



Gebuikers- en
installateurshandleiding

VPD 150, 300

Boiler accumulatoretank

Inhoudsopgave

1	<i>Belangrijke informatie</i> _____	4
2	<i>Voor de gebruiker</i> _____	6
3	<i>Voor de installateur</i> _____	7
4	<i>Technische gegevens</i> _____	12
	Contactgegevens _____	15

1 Belangrijke informatie

Veiligheidsinformatie

In deze handleiding worden de installatie- en onderhoudsprocedures voor uitvoering door specialisten beschreven.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar of door personen met beperkingen van psychische, zintuiglijke of lichamelijke aard, of door personen met gebrek aan kennis en ervaring, wanneer zij onder toezicht staan en instructies hebben ontvangen om het apparaat veilig te gebruiken en zij de bijkomende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het reinigen en onderhoud dat door de gebruiker mag worden uitgevoerd, kan niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2017.

Symbolen



Voorzichtig!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.



LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over wat u in de gaten moet houden tijdens onderhoud aan uw installatie.



TIP

Dit symbool duidt tips aan om het gebruik van het product te vergemakkelijken.

Algemeen

Serienummer

Het serienummer staat boven op het product.



LET OP!

Vermeld bij het doorgeven van een storing altijd het serienummer van het product.

Terugwinning



Laat het afvoeren van de verpakking over aan de installateur van het product of aan speciale afvalstations.

■ Doe gebruikte producten niet bij het normale huishoudelijke afval. Breng het naar een speciaal afvalstation of naar een dealer die dit type service aanbiedt.

Het onjuist afvoeren van het product door de gebruiker leidt tot boetes volgens de actuele wetgeving.

Landspecifieke informatie

Gebruikers- en installatiehandleiding

Deze gebruikers- en installatiehandleiding moet bij de klant worden achtergelaten.

Inspectie van de installatie

Volgens de geldende voorschriften moet de verwarmingsinstallatie aan een inspectie worden onderworpen voordat deze in gebruik wordt genomen. De inspectie moet door een daartoe bevoegd persoon worden uitgevoerd.

✓	Beschrijving	Opmerkingen	Handtekening	Datum
	Warmtapwater (pagina 9)			
	Afsluiters			
	Koud water (pagina 9)			
	Afsluiters			
	Terugslagklep			
	Mengklep			
	Overstortventiel			
	Elektriciteit (pagina 11)			
	Sensoren			

2 Voor de gebruiker

Onderhoud

Veiligheidsklep (niet bijgeleverd)

De veiligheidsklep moet regelmatig worden gecontroleerd, ca. 4 keer per jaar, om vastzitten te voorkomen. Open de veiligheidsklep handmatig om deze te controleren en kijk of er water door de overloopleiding stroomt. Als dit niet het geval is, is de veiligheidsklep defect en moet deze worden vervangen.

Bij de veiligheidsklep komt soms een beetje water vrij nadat warm water is gebruikt. Deze uitstroom wordt veroorzaakt door de uitzetting van koud water dat in de boiler wordt opgenomen, waardoor een toename van de druk optreedt en de veiligheidsklep wordt geopend.

Systeem leegmaken

1. Sluit het binnenkomende koude water af.
2. Open de aftapaansluiting of de aftapklep, mits gemonteerd.

Tijdens het aftappen moet in de boiler lucht worden binnengelaten door een warmwateraansluiting (XL4) of een warmtapwaterkraan los te draaien.

Om ervoor te zorgen dat de boiler volledig wordt geëegd, moet er een slang of leiding met een uitlaatoening onder het laagste punt van de boiler worden aangesloten op de afvoeraansluiting of aftapkraan. Bij installatie op een vorstgevoelige plaats moet de boiler worden geëegd als deze niet wordt gebruikt. Door vorst zal de boiler openbarsten.

Service

Neem voor service contact op met de installateur. Vermeld altijd het serienummer (PF3) (14 cijfers) en de installatiedatum.

Er mag alleen gebruik worden gemaakt van reserveonderdelen die worden geleverd door NIBE.

3 Voor de installateur

Algemeen

De VPD is een boiler die geschikt is voor aansluiting op warmtepompen.

De watertank heeft een voering van roestvrij staal ter bescherming tegen corrosie.

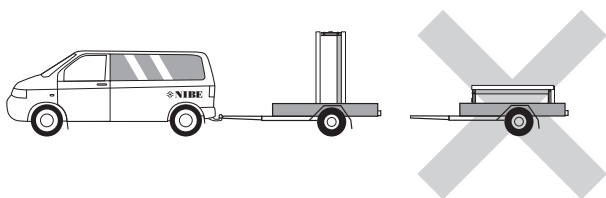
De boiler is ontworpen en geproduceerd voor een maximale uitschakeldruk van 10 bar. De maximaal toegestane temperatuur is 95 °C.

De isolatie wordt gevormd door polyurethaan, dat voor uitstekende warmte-isolatie zorgt. De buitenmantel van de VPD is van grijze kunststof.

VPD is uitgerust met een dompelbuis om de tapwaterverwarming te kunnen regelen.

Transport

De VPD dient verticaal en droog te worden vervoerd en opgeslagen. Tijdens het naar binnen dragen kan de VPD echter voorzichtig op de achterkant worden neergelegd.



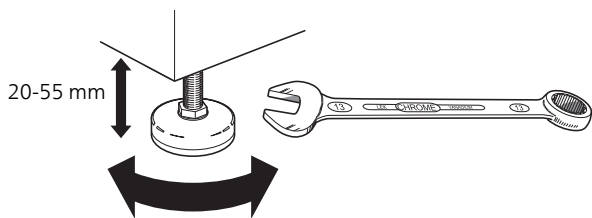
Montage

De boiler is uitsluitend ontworpen voor rechtopstaande installatie.

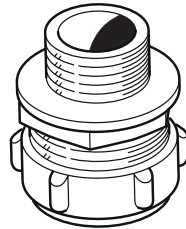
De opstelruimte van de boiler moet altijd een temperatuur hebben van minimaal 10 °C (vorstvrij).

Plaats de VPD op een stevige ondergrond die het gewicht kan dragen, bij voorkeur op een betonnen vloer of een betonnen fundament. Gebruik de verstelbare poten van het product voor een horizontale en stabiele installatie.

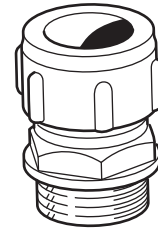
Het gebied waar de VPD wordt geplaatst, moet zijn voorzien van afwatering in de vloer.



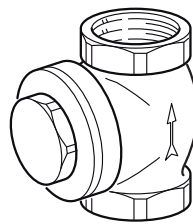
Geleverde componenten



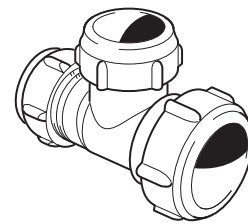
1 x rechte G15/22 aansluiting



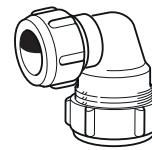
1 x rechte G15/15 aansluiting



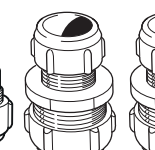
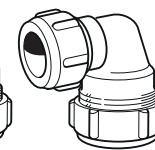
1 x G15 terugslagklep



1 x 28/22/22 T-koppeling



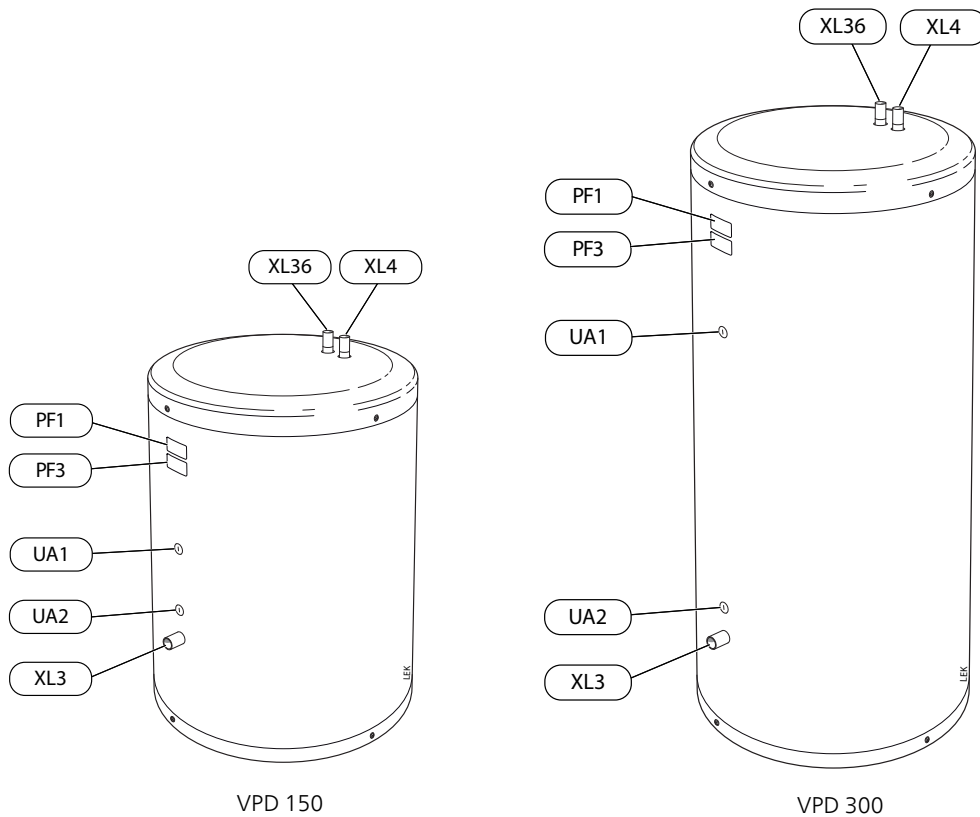
2 x 22/15 aansluitingen



2 x rechte 22/15 koppelingen



Plaats van de onderdelen



Aansluiting van de leidingen

- XL3 Aansluiting, koudwater, blauw (28 mm)
- XL4 Aansluiting, tapwater, rood (22 mm)
- XL36 Aansluiting, aanvoerleiding van warmtepomp, wit (22 mm)

VVAC-onderdelen

- UA1 Dompelbuis voor warmtapwatersensor (display)
- UA2 Dompelbuis voor warmtapwatersensor (regeling)

Diversen

- PF1 Typeplaatje
- PF3 Serienummerplaatje

Aanduidingen in onderdeellocaties volgens standaarden IEC 81346-1 en 81346-2.

Leidingen installeren

Leidingen moeten volgens de geldende normen en richtlijnen worden aangesloten.

De boiler moet voorzien worden van de benodigde kleppen, zoals een veiligheidsklep, afsluiter en terugslagklep.

De boiler moet worden voorzien van een mengklep die de temperatuur van het uitgaande warmtapwater begrenst op 60 °C. Als deze klep niet is aangebracht, moeten andere maatregelen worden genomen om brandwonden te voorkomen.

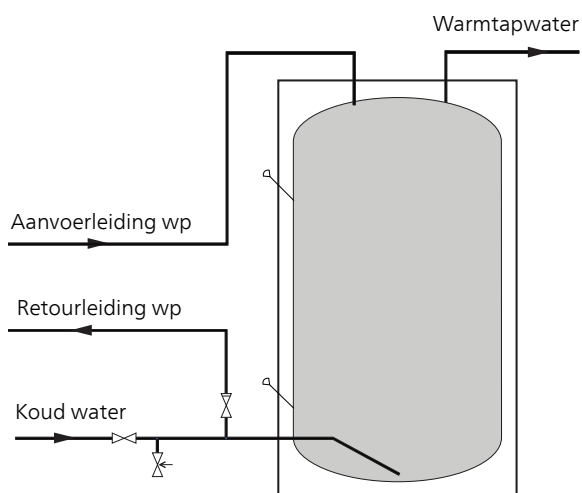
Gebruik interne steunhulzen als een kunststof of roodkoperen leiding wordt aangesloten. Leid vanaf de veiligheidsklep een afvoerleiding naar een geschikte afvoer. De afvoerleiding moet dezelfde diameter hebben als de veiligheidsklep. Fixeer de afvoerleiding vanaf de veiligheidsklep over de gehele lengte schuin omlaag en zorg ervoor dat deze vorstbestendig is. De uitstroomopening van de afvoerleiding moet zichtbaar zijn en mag niet te dicht bij elektrische componenten worden geplaatst.

Aansluiting		
XL3 Koud water Ø	mm	28
XL4 Warmtapwater Ø	mm	22
XL36 Aanvoerleiding Ø	mm	22

Warmtepomp

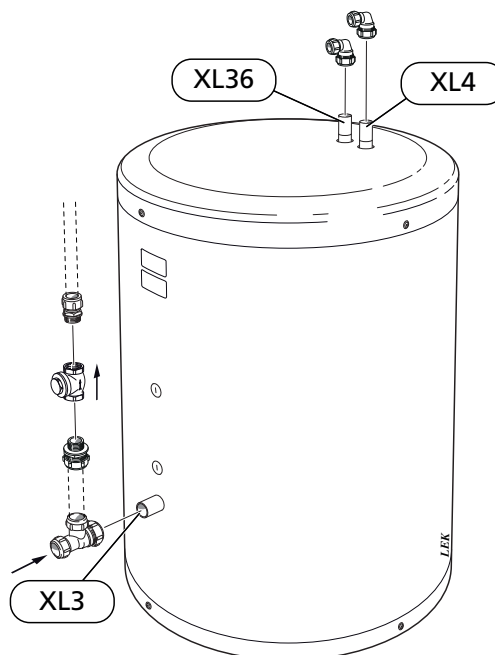
Aansluiten op warmtepomp

De aanvoer en retour van de warmtepomp worden aangesloten op de VPD.



Afbeelding

Bij de warmtepomplevering zijn onderdelen meegeleverd.

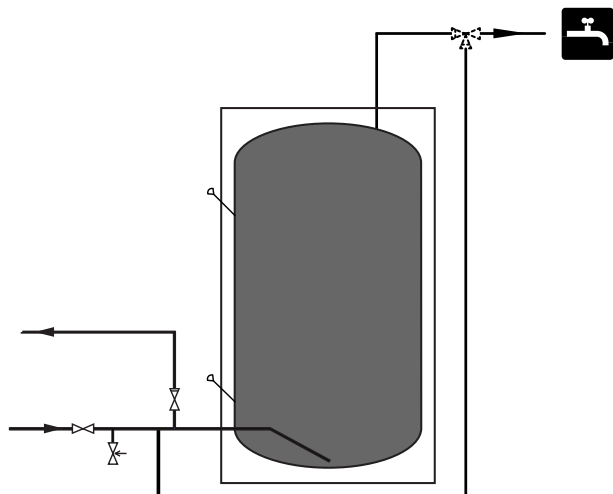


- Installeer de T-koppeling in positie (XL3) (blauw) zoals afgebeeld.
- Sluit de retourleiding vanuit de warmtepomp op de haakse aansluiting op de T-koppeling aan. Installeer de meegeleverde terugslagklep op deze leiding.
- Installeer een afsluiter op de inkomende koudwaterleiding.
- De veiligheidsklep moet een maximale openingsdruk hebben van 10,0 bar en moet op de inkomende koudwaterleiding zijn gemonteerd. De overloopleiding moet over de hele lengte vanaf de veiligheidskleppen omlaag lopen om waterzakken te voorkomen. Bovendien moet de leiding vorstvrij zijn aangelegd.
- Sluit het inkomend koud water aan op de T-koppeling.
- Haakse koppelingen, 22/15 mm, geïnstalleerd op de aansluitingen (XL4) en (XL36) zoals afgebeeld.
- Sluit de aanvoerleiding vanuit de warmtepomp aan op pos. (XL36) (wit) op het boilergedeelte.
- Warmtapwateraansluiting op pos. (XL4) (rood) op de boiler.

Koud en warm water

Koud en warm water aansluiten

Er moet een mengafsluiter zijn als de temperatuur hoger kan worden dan 60 °C.



Afbeelding

Symboolverklaring

Symbool	Betekenis
	Afsluiters
	Mengklep
	Overstortventiel
	Temperatuurvoeler
	Vuilfilter

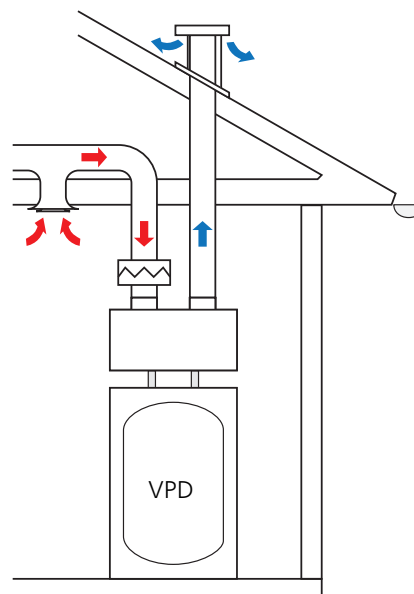
Alternatieve installatie

De VPD kan op verschillende manieren worden aangesloten, waarvan er hieronder één wordt weergegeven.

Zie voor meer informatie over opties www.nibenl.nl en de respectievelijke montage-instructies voor de gebruikte warmtebronnen.

Naar ventilatieluchtwarmtepomp

De VPD kan worden aangesloten op een warmtepomp, bijvoorbeeld een ventilatieluchtwarmtepomp van NIBE.



Vullen

Vul de boiler als volgt:

1. Open een warmtapwaterkraan in het systeem.
2. Vul de boiler via de koudwateraansluiting (XL3).
3. De warmtapwaterkraan kan alleen worden afgesloten als de boiler gevuld is, wat wil zeggen dat er alleen water uit de kraan komt (in eerste instantie komt er een mengsel van lucht en water uit de kraan).

Elektrische installatie



Voorzichtig!

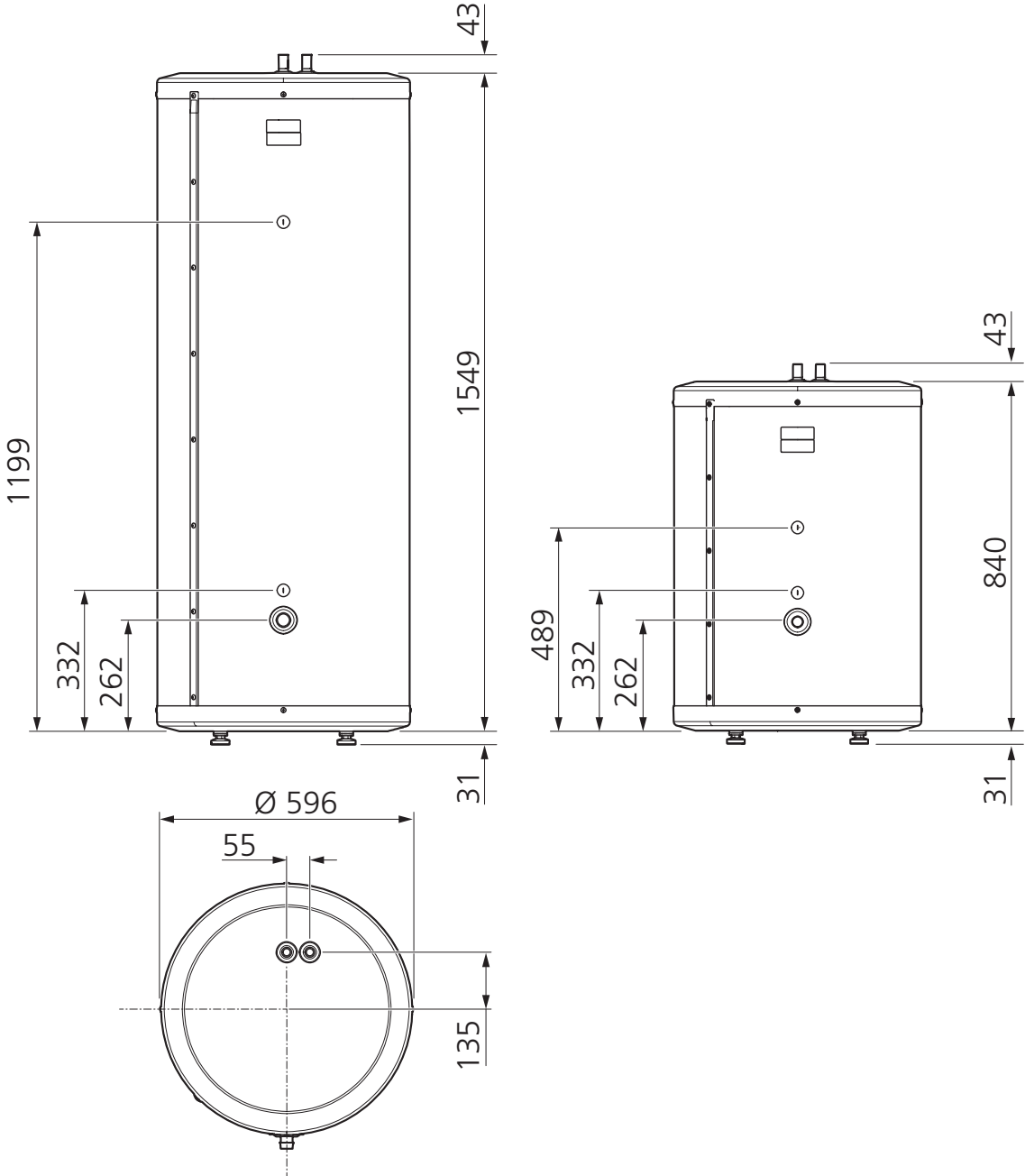
Elektrische installaties en onderhoud moeten worden verricht onder toezicht van een erkende elektricien volgens de geldende regelgeving op het gebied van elektrische veiligheid.

De VPD kan worden aangevuld met maximaal twee warmtapwatersensoren; één voor het display en één voor de regeling. De displaysensor wordt aangebracht in de dompelbuis voor de displaysensor (UA1) en de regelingssensor in de dompelbuis voor de regelingssensor UA2. In gevallen waarbij slechts één sensor kan worden aangesloten, moet de dompelbuis voor de regelingssensor (UA2) worden gebruikt.

Gebruik de sensoren die bij de warmtepomp (of andere warmtebron) zijn geleverd. Als er geen warmtesensoren zijn geleverd, moeten deze worden besteld bij de fabrikant van de warmtebron.

4 Technische gegevens

Afmetingen



Technische specificaties

Model leverancier		VPD10 150R	VPD10 300R
Hoogte	mm	914–934	1623–1643
Doorsnede	mm	596	596
Netto gewicht	kg	51	75
Max. druk in warmtapwaterboiler	bar/MPa	10/1,0	
Max. watertemperatuur	°C	95	
Aansluiting, tapwater (rood)	mm	22	22
Aansluiting, koudwater / HP retour (blauw)	mm	28	28
Aansluiting, HP front (wit)	mm	22	22
Onderdeelnr.		080119	080118

Energielabel

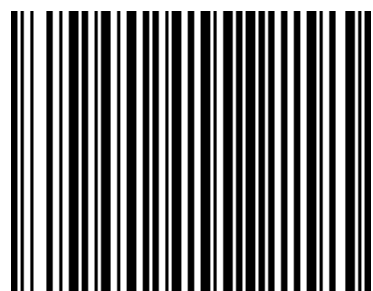
Naam leverancier		NIBE	
Model leverancier		VPD10 150R	VPD10 300R
Efficiëntieklasse		B	C
Warmteverlies	W	42	73
Volume	l	126	263

Contactgegevens

- AT** **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** **NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG**, Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk
Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** **NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
- PL** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE** **NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Voor landen die niet in deze lijst staan kunt u contact opnemen met Nibe Sweden of kunt u kijken op www.nibe.eu voor meer informatie.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



431367