

Akkumulatortank

NIBE AHP S/ AHPS S/ AHPH S

NIBE AHP S/ AHPS S/ AHPH S 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 S/ AHPH S 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 S och NIBE AHPH S kan utökas med NIBE AHP S till önskad systemvolym.

NIBE AHPH S har en inbyggd tappslina och är avsedd för beredning av tappvarmvatten. NIBE AHPS S 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.
- Designad för att kombineras med S-serien.



Så här fungerar AHP S/ AHPS S/ AHPH S

Princip

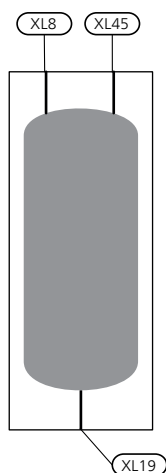
AHP S/ AHPS S/ AHPH S är ett ackumulatortankkoncept av typen "tekniktank". AHPS S har bl a en solslinga och en kombinerad förvärmnings- och eftervärmningsslinga för varmvattenproduktion. Varmvattnet produceras i den kraftfulla rostfria varmvattenslingan allteftersom varmvattnet konsumeras. Den inbyggda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

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

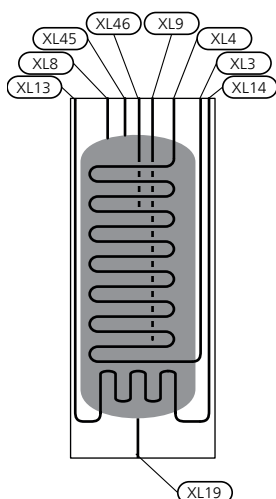
AHPH S är en ackumulatortank med inbyggd rostfri varmvattenslinga där varmvattnet produceras allteftersom varmvattnet konsumeras. AHPH S går att docka mot extern värmekälla.

KONSTRUKTION

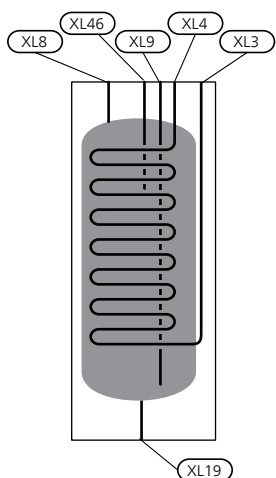
AHP S



AHPS S



AHPH S



AHP S

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

AHPS S

AHPS S 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 mitternivån 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 S

AHPH S består av en ackumulatortank med inbyggd tappslina för varmvatten. AHPH S 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 solvärmsystem)
- XL14 Solvärmeanslutning, returledning (till solvärmsystem)
- XL19 Dockningsanslutning, returledning (till värmekälla)
- XL45 Dockningsanslutning, toppen av tanken
- XL46 Dockningsanslutning, mitten av tanken

* eller annan extern värmekälla

Bra att veta om AHP S/ AHPS S/ AHPH S



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

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Utrustning

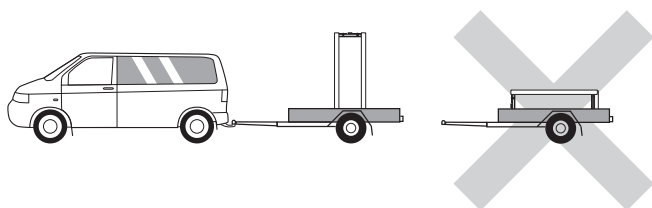
AHP S/ AHPS S/ AHPH S kan kompletteras med upp till två varmvattengivare, en för visning och en för styrning. Använd de givare som medföljer den externa värmekällan. I de fall inga givare medföljer beställs dessa från tillverkaren av värmekällan.

Uppställning och placering

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

Transport och förvaring

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

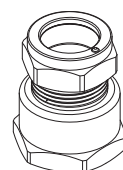


Bipackade komponenter

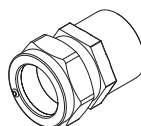
AHPS S



3 st. Plugg Ø 22



2 st. Rak koppling Ø 22xG1



1 st. Rak koppling Ø 22xG $\frac{3}{4}$

PLACERING

Bipackningsatsen är placerad ovanpå produkten.







Installation

Installationsalternativ

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

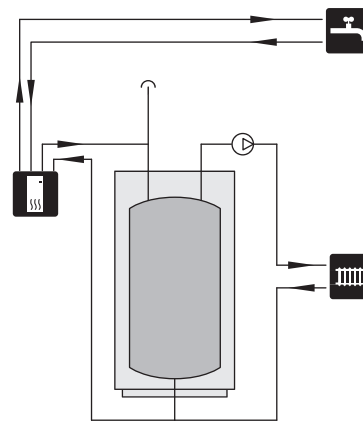
Mer om alternativen finns på nibe.se/dockning samt i respektive monteringsanvisning för de värmekällor som används.

SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Avluftningsventil
	Avstängningsventil
	Blandningsventil
	Cirkulationspump
	Expansionskärl
	Manometer
	Nivåkärl
	Reglerventil
	Smutsfilter
	Säkerhetsventil
	Temperaturgivare
	Termometer
	Sol
	Värmepump
	Radiatorsystem
	Tappvarmvatten

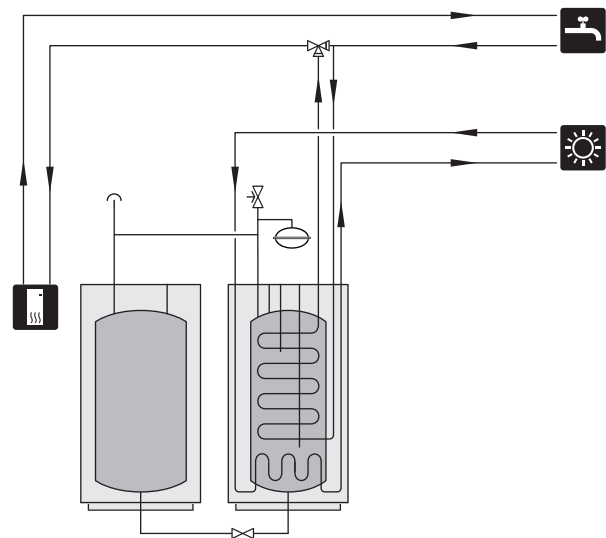
SOM UTJÄMNINGSKÄRL FÖR VÄRMESYSTEM

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



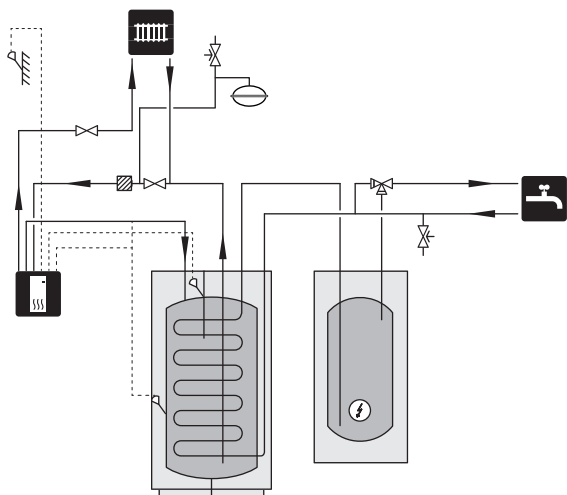
TILL SOL

AHPS S kan dockas till solvärmesystem.



TILL MARKVÄRMEPUMP/EXTERN VÄRMEKÄLLA

AHPH S 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.

Max pann- och radiatorvolym

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

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

Exempeltabell:

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

Expansionskärl medföljer inte produkten.

Tryckexpansionskärls förtryck ska dimensioneras efter den maximala höjden (H) mellan kärlet och den högst belägna radiatoren. 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 expansionskärlet. Förändring av förtrycket påverkar kärlets möjlighet att ta upp vattnets expansion.

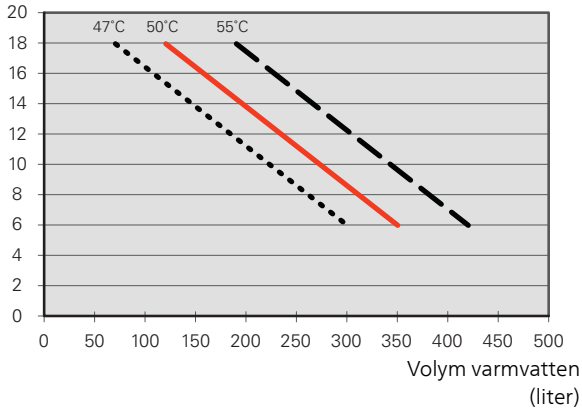
Tekniska uppgifter

Diagram

VARMVATTENKAPACITET

AHPS S / AHPH S

Tappflöde
(liter / minut)

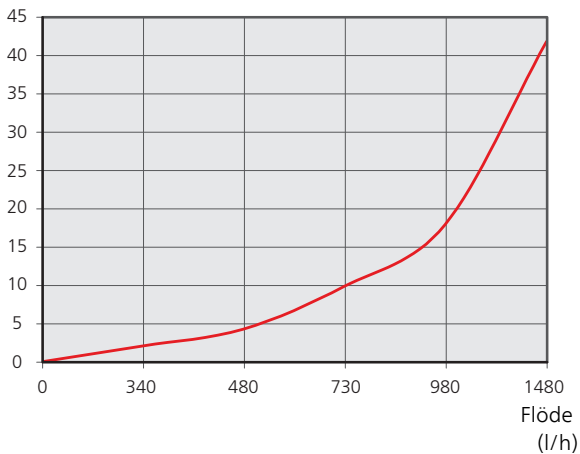


För att uppnå stopptemperaturerna i diagrammet ovan så ska laddmetod "måltemp" väljas i värmepumpens styrsystem.

TRYCKFALL SOLSLINGA

AHPS S

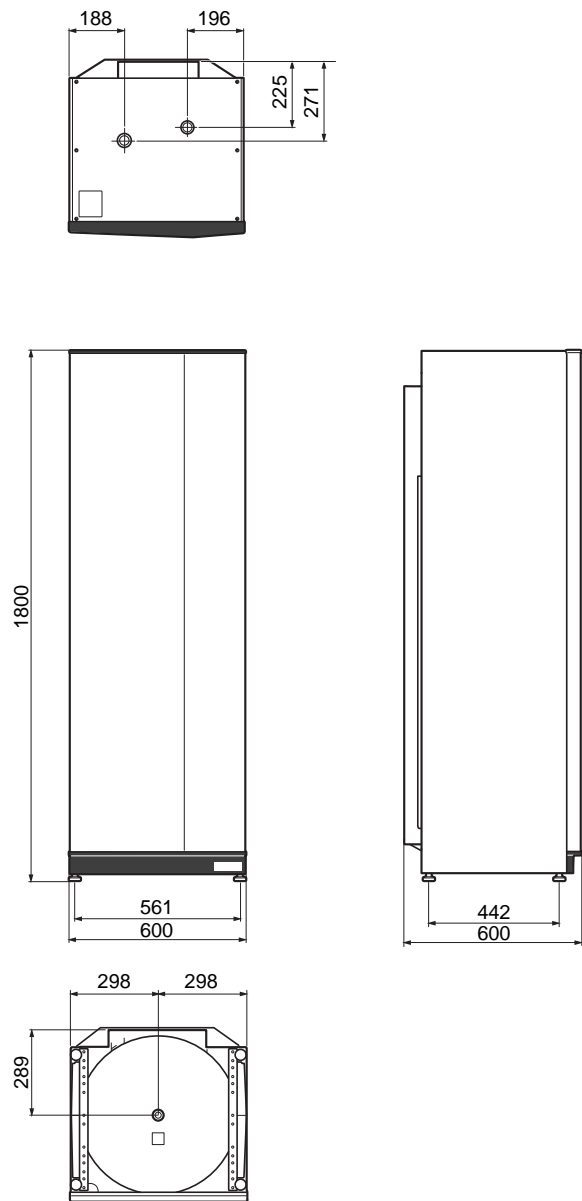
Tryckfall
(kPa)



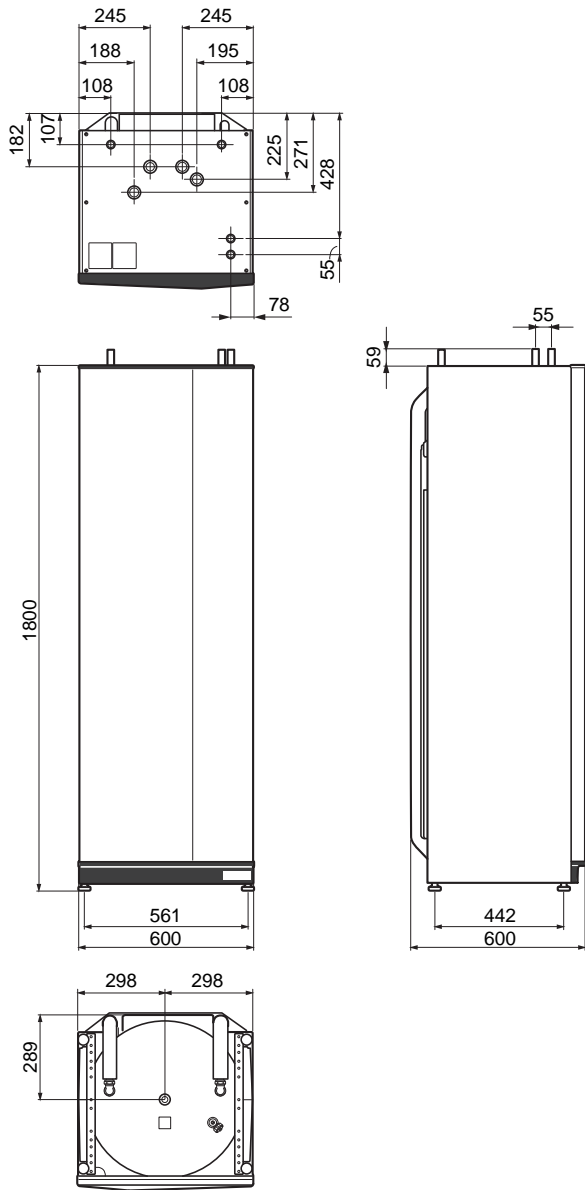
Anslutning, framledning solvärmesystem och anslutning returledning solvärmesystem.

Mått

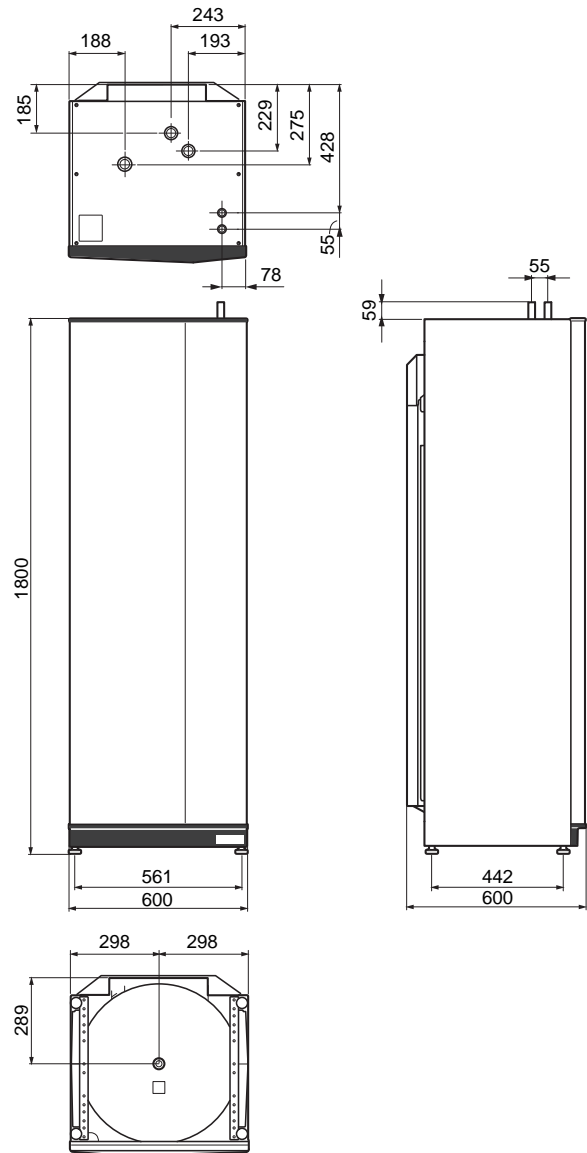
AHP S



AHPS S

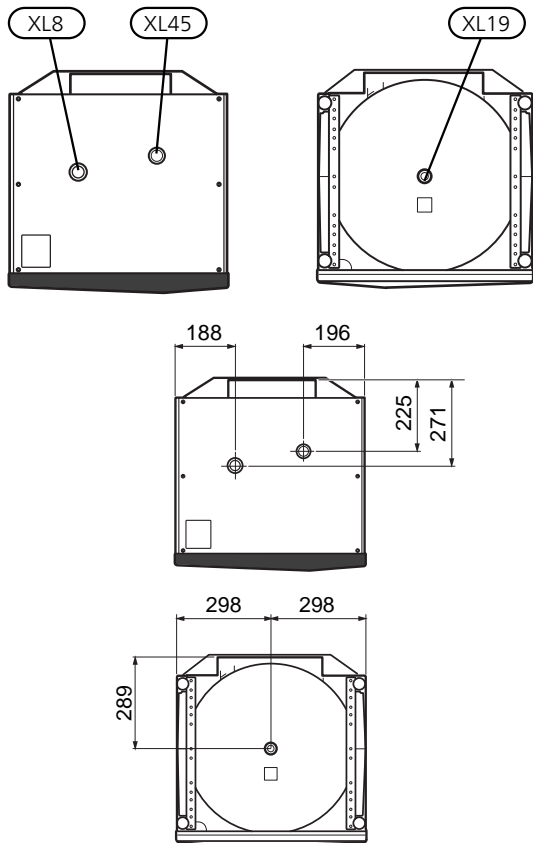


AHPH S



Röranslutningar

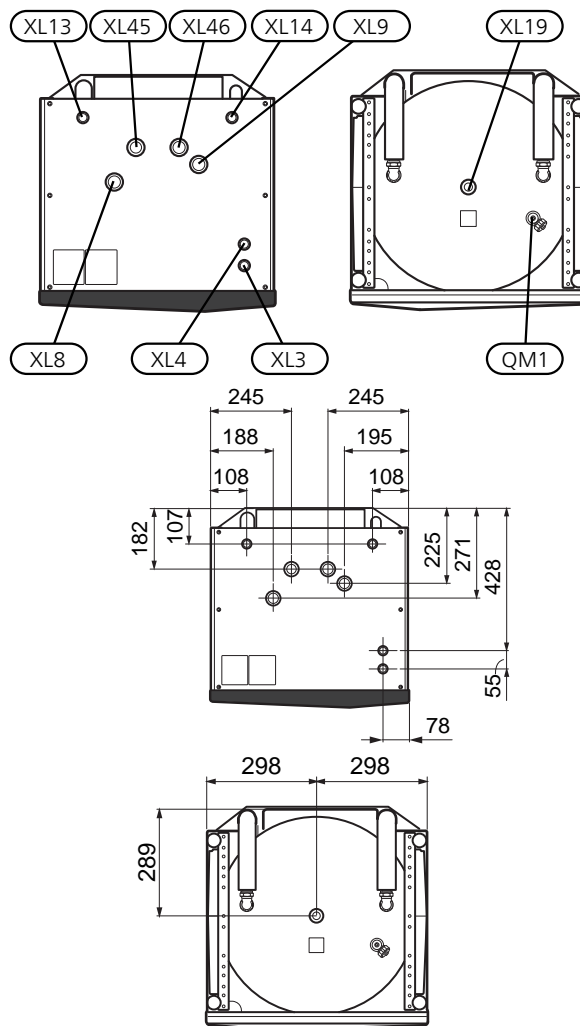
AHP S



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

*eller annan extern värmekälla

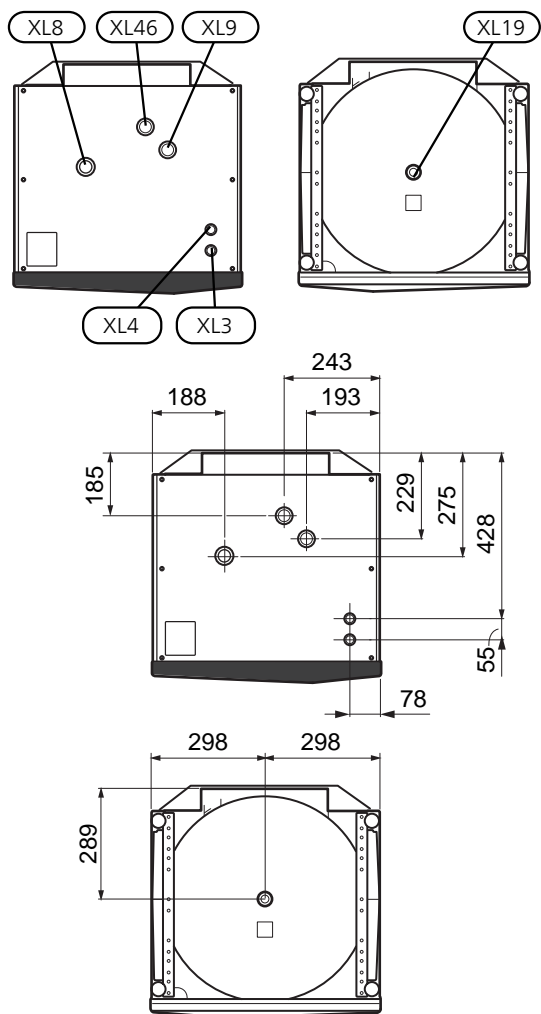
AHPS S



Anslutning AHPS S			
QM1 Avtappingsventil	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 S



Anslutning AHPH S		
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 S	AHPS S	AHPH S
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 98 74	651 98 75	651 98 76
Art nr		080 134	080 136	080 137

¹Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

Testad i enlighet med standard EN 12897

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

PBD SV 1945-1 639092

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.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS