

# NIBE AKIL, ASIL

Akkumulatortank

2

AKIL 500 för tappvarmvatten i flerfamiljshus.  
ASIL 500 för värmesystem.



- Avsedd för större fastigheter med trånga intagningsöppningar och låga takhöjder.
- Staplingsbara i höjddled (maximalt 3 st) för att enkelt er-hålla en stor volym i annars svårutnyttjade utrymmen..
- Samtliga anslutningar är placerade på ena gaveln för att enkelt kunna seriekopplas.
- Isolering av formgjuten freonfri polyuretan.

# Så här fungerar NIBE AKIL, ASIL

## Princip

AKIL 500 med värmepump är en bra lösning då man vill begränsa tappvarmvattenförrådet och pann-effekten i anläggningar där små tappningar kombineras med täta och korta störttappningar t ex i flerfamiljshus, sporthallar, skolor etc.

För att göra installationen flexibel levereras AKIL 500 och värmepumpen som skilda enheter.

På framledningen från värmepumpen till ackumulatortanken bör en termometer monteras. På returledningen till värmepumpen monteras lämpligen en avstängningsventil, laddningspump samt en strypventil.

Med strypventilen regleras vattenflödet så att erforderlig temperaturhöjning uppnås över värmepumpen. När det inte finns någon varmvattenförbrukning laddas ackumulatortanken tills givaren stannar laddningspumpen.

Vid förbrukning, då tappvattenflödet inte överstiger värmepumpens kapacitet utnyttjas inte det ackumulerade förrådet eftersom pumpen leder allt vatten genom värmepumpen. Är tappningen större än det flöde som pumpas genom värmepumpen, går det överskjutande kallvattnet in i ackumulatortankens bottenanslutning. Motsvarande mängd varmvatten hämtas då från ackumulatortanken. När störttappningen är slut laddas ackumulatortanken åter till full kapacitet.

ASIL 500 är en stålbehållare för ackumulering av vatten till värmesystem.

## Konstruktion

AKIL, ASIL är avsedd för liggande montage och är staplingsbar i höjddled (maximalt 3 st) för att enkelt erhålla en stor volym i annars svårutnyttjade utrymmen.

Samtliga anslutningar är placerade på ena gaveln för att enkelt kunna seriekopplas.

AKIL, ASIL levereras med isolering av formgjuten freonfri polyuretan.

# Bra att veta om NIBE AKIL, ASIL

## Transport och förvaring

AKIL, ASIL ska transporteras och förvaras torrt.

## Uppställning och placering

Akkumulatortanken/varmvattenberedarens uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C (frostfritt).

Placera AKIL, ASIL på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament.

Utrymmet där AKIL, ASIL placeras ska vara försett med golvbrunn.

# Installation

## Allmänt

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

AKIL 500 ska förses med erforderlig ventilutrustning såsom säkerhetsventil, avstängningsventil, backventil samt blandningsventil som begränsar temperaturen på utgående varmvatten till 60 °C. Om denna ventil utelämnas måste risken för skållningsolyckor förebyggas på annat sätt.

Från säkerhetsventilen på AKIL, ASIL ska ett spillrör dras till lämpligt avlopp. Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

## Anslutningar

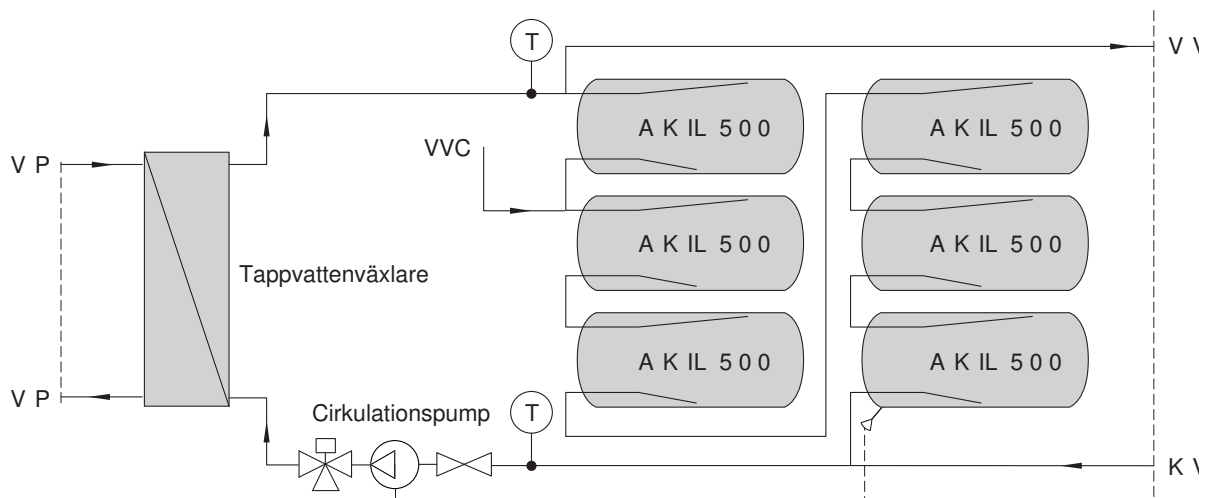
Ackumulatortanken/varmvattenberedaren är försedd med släta Cu-rör respektive gängade anslutningar.

## Avluftningsventil

ASIL 500 är utrustat med avluftningsventil.

## Installationsexempel

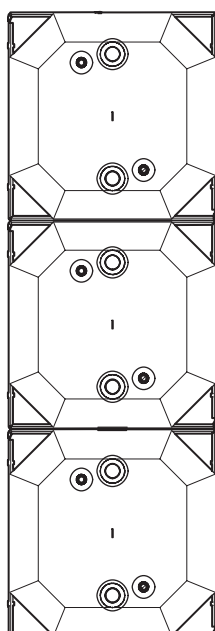
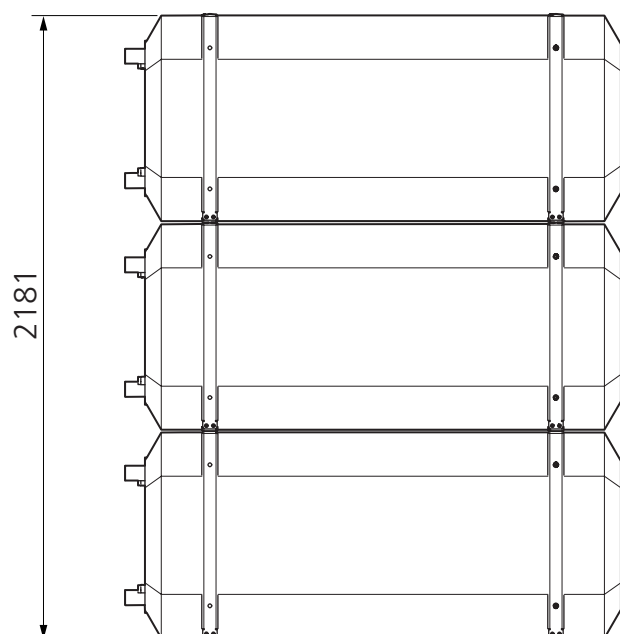
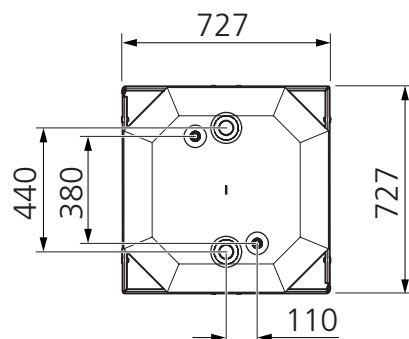
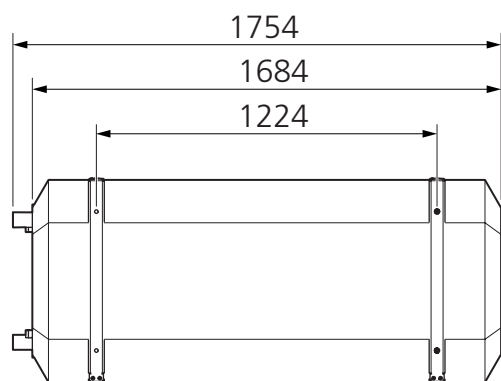
AKIL 500



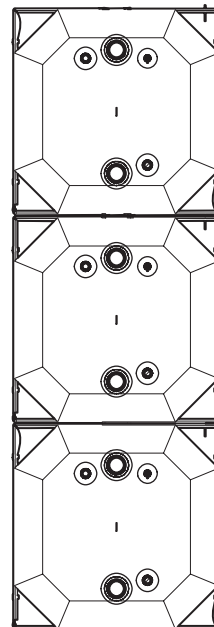
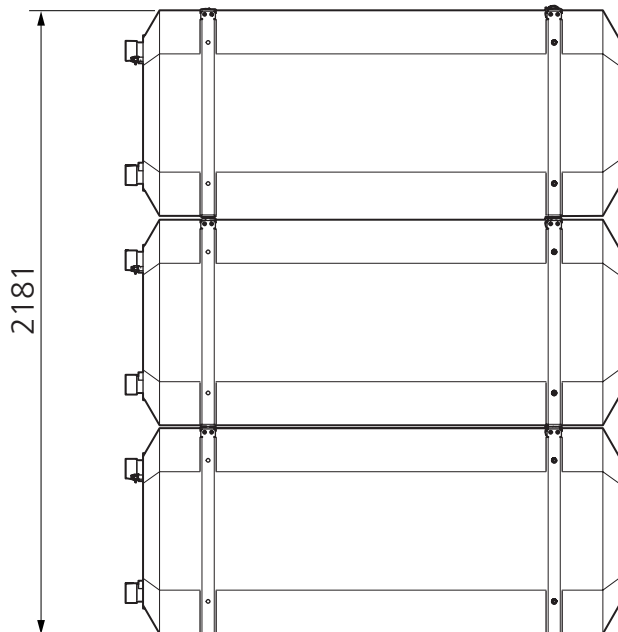
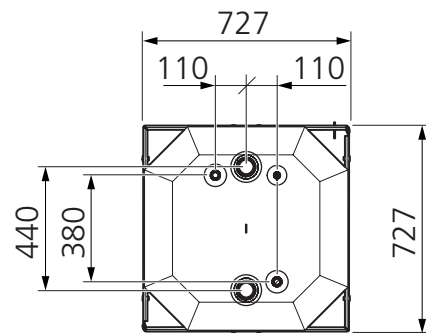
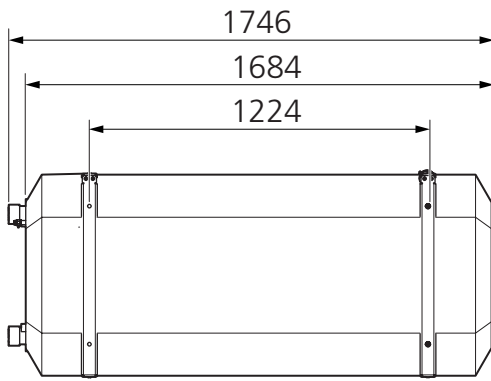
# Tekniska uppgifter

## Mått

AKIL 500

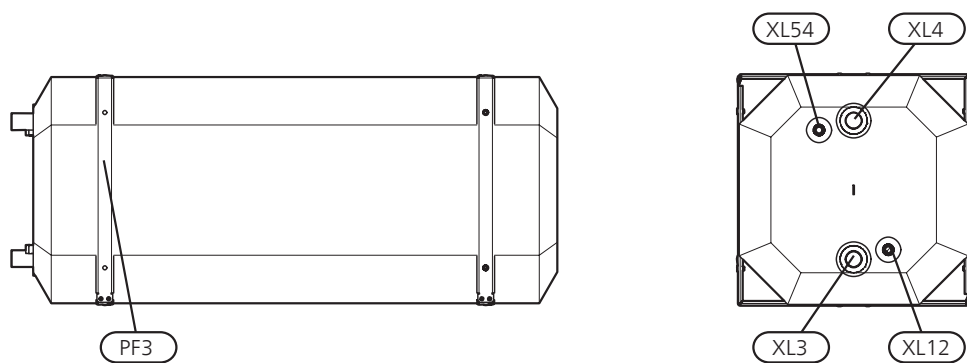


ASIL 500

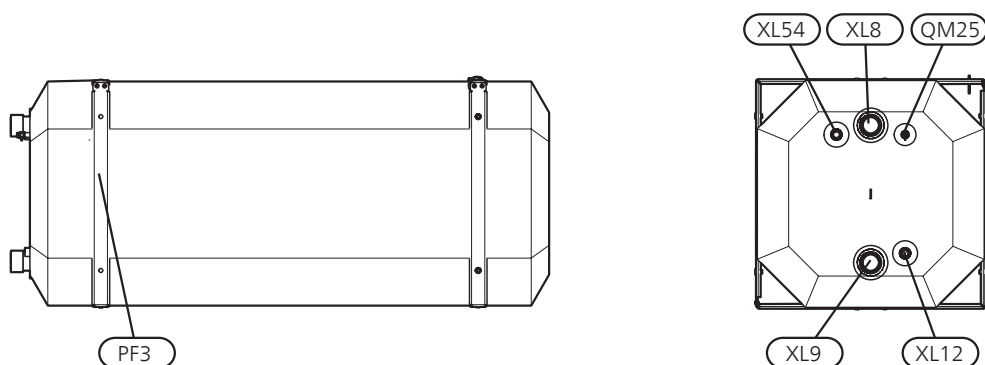


## Röranslutningar

AKIL 500



ASIL 500



### Röranslutningar

XL3	Anslutning, kallvatten, (AKIL 500 Cu-rör Ø 54 mm)
XL4	Anslutning, varmvatten, (AKIL 500 Cu-rör Ø 54 mm)
XL8	Anslutning, dockning från värmepump, (ASIL 500 G2")
XL9	Anslutning, dockning till värmepump, (ASIL 500 G2")
XL12	Anslutning, avtappning/termostat (G½").
XL54	Anslutning, termostat (G½")

### VVS-komponenter

QM25	Avluftningsventil
------	-------------------

### Övrigt

PF3	Serienummerskylt (Monteras på ramen efter installation)
-----	---

## Tekniska data

<b>Modell</b>		<b>AKIL 500</b>	<b>ASIL 500</b>
Effektivitetsklass		C	C
Volym	l	495	495
Nettovikt	kg	130	122
Maximalt arbetstryck	bar/MPa	9/0,9	6/0,6
Beräkningstryck	bar/MPa	10/1,0	7,8
MIN/Max vattentemperatur	°C	5/95	5/95
Art nr		080121	080115
RSK nr		651 97 89	651 97 90

Med reservation för eventuella felskrivningar och konstruktionsändringar.



NIBE Energy Systems  
Box 14, SE-285 21 Markaryd  
[www.nibe.se](http://www.nibe.se)