

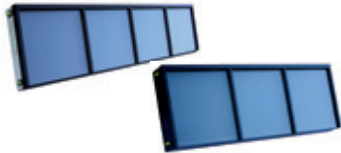
Collectoren



Modulecollectoren
FM-S (verticaal)
FM-W (horizontaal)

TiSUN®

p. 1



Grote collectoren
FI (inbouwmontage)
FA (opbouwmontage of vrije opstelling)

TiSUN®

p. 2
p. 4

Solarstation



Solarstation
PAW SenCon Digital DN20

ACCUBEL

p. 6

Hydraulische leidingen



NANOSUN

Aansluiting **ISOFLEX**

ACCUBEL

p. 7

Sanitaire boiler



Sanitaire boiler met enkele warmtewisselaar
EBS (200 liter)
BS (300 tot 1000 liter)

ACCUBEL

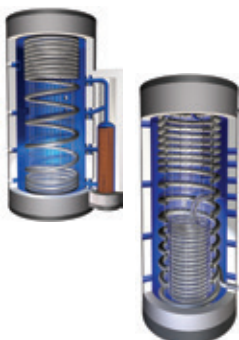
p. 8

Sanitaire boiler met dubbele warmtewisselaar
ESS (200 liter)
SSH (300 tot 1000 liter)

ACCUBEL

p. 9

Boiler



Gelaagde boiler
PRO-CLEAN®

TiSUN®

p. 10

Gemengde watertank
FS/1R

TiSUN®

p. 12

Bevestigingstoebehoer

TiSUN®

p. 13

Verticale modulecollector FM-S en horizontale modulecollector FM-W

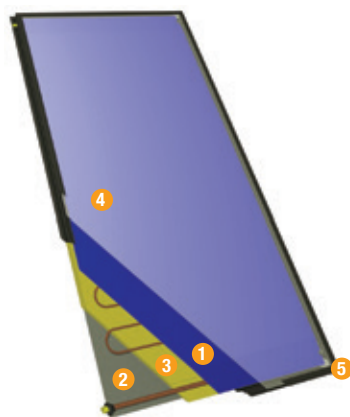


Collector-
framekleur
antraciet

Zonne-systemen die de elementen trotseren

De «kleine» onder de TiSUN-collectoren is universeel inzetbaar. Deze is zowel verticaal als horizontaal licht en snel te monteren, is in alle typen daken te integreren en kan ook in vrije opstelling en opbouw-montage gebruikt worden. Geschikte bevestigingssystemen zijn verkrijgbaar uit het TiSUN-assortiment voor elke soort dakbedekking of met weerbestendige onderconstructies voor het opstellen ervan. Het interne leidingwerk en het onderling aansluiten van de collectoren is met eenvoudige handgrepen uitgevoerd.

FM	-S		-W
	verticaal		horizontaal
CODE	85.1430506		85.1430507
Collectortype	Vlakke modulecollector		Vlakke modulecollector
Montagetype	Inbouwmontage, opbouwmontage en vrije opstelling		
Bruto oppervlak	m ²	2,55	2,55
Apertuuroppervlak	m ²	2,36	2,36
Absorptieoppervlak	m ²	2,37	2,37
Buitenafmetingen (H x b)	m	2,16 x 1,18	1,18 x 2,16
Gewicht	kg	46	46
Inhoud warmtegeleider circa	l	2,1	2,1
Aansluitingen	4 aansluitingen, koperen buis, 18 x 0,8 mm		
Dakhelling	°	van 15 tot 70	
Collectorafdichting	Alu-profielsysteem met 2-voudige temperatuur- en UV-bestendige siliconen afdichtingen, zonder uitstoot van schadelijke gassen		
Toegestane werkdruk	bar	10	10
Absorptie	%	94	94
Conversiefactor		0,79	0,79
Stilstandtemp. max.	°C	211	211
Sneeuwdrukbelasting	kg/m ²	max. 250	max. 250



- 1 **Absorptieplaat:** volledig lasergelaste absorptieplaat met hoog-selectieve PVD-coating en meanderende doorstroming
- 2 **Achterwand:** gestructureerde aluminium achterwand
- 3 **Isolatie:** 40 mm steenwol, zonder uitstoot van schadelijke stoffen, onbrandbaar – A1 DIN 4102 deel 1, SPF-getest
- 4 **Afdekking:** zonne-veiligheidsglas van 4 mm met hoge lichtdoorlaatbaarheid dankzij prismastructuur
- 5 **Behuizing:** weerbestendige aluminium raamwerkconstructie met antraciet-coating



Toepassingen

- Inbouwmontage
- Opbouwmontage – op gewone dakpannen, beverstaart, lei, monnik-/nonpannen, plaatwerk
- Vrije opstelling

Productvoordelen

- Hoog rendement door PVD-coating, laserlassen en meandersysteem (absorptie 94%)
- Eenvoudige en snelle montage voor alle toepassingen (inbouw-, opbouw- en vrije opstellingsvarianten standaard voor 15 verschillende daktypen)
- Lange levensduur door robuuste, temperatuur- en weerbestendige constructie en materialen
- Weerbestendige antraciet-gecoate aluminium raamwerkconstructie met aluminium sandwich-achterwand
- Geringe warmteverliezen, hoge isolatiewaarden
- Het Solar-Keymark-keurmerk staat borg voor hoge kwaliteit
- Gedegen vakkenis en ruim 20 jaar ervaring

G 10 jaar garantie

Bevestiging

Universele bevestiging voor elk daktype en vrije opstelling verkrijgbaar.

Voegzink

Regendichte, antracietkleurige aluminium omlijsting voor daken met gewone dakpannen, beverstaart, lei en monnik-/nonpannen. Verkrijgbaar voor dakhellingen van 15° – 23° resp. 23° – 70°. Eenvoudig te plaatsen en uit te breiden.



Pannen

Beverstaart

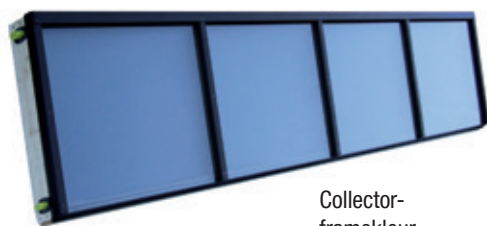
Lei

Monnik/non



Grote collector voor inbouwmontage

FI



Collector-
framekleur
antraciet

Zonne-systemen die de elementen trotseren

Wilt u uw dak niet alleen als isolatie en bescherming tegen regen gebruiken? De inbouwcollector van TiSUN isoleert niet alleen uw dak maar levert u tevens extra zonne-energie. Beschikbaar in de standaardgroottes van 4 tot 18 m² kan de grote collector op elk dak worden gebruikt. Bovendien kan deze ook in speciale afmetingen of als gevelcollector worden vervaardigd. De speciale afmetingen worden zowel rechthoekig als ook niet-rechthoekig in willekeurige breedtes en hoogtes gemaakt (max. 3 x 6 m).

	Glas- vlakken	Bruto- oppervlak	Apertuur- oppervlak	Absorptie- oppervlak	Buitenmaat (H x b)	Gewicht	Inhoud warmte- geleider ca.	CODE
		m ²	m ²	m ²	m	kg	l	
Inbouwcollector FI 1								
FI 1/4	4	4,30	3,66	3,72	1,07 x 4,01	105	4,6	85.1430364
FI 1/5	5	5,37	4,57	4,66	1,07 x 5,01	132	5,8	85.1430365
FI 1/6	6	6,43	5,49	5,59	1,07 x 6,00	160	6,9	85.1430366
Inbouwcollector FI 2								
FI 2/2	2	4,10	3,62	3,70	2,01 x 2,02	102	3,6	85.1430367
FI 2/3	3	6,10	5,43	5,56	2,01 x 3,02	152	5,4	85.1430368
FI 2/4	4	8,10	7,24	7,41	2,01 x 4,01	202	7,2	85.1430369
FI 2/5	5	10,10	9,10	9,26	2,01 x 5,01	250	9,0	85.1430370
FI 2/6	6	12,10	10,86	11,11	2,01 x 6,00	302	10,8	85.1430371
Inbouwcollector FI 3								
FI 3/2	2	6,10	5,52	5,66	3,01 x 2,02	150	4,9	85.1430372
FI 3/3	3	9,10	8,29	8,50	3,01 x 3,02	225	7,3	85.1430373
FI 3/4	4	12,10	11,10	11,33	3,01 x 4,01	302	9,8	85.1430374
FI 3/5	5	15,10	13,82	14,16	3,01 x 5,01	375	12,2	85.1430375
FI 3/6	6	18,10	16,58	16,99	3,01 x 6,00	450	14,6	85.1430376



Toepassingen

- Inbouwmontage

Productvoordelen

- Hoog rendement door PVD-coating, laserlassen en meandersysteem (absorptie 94%)
- Lange levensduur dankzij robuuste, temperatuur- en weerbestendige constructie en materialen
- Weersbestendig door nieuwe aluminium raamwerkconstructie met antracietcoating en aluminium sandwich-achterwand
- Geringe warmteverliezen, hoge isolatiewaarden
- Eenvoudige en snelle montage, geschikt voor alle dakintegraties
- Het Solar-Keymark-keurmerk staat voor hoge kwaliteit (geldig voor alle standaard afmetingen)
- Gedegen vakkennis en ruim 20 jaar ervaring
- Ook in speciale afmetingen en als gevelcollector beschikbaar, esthetische integratie in de architectuur van het gebouw

10 jaar garantie

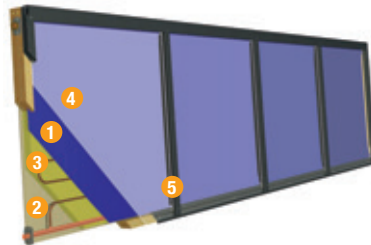
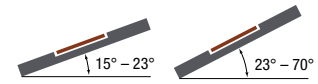
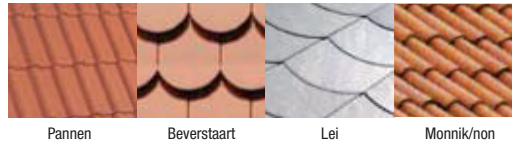
Gevelcollector

De in speciale maten leverbare collector FI is tevens geschikt voor inbouw in de gevel van gebouwen.

Voegzink

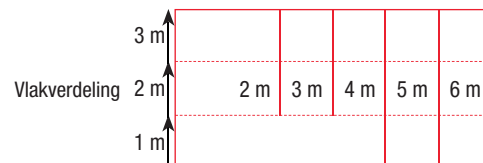
Regendichte, aluminium omlijsting in antraciet voor dakhellingen 15° – 23° resp. 23° – 70°. Eenvoudig te plaatsen en uit te breiden.



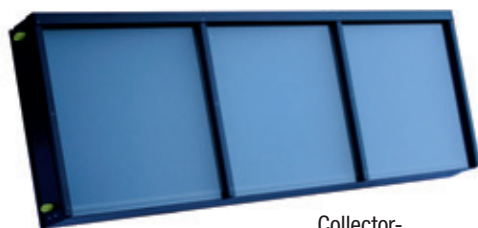


- 1 **Absorptieplaat:** volledig lasergelaste absorptieplaat met hoogselectieve PVD-coating en meanderende doorstroming.
- 2 **Achterwand:** houten achterwand
- 3 **Isolatie:** 40 mm steenwol, zonder uitstoot van schadelijke gassen, onbrandbaar – A1 DIN 4102 deel 1, SPF-gecertificeerd
- 4 **Afdekking:** zonne-veiligheidsglas van 4 mm met hoge lichtdoorlaatbaarheid dankzij prismastructuur
- 5 **Behuizing:** Antraciet-gecoat aluminium raamwerk-constructie met een houten achterwand, houten raamwerk watervast en hittebestendig verlijmd

FI	
Collectortype	Vlakke inbouwcollector
Montagetype	Inbouwmontage met kraan
Aansluitingen	4 aansluitingen, koperbuis 22 x 0,8 mm, incl. snijringen, steunhuls en wartelmoer, bij speciale collectoren naar behoefte
Dakhelling	° van 15 tot 70
Collectorafdichting	Alu-profielsysteem met 2-voudige temperatuur- en UV-bestendige siliconen afdichtingen, zonder uitstoot van schadelijke gassen
Toegestane werkdruk	bar 10
Absorptie	% 94
Stilstandtemp. max.	°C 195
Sneeuwdrukbelasting	kg/m ² max. 250



Grote collector voor opbouwmontage of vrije opstelling **FA**



Collector-
framekleur
antraciet

Zonne-systemen die de elementen trotseren

De «grote» FA is geschikt voor aanbouwmontage en vrije opstelling op aflopende en vlakke daken, alsook op de grond. Als grote collector is hij als één geheel met een toevoer- en retouraansluiting in afmetingen van 3 tot 18 m² vervaardigd en leverbaar.

Bevestigingsmateriaal en onderstellen worden voor alle onderconstructies van het programma aangeboden. De grote collector FA is standaard leverbaar in breedtes van 2 tot 6 m en hoogtes van 1, 1,5, 2 of 3 m, hetgeen overeenkomt met bruto-oppervlakken tussen 3 en 18 m². Speciale afmetingen worden zowel rechthoekig als ook niet-rechthoekig in willekeurige breedtes en hoogtes gemaakt (max. 3 x 6 m).

	Glas- vlakken	Bruto- oppervlak	Apertuur- oppervlak	Absorptie- oppervlak	Buitenmaat (H x b)	Gewicht	Inhoud warmte- geleider ca.	CODE
		m ²	m ²	m ²	m	kg	l	
Aanbouwcollector FA 1								
FA 1/3	3	3,24	2,74	2,79	1,07 x 3,02	73	3,5	85.1430379
FA 1/4	4	4,30	3,66	3,72	1,07 x 4,01	96	4,6	85.1430380
FA 1/5	5	5,37	4,57	4,66	1,07 x 5,01	122	5,8	85.1430381
FA 1/6	6	6,43	5,49	5,59	1,07 x 6,00	147	6,9	85.1430382
Aanbouwcollector FA 1,5								
FA 1,5/3	3	4,56	4,01	4,09	1,51 x 3,02	106	4,2	85.1430393
FA 1,5/4	4	6,04	5,33	5,45	1,51 x 4,01	140	5,6	85.1430394
FA 1,5/5	5	7,58	6,67	6,81	1,51 x 5,01	176	7,1	85.1430397
FA 1,5/6	6	9,04	8,01	8,17	1,51 x 6,00	210	8,5	85.1430398
Aanbouwcollector FA 2								
FA 2/2	2	4,10	3,62	3,70	2,01 x 2,02	94	3,6	85.1430383
FA 2/3	3	6,10	5,43	5,56	2,01 x 3,02	140	5,4	85.1430384
FA 2/4	4	8,10	7,24	7,41	2,01 x 4,01	186	7,2	85.1430385
FA 2/5	5	10,10	9,10	9,26	2,01 x 5,01	232	9,0	85.1430386
FA 2/6	6	12,10	10,86	11,11	2,01 x 6,00	278	10,8	85.1430387
Aanbouwcollector FA 3								
FA 3/2	2	6,10	5,52	5,66	3,01 x 2,02	140	4,9	85.1430388
FA 3/3	3	9,10	8,29	8,50	3,01 x 3,02	209	7,3	85.1430389
FA 3/4	4	12,10	11,10	11,33	3,01 x 4,01	278	9,8	85.1430390
FA 3/5	5	15,10	13,82	14,16	3,01 x 5,01	345	12,2	85.1430391
FA 3/6	6	18,10	16,58	16,99	3,01 x 6,00	414	14,6	85.1430392



Toepassingen

- Opbouwmontage
- Vrije opstelling

Productvoordelen

- Hoog rendement door PVD-coating, laserlassen en meandersysteem (absorptie 94%)
- Lange levensduur door robuuste, temperatuur- en weerbestendige constructie en materialen
- Weerbestendige antraciet-gecoat aluminium raamwerkconstructie met aluminium sandwich-achterwand
- Geringe warmteverliezen, hoge isolatiewaarden
- Eenvoudige en snelle montage, geschikt voor alle montagevarianten
- Het Solar-Keymark-keurmerk staat voor hoge kwaliteit (geldig voor alle standaard afmetingen)
- Gedegen vakkennis en ruim 20 jaar ervaring
- Ook in speciale afmetingen en gevelcollector beschikbaar, esthetische integratie in de architectuur van het gebouw en de omgeving



G 10 jaar garantie

Bevestiging en collector-onderbouw

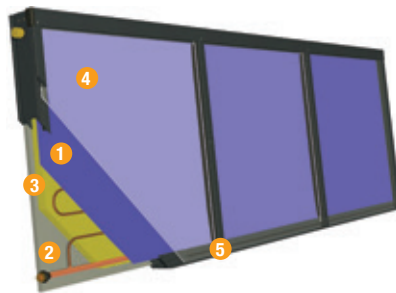
Universele bevestiging en collectoronderbouw voor elk daktype en vrije opstelling verkrijgbaar



Pannen Beverstaart Lei Monnik/non

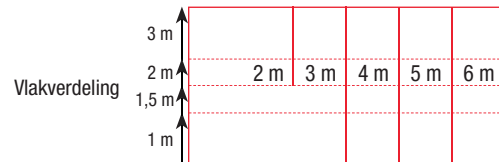
Gevelcollector

De in speciale maten leverbare collector FA is tevens geschikt voor montage tegen de gevel van gebouwen.



- 1 **Absorptieplaat:** volledig lasergelaste absorptieplaat met hoogselectieve PVD-coating en meanderende doorstroming
- 2 **Achterwand:** aluminium sandwich-achterwand
- 3 **Isolatie:** hittebestendig speciaal PU-hardschuim 20 mm en 40 mm steenwol, zonder uitstoot van schadelijke gassen, niet brandbaar – A1 DIN 4102 deel 1, SPF-getest
- 4 **Afdekking:** zonne-veiligheidsglas van 4 mm met hoge lichtdoorlaatbaarheid dankzij prismastuctuur
- 5 **Behuizing:** aluminium raamwerkconstructie met antraciet-coating en aluminium sandwich-achterwand

FA		
Collectortype	Vlakke opbouwcollector	
Montagetype	Opbouwmontage met kraan	
Aansluitingen	4 aansluitingen, koperbuis 22 x 0,8 mm, incl. snijringen, steunhuls en wartelmoer, bij speciale collectoren naar behoefte	
Dakhelling	°	van 15 tot 70
Collectorafdichting	Alu-profielsysteem met 2-voudige temperatuur- en UV-bestendige siliconen afdichtingen, zonder uitstoot van schadelijke gassen	
Toegestane werkdruk	bar	10
Absorptie	%	94
Stilstandstemp. max.	°C	195
Sneeuwdrukbelasting	kg/m ²	max. 250



Solarstation PAW SenCon Digital DN20



tot 20m² collectoroppervlakte
tot 15m² vacuümcollectoren

Verkrijgbaar in 10 bar (TiSUN panelen) of 6 bar (KLOBEN panelen)

- Afmeting DN20 3/4"
- Volledig uitgevoerd in messing
- Digitale debietmeter: «Flowrotor»
- Max. temperatuur 120° (180°)
- Wilo Star ST 15/6-ECO of Wilo TEC HE pomp
- Airstop ontluchter inclusief
- Manometer 6 bar of 10 bar
- Veiligheidsklep 6 bar of 10 bar
- Aansluiting naar expansievat
- 2 terugslagkleppen
- 2 thermometers-bolkranen
- Vul- en aflatkranen

Vorbekabelde Regeling SC2.8 + geïntegreerde digitale calorimeter

- Digitale regeling van de pompgroep met keuze uit 9 standaardsystemen
- Voor maximaal 2 zonnecircuits en 2 boilercircuits
- **LCD scherm met indicatie van het momentaan vermogen, het debiet en de werking**
- **Calorimeter automatisch geïntegreerd**
- 2 halfgeleiderrelais voor toerentalgeregelde pomp (30 tot 100%)
- 2 uitgangen met PWM signaal
- Bedrijfsurenteller, energiemeting en thermostaatfunctie (tijdsgestuurd)
- RESOL VBus voor aansluiting aan PC of SD3 scherm
- Inclusief 5 voelers PT1000; zonder hulzen
- 1 Flowrotor voor debietmeting
- Zeer eenvoudige controle



	CODE
6 bar (KLOBEN)	
Wilo Star ST 15/6 ECO - 6 bar	30.631094.SAN02
Wilo TEC ST 15/1-7 PWM - 6 bar	30.631094.SAN04
10 bar (TiSUN)	
Wilo Star ST 15/6 ECO - 10 bar	30.631094.SAN01
Wilo TEC ST 15/1-7 PWM - 10 bar	30.631094.SAN03

Aansluitset expansievat met kappenventiel

- Rechtstreekse aansluiting op pompmodule PAW
- Flexibel in RVS 316
- Kappenventiel voor veilig ontkoppelen van expansievat



	CODE
3/4" - 1 meter lang voor expansievat tot 80 liter	85.330570

Digitale drukmeter Grundfoss Direct Sensor™ RPS 0-10 bar (Relative Pressure Sensor)



- Automatische drukmeter 0-10 bar
- Temperatuurmeting in een bereik van 0 tot 100°C
- Aansluitbaar op regelingen: **SC2.8, Delta Sol BX en Delta Sol MX**
- Inbouw lengte 110 mm

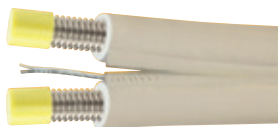
	CODE
Grundfoss Direct Sensor RPS 0-10 bar	85.30.81

Hydraulische leidingen

NANOSUN²

Nanotechnologie Solar Twin buis

- Flexibele buis in RVS 316 Sanuflex
- Isolatie 5 mm (hoge temperatuur) -> komt overeen met +20mm EPDM isolatie
- Rt-waarde: $\geq 0,270 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Lambda-waarde: $0,014 \text{ W/mK}$
- Max. temp.: van -200°C tot +200°C **CONSTANT**
- Silicium-beschermde sensorkabel voor hoge temperaturen
- Verkrijgbaar in alle lengtes tot 150 meter



Afmetingen	CODE
DN16 (tot 15m ²)	85.05.016
DN20 (tot 24m ²)	85.05.020
DN25 (tot 40m ²)	85.05.025

Koppelingen **ISOFLEX** metaaldichtend (zonder afpletten van de flexibele buis = SUPERSNEL)

- Moer
- Halve ringen
- Draadstuk M of F



Afmetingen	CODE
DN12 - 3/4" F	85.01.012.5F
DN12 - 3/4" M	85.01.012.5M
DN16 - 3/4" F	85.01.016.5F
DN16 - 3/4" M	85.01.016.5M
DN20 - 3/4" F	85.01.020.5F
DN20 - 3/4" M	85.01.020.5M
DN25 - 4/4" F	85.01.025.5F
DN25 - 4/4" M	85.01.025.5M

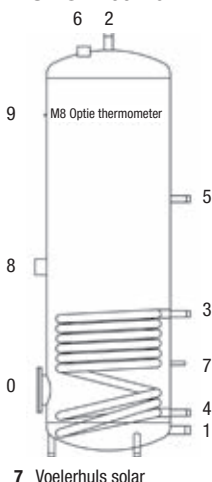
Sanitaire boiler met enkele warmtewisselaar EBS (200 liter) en BS (300 tot 1000 liter)

- Rechtopstaande boiler uit staal S235JRG2 met interne warmtewisselaar
- Binnenkant geëmailleerd volgens DIN 4753 deel 3, buitenkant gelakt
- Aansluiting sanitair warm water (WW) bij EBS-PU 200 bevindt zich bovenaan de boiler
- Magnesiumanode 5/4" aansluiting voor bescherming volgens DIN 4753 deel 6 (Vanaf 750 liter standaard met titaanelectrode)
- 200 liter boiler met vaste voelerhuls
Vanaf 300 liter met klemlijst voor variabele positionering van voeler
- Reinigings- en controle mogelijkheid via flensopening
- Alle aansluitingen met vlakdichtende buitendraad
- Isolatie: - 200 liter boiler met CFK-vrije 50mm PU vastgeschuimd, niet demonteerbaar
- vanaf 300 liter met CFK-vrije 80mm PU, demonteerbaar
- Kleur buitenmantel RAL 7035
- Drukbestendigheid 10 bar



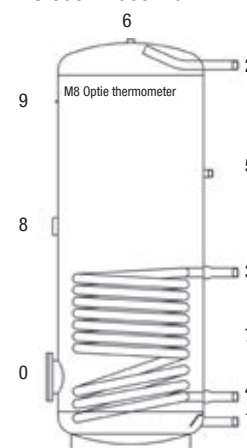
		EBS200	BS301	BS401	BS501	BS751	BS1001
CODE		85.20.72	85.20.73	85.20.74	85.20.75	85.20.76	85.20.77
Inhoud	l	200	300	400	500	750	1000
Diameter zonder isolatie	mm	-	550	600	650	750	900
Diameter met isolatie	mm	600	710	760	810	950	1100
Isolatie dikte	mm	50	80	80	80	100	100
Hoogte met isolatie	mm	1232	1625	1705	1815	2082	2010
Kantelhoogte	mm	1370	1620	1690	1800	2050	2020
Oppervlakte warmtewisselaar	m ²	0,9	1,4	1,7	2,1	2,7	2,9
Inhoud warmtewisselaar	l	5,7	8,8	10,7	13,2	22,8	24,5
Debiet warmtewisselaar	m ³ /h	1,2	1,9	2,1	2,7	4,2	4,6
Drukverlies warmtewisselaar	mbar	70	80	130	280	180	200
Maximale continue afname volgens DIN 4708 (10°/80°/45°C)	l/h	710	1130	1270	1620	2470	2690
Max. temp. / Max. druk boiler	°C/bar	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
Max. temp. / Max. druk wisselaar	°C/bar	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
Koud en warm water M	"	G 1	G 1	G 1	G 1	G 6/4	G 6/4
Circulatieleiding M	"	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Warmtewisselaar M	"	G 3/4	G 1	G 1	G 1	G 5/4	G 5/4
Electrische weerstand F	"	G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4
Reinigingsflens opening		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200
Voeleraansluiting		9 mm	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst
Thermometer		M8	M8	M8	M8	M8	M8
Afmetingen							
KW	mm	110	110	120	130	157	180
RL	mm	180	205	220	225	280	320
VL	mm	630	675	690	875	967	947
Z	mm	780	1050	1115	1120	1227	1197
WW	mm	boven	1460	1528	1630	1855	1760
E-HZG	mm	800	850	915	920	1032	1012
Gewicht	kg	73	136	162	189	280	373

EBS-PU - 200 liter



7 Voelerhuls solar

BS 300 - 1000 liter



7 Klemlijst voor voeler (isolatie openen)

- 0 Reinigingsflens
- 1 Ingang koud water
- 2 Uitgang warm water
- 3 Vertrek solar (warm)
- 4 Retour solar (koud)
- 5 Circulatieleiding
- 6 Magnesiumanode
- 8 Optie: elektrische weerstand
- 9 Optie: thermometer M8

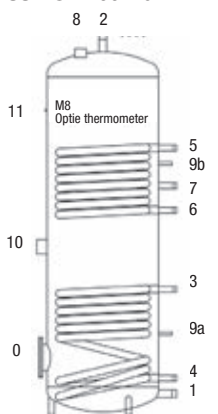
Sanitaire boiler met dubbele warmtewisselaar ESS (200 liter) en SSH (300 tot 1000 liter)

- Rechtopstaande boiler uit staal S235JRG2 met 2 interne warmtewisselaars
- Binnenkant geëmailleerd volgens DIN 4753 deel 3; buitenkant gelakt
- Aansluiting sanitair warm water (WW) bij EBS-PU 200 bevindt zich bovenaan de boiler
- Magnesiumanode 5/4" aansluiting voor bescherming volgens DIN 4753 deel 6 (Vanaf 750 liter standaard met titaanelectrode)
- 200 liter boiler met vaste voelerhuls
Vanaf 300 liter met klemlijst voor variabele positionering van voeler
- Reinigings- en controlemogelijkheid via flensopening
- Alle aansluitingen met vlakdichtende buitendraad
- Isolatie: - 200 liter boiler met CFK-vrije 50mm PU vastgeschuimd, niet demonteerbaar
- vanaf 300 liter met CFK-vrije 80mm PU, demonteerbaar
- Kleur buitenmantel RAL 7035
- Maximale drukbestendigheid 10 bar



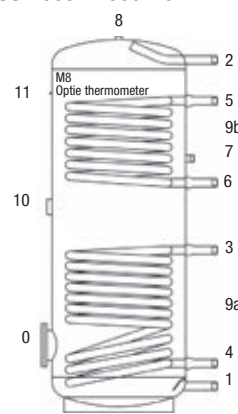
	ESS200	SSH301	SSH401	SSH501	SSH751	SSH1001
CODE	85.20.82	85.20.83	85.20.84	85.20.85	85.20.86	85.20.87
Inhoud	l 200	300	400	500	750	1000
Diameter zonder isolatie	mm -	550	600	650	750	900
Diameter met isolatie	mm 600	710	760	810	950	1100
Isolatie dikte	mm 50	80	80	80	100	100
Hoogte met isolatie	mm 1232	1625	1705	1815	2082	2010
Kantelhoogte	mm 1370	1620	1690	1800	2050	2020
Oppervlakte warmtewisselaar	m ² 0,6 / 0,8	1,0 / 1,4	1,2 / 1,7	1,5 / 2,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,9
Inhoud warmtewisselaar	l 3,8 / 5,0	6,3 / 8,8	7,6 / 10,7	9,4 / 13,2	16 / 22,8	16,0 / 24,5
Debiet warmtewisselaar	m ³ /h 0,7 / 1,2	1,1 / 1,9	1,4 / 2,1	1,5 / 2,7	2,1 / 4,2	2,1 / 4,6
Drukverlies warmtewisselaar	mbar 30/70	40/80	50/130	60/280	40/180	40/200
Maximale continue afname volgens DIN 4708 (10°/80°/45°C)	l/h 410/710	660/1130	790/1270	905/1620	1220/2470	1220/2690
Max. temp. / Max. druk boiler	°C/bar 95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
Max. temp. / Max. druk wisselaar	°C/bar 160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
Koud en warm water M	" G 1	G 1	G 1	G 1	G 6/4	G 6/4
Circulatieleiding M	" G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Warmtewisselaar M	" G 3/4	G 1	G 1	G 1	G 5/4	G 5/4
Electrische weerstand F	" G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4	G 6/4
Reinigingsflens opening	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200
Voeleraansluiting	9 mm	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst	Klemlijst
Thermometer	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Afmetingen						
KW	mm 110	110	120	130	157	180
RL 1	mm 180	205	220	225	280	320
VL 1	mm 630	675	690	875	967	947
RL 2	mm 780	950	1015	1020	1127	1097
Z	mm 880	1050	1115	1120	1227	1197
VL 2	mm 990	1290	1355	1490	1567	1482
WW	mm boven	1460	1528	1630	1855	1760
E-HZG	mm 705	850	915	920	1032	1012
Gewicht	kg 85	156	178	234	344	400

ESS-PU - 200 liter



- 9a Voelerhuls voor solarsonde
9b Voelerhuls voor boilersonde

SSH 300 - 1000 liter



- 0 Reinigingsflens
1 Ingang koud water
2 Uitgang warm water
3 Uitgang solar (warm)
4 Retour solar (koud)
5 Uitgang naverwarming (warm)
6 Retour naverwarming (koud)
7 Circulatieleiding
8 Magnesiumanode
10 Optie: elektrische weerstand
11 Optie: thermometer M8

- 9a Klemlijst voor solarsonde (isolatie openen)
9b Klemlijst voor boilersonde (isolatie openen)

Gelaagde boiler PRO-CLEAN®



Met sferische warmtewisselaar voor huishoudwater en verwarming

Het «multi-talent» onder de boilers is optimaal geschikt voor sanitair warmwaterbereiding en verwarmings-ondersteuning. Met de sferische warmtewisselaar blijft het water in de gelaagde boiler op de juiste temperatuur. De hygiënische waterbereiding is dankzij het doorloopprincipe gegarandeerd.

PRO-CLEAN® 2WR, de «grote broer» van de klassieke uitvoering, is bijvoorbeeld ideaal voor hotels of grote installaties, die constant een hoge warmwaterbehoefte hebben en snel over warm water moeten beschikken. Zijn sterktes (2 gewelfde buizen) toont hij ook in combinatie met grotere naverwarmingen zoals houtsnippers of olieverwarmingen met een zeer hoog warmtevermogen.

Ook als PRO-CLEAN® 2WR (met 2 gewelfde buizen)
verkrijgbaar

	Totale hoogte met isolatie	Ø met isolatie	Ø zonder isolatie	Breedte A met isolatie	Breedte B met isolatie	Kantelhoogte	Gewicht	Boilerinhoud	Eenmalig debiet ¹	CODE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	l	l	
PC 500	1860	850	650	1020	1175	1820	178	520	400	85.1610114
PC 800	2010	950	750	1105	1280	1975	210	760	600	85.1610115
PC 1000B	2050	1050	850	1180	1380	2020	240	980	810	85.1610116
PC 1000S	2220	990	790	1140	1320	2185	235	980	810	85.1610118
PC 1250	2300	1100	900	1235	1440	2270	276	1250	1050	85.1610119
PC 1500	2290	1200	1000	1320	1540	2280	303	1490	1290	85.1610120
PC 2000	2380	1300	1100	1400	1640	2380	360	1930	1710	85.1610121
PC 2500	2270	1500	1300	1600	1840	2350	448	2430	2150	85.1610122
PC 3000	2760	1450	1250	1530	1790	2780	458	2910	2610	85.1610123
PC 4000	2390	1800	1600	1830	2130	2520	550	3920	3560	85.1610124
PC 5000	2900	1800	1600	1830	2130	3020	630	4950	4475	85.1610125
PC2WR 1500	2290	1200	1000	1320	1540	2280	334	1490	1290	85.1610546
PC2WR 2000	2380	1300	1100	1400	1640	2380	393	1930	1710	85.1610547
PC2WR 2500	2270	1500	1300	1600	1840	2350	483	2430	2150	85.1610548
PC2WR 3000	2760	1450	1250	1530	1790	2780	493	2910	2610	85.1610549
PC2WR 4000	2390	1800	1600	1830	2130	2520	585	3920	3560	85.1610550
PC2WR 5000	2900	1800	1600	1830	213	3020	665	4950	4475	85.1610551

¹ Debiet (warm water tot 38 °C) bij opgeladen buffer met 60°C



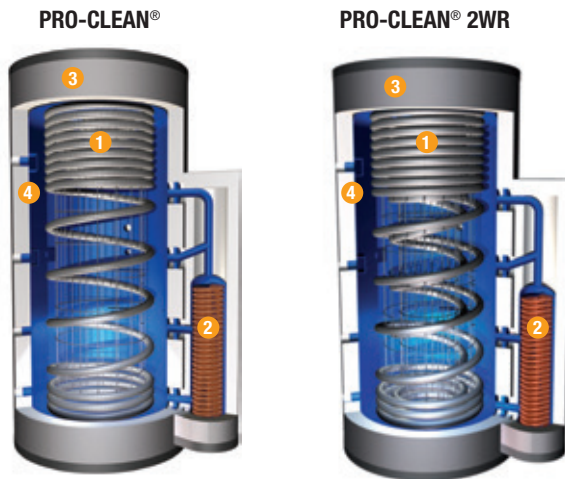
Toepassingen

- Voor zonne-installaties, sanitair warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning
- Voor biomassa-installaties als bufferboilers en warmwaterbereiders
- Voor warmtepompinstallaties zoals boilers voor sanitair warm water en verwarming

Productvoordelen

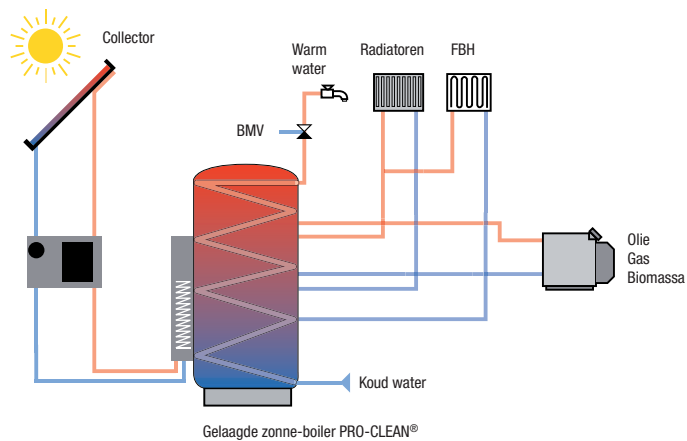
- Optimaal zonne-energiegebruik voor sanitair warm water en verwarming door meerlaagse oplading
- Hygiënische vers-waterverwarming door speciale, gewelfde roestvrije stalen buis
- Beter rendement voor ieder verwarmingssysteem (zonne-energie, biomassa, warmtepomp)
- Constante en bijzonder snelle warmwaterlevering
- Eenvoudig functieconcept zonder dure technologie (natuurlijk principe)
- Ruimtebesparende constructie met minimaal warmteverlies gebaseerd op hoogefficiënte warmte-isolatie
- Boilerinhoud van 500 tot 5000 liter
- Lange levensduur

G 5 jaar garantie, gepatenteerd systeem



- 1 **Gewelfde roestvrije stalen buis**
(kiemvrije huishoudwaterverwarming)
- 2 **Sferische warmtewisselaar** – voor optimale meerlaagse zonne-oplading zonder vermenging in de boiler
- 3 **Viëisolatie**
(beste warmte-isolatie-eigenschappen)
- 4 **Toevoerklep**
(voor behoud van gelaagdheid)

Functieschema gelaagde boiler PRO-CLEAN®



Max. werkdruk buffer	bar	3
Max. werkdruk huishoudwater	bar	6
Warmwateraansluiting		1" binnendraad V4A (nr. 1.4401)
Koudwateraansluiting		1" binnendraad V4A (nr. 1.4401)
Verwarmings-/ketelaansluiting		1½" binnendraad met toevoerklep
Thermometer- en voeleraansluiting		½" binnendraad
Max. temperatuur	°C	110

Gemengde watertank FS/1R



- 1 Gewelfde roestvrije stalen buis (kiemvrije huishoudwaterverwarming)
- 2 Gladde buis zonne-warmtewisselaar (voor oplading van zonne-energie)
- 3 PU-schuimisolatie

Voor sanitair warmwater en verwarming

De gemengde watertank FS/1R met een glad buisregister is geschikt voor sanitair waterverwarming en verwarmingsondersteuning. Door het doorlooppincipe is een hygiënische sanitair warmwaterbereiding gegarandeerd.

FS		375/1R	500/1R	FS 800/1R	1000-S/1R
CODE		85.1610603	85.1610303	85.1610304	85.1610305
Hoogte zonder isolatie	mm	1675	1790	1940	2150
Hoogte met isolatie	mm	1725	1860	2010	2220
Diameter zonder isolatie	mm	550	650	750	790
Diameter met isolatie	mm	710	850	950	990
Kantelhoogte	mm	1695	1820	1975	2185
Vloerhoogte (+/- 2 mm)	mm	150	140	180	193
Gewicht met wisselaar	kg	142	200	235	270
Max. debiet zonder vermenging van de lagen	m ³ /h	2,2	2,5	2,7	2,9
Enmalig debiet (warm water tot 38°C bij opgeladen buffer met 60°C)	l	270	380	540	700



Toepassingen

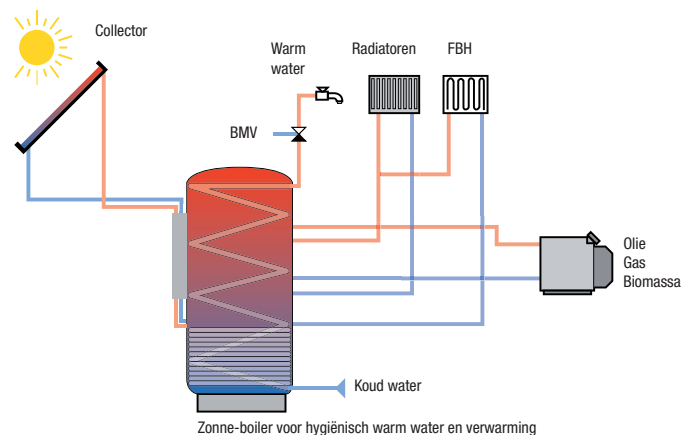
- Voor zonne-installaties
- Voor sanitair warmwaterbereiding, verwarmingsondersteuning en naverwarming
- door ketel of elektrische verwarming

Productvoordelen

- Eenvoudig gebruik van zonne-energie voor sanitair warm water en verwarming
- Kiemvrije vers-waterverwarming door speciale, gewelfde roestvrij stalen buis
- Beter rendement voor ieder verwarmingssysteem (zonne-energie, biomassa, warmtepomp)
- Constante en bijzonder snelle warmwaterlevering
- Eenvoudig functieconcept zonder dure technologie (natuurlijk principe)
- Plaatsbesparende constructie
- Naverwarming met alle gangbare verwarmingssystemen
- Lange levensduur

G 5 jaar garantie, gepatenteerd systeem

Funcieschema gemengde watertank



Max. werkdruk buffer	bar	3
Max. temperatuur	°C	110
Materiaal	S 235 JR; wandplaatdikte 3 mm, zwart	
Opstelling	Steunring	
Laswerk	DIN 4753 deel 3	
Vervaardiging	DIN 4753 deel 1	

Bevestigingstoebehoren



Te integreren afwerkingsprofielen voor FI

	CODE
Dak 15° - 23°	85.1420392
Dak 23° - 70°	85.1420405



Montage-set voor FA vrije opstelling

	CODE
Vrije opstelling bij 20°	85.1420022
Vrije opstelling bij 40°	85.1420040
Vrije opstelling bij 60°	85.1420058



Montage-set voor parallellopende FA op dak

	CODE
Basismateriaal voor parallelle montage (zonder bevestigingshaak)	85.1420004
Haken voor verschillende daktypes	
Haken voor golvende pannen	85.1430029
Haken voor platte pannen of leien	85.1420072



Raadpleeg ons voor verder bevestigingstoebehoren!