

Installatie- Handleiding

Komfort Warmtapwaterboiler: WTB 260 A-Label (Art.nr. 58 00 52 60)



Versie 1.0
Juli 2023



 **Komfort**

Betekenis van pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt

Elk proces waarvan de leverancier meent dat het schadelijk gevaar en/of materiële schade kan veroorzaken, wordt gesignaleerd met een gevaarsymbool.

Om het gevaar beter te karakteriseren, wordt het symbool gevolgd door een van deze woorden:

- **GEVAAR:** wanneer de kans bestaat dat de bediener en/of mensen in de buurt van de apparatuur letsel oplopen
- **WAARSCHUWING:** wanneer er kans is op materiële schade aan de apparatuur en/of aangekoppelde materialen.



Belangrijke informatie voor gebruikers van deze producten.



Het opvolgen van de aanbevelingen van de fabrikant zorgt voor een probleemloze werking en een betere functionaliteit van het product.



Opgepast!

Belangrijke opmerking om in acht te nemen.

Inhoudsopgave

1. Over deze handleiding	3
1.1. Doelgroep van deze handleiding	3
1.2. Reikwijdte van deze handleiding	3
1.3. Beoogd gebruik	3
1.4. Gerelateerde documenten	3
1.5. Verpakking en afvalverwijdering	3
2. Productspecificaties	3
2.1. Componenten	3
2.2. Technische data	4
3. Veiligheid	4
3.1. Algemeen	4
3.2. Veiligheidsinstructies	4
4. Monteren, aansluiten en in bedrijf stellen	4
4.1. Algemeen	4
4.2. Voor het aansluiten	5
4.3. Eisen en aanbevelingen m.b.t de plaatsing van de boiler:	5
4.4. Veiligheidscomponenten	5
4.5. Aansluitingen	6
4.6. Hydraulische installatie	7
4.7. Aftap	7
4.8. Opstelpositie	7
4.9. Transport	8
5. Onderhoud	8
5.1. Algemene inspectie	8
5.2. De Boiler legen	9
6. Probleemoplossing	9
7. Waterkwaliteit	10

1. Over deze handleiding

1.1. Doelgroep van deze handleiding

De handleiding is bedoeld voor installateurs en onderhoudsmonteurs.

De handleiding is niet bedoeld voor gebruikers (consumenten).

1.2. Reikwijdte van deze handleiding

Deze handleiding geeft alle informatie die nodig is voor de installatie van de Komfort warmtapwaterboiler WTB 260 A-label.

De handleiding geeft een algemene beschrijving en de technische gegevens van de boiler.

Verder geeft de handleiding de procedures voor het installeren, aansluiten en in bedrijf stellen van de boiler.

1.3. Beoogd gebruik

De Komfort WTB 260 boiler is geschikt voor de bereiding van warm tapwater.

De boiler moet worden aangesloten in een installatie met een warmte opwekker (en eventuele accessoires, benodigd voor juiste werking) en bevat geen eigen elektrische warmteopwekking.

De boiler moet worden toegepast in droge en vorstvrije ruimten in de woningbouw en utiliteitsbouw.

Deze Komfort boiler is ontwikkeld voor bereiding van warm tapwater.

Voor deze boilers geldt een maximale werktemperatuur van 90°C en een maximale werkdruk van 8 bar.

1.4. Gerelateerde documenten

Er is een installatiehandleiding voor de volgende types warmtapwater boilers:

- WTB 220, WTB 300 en WTB 400 (C – label boilers)

1.5. Verpakking en afvalverwijdering

De verdeler wordt geleverd in een goed beschermende verpakking. Alvorens te starten met uitpakken, controleer de verpakking goed op beschadigingen. Maak een notitie of foto's bij beschadigingen die consequenties kunnen hebben voor het functioneren van de geleverde boiler en neem contact op met Nathan.

Controleer na het uitpakken of de geleverde installatie compleet en onbeschadigd is en overeenkomt met hetgeen dat besteld is.

Het verpakkingsmateriaal is milieuvriendelijk, recyclebaar en eenvoudig af te voeren via de reguliere afvalinzameling



2. Productspecificaties

2.1. Componenten

Het WTB 260 pakket bestaat uit:

RVS warmtapwaterboiler inclusief 1,5 m² spiraal

2 temperatuur sensorpockets (3/8")

1 Aftap punt inclusief stop (3/4")

2.2. Technische data

	Eenheid	Warmtapwaterboiler WTB 260 A-label
Type product	-	Warmtepomp warmtapwaterboiler
Tapwatercapaciteit (bruto)	L	260
Leeg gewicht	Kg	63
Afmetingen (diameter / hoogte)	mm	Ø 600 / h 1920
Tank materiaal	-	RVS (klasse SS-444)
Isolatie	-	High-density polyurethaan 75mm
Max. werktemperatuur	°C	90
Max. werkdruk	bar	8
Testdruk	bar	16
Warmteverlies	kWh/24h	1,03
Spiraal oppervlakte	m ²	1,5
Spiraal vermogen (ΔT 7K)	kW	6,5
Energielabel	-	A
Omgevingstemperatuurlimieten	°C	-5/40

3. Veiligheid

3.1. Algemeen

Volg veiligheidsinstructies altijd op.

Als u veiligheidsinstructies niet opvolgt, kunt u letsel oplopen of kunt u het product beschadigen.

3.2. Veiligheidsinstructies

Gebruik passend en onbeschadigd gereedschap.

- Wees voorzichtig bij het gebruik van elektrisch gereedschap.

4. Monteren, aansluiten en in bedrijf stellen

4.1. Algemeen

De warmtepompboiler WTB260, als drukvat, is vervaardigd in overeenstemming met de essentiële veiligheidseisen die zijn vastgelegd in Richtlijn 2014/68/EU (PED) van het Europees Parlement en ook vervaardigd in overeenstemming met de ErP-richtlijnen 2009/125EC (EcoDesign) en 2010/30/EU (EcoLabeling). De volgende instructies zijn opgesteld volgens de bepalingen van punt 3.4 van bijlage I van Richtlijn 97/23/EC.

De warmtapwaterboiler WTB260 is vervaardigd uit RVS klasse SS-444, waarvan de kwaliteit hem geschikt maakt om weerstand te bieden aan de gecombineerde werking van sanitair tapwater (met eigenschappen volgens de huidige regelgeving) bij 60°C met daarin opgelost chloor. Het is een hermetisch afgesloten vat, ontworpen voor warmtapwater.

Testdruk Prim. / Sec.:	16 / 16 bar
Maximum werkdruk Prim./ Sec:	8 / 8 bar
Ontwerptemperatuur Min. / Max.:	5 / 90 °C
Werktemperatuur:	60°C
Bruto volume:	260 Liter

Op de boiler is de typeplaat aangebracht.
Deze mag niet verwijderd of aangepast worden.
Daarmee vervalt de legitieme CE markering en loopt u risico op vervallen van de garantie.

Komfort		WTB 260 A-LABEL	
SERIAL NUMBER	xxxxx	MODEL	58005260
YEAR / TEST DATE	xxxx		xxx
TEST PRESSURE: PR/SEC (bar)			16/16
WORKING PRESSURE: PR/SEC (bar)			8 / 8
DESIGN TEMP. (°C) min/max			5/90
VOLUME (L)	260	WEIGHT (kg)	63
INTENDED USE	WATER	MATERIAL	SS 444
FLUID GROUP	2/2		
VOLT (V)	-		
POWER (W)	-		

Typeplaat (voorbeeld)



WAARSCHUWING / GEVAAR

Het water kan onzuiverheden en/of stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het systeem en zelfs schadelijk zijn voor uw gezondheid. Zorg ervoor dat u water gebruikt dat geschikt is als tapwater voor thuisgebruik. De volgende tabel geeft een aantal parameters aan die bij overschrijding chemisch moeten worden behandeld.

Hardheid (°dH)		pH	Behandeling
3,0 - 20,0	&	6,5 - 8,5	Nee
<3,0 - >20,0	of	<6,5 - >8,5	Ja

4.2. Voor het aansluiten

Sluit de installatie altijd aan volgens KOMO en NPR-voorschriften.

Werk voor uw veiligheid en uw omgeving altijd conform de ARBO voorschriften

4.3. Eisen en aanbevelingen m.b.t de plaatsing van de boiler:

Houdt rekening met een kantelhoogte van 2120 millimeter!

Monteer de boiler alleen in een droge vorstvrije ruimte.

Houdt voldoende ruimte vrij rond de boiler voor het aansluiten van de sensoren, tapwater en CV spiraal.

4.4. Veiligheidscomponenten

De boiler dient in overeenstemming met de Nederlandse drinkwaterregelgeving geïnstalleerd te worden met een inlaatcombinatie*, ter voorkoming van terugstroming en overdruk.



* : Deze componenten zijn niet meegeleverd bij de boiler en dienen door de installateur geleverd en geplaatst te worden.

De installatie van dit apparaat is de verantwoordelijkheid van de installateur.

Als algemene regel wordt het geïnstalleerd in de koudwater-toevoer.

4.5. Aansluitingen

	1	Warm tapwateruitlaat	3/4" bi
	2	Koud tapwaterinlaat	3/4" bi
	3	Temperatuursensorpockets	3/8" bi
	4	Aanvoer CV warmtebron	1" bi
	5	Retour CV warmtebron	1" bi
	6	Aftap	3/4" bi

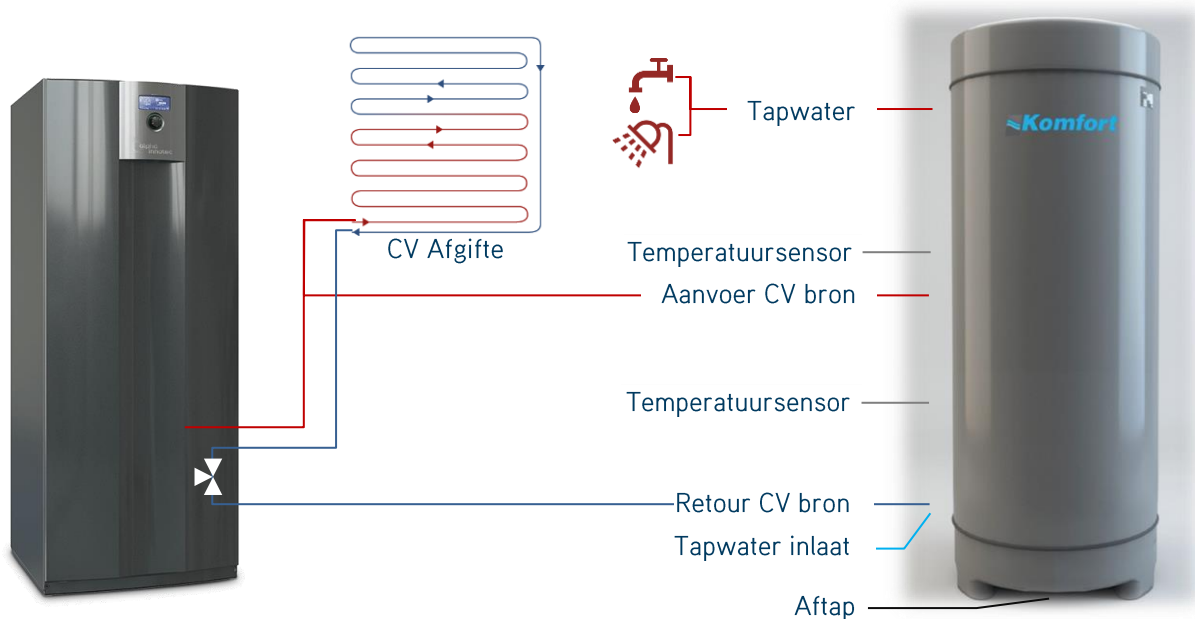
Alle draad: cilindrisch BSPP-G (ISO 228-1)



WAARSCHUWING

Plaats anti-elektrolytische hulzen om de installatie te beschermen tegen galvanische corrosie.
Monteer uitsluitend roestvrij stalen accessoires (omhulsels, elektrische elementen) ter voorkoming van galvanische corrosie.

4.6. Hydraulische installatie

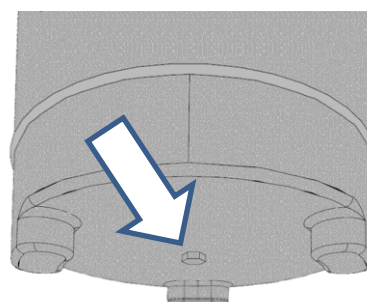


(Voorbeeld SWCV i.c.m. WTB 260)

Het is noodzakelijk om een veiligheidsvoorziening te installeren bij de tapwater inlaat van het apparaat. De veiligheidsinrichting moet in overeenstemming zijn met de norm EN 1487:2002, maximale druk 7 bar (0,7 MPa). Het water mag niet worden tegengehouden door enig accessoire van de veiligheidsinrichting naar de boiler. De veiligheidsinrichting moet worden aangesloten middels leidingen waarvan de diameter niet kleiner is dan de tapwaterinlaat. De afvoer moet worden aangesloten op een riolsifon of, indien dit niet mogelijk is, verhoogd worden tot een afstand van minimaal 20 mm van de vloer om visuele inspectie mogelijk te maken. Installeer in de koudwatertoevoer een overstortventiel ingesteld op 3 bar (0,3 MPa) om hoge druk vanuit de hoofdwatertoevoer te voorkomen.

4.7. Aftap

De boiler mag niet worden geïnstalleerd boven een gebied waar boilerafvoeren of hun aansluitingen schade kunnen veroorzaken aan het aangrenzende gebied of aan de lagere verdiepingen van het gebouw. Om bovengenoemde redenen is het aan te raden om bij het legen een opvangbak eronder te plaatsen. De aftap is in de fabriek verzegeld en moet worden losgeschroefd om de boiler te legen.



4.8. Opstelpositie

Plaats de boiler zo dat u altijd bij de aansluitingen kunt.

Er zijn geen minimale afstanden tot andere objecten, tenzij deze volgen uit de eigenschappen van die andere objecten.

4.9. Transport

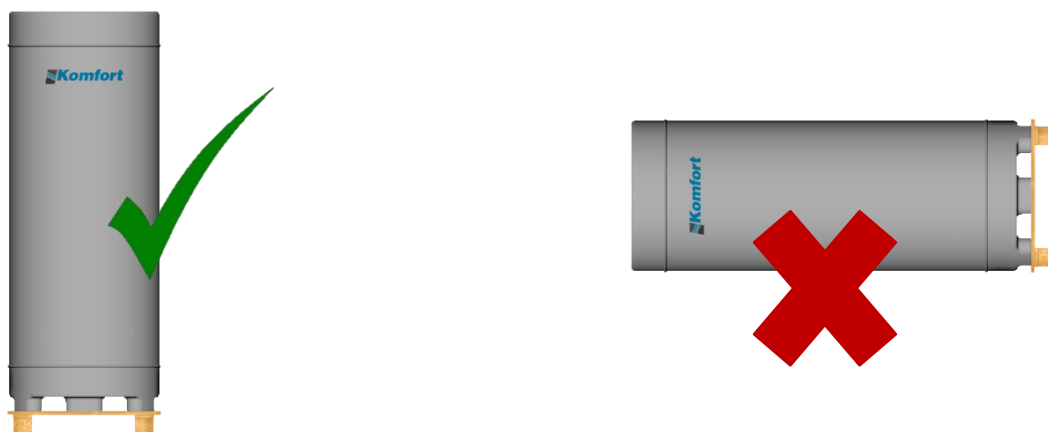


WAARSCHUWING

De boiler moet rechtop worden vervoerd.

De boiler moet uiterst voorzichtig worden opgetild en neergelaten om schokken te voorkomen die het materiaal zouden kunnen beschadigen.

Gebruik altijd geschikte middelen om het materiaal te transporteren (palletlift, vorkheftruck, enz.).



De boiler moet in de originele verpakking naar de plaats van installatie worden vervoerd.

Het pakket bevat de volgende informatiesymbolen:

	BREEKBAAR. Voorzichtig behandelen		Verpakking droog houden
	Houd de pijlen naar boven gericht		Niet stapelen

5. Onderhoud



WAARSCHUWING

Onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, rekening houdend met de huidige wetgeving en volgens deze handleiding.

5.1. Algemene inspectie

Tijdens de levensduur van de boiler moet de eigenaar een algemene inspectie van de boiler uitvoeren, afhankelijk van de plaats waar de boiler is opgesteld:

- Externe reiniging van boiler en omgeving met een natte doek;
- Visuele inspectie van de gehele boiler met toebehoren, met als doel mogelijke lekken en beschadigde componenten op te sporen.

5.2. De Boiler legen



WAARSCHUWING

Houd er rekening mee dat het water in de boiler een hoge temperatuur heeft, waardoor er een risico op brandwonden bestaat. Voordat u de boiler leegt, moet u de watertemperatuur laten dalen tot een niveau waarbij brandwonden worden voorkomen.

Nadat u ervoor heeft gezorgd dat de watertemperatuur op een veilig niveau is om brandwonden te voorkomen, volgt u deze procedure:

- Sluit de tapwater-toevoerkraan en open een warmtapwaterkraan;
- Open de aftap plug van het systeem.



Om de boiler in goede conditie te houden, is het aan te raden om jaarlijks te inspecteren en onderhoud te plegen.

6. Probleemoplossing

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	AANPAK
Geen warmwater uit de tappunten.	Koudwater hoofdtoevoer afgesloten.	Controleer en zo nodig hoofdkraan openen.
	Filter verstopt.	Watertoevoer afsluiten, filter reinigen, terugplaatsen en toevoer openen.
	Koudwater inlaat: Drukreducerventiel verkeerd samengesteld.	Controleer het ventiel en corrigeer indien nodig.
Onregelmatige uitstroom van warmwater	Thermische regeling kapot. (Let op: water kan heet zijn)	Controleer de thermische regeling(en), vervang waar nodig.
Continu uitstroom van (warm) water	Koudwater inlaat reduceerventiel werkt niet naar behoren.	Controleer de ventieldruk
	Verkeerde overstortventiel druk.	Controleer en vervang waar nodig.
	Overstortventiel kapot.	Controleer en vervang waar nodig.
Druppelend water	Fout in de veiligheidsgroep.	Controleer de druk en temperatuur, vervang waar nodig.

7. Waterkwaliteit

Aanvullend op de Komfort garantieregeling (www.nathan.nl/garantievoorwaarden) gelden de volgende voorwaarden:

Water voldoet aan de RICHTLIJN 98/83/EG VAN DE RAAD van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

De kwaliteit van het water moet worden gecontroleerd voordat de tank wordt geïnstalleerd om te zien of er problemen zijn met corrosie of kalkaanslag. Voor een langere levensduur van de warmtewisselaars moet een hoge waterkwaliteit met een laag CaCO₃-gehalte worden gegarandeerd.

De volgende omstandigheden leiden tot het vervallen van de garantie:

- Als het incident is veroorzaakt door het falen van de veiligheidselementen van de installatie (veiligheidsklep, thermostaat, expansievat, enz.), waardoor het product werkt in andere omstandigheden dan gespecificeerd in het ontwerp.
- Mechanische slijtage als gevolg van inspectie- en/of reinigingsprocessen.
- Als er galvanische corrosie is opgetreden in de (niet ferritische) verbindingen met de installatie
- Als de waterkwaliteit van het gebruikte water buiten de onder genoemde water kwaliteit parameters valt:

Actief chloor	> 0.2 ppm
Chloriden	> 50 mg/l (Inox)
Hardheid	3,0 – 20,0 (°dH)
Geleidbaarheid	> 600 µS/cm (20°C)
PH	< 6,5 > 8,5 (Sorensen at 20°C).

Nawoord

COPYRIGHT

Copyright ©2019, Nathan Systems BV.

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nathan mag niets uit deze uitgave worden gereproduceerd, opgeslagen of gepubliceerd. Alle informatie in deze handleiding blijft ons eigendom.

De informatie mag alleen gebruikt worden voor installatie en gebruik van de Komfort verdeler.

Voor al het andere gebruik is voorafgaande schriftelijke toestemming nodig.

DISCLAIMER

De Nederlandstalige handleiding is het brondocument. Vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige handleiding als brondocument. Nathan accepteert geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen het brondocument en versies in andere talen. Als er een geschil ontstaat over de inhoud van een vertaalde handleiding, is het Nederlandstalige brondocument leidend.

Deze handleiding maakt een veilige installatie van de Komfort boiler mogelijk.

Wanneer u deze Komfort boiler voor andere doelen dan hierin gespecificeerd gebruikt, dient bevestiging van geldigheid en geschiktheid verkregen te worden.

Nathan is in geen geval aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele of gevolgschade die resulteert uit een gebrek in de documentatie, zelfs als Nathan op de hoogte is gesteld van dit gebrek.

Nathan levert de documentatie, zoals hier voorligt, zonder enige garantie. Alle waarden die in deze handleiding genoemd worden zijn indicatief. De informatie in deze handleiding is gebaseerd op de meest recente stand van zaken, en wij behouden ons het recht voor deze te wijzigen.

Deze handleiding gaat niet in op alle geldende lokale wetten en regelingen.

Wanneer u de Komfort boiler installeert, heeft de installateur altijd de verantwoordelijkheid om zeker te zijn dat alle geldende lokale wetten en regelingen worden gevolgd.

HANDELSMERKEN

Alle handelsmerken die in deze handleiding zijn vastgelegd zijn geregistreerde handelsmerken van haar leveranciers.

GARANTIE

Raadpleeg voor meer informatie onze algemene voorwaarden en garantiebepalingen.

Drukfouten en/of zetfouten voorbehouden.

Garantie is alleen van toepassing onder deze voorwaarden:

- De boiler is gebruikt volgens het beoogd gebruik.
- De instructies en aanwijzingen in de meegeleverde handleiding zijn nageleefd.
- Er zijn geen chemische inhibitoren toegepast.
- De boiler is geleverd via de erkende groothandel.

Garantie is niet van toepassing op deze defecten:

- Defecten veroorzaakt door bevriezing, brand of agressieve stoffen.

AANSPRAKELIJKHEID

Nathan of haar toeleverancier is niet aansprakelijk voor claims van derden die zijn veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik of claims die voortkomen uit gebruik anders dan aangegeven in deze handleiding en in overeenstemming met de leveringsvoorwaarden.

Raadpleeg voor meer informatie onze leveringsvoorwaarden.



Nathan Systems B.V.

Mega 2 | 6902 KL ZEVENAAR | Nederland

Tel: +31 (0)26 – 445 98 45

info@nathan.nl | www.nathan.nl

Nathan Systems NV/SA

Lozenberg 4 | 1932 ZAVENTEM | België

Tel: +32 (0)2 – 721 15 70

info@nathan.be | www.nathan.be

Ondanks de constante zorg en aandacht die wij aan de samenstelling van deze handleiding besteden, is het mogelijk dat de informatie onvolledig of onjuist is. Neem svp direct contact met ons op indien u onjuistheden constateert.