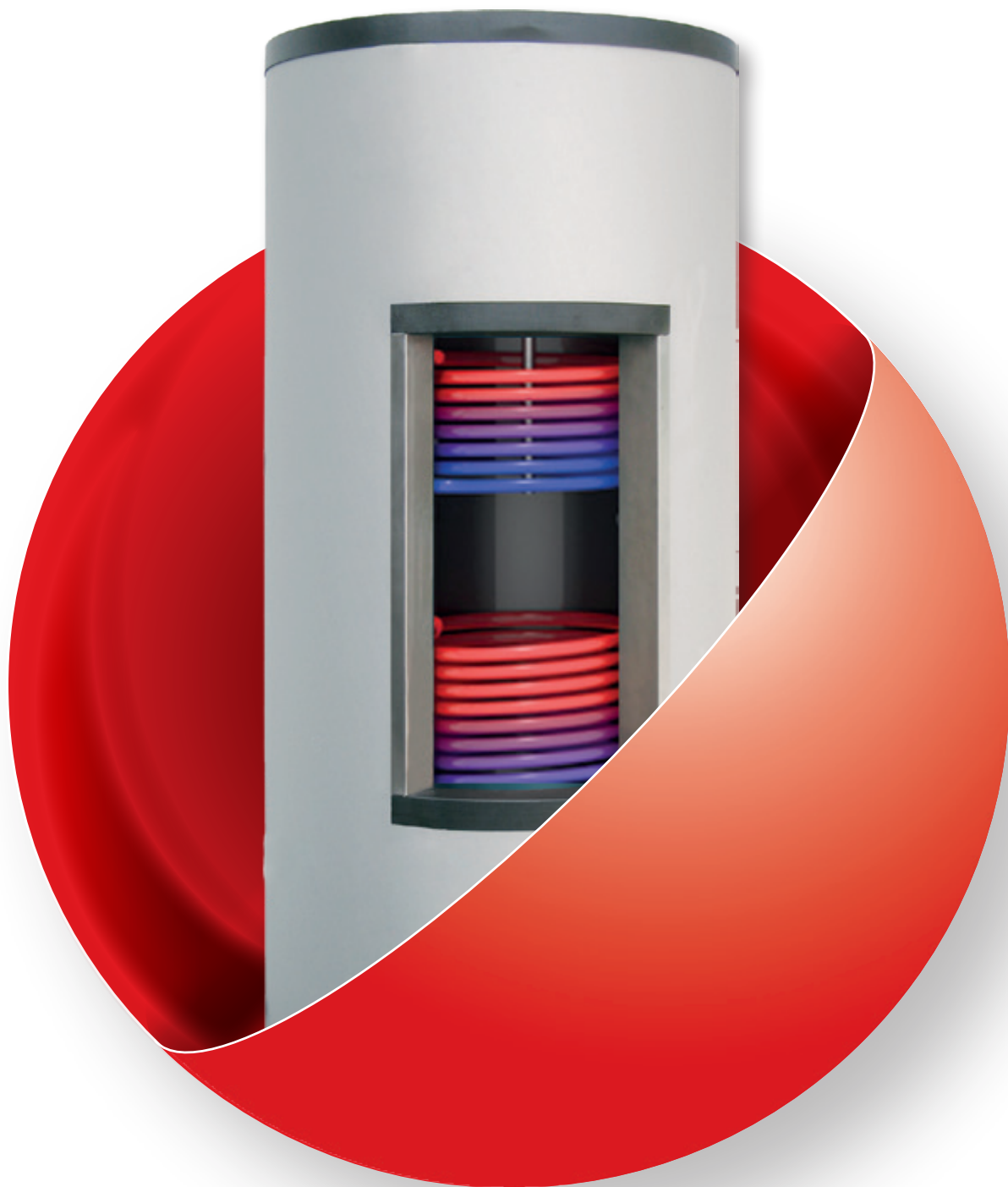


THERMISCH GELAAGDE TANKS
THERMISCH GELAAGDE SOLARTANKS
~~THERMISCH GELAAGDE TANKS VOOR SANITAIR WATER~~
THERMISCH GELAAGDE MODULAIRE TANKS
WARMWATERTANKS
WARMTEPOMP VOOR TAPWATER



NIEUW!

ISOLATIE
NEOPOR EN FLEECE
KLEMLIJST VOOR VOELERS
IN HOOGTE VERSTELBARE VOETEN



FROLING THERMISCH GELAAGDE MODULAIRE TANK / THERMISCH GELAAGDE MODULAIRE SOLAR- TANK FW

Met de gelaagde tank FW en de nieuwe verswatermodule FWM biedt Froling een compacte totaaloplossing voor de verwarmingsruimte. De gelaagde tank is naar keuze met of zonder solarelement leverbaar. Door de combinatiemogelijkheden met het volledige bufferprogramma van Froling kunnen optimale oplossingen worden samengesteld voor vrijwel elk toepassingsgebied.

Het krachtige solarelement zorgt er bij een groot energieaanbod van het solarsysteem voor dat het gehele volume van de tank wordt gevuld. Door het speciaal ontwikkelde temperatuurregelingssysteem TLS voor de optimale laagvorming in de tank worden hogere prestaties geleverd dankzij constante warmwaterzones.



Hoogwaardige isolatie (100 mm)

De hoogwaardige isolatie met buitenmantel waarborgt de beste warmte-isolatie en lage verwarmingsverliezen en zorgt voor maximale efficiëntie.

- Voordelen:
- Beste warmte-isolatie
 - Lage warmteverliezen
 - Voldoet aan brandbeveiligingsklasse B2

Temperatuurregelingsysteem TLS

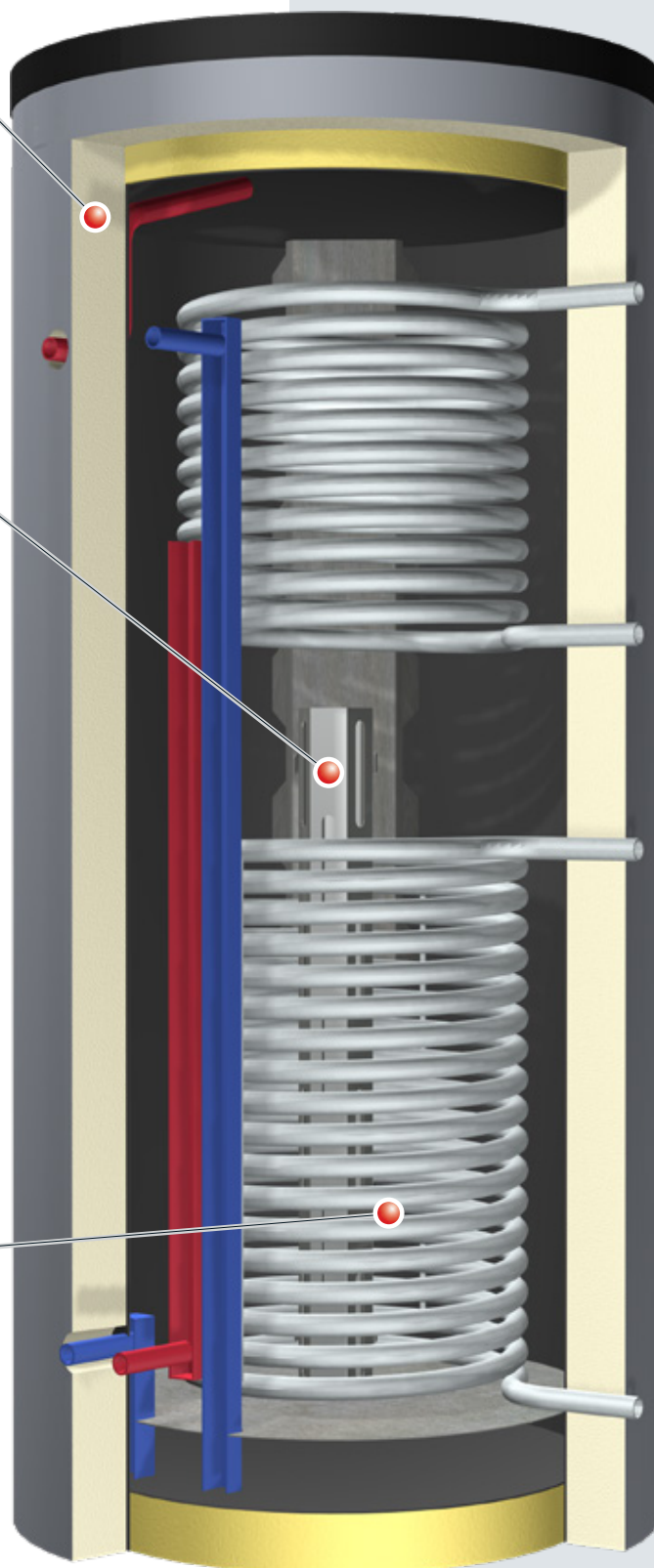
Het speciaal ontwikkelde temperatuurregelings-systeem TLS waarborgt een optimale vorming van temperatuurlagen in de tank. Door de gelaagde warmwaterzones wordt een hoge bulkcapaciteit bereikt. De binnenkomende waterstroom wordt door het temperatuurregelingsysteem TLS vertraagd, wat resulteert in nauwkeurige lagen. Dit resulteert in de vorming van constante temperatuurlagen in de warmwaterzones. Daardoor is er minder (primaire) energie nodig om de tank te vullen. Tegelijkertijd zijn er voor de productie van warm water kleinere tankvolumes en minder solar-collectoroppervlakken nodig (bij de modulaire solartank). Het temperatuurregelingsysteem TLS waarborgt zo een optimaal energierendement.

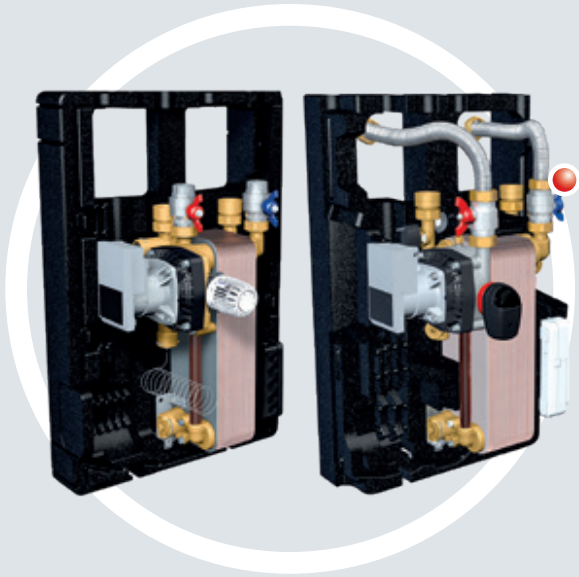
- Voordelen:
- Maximaal energierendement
 - Hoge bulkcapaciteit

Hoogwaardig solarelement (alleen bij thermisch gelaagde modulaire solartank)

Het solarelement zorgt voor snelle verwarming van de tank in het warmwatergebied en stelt zodoende de warmwaterproductie door middel van zonne-energie zeker. Bij een groot energieaanbod van het solarsysteem zorgt het solarelement voor een complete lading van het hele volume en tevens voor voorverwarming van de koude zone.

- Voordelen:
- Perfecte integratie van zonne-energie
 - Optimaal energierendement





Verswatermodule FWM (30 - 40 liter) voor directe montage op de tank

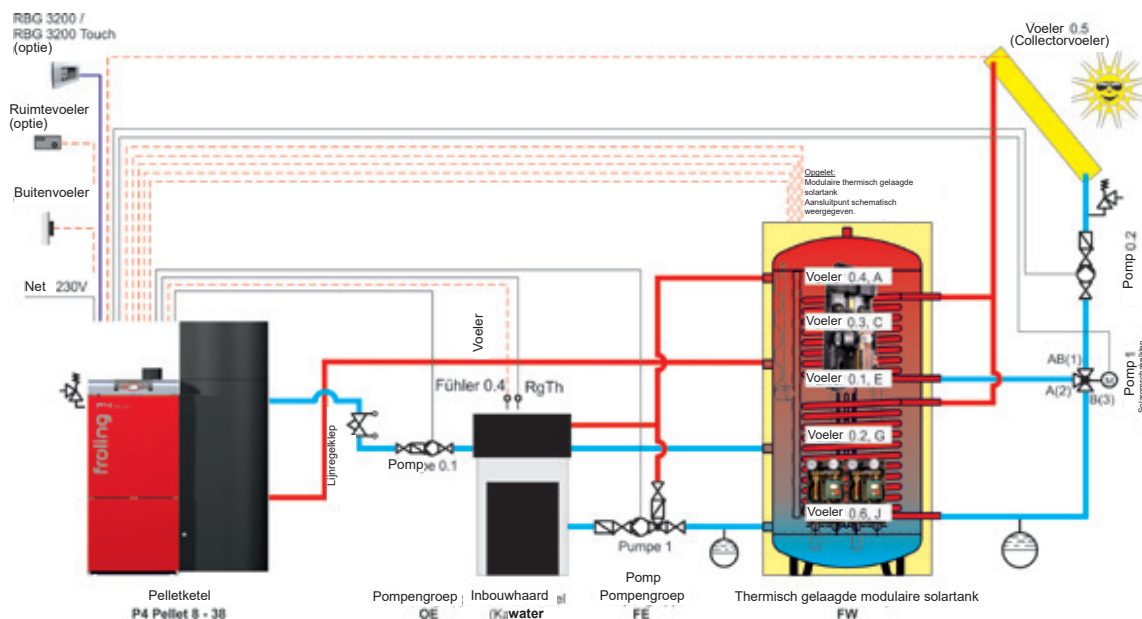
De Froling verswatermodule FWM levert op elk moment vers en hygiënisch warm water en onderscheidt zich door de lage productie verliezen. Volgens het doorloopprincipe wordt water uit de gelaagde tank door de platenwarmtewisselaar (gelast met koper en roestvrij staal) gevoerd en zo geregeld dat de voorinstelde tapwatertemperatuur wordt bereikt. Via de thermostaat wordt de voorlooptemperatuur in de warmtewisselaar vastgelegd en door warmte veroorzaakte kalkafzetting sterk gereduceerd.

Verswaterstation FWS (40 - 100 liter) voor montage aan de muur

Het verswaterstation FWS verwarmt het drinkwater eenvoudig en elektronisch nauwkeurig geregeld in het doorstroomverwarmingsproces (Duitse Technische en Wetenschappelijke Vereniging voor Gas en Water (DVGW), werkblad W551) door middel van een platenwarmtewisselaar van hoogwaardig roestvrij staal, en biedt zodoende een hygiënische, comfortabele oplossing voor de bereiding van drinkwater. Door dit proces bestaat er ook geen gevaar voor legionellavorming.



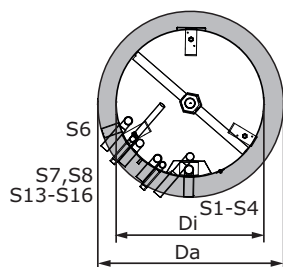
P4 Pellet met bijzetketel en thermisch gelaagde modulaire solartank FW



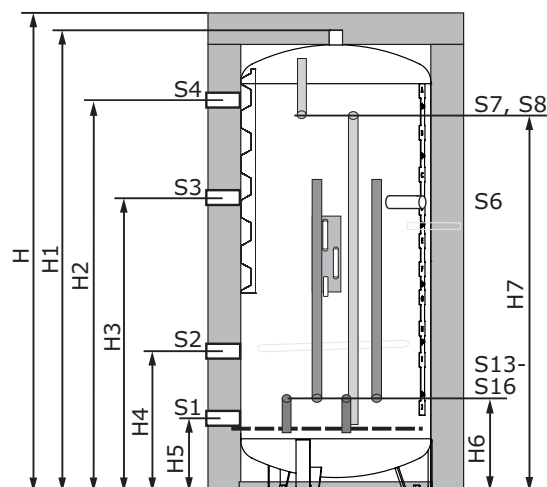
TECHNISCHE GEGEVENS

THERMISCH GELAAGDE

MODULAIRE TANK FW



S1 - S5:	Aansluitingen verwarming	1 1/2" IG
S6:	Aansluiting elektrisch verwarmingselement	1 1/2" AG
S7, S8:	Aansluitingen verswatermodule	1" AG
S13, S14:	Aansluitingen pompgroep 1 verwarmingscircuit	1 1/4" IG
S15, S16:	Aansluitingen pompgroep 2 verwarmingscircuit	1 1/4" IG

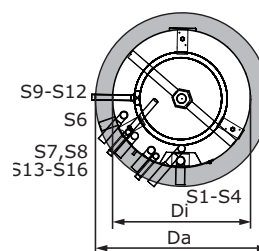
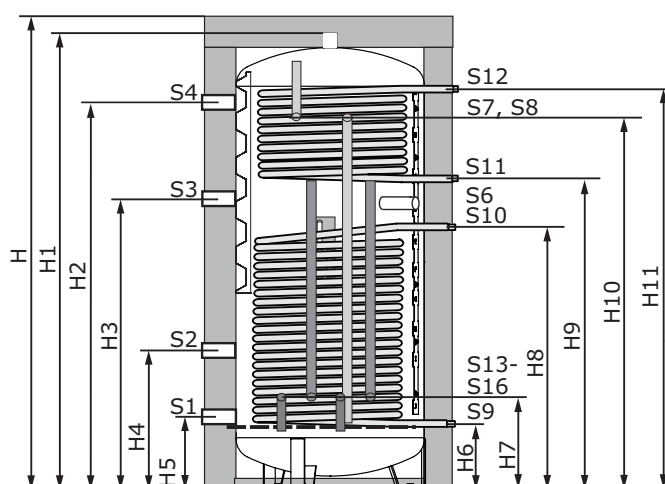


Afmetingen [mm]	850	1000	1250	1500
Da Tank Ø met isolatie	990	990	1150	1150
Di Tank Ø zonder isolatie	790	790	950	950
H Hoogte met isolatie ¹	1950	2163	2000	2257
H1 Hoogte zonder isolatie ¹	1910	2123	1960	2217
H2 Aansluithoogte voorloop ¹	1648	1862	1639	1897
H3 Aansluithoogte voorloop ¹	1122	1332	1142	1347
H4 Aansluithoogte terugloop ¹	712	802	767	810
H5 Aansluithoogte terugloop ¹	252	252	310	310
H6 Aansluithoogte voor-/terugloop pompengroep verwarmingscircuit ¹	312	312	367	367
H7 Aansluithoogte verswatermodule ¹	1462	1562	1540	1540
Minimaal plaatsingsbreedte	800	800	960	960
Kantelhoogte	1930	2140	2014	2265
Minimale plafondhoogte	2070	2280	2120	2370

Technische gegevens			850	1000	1250	1500
Toegestane bedrijfsdruk	heetwaterzijde	bar	3			
Toegestane bedrijfstemp.	heetwaterzijde	°C	95			
Leeg gewicht		kg	122	132	184	206
Warmhoudverliezen S ²		W	113,3	136,7	142,1	158,8
Warmhoudverliezen Qst conform EN 12897 ²		kWh/24h	2,72	3,28	3,41	3,81
Tankvolume ²		Liter	826	931	1241	1403

¹ Bij montage van de stelvoeten moet afhankelijk van de instelling 10 - 30 mm worden opgeteld bij de aangegeven hoogten
² Conform VO (EU) 814/2013 geldt voor tanks met Froling tankisolatie

TECHNISCHE GEGEVENS THERMISCH GELAAGDE MODULAIRE SOLARTANK FW



S1 - S5:	Aansluitingen verwarming	1 1/2" IG
S6:	Aansluiting elektrisch verwarmingselement	1 1/2" AG
S7, S8:	Aansluitingen verswatermodule	1" AG
S9, S10	Aansluitingen solarelement beneden	1" AG
S11, S12	Aansluitingen solarelement boven	1" AG
S13, S14:	Aansluitingen pompgroep 1 verwarmingscircuit	1 1/4" IG
S15, S16:	Aansluitingen pompgroep 2 verwarmingscircuit	1 1/4" IG

Afmetingen [mm]	850	1000	1250	1500
Da Tank Ø met isolatie	990	990	1150	1150
Di Tank Ø zonder isolatie	790	790	950	950
H Hoogte met isolatie ¹	1950	2163	2000	2257
H1 Hoogte zonder isolatie ¹	1910	2123	1960	2217
H2 Aansluithoogte voorloop ¹	1648	1862	1639	1897
H3 Aansluithoogte voorloop ¹	1122	1332	1142	1347
H4 Aansluithoogte terugloop ¹	712	802	767	810
H5 Aansluithoogte terugloop ¹	252	252	310	310
H6 Aansluithoogte solarterugloop onderste element ¹	252	251	310	310
H7 Aansluithoogte voor-/terugloop ¹	312	312	367	367
H8 Aansluithoogte solarvoorloop onderste element ¹	940	940	998	1228
H9 Aansluithoogte solarterugloop bovenste element ¹	1122	1232	1104	1357
H10 Aansluithoogte verswatermodule ¹	1462	1562	1540	1540
H11 Aansluithoogte solarvoorloop bovenste element ¹	1617	1726	1639	1897
Minimaal plaatsingsbreedte	800	800	960	960
Kantelhoogte	1930	2140	2014	2265
Minimale plafondhoogte	2070	2280	2120	2370

Technische gegevens			850	1000	1250	1500
Toegestane bedrijfsdruk	heetwaterzijde	bar			3	
	solarelement	bar			16	
Toegestane bedrijfstemp.	heetwaterzijde	°C			95	
	solarelement	°C			110	
Verwarmingsoppervlak	solarelement boven/beneden	m ²	1,8/2,5	2,2/2,5	2,4/3,0	2,4/4,0
Solarcollectoroppervlak		m ²	8 / 12	8 / 12	8 / 12	12 / 16
Leeg gewicht		kg	166	200	266	303
Waterinhoud	solarelement boven/beneden	Liter	12/16	15/16	16/18	16/24
Warmhoudverliezen S ²		W	119,6	142,9	148,3	165,0
Warmhoudverliezen Q _{st} conform EN 12897 ²		kWh/24h	2,87	3,43	3,56	3,96
Tankvolume ²		Liter	826	931	1241	1403

¹ Bij montage van de stelvoeten moet afhankelijk van de instelling 10 - 30 mm worden opgeteld bij de aangegeven hoogten
² Conform VO (EU) 814/2013 geldt voor tanks met Froling tankisolatie