

# Vattenautomat med värmeväxlare NIBE Tappman





# Innehållsförteckning

1	<i>Viktig information</i> _____	4
	Säkerhetsinformation _____	4
	Allmänt _____	4
2	<i>Användarhandbok</i> _____	6
	Allmänt _____	6
3	<i>Installatörshandbok</i> _____	7
	Principkoppling och komponentplacering _____	7
	Installation _____	8
	Tekniska uppgifter _____	10
	<i>Kontaktinformation</i> _____	11

# 1 Viktig information

## Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får ej ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.  
©NIBE 2021.

### SYMBOLER



#### **OBS!**

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



#### **TÄNK PÅ!**

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar, servar eller sköter anläggningen.

## Allmänt

### SERIENUMMER

Serienumret hittar du på toppen av produkten.



#### **TÄNK PÅ!**

Uppge alltid produktens serienummer när du gör en felanmälan.

### ÅTERVINNING



Lämna avfallshandlingen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

### LANDSSPECIFIK INFORMATION

#### *Sverige*

#### *Garanti- och försäkringsinformation*

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt Tappman av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se [www.konsumentverket.se](http://www.konsumentverket.se).

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

För fullständiga villkor se [www.nibe.se/forsakring](http://www.nibe.se/forsakring).

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till den du köpte produkten av.

## INSTALLATIONSKONTROLL

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Varmvatten (sida 7)			
	Avstängningsventiler			
	Blandningsventil			
	Kallvatten (sida 7)			
	Avstängningsventiler			
	EI (sida 8)			
	Ansluten matning			

# 2 Användarhandbok

## Allmänt

Tappman är ett värmväxelpaket innehållande laddningspump, flödesvakt, värmväxlare i rostfritt stål samt smutsfilter.

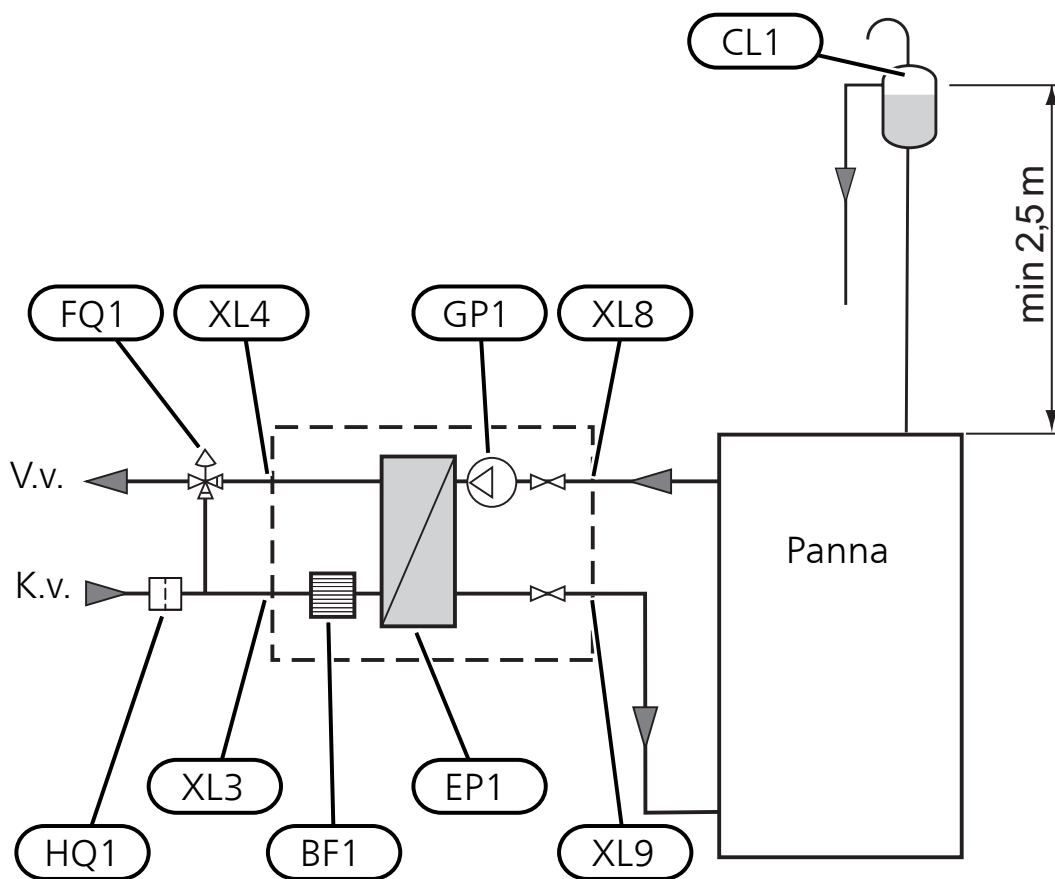
Den är avsedd att anslutas till en befintlig vattenburen värmekälla för produktion av tappvarmvatten.

Konstruktionen är godkänd för ett maximalt drifttryck på 10 bar (1,0 MPa).

Vattenvolymen är 1,5 liter. Vattenautomatens vikt är 12 kg.

# 3 Installatörshandbok

## Principinkoppling och komponentplacering



### KOMPONENTLISTA

BF1	Flödesvakt	UB1	Genomföring, elanslutning
CL1	Expansionskärl öppet	XL3	Kallvattenanslutning, klämringskoppling Ø22 mm
EP1	Värmeväxlare	XL4	Varmvattenanslutning, klämringskoppling Ø22 mm
FQ1	Blandningsventil*	XL8	Anslutning, framledning värmebärare Ø22 mm. Klämring R20 utvändigt
GP1	Laddpump	XL9	Anslutning, retur värmebärare Ø22 mm. Klämring R20 utvändigt
HQ1	Smutsfilter (bipackas)	PF3	Serienummerskylt

\*Ingår ej vid leveransen

# Installation

## MONTERING

Tappman kan monteras hängande på pannan eller vägg. Två upphängningshål finns på baksidan av produkten.

Tappman kan kopplas till en panna och ska då anslutas till pannans hetvattenuttag. Vattenautomaten ansluts till 230 V ~ 1-fas.

## INSTALLATION

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler.



### OBS!

Rörsystemet skall vara urspolat innan pannan kopplas in så att föroreningar ej skadar ingående komponenter.

Tappman kopplas till ej shuntat hetvattenuttag.

Varmvattenkretsen ska förses med blandningsventil för att undvika skällning, men behöver ej förses med säkerhetsventil eftersom värmeväxlarens volym är mindre än 2 liter.

Vid installation i områden med kalkhaltigt vatten bör avkalkningsutrustning monteras för att minimera kalkutfällning i värmeväxlaren.

OBS! Viktigt vid igångkörning:

- Kontrollera vattentrycket (min 0,25 bar).
- Avlufta noggrant.
- Vid ersättning av exempelvis en havererad beredare ska denna avluftas och frånskiljas med ventiler eller rörmässigt frånkopplas.
- Låt pannans drifttemperatur hålla minst 85 °C den första tiden, för att driva bort luften ur vattnet.
- Spola rikligt med vatten. Returledningen från Tappman är normalt kall vid tappning och varm när du inte tappar.

Upprepa ovanstående några gånger för att undvika driftstörningar.

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

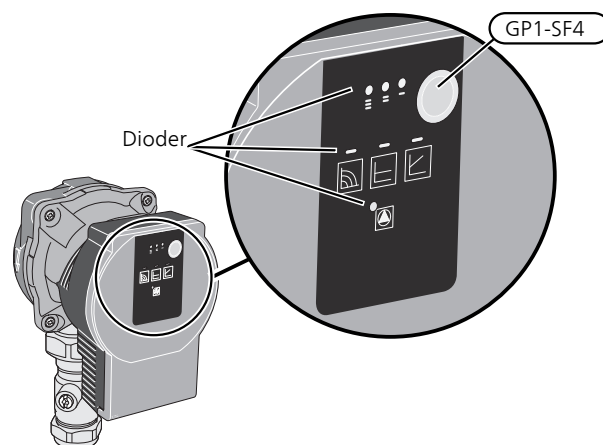
Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

## CIRKULATIONS PUMP

Tappman har cirkulationspumpen placerad på framledningen.

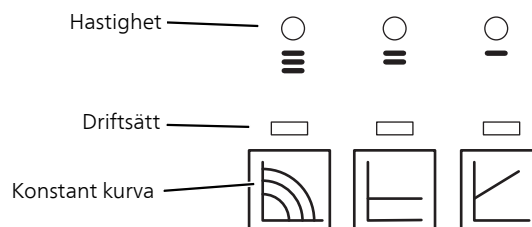
### Inställning av cirkulationspump

Hastigheten på cirkulationspumpen (GP1) ställs in manuellt med hjälp av strömställaren (GP1-SF4) så att man uppnår det för systemet projekterade flödet. För att ändra hastighet, tryck på strömställaren. Bläddra sedan mellan de olika hastigheterna genom att trycka upprepa gånger på strömställaren.



Cirkulationspumpen är utrustad med tre dioder som visar pumphastigheten samt tre dioder som visar driftsätt.

I normalläge lyser två dioder grönt, en för driftsätt och en för hastighet.

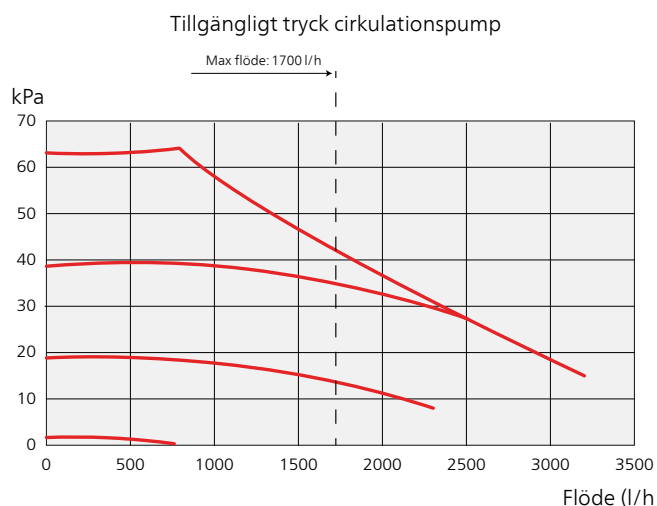


Cirkulationspumpens driftsätt ska vara inställt på konstant kurva.

Ställ in pumpens hastighet med hjälp av diagrammet, vilken hastighet som behövs är beroende av hur värmesystemet ser ut och vilket tryck och flöde som behövs.



## Pumphastighet konstant kurva



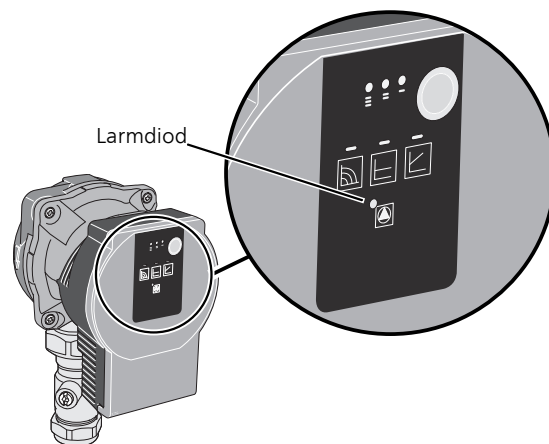
Inställning av pumpkapacitet sker med hjälp av diagrammet. För att undvika kavitationsproblem i rörledningarna bör flödet ej överstiga 1700 l/h.

## Knapplås

För att aktivera/avaktivera knapplås, håll knappen intryckt i 8 sekunder.

## Larm

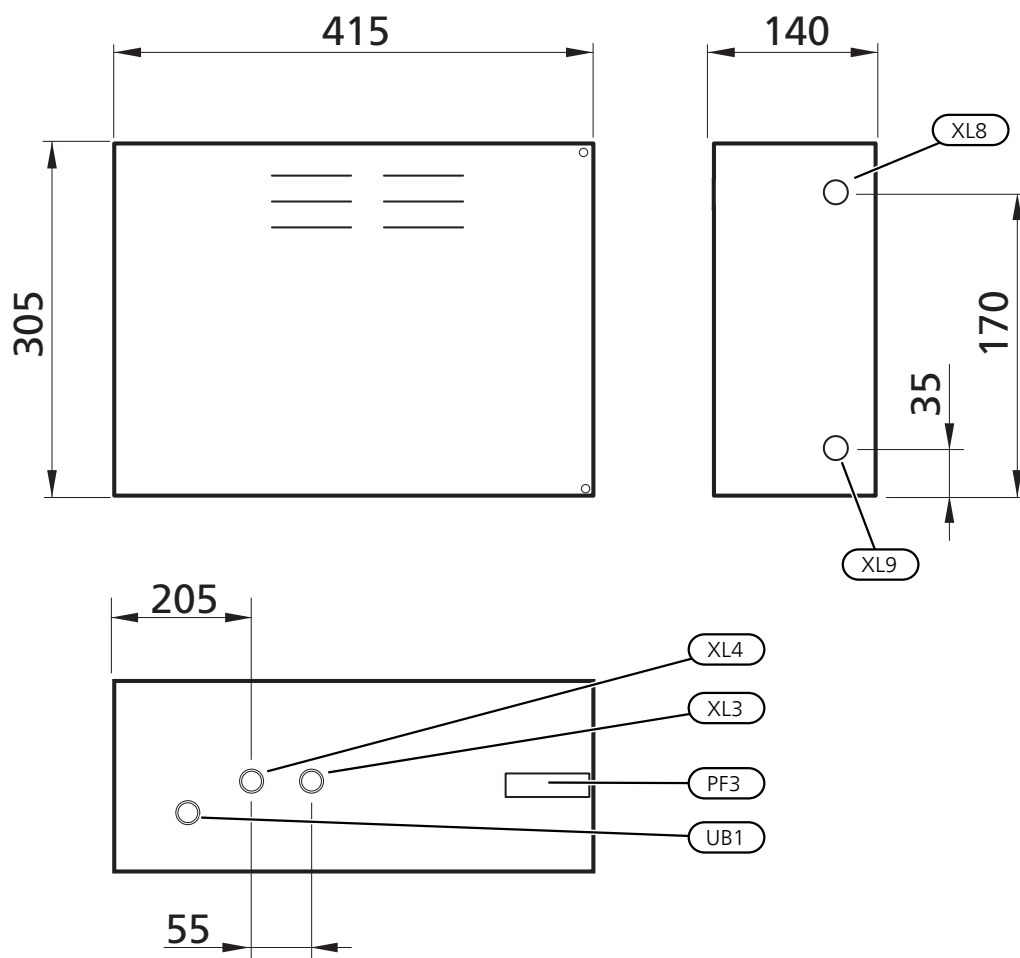
I de fall larm uppstår visas detta med en diod. När ett eller flera larm är aktiva indikeras det enligt nedanstående tabell. Är mer än ett larm aktivt visas larmet med högst prioritet.



Diodindikation	Anledning	Åtgärd
Fast rött sken	Rotorn är blockerad.	Avvakta, starta om eller frigör rotoraxeln.
	Fel på lindning.	
Blinkande rött sken	För låg/hög matningsspänning.	Kontrollera matningsspänningen eller byt ut cirkulationspumpen.
	För hög temperatur.	
	Kortslutning.	
Blinkande rött och grönt sken	Ingen matningsspänning.	Kontrollera matningsspänningen och andra förhållanden. Avlufta.
	Överbelastning.	
	Luft i pumpen.	

# Tekniska uppgifter

## RÖRANSLUTNINGAR SAMT MÅTT OCH AVSÄTTNINGSKOORDINATER



### TEKNISK DATA

Egenskap		Data
Volym	l	1,5
Spänning		230 V~
Skyddsklass		IP21
Märkeffekt, cirkulationspump	W	3 – 45
Max driftström	A	0,51
Max drifttryck, växlare sekundärsida	MPa/bar	1,0/10
Max drifttryck, växlare primärsida	kPa/bar	400/4
Varmvattenkapacitet		*se nedan
Nettovikt	kg	12
Ämnen enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, artikel 33 (Reach)		Bly i mässingsdetaljer
RSK. nr.		652 54 90

\*För att erhålla en godtagbar varmvattenkapacitet rekommenderas en vattenvolym på minst 150 l och 75 °C panntemperatur.

# Kontaktinformation

## AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

## CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

## DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

## FINLAND

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

## GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

## NORWAY

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

## POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

## RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 288 85 55  
info@evan.ru  
nibe-evan.ru

## SWEDEN

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

## SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz  
AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

Detta 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.

