

Användar- och
installatörshandbok

Tappman

Vattenautomat med
värmeväxlare

Innehållsförteckning

1 Viktig information	4
Säkerhetsinformation	4
Allmänt	4
2 Användarhandbok	6
Allmänt	6
3 Installatörshandbok	7
Principkoppling och komponentplacering ..	7
Installation	8
Tekniska uppgifter	9
Sakregister	11
Kontaktinformation	15

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. Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2017.

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 sköter din anläggning.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Märkning

CE CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

IP21 Klassificering av inkapsling av elektroteknisk utrustning.

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

Användar- och installatörshandboken

Denna användar- och installatörshandbok ska lämnas kvar hos kunden.

Sverige

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt Tappman av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se 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.

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			
	El (sida 8)			
	Ansluten matning			

2 Användarhandbok

Allmänt

Tappman är ett värmeväxlarpaket innehållande laddningspump, flödesvakt, värmeväxlare i rostfritt stål samt smutsfilter.

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

Vid varmvattentappning startar flödesvakten den inbyggda laddningspumpen. När varmvattentappningen upphör, stoppas åter laddningspumpen automatiskt, varvid flödet genom växlaren upphör.

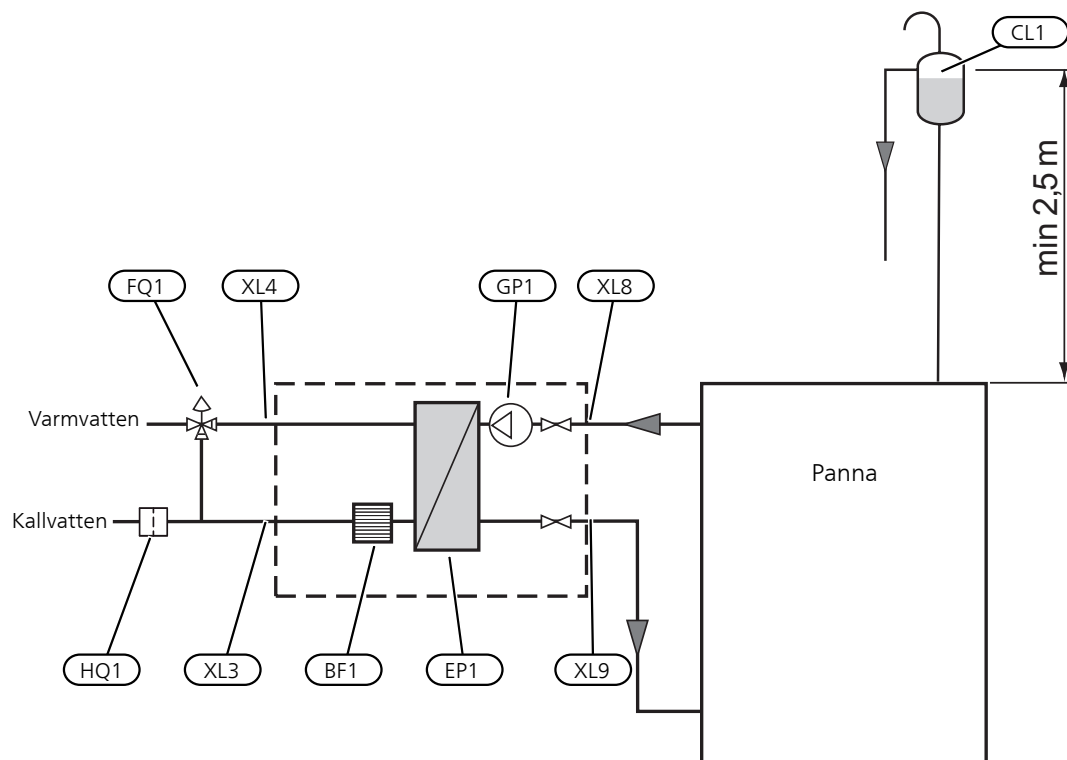
Varmvattenkretsen ska förses med blandningsventil för att undvika skällning, men behöver ej förses med säkerhetsventil eftersom värmeväxlarens volym är mindre än 2 liter.

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

Principkoppling 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. Tappman:s två upphängningshål finns på baksida.

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

Installation



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 2,5 mvp).
- 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.

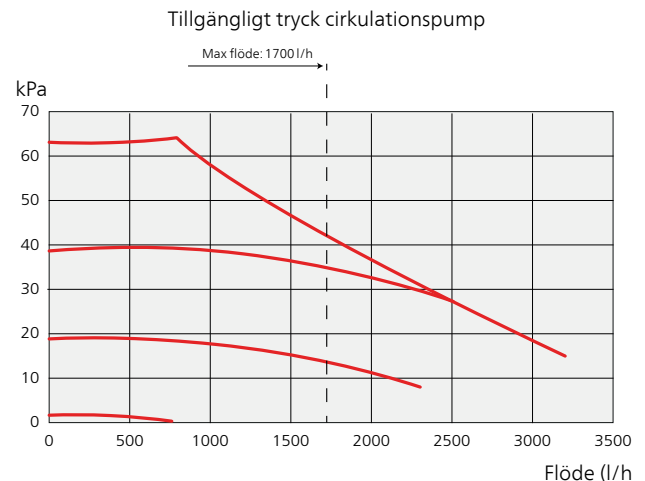
Upprepa ovanstående några gånger för att undvika driftstörningar.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

Cirkulationspump

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

Pump- och tryckfallsdiagram

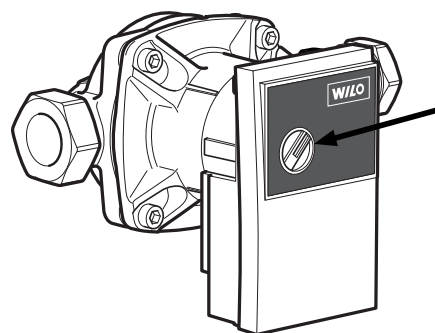


Inställning av cirkulationspump

Vredet på cirkulationspumpen har sitt off läge i mitten, från detta läge finns tre läge åt vänster och tre läge åt höger.

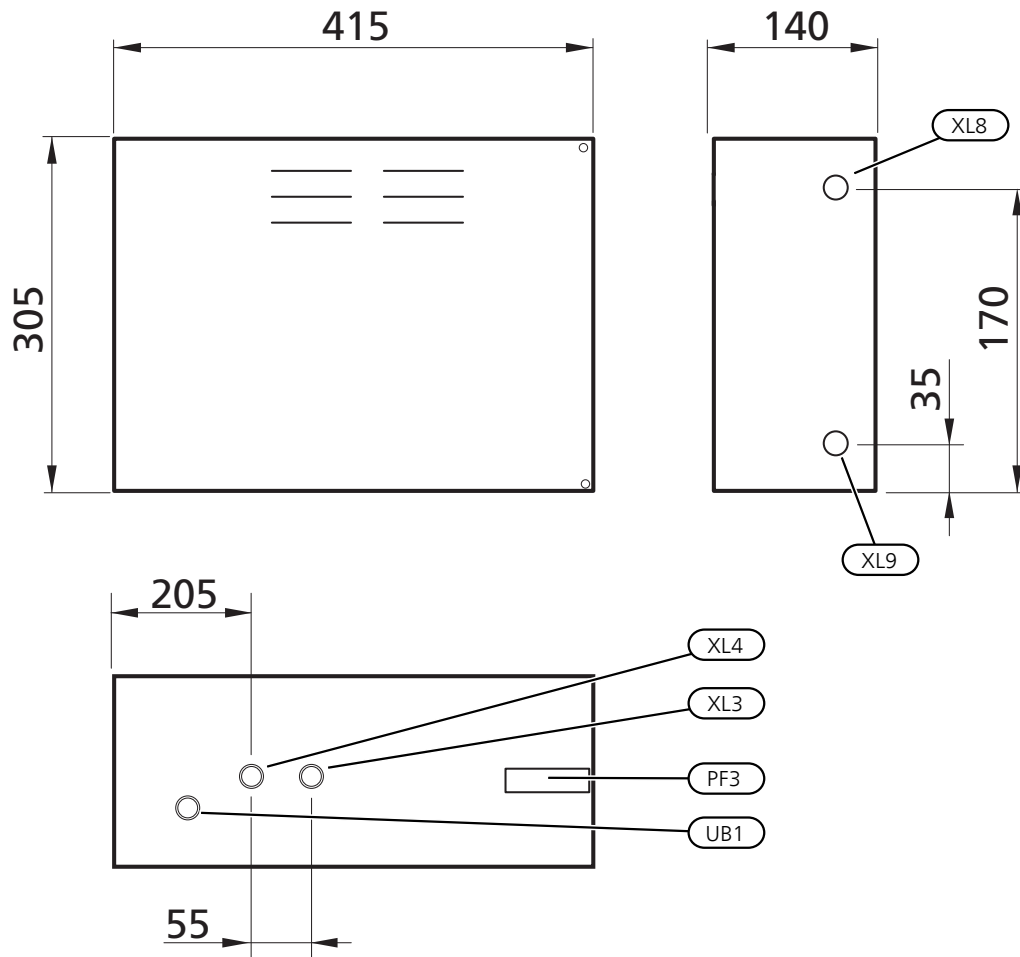
Vrider man vredet åt vänster jobbar pumpen för att hålla ett visst tryck, vrider man vredet åt höger är det pumpens hastighet som ställs in.

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



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
Totalström	A	0,3 – 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
RSK. nr.		652 54 90

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

4 Sakregister

Sakregister

G

Garanti-information, 4

I

Installationskontroll, 5

L

Landsspecifik information, 4

M

Märkning, 4

S

Symboler, 4

Symboler på Tappman, 4

Säkerhetsinformation

Garanti- och försäkringsinformation, 4

Installationskontroll, 5

Märkning, 4

Symboler, 4

Symboler på Tappman, 4

V

Viktig information, 4

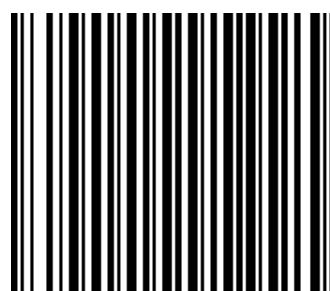
Landsspecifik information, 4

Kontaktinformation

- 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 Vollebekk, 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

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

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
Phone +46 433 73 000
Telefax +46 433 73 190
info@nibe.se
www.nibe.se



411087