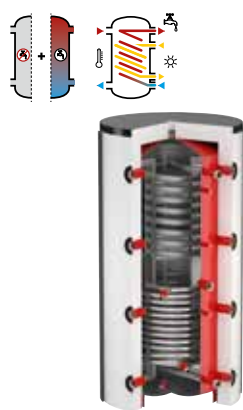
Tapwater verwarming middels RVS ribbelbuis-warmtewisselaar.


De inhoud van de tapwaterspiraal is ca. 40 liter, zodat het comfort van directe warmwaterlevering gewaarborgd is.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 6 bar (tapwaterwarmtewisselaar) / 10 bar (zonnestelsysteem warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat/tapwaterwarmtewisselaar) / 110 °C (zonnestelsysteem warmtewisselaar).
- Stalen vat (S235JR), aan de buitenkant voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- RVS geribde spiraalbuis.

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp.		Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Tapwater [m²]	Solar [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Duo FWS 600	600	3,7	2,0	650	2050	2100	148	1	19368

* Afmetingen exclusief isolatie.

Duo FWS 500 - 600 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
Duo FWS 600	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

Duo FWS 750 - 2000

Gecombineerd buffervat en doorstroom toestel. Voor het combineren van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels en een tweede spiraal voor de gescheiden bijverwarming vanuit zonne-energie installaties in combinatie met tapwater verwarming.

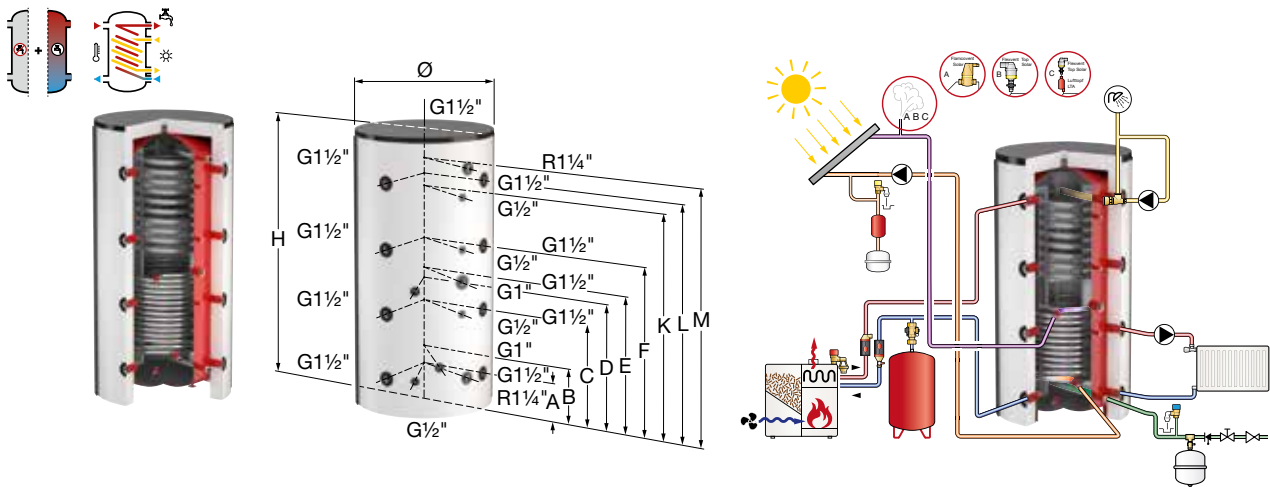
Tapwater verwarming middels RVS ribbelbuis warmtewisselaar.


De inhoud van de tapwaterspiraal is ca. 40 liter, zodat het comfort van directe warmwaterlevering gewaarborgd is.

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 6 bar (tapwaterwarmtewisselaar) / 10 bar (zonnestelsysteem warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat/tapwaterwarmtewisselaar) / 110 °C (zonnestelsysteem warmtewisselaar).

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud [l]	Verw. opp.		Afmetingen *			Gewicht [kg]		Code-nummer
		Tapwater [m²]	Solar [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]			
Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Duo FWS 850	850	5,4	2,3	790	1950	2000	215	1	19369
Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	1	18195
Duo FWS 1200	1200	7,4	2,9	850	2250	2300	262	1	19370
Duo FWS 1500	1500	7,4	3,2	1000	2320	2380	309	1	19371
Duo FWS 2000	2000	10,5	5,0	1100	2350	2400	421	1	19372

* Afmetingen exclusief isolatie.

Duo FWS 750 - 2000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620	
Duo FWS 850	270	370	740	920	970	1200	1570	1670	1770	
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020	
Duo FWS 1200	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955	2055	
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090	
Duo FWS 2000	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000	2100	

Duo FWS 500 - 2000 - Prestaties

Technische gegevens	Duo FWS 500 - 2000								
	500	600	750	850	1000	1200	1500	2000	
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	136,5	147,2	156,2	164,8	171,4	191	226	295,5	
Energie label	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = niet van toepassing.

KPS 750 - 1000

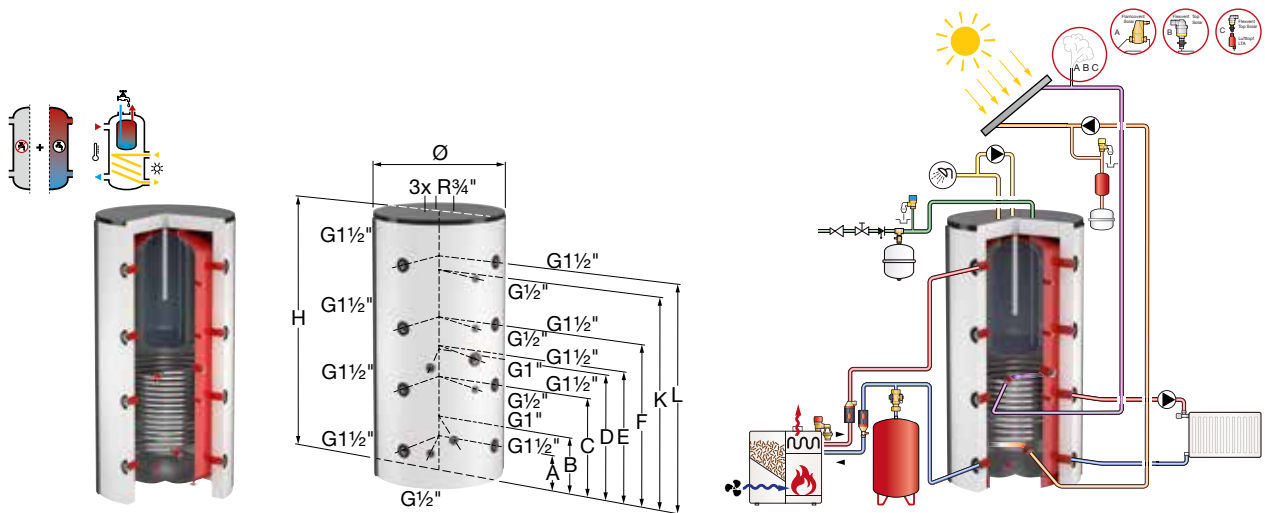
Ruimtebesparende boiler en buffervat in één voor de combinatie van meerdere verwarmingssystemen, zoals vaste brandstof-, olie- of gasketels in combinatie met tapwaterverwarming.

Met vast ingelaste spiraalbuis voor het koppelen aan een extra verwarmingsbron (zoals een zonne-installatie).

- Max. bedrijfsdruk: 3 bar (buffervat) / 10 bar (tapwaterreservoir / warmtewisselaar).
- Max. bedrijfstemperatuur: 95 °C (buffervat / tapwaterreservoir) / 110 °C (warmtewisselaar).
- Buffervat gemaakt van staal (S235JR), tot en met 600 liter op constructie met stelpoten, vanaf 750 liter op poten. Buitenzijde voorzien van poedercoating, binnenzijde onbehandeld.
- Tapwaterreservoir gemaakt van staal (S235JR). Buitenzijde onbehandeld, binnenzijde voorzien van hoogwaardige inwendige emaillering volgens DIN 4753/deel 3 voor tapwater.
- Uitgerust met aansluitingen en dompelbuis voor temperatuurvoeler.
- Koud water toevoer onderin om turbulentie te voorkomen en gelaagdheid in stand te houden.
- Met verstelbare poten voor nauwkeurige uitlijning.
- Inclusief MG-anode in het tapwaterreservoir.
- Aansluitingen onder hoek van 90° waardoor ook hoekopstelling mogelijk is.
- Aansluiting temperatuurvoelers: G1/2" (4x).

Isolatie (Niet inbegrepen. Apart te bestellen, zie hoofdstuk Toebehoren voor Indirect gestookte boilers en buffervaten):

- Standaardkleuren: wit (RAL 9010) en aluminiumkleurig (RAL 9006).
- 100 mm montagevriendelijke vezelvlies isolatiemantel met deklaag van polystyreen (brandklasse B2).



Type	Inhoud		Afmetingen *			Verw. opp. spiraalbuis [m ²]	Gewicht [kg]		Code-nummer
	Totaal [l]	Tapwater [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kantelhoogte [mm]				
KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Afmetingen exclusief isolatie.

KPS 750 - 1000 - Aansluitschema

Type	Afstand van vloer tot hart aansluitingen							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

KPS 500 - 1000 - Prestaties

Technische gegevens	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Totaal warmteverlies (EN 12897) [W]	136,4	147,5	156,4	164,4	171
Energie label	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = niet van toepassing.