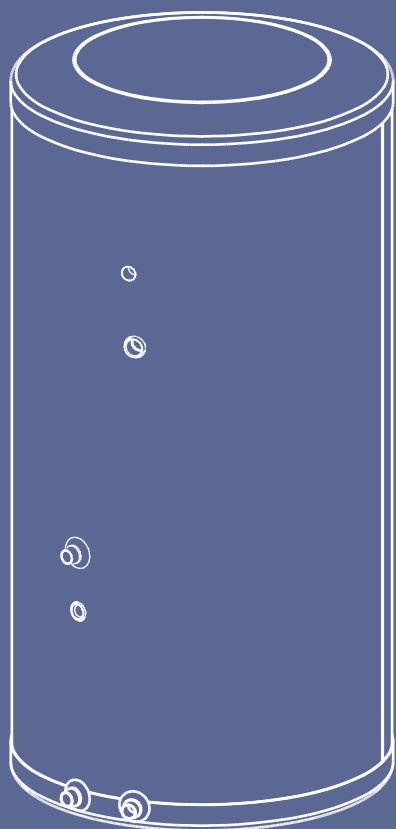


Itho Daalderop
IGB RVS

A

Installatiehandleiding



Voorwoord

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de veilige en vakkundige installatie en ingebruikname van het product.

Lees deze handleiding goed door voordat u met de installatie begint.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Gevaar!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk tot dodelijk letsel bij personen kan veroorzaken.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

Itho Daalderop behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving zodat de klanten profiteren van de nieuwste ontwikkelingen in verbrandingstechnologie en energiebesparing.

Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kunnen afbeeldingen in dit document afwijken van het geleverde toestel.

Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie downloaden via onze website.

Itho Daalderop kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor kosten, beschadigingen of persoonlijke ongelukken wanneer het product niet wordt gebruikt in overeenstemming met de instructies zoals beschreven in de handleiding.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	5
1.1. Veiligheid	5
1.2. Eisen waterkwaliteit	5
2. Productinformatie	6
2.1. Toepassing	6
2.2. Technische gegevens	6
2.3. Productkaart informatie	6
2.4. Maatschets	7
2.5. Leveringsomvang	8
2.6. Accessoires	8
2.7. Recyclen	8
3. Installatie	9
3.1. Plaatsen boiler	9
3.2. Aansluitprincipe	9
3.3. Aansluiten cv	9
3.4. Aansluiten tapwater	9
4. Gebruik	10
4.1. Vullen & eerste ingebruikname	10
4.2. Legionellapreventie	10
5. Service & Onderhoud	11
5.1. Algemeen onderhoud	11
5.2. De boiler leegmaken	11
6. Garantie	12

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokaal geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- Dit product en/of systeem is bedoeld voor gebruik in huishoudelijke en soortgelijke omgevingen zoals:
 - personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen;
 - boerderijen;
 - door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen;
 - bed and breakfast soort omgevingen
- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- De boiler en inlaatcombinatie mogen, in verband met bevriezingsgevaar, alleen in vorstvrije ruimten worden geplaatst.
- Bedien de inlaatcombinatie regelmatig om te testen of deze niet geblokkeerd wordt door verontreiniging.

1.2. Eisen waterkwaliteit

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
Ijzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan

In gebieden met een waterhardheid die hoger is dan in de tabel is aangegeven moet u een onthardingsfilter gebruiken. De waterhardheid kunt u bij uw waterleverancier opvragen.

2. Productinformatie

2.1. Toepassing

Deze handleiding geldt voor de volgende boiler types:

- IGB RVS 120L
- IGB RVS 150L
- IGB RVS 200L
- IGB RVS 300L
- IGB RVS 500L

De boiler is een indirect gestookte boiler en wordt aangesloten op een cv-toestel. Het cv water van het cv-toestel stroomt door een warmtewisselaar (spiraalvormige buis) in de boiler en verwarmt hierdoor indirect het tapwater in de boiler. Hierdoor kan een groot tapwatercomfort gerealiseerd worden zonder dat hiervoor een groot ketelvermogen noodzakelijk is.

Het is wel belangrijk dat het vermogen van de cv-ketel zich kan aanpassen aan het overdrachtsvermogen van de boiler. Is dit niet het geval dan zal de cv-ketel gaan pendelen met als gevolg lange opwarmtijden.

De boiler zorgt voor een snelle badvulling en maken het mogelijk om op meerdere punten tegelijk warm water te tappen. Hij is geschikt voor woonhuizen en utiliteitsgebouwen en kan direct worden aangesloten op elke bestaande of nieuwe cv-installatie tot 45 kW.



Let op!

Als de boiler gecombineerd wordt met een cv-installatie boven 45 kW, dan moet gebruik worden gemaakt van een dubbele droge scheiding.

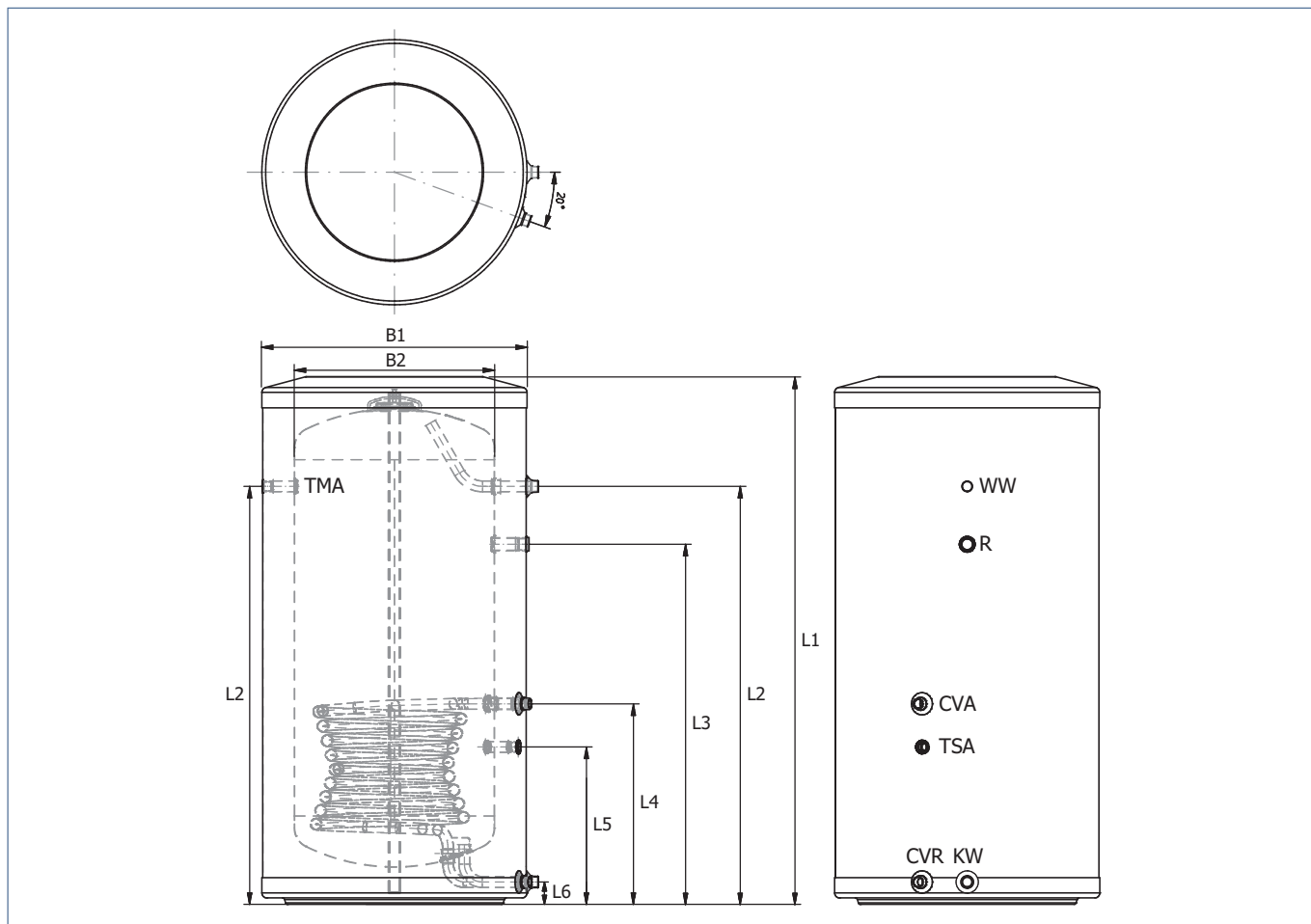
2.2. Technische gegevens

Omschrijving	Symbool	Eenheid	IGB RVS				
			120L	150L	200L	300L	500L
Gewicht (leeg)	—	kg	23	27	34	48	77
Opslagvolume	V	L	119	148	194	296	480
Maximale werkdruk	Pmw	kPa bar	1000 10				
Maximale werkdruk spiraal	Pmw	kPa bar	4000 40				
Maximale temperatuur	—	°C	95				
Warmhoudverlies	S	W	33	38	47	54	69
Vermogen spiraal (bij 80 °C)	—	kW	27,0	30,6	39,9	57,1	67,3
Debiet spiraal	—	m ³ /h	2	2	2	2,5	3,5
Drukverlies spiraal	—	mbar	69	80	111	237	180

2.3. Productkaart informatie

Itho Daalderop			IGB RVS				
Omschrijving	Symbool	Eenheid	120L	150L	200L	300L	500L
Energie-efficiëntieklasse	—	—	A	A	B	B	B
Warmhoudverlies	S	W	33	38	47	54	69
Opslagvolume	V	L	119	148	194	296	480
Specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie of onderhoud	Lees de handleiding voor installatie en gebruik						

2.4. Maatschets



Legenda			Uitvoering				
			120L	150L	200L	300L	500L
CVA	Cv-aanvoer	—	R¾" (buitendraad)			R1" (buitendraad)	
CVR	Cv-retour	—	R¾" (buitendraad)			R1" (buitendraad)	
KW	Koud water	—	R¾" (buitendraad)			R1" (buitendraad)	
WW	Warm water	—	R¾" (buitendraad)			R1" (buitendraad)	
R	Recirculatie	—	G¾" (buitendraad)				
TMA	Thermometer aansluiting	—	G½" (binnendraad)				
TSA	Thermostaat aansluiting	—	G½" (binnendraad)				
L1	—	mm	995	1185	1487	1805	2020
L2	—	mm	748	938	1240	1543	1723
L3	—	mm	618	808	1110	1293	1523
L4	—	mm	390	450	553	658	690
L5	—	mm	293	353	378	458	490
L6	—	mm	50	50	50	53	55
B1	—	mm	595	595	595	675	795
B2	—	mm	450	450	450	500	600
—	Kantelhoogte	mm	1120	1290	1560	1890	2130

2.5. Leveringsomvang

Controleer aan de hand van onderstaand overzicht of de inhoud van de verpakking compleet is en of de onderdelen onbeschadigd zijn.

Als u beschadigingen aantreft, of als er één of meer onderdelen ontbreken, neem dan contact op met het verkooppunt waar u het toestel hebt aangeschaft.

De levering bestaat uit:

- Boiler
- installatiehandleiding

Bij het installeren van de boiler heeft u een inlaatcombinatie nodig. De inlaatcombinatie en bijbehorend installatiemateriaal zijn niet meegeleverd in de verpakking. De inlaatcombinatie moet geschikt zijn voor een waterdruk van maximaal 1000 kPa.

2.6. Accessoires

Artikelnr.	Omschrijving
203-TA1005	Dompelbuis/huls. Om in te bouwen in een IGB-500 voor sensor of thermostaat.
150-NI9000	Boileraanluitset (wisselklep en thermostaat). Middels deze set wordt de driewegklep geschakeld met de bijgeleverde regelthermostaat. Er is altijd een vaste aanvoertemperatuur nodig.
150-NI9001	Boileraanluitset (wisselklep en voorrangsregelaar). Deze set wordt geleverd met een boilerregeling, wisselklep en aanlegvoeler. De thermostaat van de cv-ketel wordt aangesloten op de boilerregeling waardoor het systeem als een geheel zal functioneren.

2.7. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit product is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit product moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het product is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van batterijen en elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het product moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van batterijen en huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

3. Installatie

3.1. Plaatsen boiler

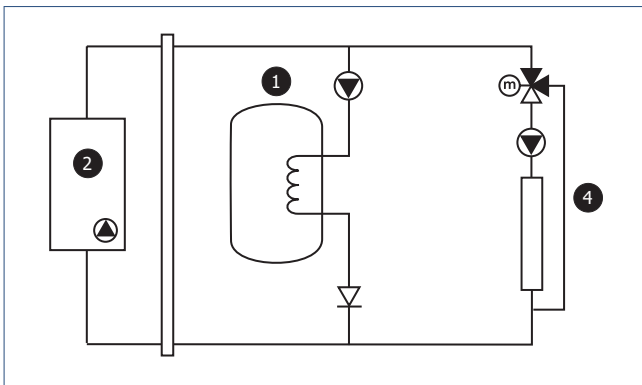
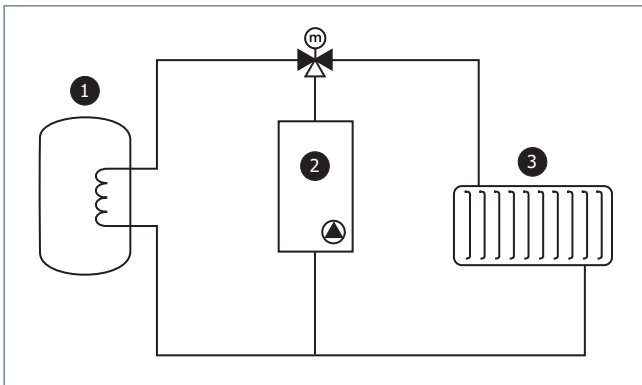
! Waarschuwing!

De boiler en inlaatcombinatie mogen, in verband met bevriezingsgevaar, alleen in vorstvrije ruimten worden geplaatst.

De boiler moet staan op een vlakke ondergrond met voldoende draagvermogen neergezet te worden.

Plaats de boiler zo dicht mogelijk bij de tappunten om waterverspilling te voorkomen. Als dit niet mogelijk is, moet de tapwaterinstallatie met een circulatiepomp uitgevoerd worden (volgens de voorschriften in de Waterwerkbladen).

3.2. Aansluitprincipe



Legenda

- 1 Boiler IGB RVS
- 2 Cv-toestel
- 3 Radiator(en)
- 4 Menggroep

3.3. Aansluiten cv

! Waarschuwing!

Indien de cv-aanvoerleiding is voorzien van een thermostatisch mengventiel mag de warmwatertemperatuur niet lager dan 60°C worden ingesteld.

- a) Sluit de cv-aanvoerleiding van de installatie aan op de cv-aanvoeraansluiting (rood met radiator symbool) van de boiler.
- b) Sluit de cv-retourleiding van de installatie aan op de cv-retouraansluiting (blauw met radiator symbool) van de boiler.

3.4. Aansluiten tapwater

! Let op!

Spoel de waterleiding door voor het aansluiten.

- a) Plaats de inlaatcombinatie in de koudwaterleiding.
- b) Sluit de uitlaat van de inlaatcombinatie aan op de koudwateraansluiting (blauw met tapkraan symbool) van de boiler.
- c) Plaats de trechter op de expansie-uitloop van de inlaatcombinatie.

Let bij het monteren op de volgende punten:

- De expansie-uitloop van de inlaatcombinatie moet naar beneden gericht zijn.
- De expansie-uitloop van de inlaatcombinatie moet vrij in de atmosfeer blijven. Alleen de trechter mag worden aangesloten op de expansie-uitloop. Sluit geen slang of buis aan op de expansie-uitloop.
- De afstand tussen de inlaatcombinatie en de boiler mag maximaal 2 meter zijn.

! Let op!

Let op de stromingsrichting van het water door de inlaatcombinatie. De richting is aangegeven met een pijl op de inlaatcombinatie.

- d) Sluit de warmwaterleiding aan op de warmwateraansluiting (rood met tapkraan symbool) van de boiler.

4. Gebruik

4.1. Vullen & eerste ingebruikname

- a) Vul en ontluicht de cv-installatie volgens de instructies van de cv-ketel. De warmtewisselaar van de boiler zal hierdoor worden gevuld.
- b) Draai de hoofdkraan open.
- c) Zet alle warmwaterkranen open.
- d) Draai de kraan op de inlaatcombinatie open.
- e) Op het moment dat er water uit de kraan komt, is de boiler gevuld. Spoel de boiler 3 minuten door.

Let op!

Controleer tijdens het vullen de installatie op lekkage.

- f) Sluit de warmwaterkraan.
- g) Schakel het cv-toestel in zodat de boiler wordt opgewarmd.
- h) **Controleer tijdens de eerste opwarming regelmatig de inlaatcombinatie.** Er moet expansiewater weglopen via de afvoer van de inlaatcombinatie.

Waarschuwing!

Als er tijdens het verwarmen geen expansiewater wegloopt: schakel onmiddellijk het cv-toestel uit en open de warmwaterkraan om de waterdruk weg te nemen.

- i) Een aangesloten regelaar geeft aan wanneer het water op de ingestelde temperatuur is.
- j) Volg onderstaande spoelprocedure.

Let op!

Het volgen van onderstaande spoelprocedure is noodzakelijk als de boiler voor de eerste keer wordt gebruikt of als de boiler lange tijd buiten bedrijf is geweest.

1. Laat het water na het opwarmen 1 uur in de boiler staan.
2. Open de warmwaterkraan en wacht tot er koud water uit stroomt.
3. Sluit de warmwaterkraan.

- k) De boiler is nu klaar voor gebruik.

4.2. Legionellapreventie

Gevaar!

Het cv-toestel mag nooit uitgeschakeld worden.

De warmwatertemperatuur van de boiler mag niet lager worden ingesteld dan 60 °C.

De boilertemperatuur mag niet langer dan 1 dag lager zijn dan 60 °C. Is dit wel het geval, bijvoorbeeld als gevolg van een storing van het cv-toestel, moet u voorafgaand aan het warmwatergebruik de inhoud van de boiler éénmalig en gedurende minimaal tien minuten boven 65 °C opwarmen.

Als de boilertemperatuur langer dan een week lager is dan 60°C is, dan kunnen legionellabacteriën ontstaan. In dit geval moet u de boiler voor gebruik doorspoelen en het water éénmalig en gedurende minimaal tien minuten boven 65 °C opwarmen. Zorg bij het doorspoelen dat het water niet vernevelt.

Tip

Na een vakantieperiode bevelen wij aan om het gehele leidingnet (zowel koud als warm water) te doorspoelen met vers water.

5. Service & Onderhoud

5.1. Algemeen onderhoud

De boiler is in principe onderhoudsvrij.

De mantel van de boiler kan met een normaal, niet schurend huishoudelijk reinigingsmiddel worden afgenomen.

Afhankelijk van de gebruikintensiteit en de samenstelling van het leidingwater kan zich in de ketel kalkaanslag vormen, informeer hiernaar bij uw installateur.

5.2. De boiler leegmaken

- a) Zorg er voor dat de boiler niet meer kan worden opgewarmd.
- b) Sluit de hoofdwaterraan of de stopkraan van de inlaatcombinatie.
- c) Om de druk van het systeem te halen: open de warmwaterkraan.
- d) Wanneer er geen water meer stroomt: draai de kraan weer dicht.

Let op!

Bij de volgende stap kan warm water uit de inlaatbuis van de boiler lopen totdat het water in de boiler zich vacuüm heeft gezogen.

- e) Koppel de koudwaterbuis los van de boilerinlaat.
- f) Sluit op de boilerinlaat een flexibele slang aan en leg het uiteinde van deze slang naar de afvoer.
- g) Draai de warmwaterkraan open zodat de boiler lucht kan aanzuigen, waardoor de boiler via de boilerinlaat leegloopt.

6. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

Bepalingen en uitsluitingen zijn opgenomen in onze garantievoorwaarden.

Zie de pagina van het product op onze website voor de volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen of voorwaarden.

Indien er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

- **Nederland :**

Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de Itho Daalderop servicedienst. De contactgegevens vindt u aan het einde van de handleiding of op onze website www.ithodaalderop.nl.

- **België :**

Indien de problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

Nederland

Itho Daalderop
Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam

E idsupport@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Raadpleeg uw installateur bij vragen.
Is de installateur niet bekend, kijk s.v.p. op
www.ithodaalderop.nl/dealercator.

België / Belgique

Itho Daalderop Belgium bvba
Industriepark-West 43
9100 Sint Niklaas

T 03 780 30 90
E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be