

Installatørhåndbog  
**AHP/AHPS/AHPH**  
Akkumuleringstank



# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Vigtig information</b>	<b>4</b>
	Sikkerhedsinformation	4
	Generelt	4
<b>2</b>	<b>Levering og håndtering</b>	<b>6</b>
	Transport	6
	Opstilling	6
	Medfølgende komponenter	6
	Afmontering af dæksler	6
<b>3</b>	<b>Buffertankens konstruktion</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Rørtilslutninger</b>	<b>9</b>
	Generelt	9
	Systemprincip	10
	Dimensioner og rørtilslutninger	11
	Installationsalternativer	13
<b>5</b>	<b>El-installation</b>	<b>15</b>
	Følere	15
<b>6</b>	<b>Igangsætning og justering</b>	<b>16</b>
	Påfyldning og udluftning	16
	Opstart og kontrol	17
<b>7</b>	<b>Service</b>	<b>18</b>
	Servicetiltag	18
<b>8</b>	<b>Tekniske oplysninger</b>	<b>19</b>
	Dimensioner og opsætningskoordinater	19
	Tekniske specifikationer	21
	Energimærkning	22
	<b>Stikordsregister</b>	<b>23</b>
	<b>Kontaktoplysninger</b>	<b>27</b>

# 1 Vigtig information

## Sikkerhedsinformation

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Apparatet må benyttes af børn over 8 år og af personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsættelse, samt af personer, der mangler erfaring eller viden under forudsætning af, at de får vejledning eller instrukser om, hvordan man benytter apparatet på en sikker måde og informeres, således at de forstår eventuelle risici. Børn må ikke lege med apparatet. Lad ikke børn rengøre eller vedligeholde apparatet uden vejledning. Med forbehold for konstruktionsmæssige ændringer.

©NIBE 2017.

## Symboler



### BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



### HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.



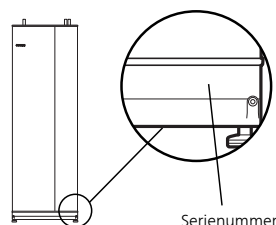
### TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

## Generelt

### Serienummer

Serienummeret findes nederst til højre på frontdækslet.



### HUSK!

Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

### Genvinding



Overdrag affaldshåndteringen af emballagen til den installatør, der installerede produktet eller til særlige affaldsstationer.



Når produktet er udtjent, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Det skal indleveres til særlige affaldsstationer eller til forhandlere, som tilbyder denne type service.

Forkert affaldshåndtering af produktet fra brugerens side medfører administrative konsekvenser i overensstemmelse med gældende lovgivning.

## Landespecifik information

### Installatørhåndbog

Denne installatørhåndbog skal efterlades hos kunden.

### Danmark

Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Et hvert indgreb i kølemiddelsystemet kun må foretages af en montør, der som minimum har erhvervet certifikat II, af fabrikantens egne montører eller et af fabrikanten godkendt servicefirma. Firmaet skal være registreret/godkendt hos KMO (Kølebranchens Miljøordning).

## Installationskontrol

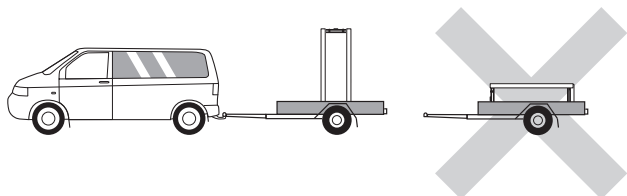
I henhold til gældende regler skal varmeanlægget gennemgå en installationskontrol, inden det tages i brug. Kontrollen må kun udføres af en person med kompetence til opgaven.

✓	Beskrivelse	OBS!	Under- skrift	Dato
	Varmepumpe (side 14)			
	Spærreventiler			
	Ekspansionsbeholder			
	Sikkerhedsventil			
	Varmtvand (side 13)			
	Spærreventiler			
	Blandingsventil			
	Sikkerhedsventil			
	Koldt vand (side 13)			
	Spærreventiler			
	Kontraventil			
	El (side 15)			
	Følere			

## 2 Levering og håndtering

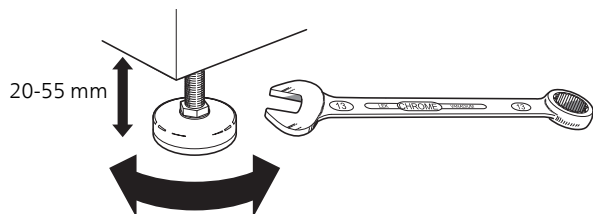
### Transport

AHP/AHPS/AHPH skal transporteres og opbevares stående og tørt. Ved transport ind i huset, kan AHP/AHPS/AHPH dog lægges forsigtigt ned på bagsiden.



### Opstilling

- Buffertanken må kun installeres stående.
- Placer AHP/AHPS/AHPH på et fast underlag, der kan holde til dens vægt, helst betongulv eller betonfundament. Benyt buffertankens justerbare ben til at opnå en vandret og stabil opstilling.



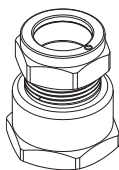
- Det sted, hvor AHP/AHPS/AHPH placeres, skal have et afløb i gulvet.

### Medfølgende komponenter

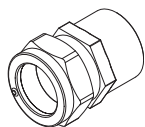
#### AHPS



3 stk. prop Ø 22



2 stk. lige kobling Ø 22xG1



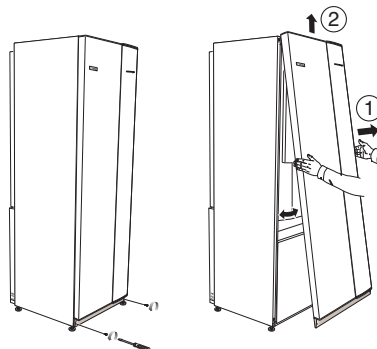
1 stk. lige kobling Ø 22xG¾

#### Placering

Tilbehørssettet er placeret oven på produktet.

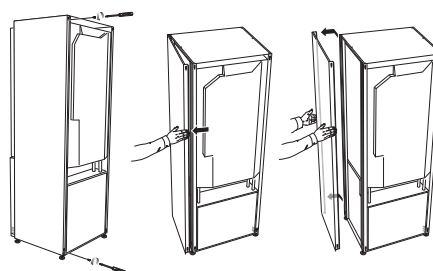
### Afmontering af dæksler

#### Frontdæksel



1. Løsne skruerne foruden på frontdækslet.
2. Løft dækslet foruden og op.

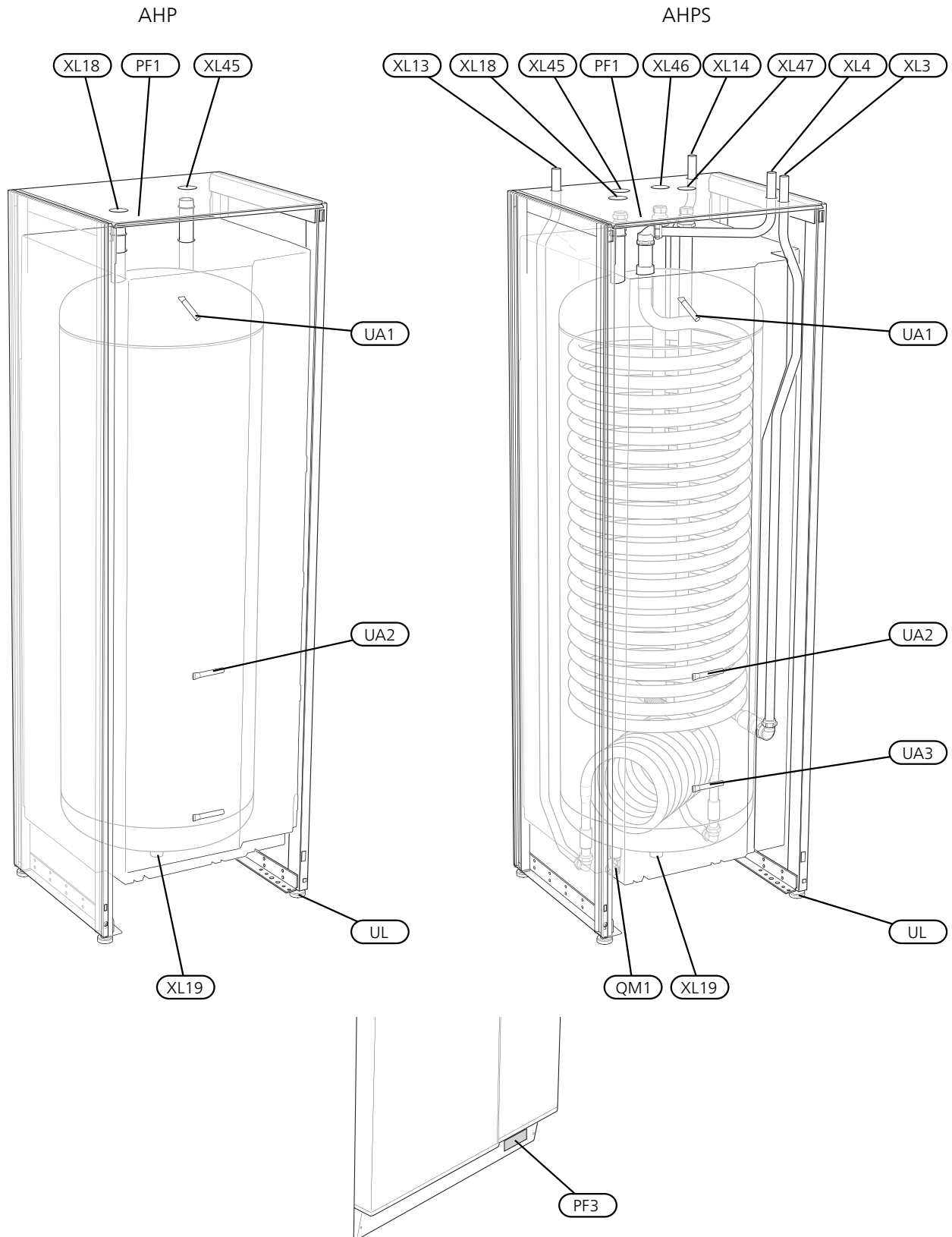
#### Sidedæksler

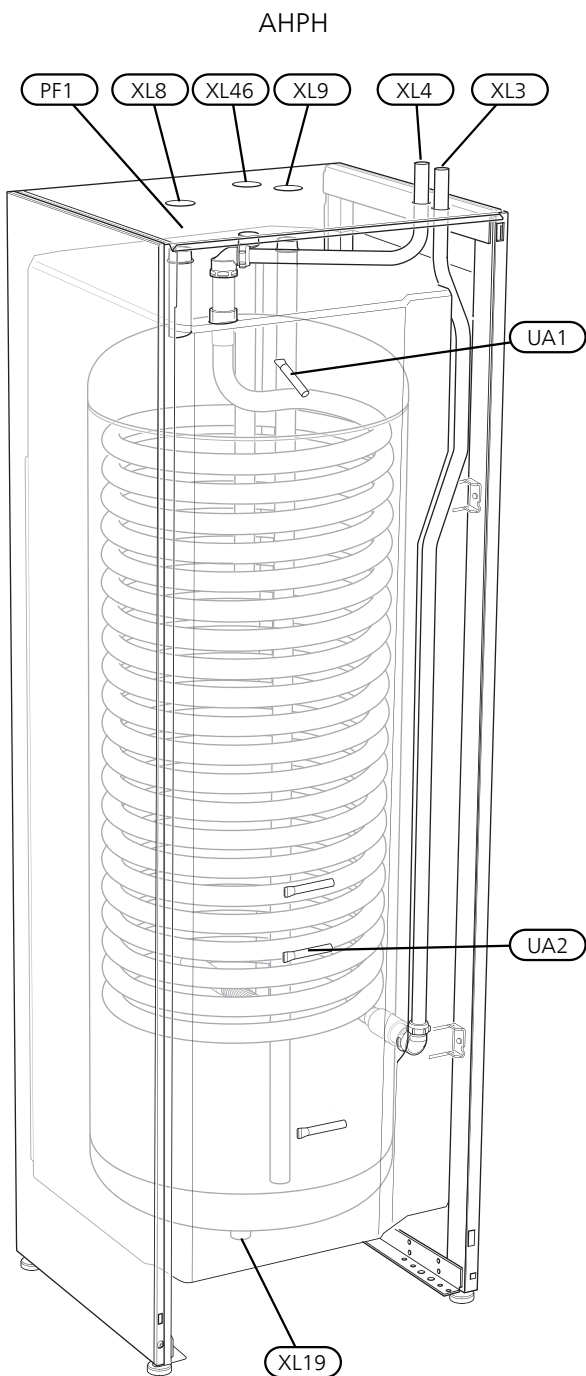


Sidedækslerne kan fjernes for at lette installationen.

1. Løsn skruerne foroven og foruden.
2. Drej dækslet lidt udad.
3. Før dækslet bagud og lidt ud til siden.
4. Træk dækslet ud til siden.
5. Træk dækslet fremad.

# 3 Buffertankens konstruktion





### Rørtilslutninger

- XL3 Tilslutning, koldt vand
- XL4 Tilslutning, varmt vand
- XL8 Sammenkoblingstilslutning, fremløb (fra varmepumpe\*)
- XL9 Sammenkoblingstilslutning, returløb (til varmepumpe\*)
- XL13 Tilslutning, fremløb (fra solvarmesystem)
- XL14 Tilslutning, returløb (til solvarmesystem)
- XL18 Sammenkoblingstilslutning, fremløb højtemperatur (fra ekstern varmekilde)
- XL19 Sammenkoblingstilslutning, returløb højtemperatur (til ekstern varmekilde)
- XL45 Sammenkoblingstilslutning, niveau 1
- XL46 Sammenkoblingstilslutning, niveau 2
- XL47 Sammenkoblingstilslutning, niveau 3

### VVS-komponenter

- QM1 Aftapningsventil, varmebærer
- UA1 Dykrør til varmtvandsføler (BT7)
- UA2 Dykrør til varmtvandsføler (BT6)
- UA3 Dykrør til solføler (styrende)

### Andet

- PF1 Dataskilt
- PF3 Serienummerskilt
- UL Justerbare fødder

Betegnelser i komponentplacering iht. standard IEC 81346-1 og 81346-2.

\*eller anden ekstern varmekilde



# 4 Rørtilslutninger

## Generelt

Rørinstallation skal udføres iht. gældende regler.

Hvis der anvendes plastrør eller udglødet kobberør, skal der monteres et indvendigt støtterør. Buffertanken skal udstyres med passende ventiludstyr som f.eks. sikkerhedsventil, afspærringsventil og kontraventil. Der skal føres et overløbsrør fra sikkerhedsventilen til et passende afløb. Overløbsrøret skal have samme størrelse som sikkerhedsventilen. Overløbsrøret føres fra sikkerhedsventilen med en hældning i hele længden for at sikre, at det er frostfrit. Overløbsrørets udmundning skal være synlig og ikke være placeret i nærheden af elektriske komponenter.

### Maks. varmepumpe- og radiatorvolumen

Ved installation i et varmesystem skal systemet udstyres med trykekspansionsbeholder med et fortryk på 0,5 bar.

Intern volumen i AHP/AHPS/AHPH til beregning af ekspansionsbeholder er 270 l. Ekspansionsbeholderens volumen skal være mindst 10% af systemets totalvolumen.

Eksempeltabel:

Samlet volumen (l) (buffertank og radiatorsystem)	Volumen (l) ekspansionsbeholder
500	50
700	70
1000	100



#### BEMÆRK

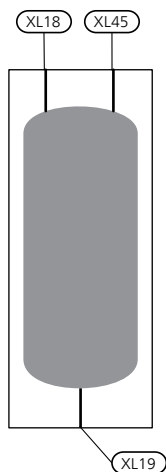
Ekspansionsbeholder følger ikke med produktet.

Trykekspansionsbeholderens fortryk skal dimensioneres efter den maksimale højde (H) mellem beholderen og den højest beliggende radiator. Et fortryk på 0,5 bar medfører en maksimal tilladt højdeforskel på 5 m.

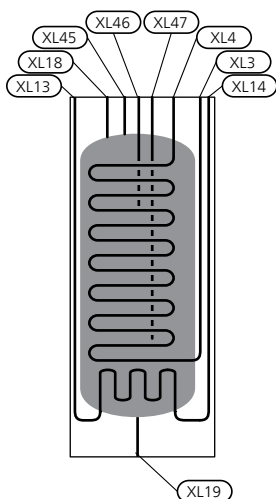
Hvis fortrykket ikke er tilstrækkeligt, kan dette øges ved at fylde luft på gennem ventilen i ekspansionsbeholderen. Ekspansionsbeholderens fortryk skal være angivet i tjeklisten på side 5. Ændring af fortrykket påvirker beholderens mulighed for at optage vandets ekspansion.

## Systemprincip

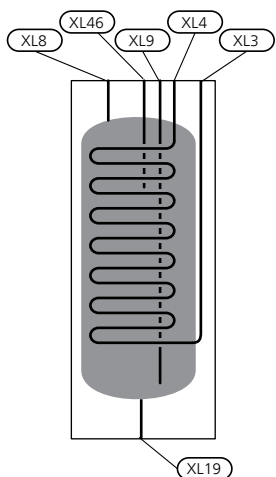
### AHP



### AHPS



### AHPH



## AHP

AHP består af en beholder med akkumulerende volumen. AHP tilsluttes AHPS / AHPH.

## AHPS

AHPS består af en beholder med flere tilslutninger, hvilket gør det muligt at tilslutte buffertanken til eksterne enheder. Ved at udnytte de forskellige niveauer i tanken kan varme udtages fra og tilføres tanken i flere varianter. Benyt f.eks. niveau 2 og 3 for at tage solvarme ud til at opvarme en pool. Varmen mellem niveau 2 og tankens top er da beregnet til at forvarme varmtvandet til varmepumpe.

## AHPH

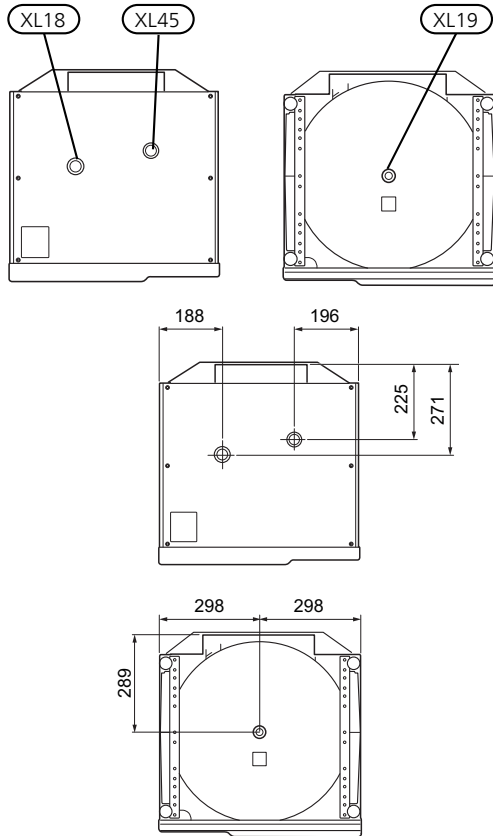
AHPH består af en buffertank med indbygget tappeslange til varmt vand. AHPH kan dog kobles til ekstern varmekilde, f.eks. varmepumpe.

XL3	Tilslutning, koldt vand
XL4	Tilslutning, varmt vand
XL8	Sammenkoblingstilslutning, fremløb (fra varmepumpe*)
XL9	Sammenkoblingstilslutning, returløb (til varmepumpe *)
XL13	Tilslutning, fremløb (fra solvarmesystem)
XL14	Tilslutning, returløb (til solvarmesystem)
XL18	Sammenkoblingstilslutning, fremløb højtemperatur (fra ekstern varmekilde)
XL19	Sammenkoblingstilslutning, returløb højtemperatur (til ekstern varmekilde)
XL45	Sammenkoblingstilslutning, niveau 1
XL46	Sammenkoblingstilslutning, niveau 2
XL47	Sammenkoblingstilslutning, niveau 3

\*eller anden ekstern varmekilde

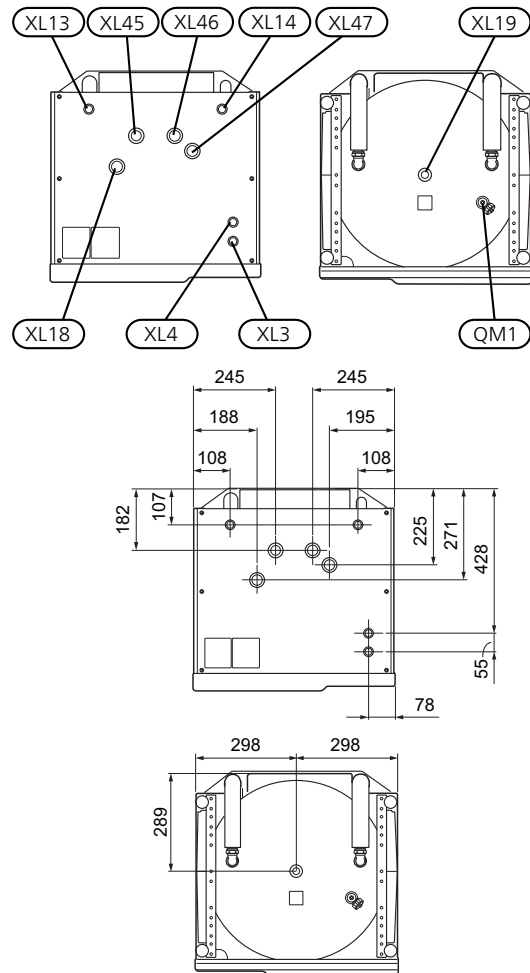
## Dimensioner og rørtilslutninger

### AHP



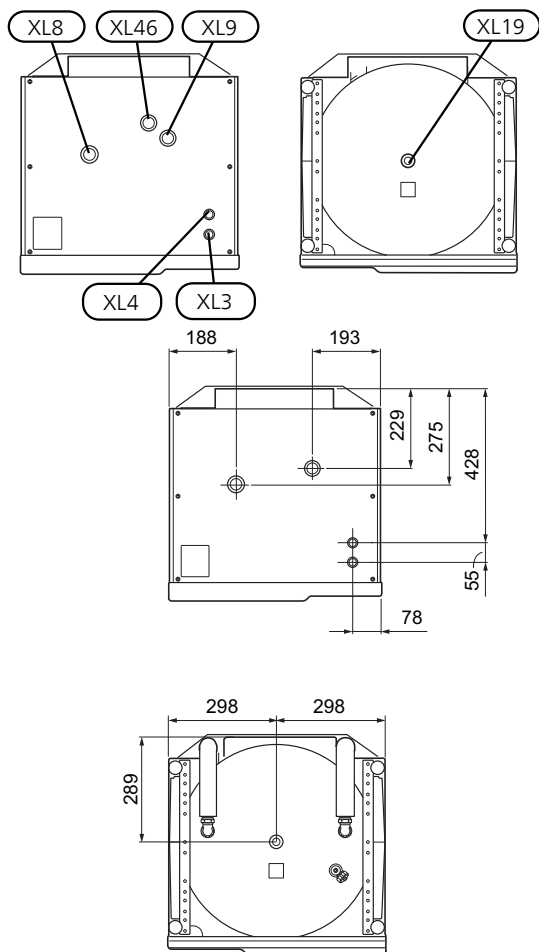
Tilslutning AHP		
XL18 Sammenkoblingstilslutning, fremløb højtemperatur	G25	udv.
XL19 Sammenkoblingstilslutning, returløb højtemperatur	G25	udv.
XL45 Sammenkoblingstilslutning, niveau 1	G25	udv.

### AHPS



Tilslutning AHPS		
QM1 Aftapningsventil	G20	udv.
XL3 Koldt vand Ø	mm	22
XL4 Varmt vand Ø	mm	22
XL13 Sol fremløb Ø	mm	22
XL14 Sol returløb Ø	mm	22
XL18 Sammenkoblingstilslutning, fremløb højtemperatur	G25	udv.
XL19 Sammenkoblingstilslutning, returløb højtemperatur	G25	udv.
XL45 Sammenkoblingstilslutning, niveau 1	mm	22
XL46 Sammenkoblingstilslutning, niveau 2	mm	22
XL47 Sammenkoblingstilslutning, niveau 3	mm	22

## AHPH



Tilslutning AHPH		
XL3 Koldt vand Ø	mm	22
XL4 Varmt vand Ø	mm	22
XL8 Sammenkoblingstilslutning, fremløb (fra varmepumpe *)	G25	udv.
XL9 Sammenkoblingstilslutning, returløb (til varmepumpe *)	G25	udv.
XL19 Sammenkoblingstilslutning, returløb højtemperatur	G25	udv.
XL46 Sammenkoblingstilslutning, niveau 2	G25	udv.

\*eller anden ekstern varmekilde

## Installationsalternativer

AHP/AHPS/AHPH kan tilsluttes på flere forskellige måder, hvoraf nogle vises her.

Du kan læse mere om alternativerne på [www.volundvt.dk](http://www.volundvt.dk) samt i de tilhørende monteringsanvisninger til de anvendte varmekilder.

### Symbolforklaring

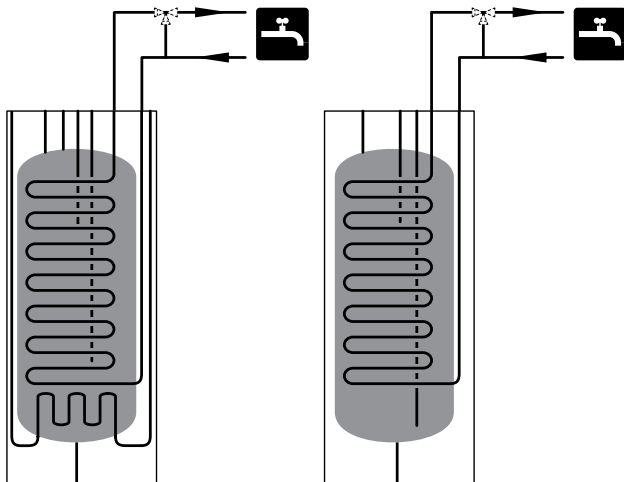
Symbol	Betydning
	Udluftningsventil
	Stopventil
	Blandingsventil
	Niveaubeholder
	Reguleringsventil
	Sikkerhedsventil
	Termometer
	Temperaturføler
	Ekspansionsbeholder
	Manometer
	Cirkulationspumpe
	Snavsfilter

### Tilkobling af koldt- og varmtvand til varmepumpe

Der skal være en blandingsventil, hvis temperaturen kan overstige 60 °C.

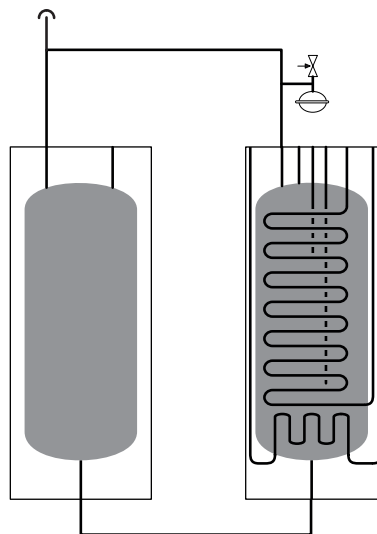
**AHPS**

**AHPH**



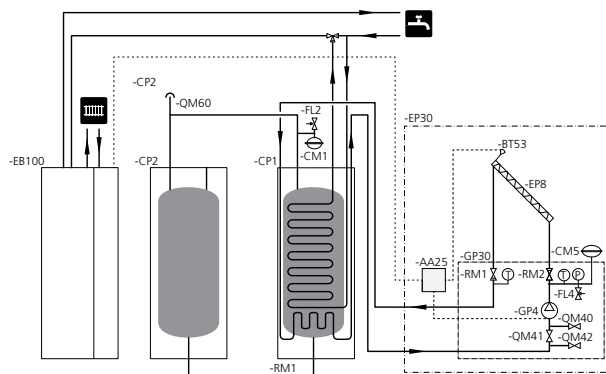
### Tilslutning af to tanke

Øget volumen til tilslutning af f.eks. flere solpaneler.



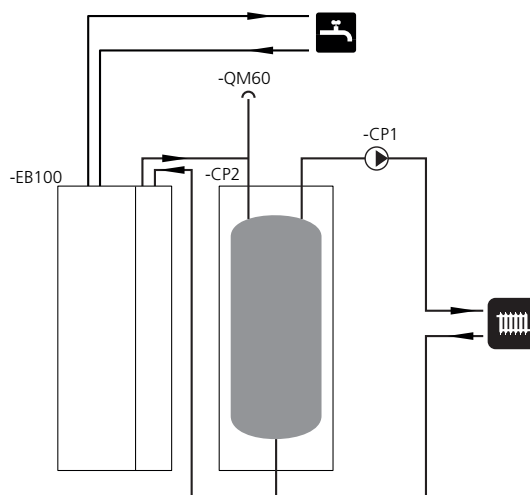
### Til sol

AHPS kan kobles til solsystem.



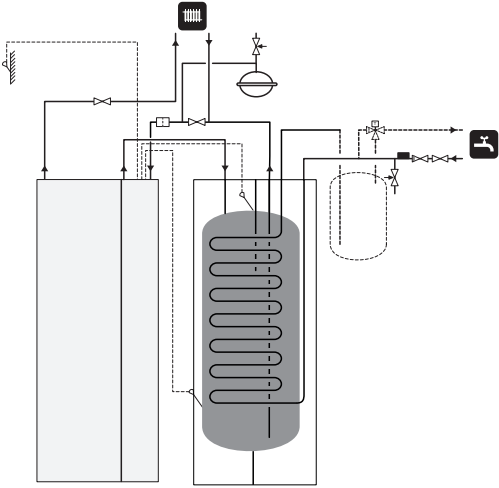
### Som bufferbeholder for varmesystem

AHP kan tilkobles som bufferbeholder for varmesystemet, når systemvolumen ikke er tilstrækkelig, eller for at reducere skarpe lyde.



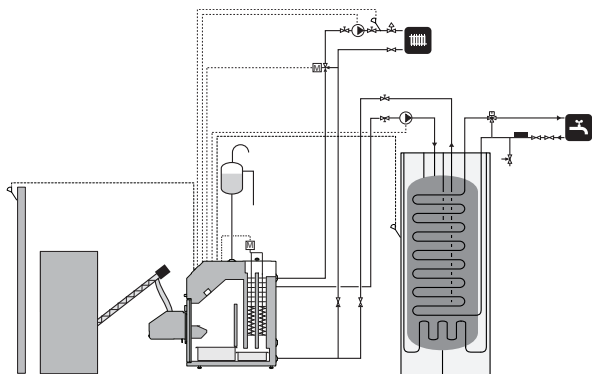
### Til jordvarmepumpe/ekstern varmekilde

AHPH kan kobles sammen med en anden varmekilde, f.eks. NIBE F1145/1155.



### Til træpillekedel

AHPS og AHPH kan kobles sammen med en anden varmekilde, f.eks. et pillefyr.



# 5 El-installation



## BEMÆRK

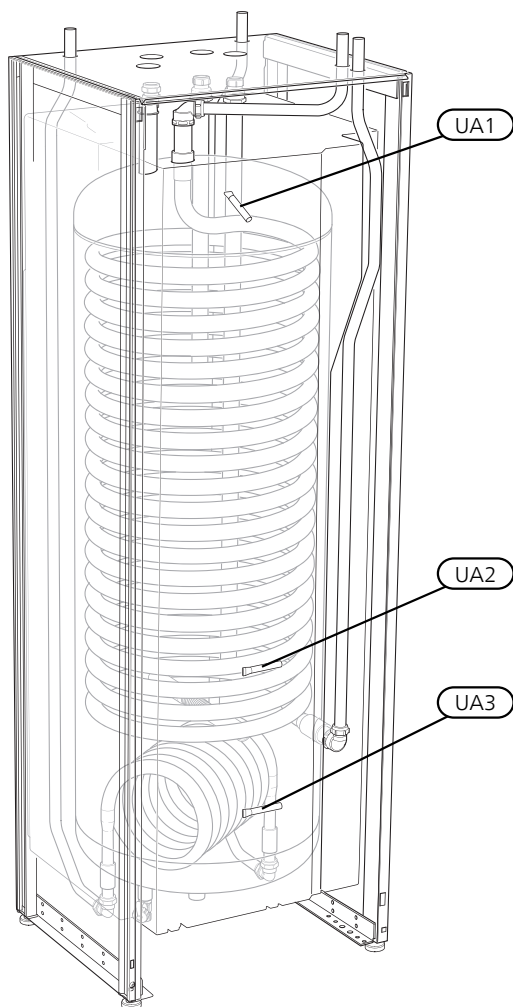
El-installation samt evt. service skal udføres under kontrol af en autoriseret el-installatør. El-installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende regler.

## Følere

AHP/AHPS/AHPH kan suppleres med op til to varmtvandsfølere. Disse placeres i dyrkør til varmtvandsføler (UA1) og (UA2).

AHPS kan også suppleres med en føler til sol. Denne placeres i dyrkør til solføler (UA3).

Brug de følere, som følger med varmepumpen (eller anden varmekilde). Hvis der ikke medfølger følere, bestilles disse fra varmekildens producent.



Billedet viser AHPS.

# 6 Igangsætning og justering

## Påfyldning og udluftning

### Påfyldning af varmtvandsspiral (AHPS/AHPH)

1. Åbn en varmtvandshane i huset.
2. Fyld vand i varmtvandsspiralen gennem koldt vandstilslutningen (XL3).
3. Når der ikke længere er luft i det vand, der kommer ud af varmtvandshanen, er varmtvandsspiralen fyldt, og hanen kan lukkes.

### Påfyldning af solslange (AHP)

Solslangen fyldes bedst gennem påfyldningskoblingen i solvarmeanlægget.

Der skal være vand i både solslangen og i beholderen, før solvarmeanlægget sættes i drift.

### Påfyldning af beholder

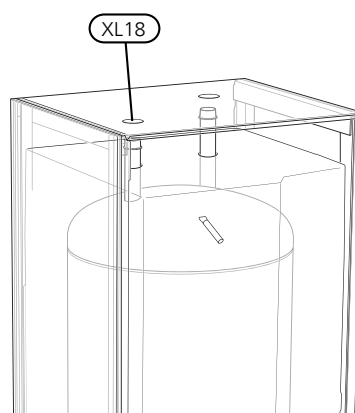
1. Åbn den eksternt monterede udluftningsventil (CP2-QM60).
2. Fyld beholderen i AHPS via aftapningsventilen (QM1).
3. Beholderen er fuld, når der ikke længere er luft i det vand, der kommer ud af udluftningsventilen (CP2-QM60).
4. Luk udluftningsventilen (CP2-QM60).
5. AHP fyldes indirekte, når AHPS fyldes.
6. AHPH fyldes gennem tilslutning XL9, når der kommer vand ud af tilslutningen XL8 er beholderen fuld.

### Udluftning

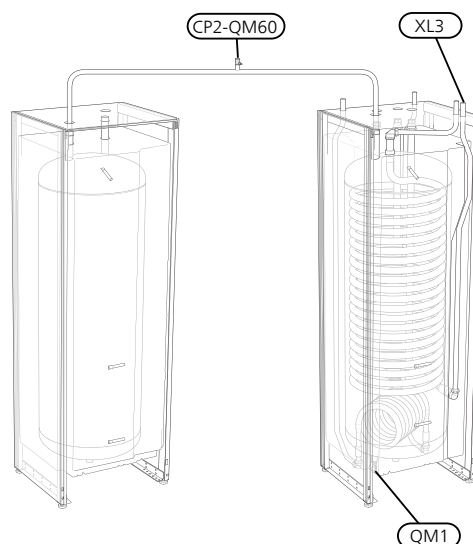
Ved installation med flere AHP/AHPS/AHPH er det vigtigt at udlufte forbindelsen mellem tankene.

1. Udluft via den eksternt monterede udluftningsventil (CP2-QM 60) .
2. Gentag påfyldning og udluftning, indtil al luft er fjernet, og det korrekte tryk er opnået.

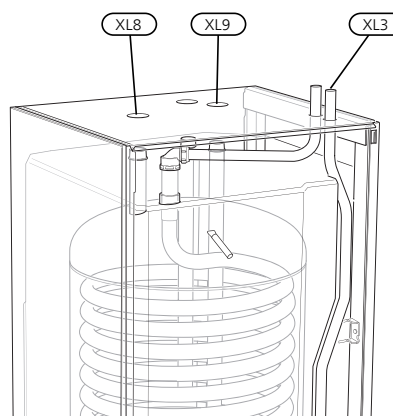
AHP



AHPS



AHPH





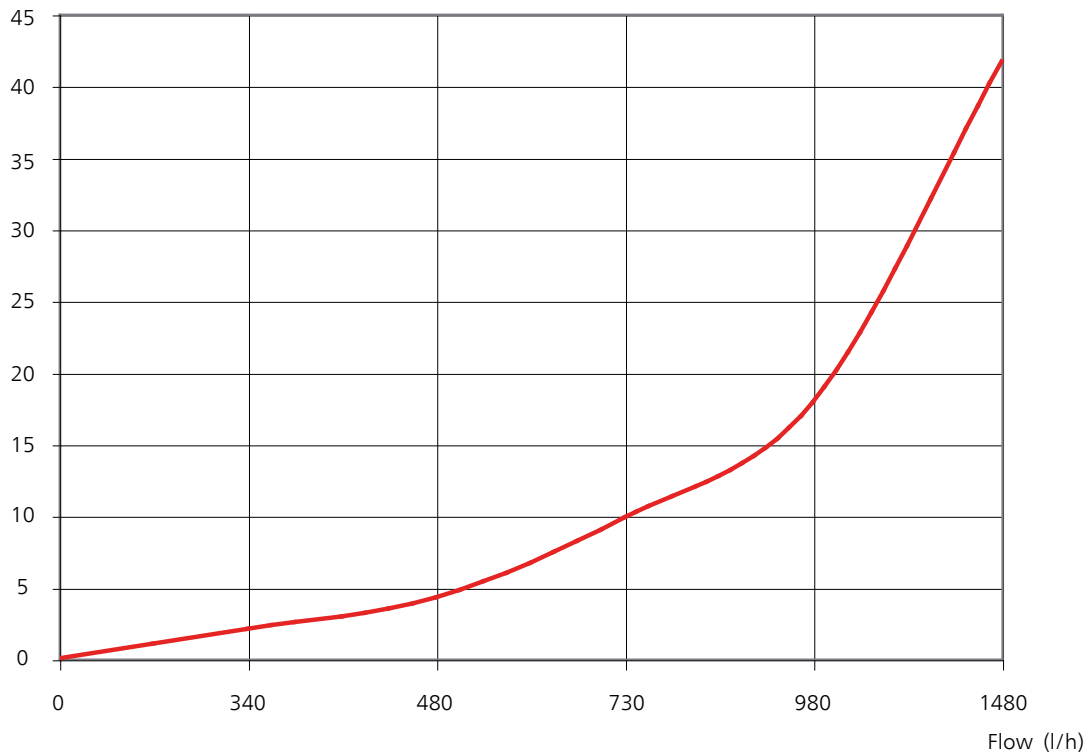
# Opstart og kontrol

## Trykfaldsdiagram, solslange

Tilslutning, fremløb solvarmesystem (XL13) og tilslutning, returløb solvarmesystem (XL14).

AHPS

Trykfald  
(kPa)



# 7 Service

## Servicetiltag

### Sikkerhedsventil

Varmtvandsspiralens eksternt monterede sikkerhedsventil lukker til tider vand ud efter aftapning af varmt vand. Dette skyldes, at det kolde vand, der tages ind i varmtvandsspiralen, udvider sig ved opvarmning, så trykket øges, og sikkerhedsventilen åbnes.

Sikkerhedsventilens funktion skal kontrolleres regelmæssigt. Kontrollen skal foretages på følgende måde:

1. Åbn ventilen.
2. Kontrollér, at der strømmer vand gennem ventilen.
3. Luk ventilen.



#### TIP!

Sikkerhedsventilen leveres ikke sammen med buffertanken. Kontakt din installatør, hvis du er usikker på, hvordan man kontrollerer ventilen.

### Tømning

AHP og AHPH: Tømning af beholderen sker via sammenkoblingstilslutning (XL19).

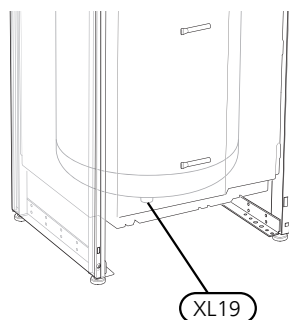
AHPS: Tømning af beholderen sker via aftapningsventilen (QM1).

AHP og AHPS: Tømning af beholderen sker via aftapningsventilen (QM1) i AHPS i de tilfælde, hvor AHP og AHPS er koblet sammen.

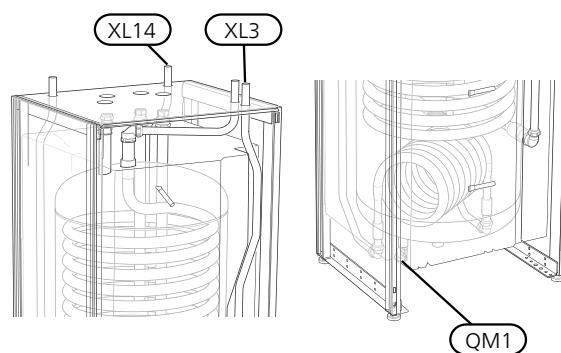
Tømning af varmtvandsspiralen i AHPS og AHPH sker via sugehævert (med slange) i koldt vandstilslutningen (XL3).

Tømning af solslangen i AHPS sker via sugehævert (med slange) i tilslutning, retur til solvarmesystem (XL14).

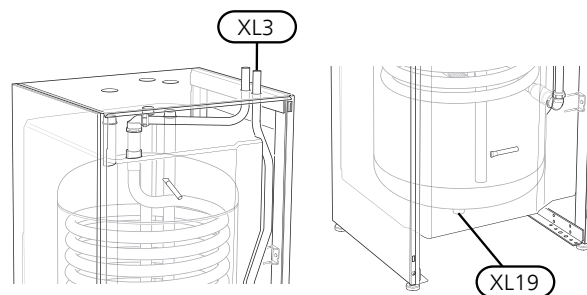
AHP



AHPS



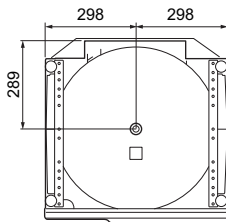
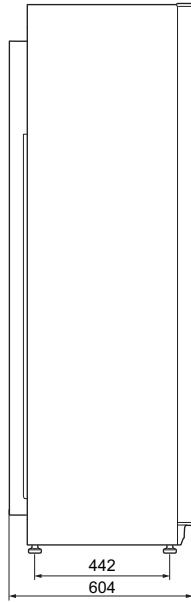
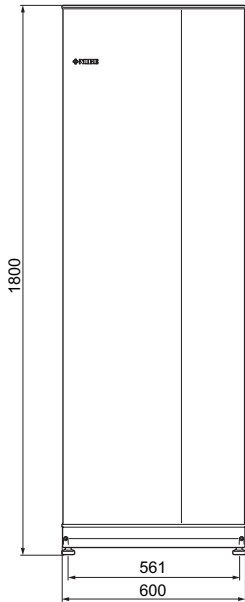
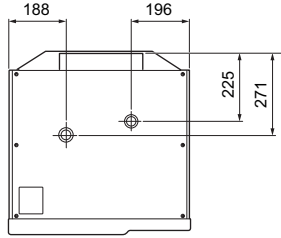
AHPH



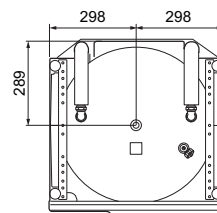
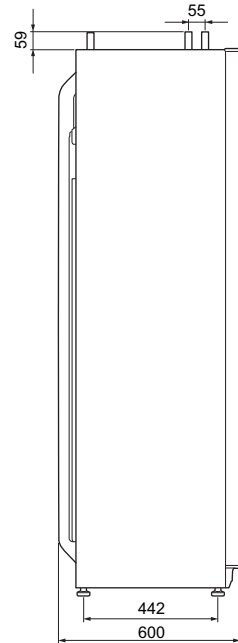
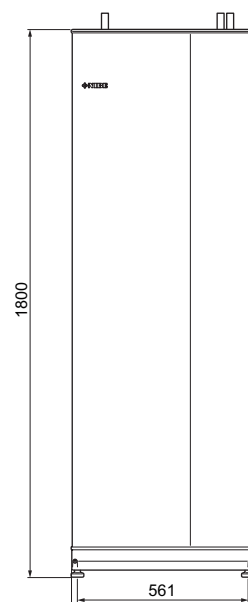
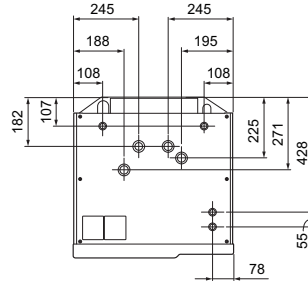
# 8 Tekniske oplysninger

## Dimensioner og opsætningskoordinater

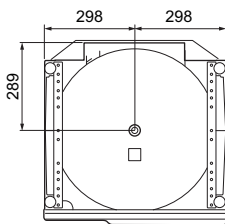
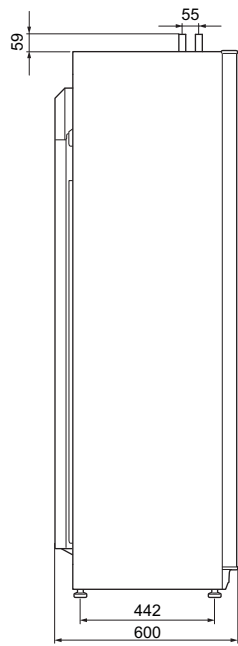
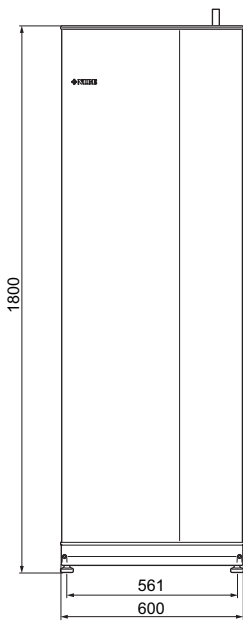
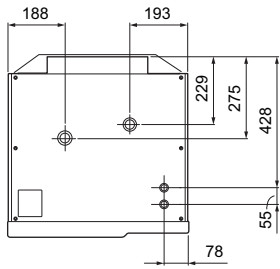
### AHP



### AHPS



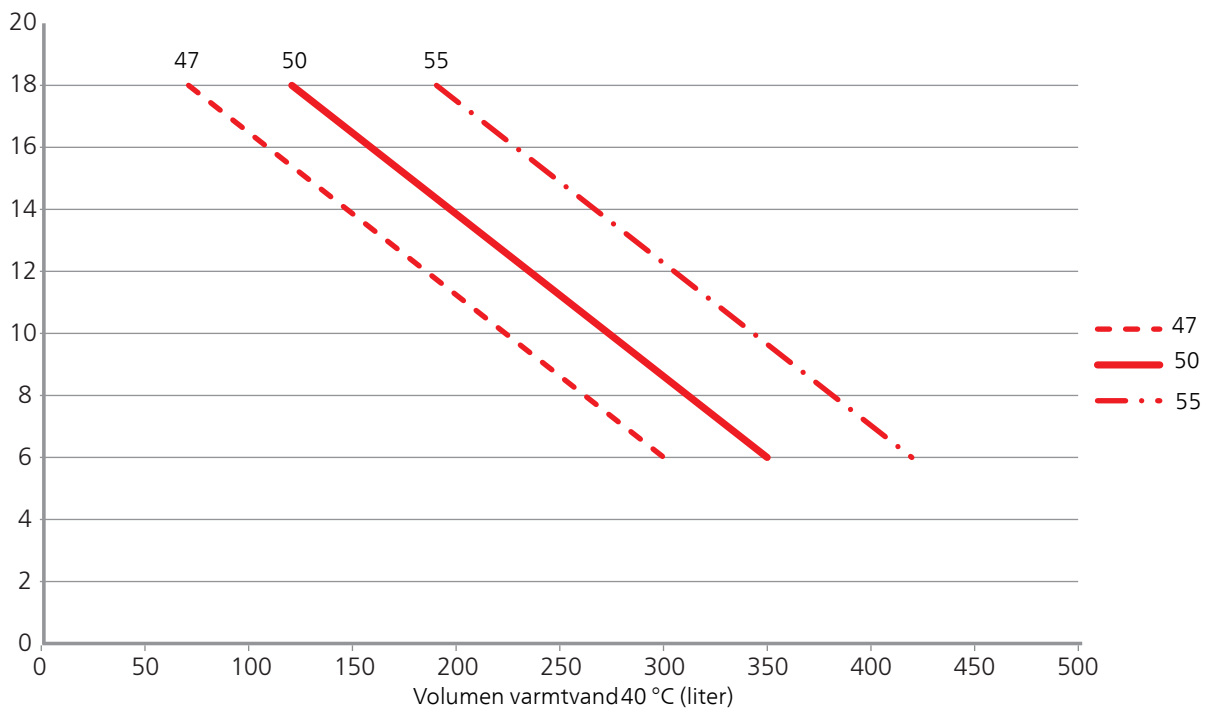
# AHPH



## Tekniske specifikationer

### Varmtvandskapacitet AHPS/AHPH

Tappeflow  
(liter/minut)



#### BEMÆRK

For at opnå stoptemperaturerne i diagrammet ovenfor skal lademetode "målttemp" vælges i varmepumpens styresystem.

Model		AHP 10-300	AHPS 10-300	AHPH 10-300
<b>Varmebærekreds</b>				
Maks. tryk i beholder	MPa/bar	0,3/3		
Maks. temperatur	°C	85		
Maks. varmepumpestørrelse	kW	24		
<b>Rørtilslutninger</b>				
Varmtvand	mm	–	Ø22	Ø22
Koldt vand	mm	–	Ø22	Ø22
Sammenkobling sol	mm	–	Ø22	–
Sammenkobling, højtemperatur (indv.)	G	G25	G25	–
Sammenkobling, niveau 1-3	mm	–	Ø22	–
Sammenkobling, fremløb (ekstern varmekilde)		–	–	G25
Sammenkobling, returløb (ekstern varmekilde)		–	–	G25
Volumen, beholder	liter	270	250	250
Volumen, varmtvandsspiral	liter	–	17	17
Volumen, solslange	liter	–	4,4	–
Maks. tryk i varmtvandsspiral	MPa/bar	–	1,0/10	
Korrosionsbeskyttelse, varmtvandsspiral		–	Rustfri	
Korrosionsbeskyttelse, solslange		–	Kobber	–
<b>Kapacitet for opvarmning af vand i henhold til EN 255-3</b>				
Aftapningsmængde 40 °C ved Normal-komfort ( $V_{maks.}$ )	liter	–	Se diagram	
<b>Mål og vægt</b>				
Bredde	mm	600	600	600
Dybde	mm	600	600	600
Højde	mm	1800	1800	1800
Nødvendig installationshøjde	mm	1950	1950	1950
Vægt	kg	105	126	116
Art.nr.		256 118	256 119	256 120

## Energimærkning

Producent		NIBE		
		AHP 10-300	AHPS 10-300	AHPH 10-300
Model				
Effektivitetsklasse		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Varmetab	W	89	89	89
Volumen	l	270	267	267

# 9 Stikordsregister

## Stikordsregister

### A

Afmontering af dæksler, 6  
Akkumuleringstankens konstruktion, 7

### D

Dimensioner og opsætningskoordinater, 19  
Dimensioner og rørtilslutninger, 11

### E

El-installation, 15  
Følere, 15

### F

Følere, 15

### I

Igangsætning og justering, 16  
Opstart og kontrol, 17  
Påfyldning og udluftning, 16  
Installationsalternativer, 13  
Til jordvarmepumpe, 14  
Installationskontrol, 5

### K

Koldt- og varmtvand, 13

### L

Landespecifik information, 4  
Levering og håndtering, 6  
Afmontering af dæksler, 6  
Opstilling, 6  
Transport, 6

### M

Maks. varmepumpe- og radiatorvolumen, 9

### O

Opstart og kontrol, 17  
Trykfaldsdiagram, solslange, 17  
Opstilling, 6

### P

Påfyldning af varmtvandsbeholderen, 16  
Påfyldning af varmtvandsspiral, 16  
Påfyldning og udluftning, 16  
Påfyldning af varmtvandsbeholderen, 16  
Påfyldning af varmtvandsspiral, 16

### R

Rør- og ventilationstilslutninger  
Systemprincip, 10  
Rørtilslutninger, 9  
Dimensioner og rørtilslutninger, 11  
Generelt, 9  
Installationsalternativer, 13  
Koldt- og varmtvand, 13  
Symbolforklaring, 13

### S

Serienummer, 4  
Service  
Servicetiltag, 18  
Servicetiltag, 18  
Sikkerhedsventil, 18  
Tømning, 18  
Sikkerhedsinformation  
Installationskontrol, 5  
Sikkerhedsventil, 18  
Sol  
Tilslutning af to tanke, 13  
Symbolforklaring, 13

Systemprincip, 10

### T

Tekniske data, 21  
Tekniske oplysninger, 19  
Dimensioner og opsætningskoordinater, 19  
Tekniske data, 21  
Tilslutning af to tanke, 13  
Transport, 6  
Trykfaldsdiagram, solslange, 17  
Tømning, 18

### V

Vigtig information, 4  
Landespecifik information, 4  
Sikkerhedsinformation  
Serienummer, 4







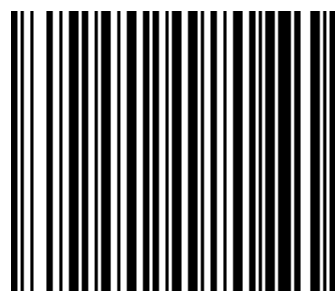


# Kontaktoplysninger

- 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 Vollebakk, 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

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu) for yderligere oplysninger.

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



431381