

Akkumulatortank NIBE AHP/AHPS/AHPH

NIBE AHP/AHPS/AHPH är en lätthanterlig modulbyggd akkumulatortank med många anslutningsmöjligheter. Varje modul i systemet är 60 cm bred och har en effektiv isolering vilket innebär en låg energiförlust.

NIBE AHPS/AHPH producerar varmvatten genom en tappslina och kan hantera höga effekter – upp till 24 kW stor värmepump, vilket innebär att dessa tekniktankar har en hög varmvattenkapacitet. Anslutning i flera olika nivåer möjliggör energitillförsel och uttag i flertalet kombinationer. Dockning sker mot värmepump eller annan extern värmekälla. NIBE AHPS och NIBE AHPH kan utökas med NIBE AHP till önskad systemvolym.

NIBE AHPH har en inbyggd tappslina och är avsedd för beredning av tappvarmvatten. NIBE AHPS erbjuder både en inbyggd tappslina för varmvattenproduktion och en solslina.

- Tekniktank – akkumulatortank för varmvattenberedning med flera anslutningsmöjligheter.
- Hanterar hög effekt som ger stor varmvattenkapacitet.
- Lätthanterligt modulsystem för anpassat volymbehov.



Så här fungerar AHP/AHPS/AHPH

Princip

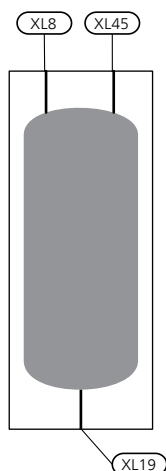
AHP/AHPS/AHPH är ett ackumulatortankkoncept av typen "tekniktank". AHPS har bl a en solslinga och en kombinerad förvärmnings- och eftervärmnings slinga för varmvattenproduktion. Varmvattnet produceras i den kraftfulla rostfria varmvattenslingan allteftersom varmvattnet konsumeras. Den inbyggda solslingan av kopparrör kan omhänderta energi från upp till 15 m² solpanel men måste då kombineras med AHP.

AHP är en volymökningstank som främst används för att öka volymen tillsammans med AHPS / AHPH. Flera AHP kan parallellkopplas ihop med AHPS / AHPH, vilket underlättar där en stor tank kan vara svår att bära in.

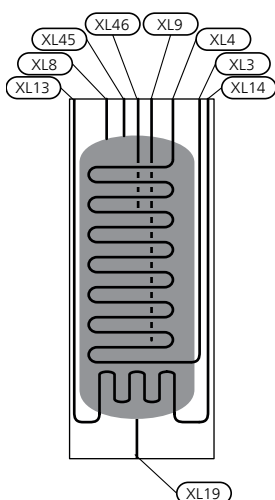
AHPH är en ackumulatortank med inbyggd rostfri varmvattenslinga där varmvattnet produceras allteftersom varmvattnet konsumeras. AHPH går att docka mot extern värmekälla.

KONSTRUKTION

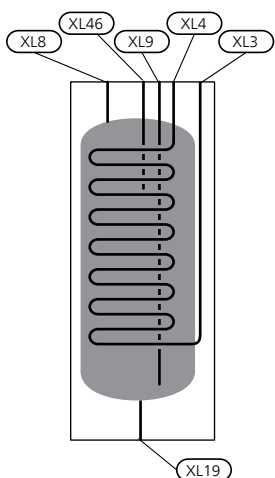
AHP



AHPS



AHPH



AHP

AHP består av ett kärl med ackumulerande volym. AHP ansluts till AHPS / AHPH.

AHPS

AHPS består av ett kärl med ett flertal anslutningar, vilket gör det möjligt att docka ackumulatortanken till externa enheter. Genom att utnyttja de olika nivåerna i tanken kan värme tas ut och tillföras till tanken i flera varianter. Använd t.ex. volymen mellan botten och mittennivån för att ta ut solvärme för att värma en pool. Värmen mellan nivå 2 och tankens topp är då avsedd att förvärma varmvatten till värmepump.

AHPH

AHPH består av en ackumulatortank med inbyggd tappslina för varmvatten. AHPH går att docka mot extern värmekälla, t.ex. värmepump.

- XL3 Anslutning, kallvatten
- XL4 Anslutning, varmvatten
- XL8 Dockningsanslutning, framledning (från värmepump*)
- XL9 Dockningsanslutning, returledning (till värmepump*)
- XL13 Solvärmeanslutning, framledning (från solvärmesystem)
- XL14 Solvärmeanslutning, returledning (till solvärmesystem)
- XL19 Dockningsanslutning, returledning (till värmekälla)
- XL45 Dockningsanslutning, toppen av tanken
- XL46 Dockningsanslutning, mitten av tanken

* eller annan extern värmekälla

Bra att veta om AHP/AHPS/AHPH



AHP/AHPS/AHPH omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Utrustning

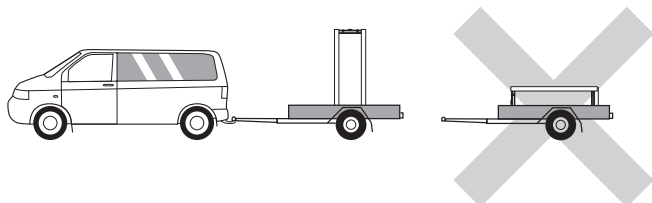
AHP/AHPS/AHPH kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. Använd de givare som medföljer den externa värmekällan. I de fall inga givare medföljer beställs dessa från tillverkaren av värmekällan.

Uppställning och placering

- Ackumulatortanken får endast installeras stående.
- Placera AHP/AHPS/AHPH på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd ackumulatortankens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.
- Utrymmet där AHP/AHPS/AHPH placeras ska vara försett med golvbrunn.

Transport och förvaring

AHP/AHPS/AHPH ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan AHP/AHPS/AHPH dock försiktigt läggas på rygg.

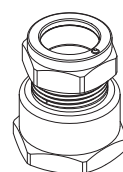


Bipackade komponenter

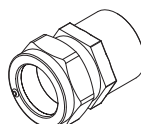
AHPS



3 st. Plugg Ø 22



2 st. Rak koppling Ø 22xG1



1 st. Rak koppling Ø 22xG¾

PLACERING

Bipackningsatsen är placerad ovanpå produkten.













Installation

Installationsalternativ

AHP/AHPS/AHPH kan anslutas på flera olika sätt varav några visas här.

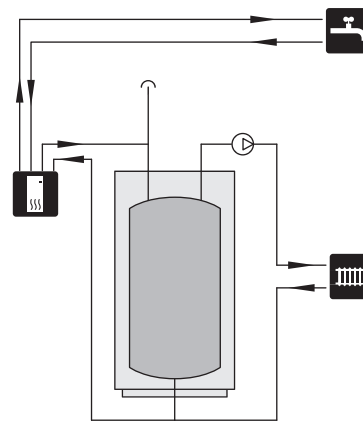
Mer om alternativen finns på nibe.se/dockning samt i respektive monteringsanvisning för de värmekällor som används.

SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Avluftningsventil
	Avstängningsventil
	Blandningsventil
	Cirkulationspump
	Expansionskärl
	Manometer
	Nivåkärl
	Reglerventil
	Säkerhetsventil
	Temperaturgivare
	Termometer
	Smutsfilter

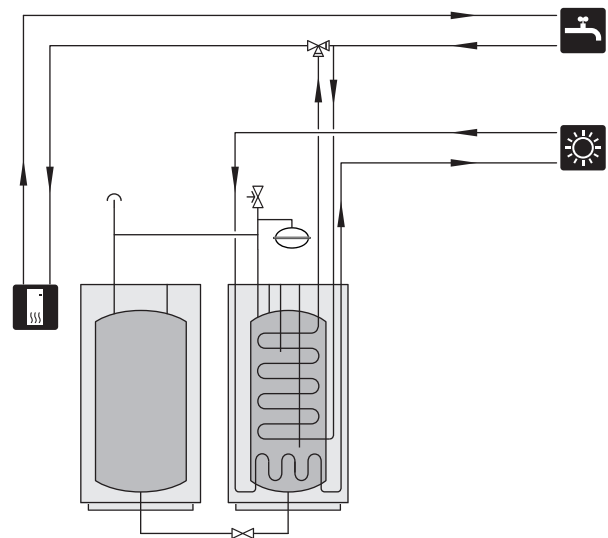
SOM UTJÄMNINGSKÄRL FÖR VÄRMESYSTEM

AHP kan dockas som utjämningskärl för värmesystem, när systemvolymen inte är tillräcklig, eller för att reducera värmeknäppningar.



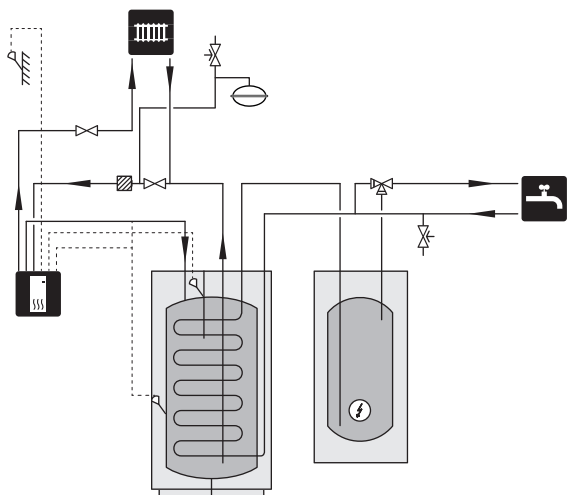
TILL SOL

AHPS kan dockas till solvärmesystem.



TILL MARKVÄRMEPUMP/EXTERN VÄRMEKÄLLA

AHPH kan dockas ihop med annan värmekälla, t.ex. NIBE F1145/1155.



Rörinstallation

ALLMÄNT

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

För mer information se nibe.se.

Max pann- och radiatorvolym

Vid installation i trycksatt system ska systemet förses med tryckexpansionskärll med ett förtryck på 0,5 bar.

Intern volym i AHP/AHPS/AHPH för beräkning av expansionskärll är 270 l. Expansionskärlls volym ska vara minst 10% av systemets totalvolym.

Exempeltabell:

Totalvolym (l) (ackumulator-tank samt radiatorsystem)	Volym (l) expansionskärll
500	50
700	70
1000	100

Expansionskärll medföljer inte produkten.

Tryckexpansionskärlls förtryck ska dimensioneras efter den maximala höjden (H) mellan kärll och den högst belägna radiatorn. Ett förtryck på 0,5 bar medför en maximalt tillåten höjdskillnad på 5 m.

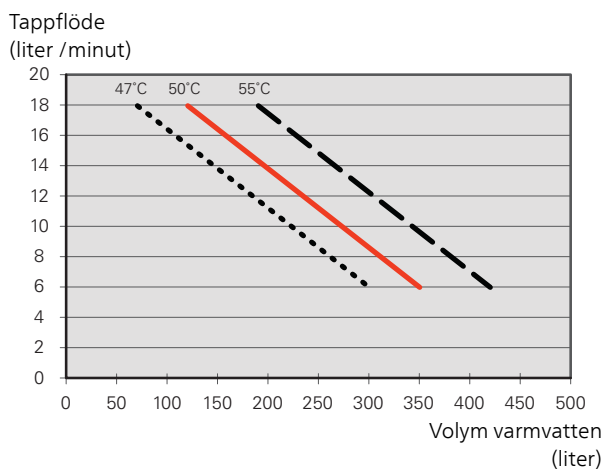
Är förtrycket inte tillräckligt kan detta ökas genom påfyllning av luft genom ventilen i expansionskärll. Förändring av förtrycket påverkar kärlls möjlighet att ta upp vattnets expansion.

Tekniska uppgifter

Diagram

VARMVATTENKAPACITET

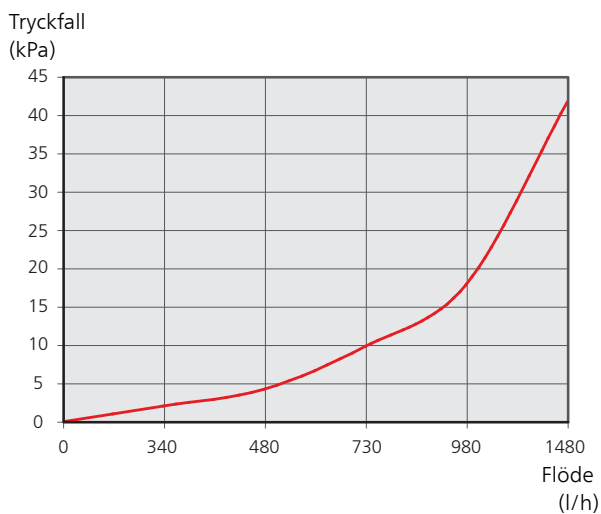
AHPS / AHPH



För att uppnå stopptemperaturerna i diagrammet ovan så ska laddmetod "måltemp" väljas i värmepumpens styrsystem.

TRYCKFALL SOLSLINGA

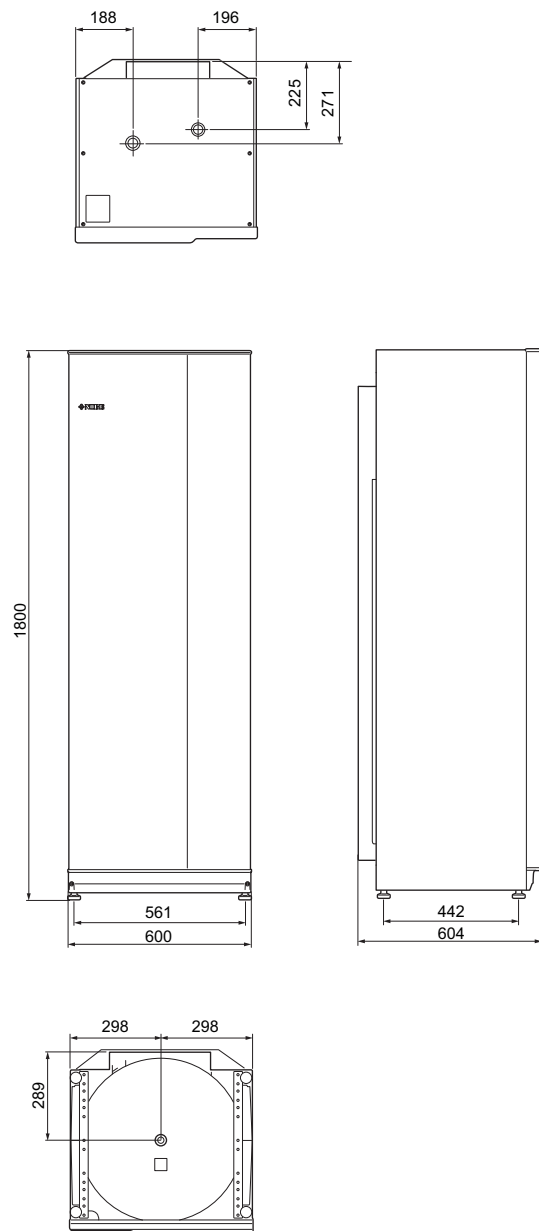
AHPS



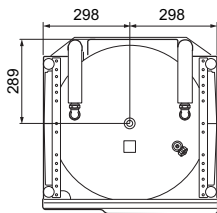
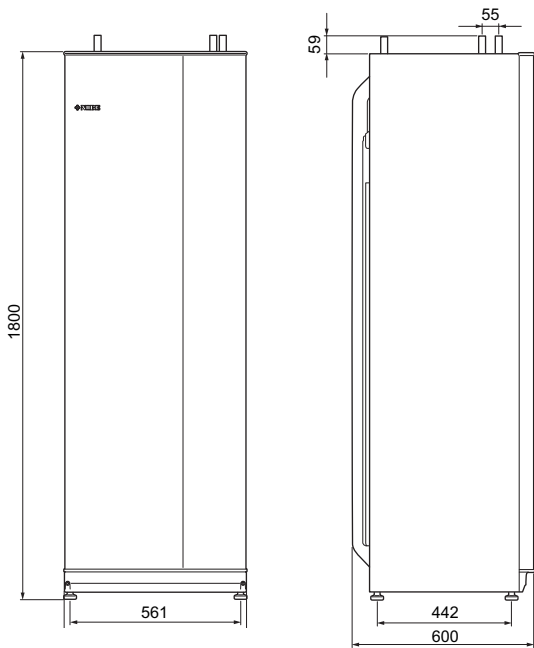
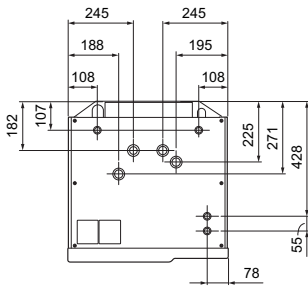
Anslutning, framledning solvärmesystem och anslutning returledning solvärmesystem.

Mått

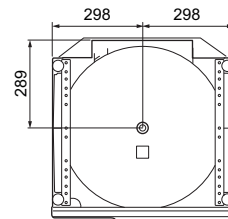
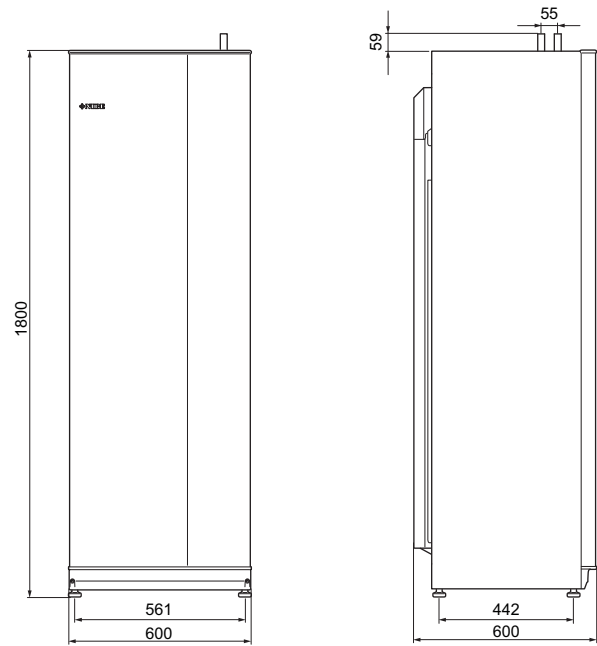
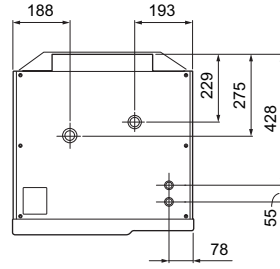
AHP



AHPS

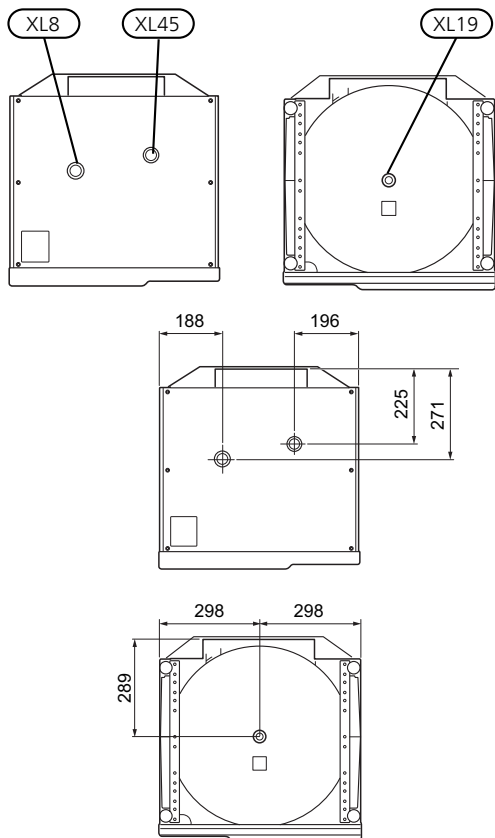


AHPH



Röranslutningar

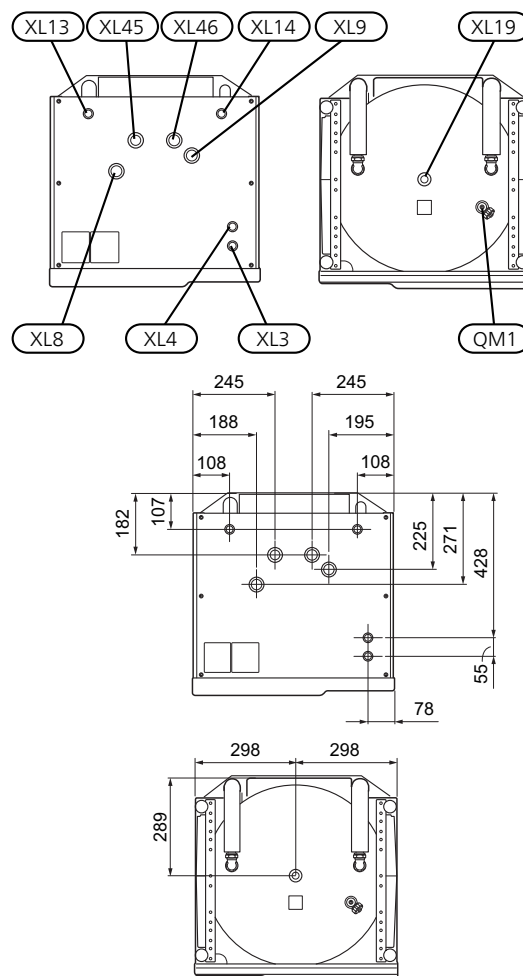
AHP



Anslutning AHP		
XL8 Dockningsanslutning, framledning, framledning (från värmepump*)	G25	utv.
XL19 Dockningsanslutning, returledning högtemperatur	G25	utv.
XL45 Dockningsanslutning, nivå 1	G25	utv.

*eller annan extern värmekälla

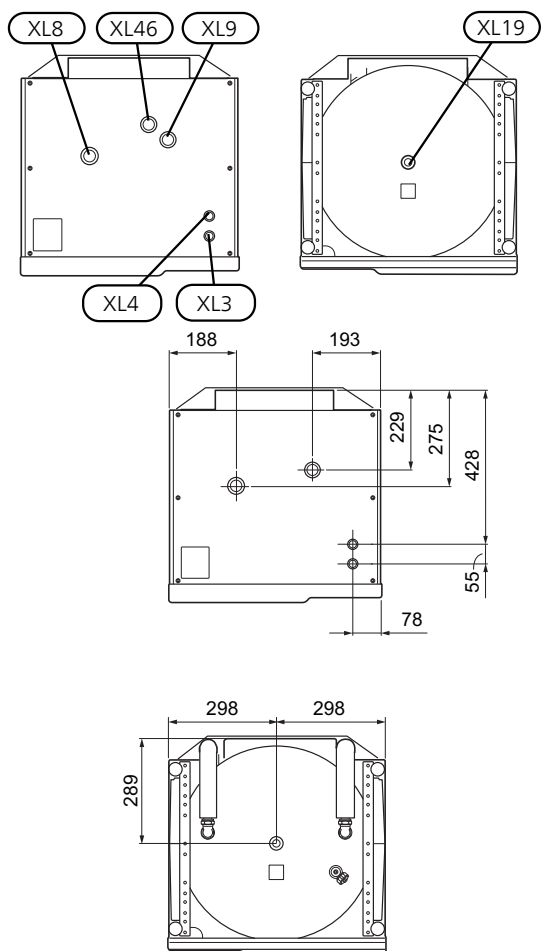
AHPS



Anslutning AHPS			
QM1 Avtappningsventil	G20	utv.	
XL3 Kallvatten Ø	mm	22	
XL4 Varmvatten Ø	mm	22	
XL8 Dockningsanslutning, framledning (från värmepump*)	G25	utv.	
XL9 Dockningsanslutning, returledning (till värmepump*)	G25	utv.	
XL13 Sol framledning Ø	mm	22	
XL14 Sol returledning Ø	mm	22	
XL19 Dockningsanslutning, returledning högtemperatur	G25	utv.	
XL45 Dockningsanslutning, nivå 1	mm	22	
XL46 Dockningsanslutning, nivå 2	mm	22	

*eller annan extern värmekälla

AHPH



Anslutning AHPH		
XL3 Kallvatten Ø	mm	22
XL4 Varmvatten Ø	mm	22
XL8 Dockningsanslutning, framledning (från värmepump*)	G25	utv.
XL9 Dockningsanslutning, returledning (till värmepump*)	G25	utv.
XL19 Dockningsanslutning, returledning högtemperatur	G25	utv.
XL46 Dockningsanslutning, nivå 2	G25	utv.

*eller annan extern värmekälla

Teknisk data

Modell		AHP 10-300	AHPS 10-300	AHPH 10-300
Effektivitetsklass ¹		C	C	C
<i>Värmebärarkrets</i>				
Max tryck i panndel	MPa/bar	0,3/3		
Max temperatur	°C	85		
Max värmepumpstorlek	kW	24		
<i>Övrigt</i>				
Volym panndel	liter	270	250	250
Volym varmvattenslinga	liter	–	17	17
Volym solslinga	liter	–	4,4	–
Max tryck i varmvattenslinga	MPa/bar	–	1,0/10	
Korrosionsskydd, varmvattenslinga		–	Rostfri	
Korrosionsskydd, solslinga		–	Koppar	–
<i>Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 255-3</i>				
Tappvolym 40 °C vid Normal-komfort (V _{max})	liter	–	Se diagram	
<i>Mått och vikt</i>				
Bredd	mm	600	600	600
Djup	mm	600	600	600
Höjd	mm	1800	1800	1800
Erforderlig reshöjd	mm	1950	1950	1950
Vikt	kg	105	126	116
RSK nr		651 97 86	651 97 87	651 97 88
Art nr		256 118	256 119	256 120

¹Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

NIBE Energy Systems
Box 14, SE-285 21 Markaryd
nibe.se

PBD SV 1805-8 639553

Detta produktblad är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande. NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel i detta produktblad.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS