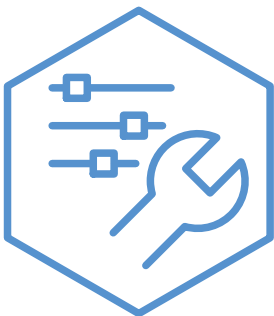


NIBE Eminent

SE Användar- och installatörshandbok

FI Käyttö- ja asennusohje



Innehållsförteckning

Svenska

Viktig information	4
Till användaren	5
Till installatören	6

Suomeksi

Tärkeää	10
Käyttäjälle	11
Asentajalle	12

Viktig information

SÄKERHETSINFORMATION

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

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.

Apparaten får användas av barn över 3 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 mellan 3-8 år får endast använda kranen som är ansluten till varmvattenberedaren. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

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

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2025.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

SYMBOLER

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



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 eller servar anläggningen.

SERIENUMMER

Serienumret hittar du på undersidan av produkten.



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

ÅTERVINNING



Lämna avfallshanteringen 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

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt Eminent gäller konsumentlagen. 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.

Till användaren

REGELBUNDNA KONTROLLER

SÄKERHETSVENTIL


Säkerhetsventilen (FL1) släpper ibland ut vatten efter en varmvattentappning. Detta beror på att kallvattnet som tas in i beredaren expanderar vid uppvärmning, så att trycket ökar och säkerhetsventilen öppnar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras regelbundet. Gör kontrollen enligt följande:

1. Öppna ventilen genom att vrida ratten försiktigt moturs.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom ventilen.
3. Stäng ventilen genom att släppa den. Om den inte stängs automatiskt när du släppt den vrider du den lite moturs.

ANOD

Eminent emalj är försedd med en magnesiumanod (FR2). Anoden är en viktig del av beredarens korrosionsskydd.

 **OBS!**
Anoden är en förbrukningsartikel.

Kontrollera anoden inom ett år, därefter regelbundet i förhållande till dess förbrukning. När anoden är ny har den en diameter på ca 21 mm. När dess diameter har minskat, på det mest förbrukade stället, till under 10 mm är anoden förbrukad och måste bytas ut.

Har ingen anodförbrukning skett efter något år, kan detta bero på dålig ledningsförmåga i vattnet och en vattenanalys rekommenderas.

Byte/kontroll av anod

Anoden kan bytas/kontrolleras, utan att varmvattenberedaren behöver tömmas, om det finns en varmvattenkran i rörsystemet belägen under varmvattenberedarens högsta punkt. Om sådan varmvattenkran saknas eller varmvattenberedaren monterats liggande måste varmvattenberedaren tömmas, se avsnitt "Tömning".

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
2. Stäng avstängningsventilen (QM35) genom att vrida ratten medurs tills den bottnar.
3. Öppna ovan nämnda varmvattenkran.
4. Avlägsna plastlocket och isoleringspluggen.
5. Skyddsanoden (FR2) skruvas ur med hjälp av en 27 mm, alternativt 24 mm, hylsnyckel.

Vid utbyte av anod i trånga utrymmen, finns kedjeanod att tillgå som endast kräver cirka 185 mm utrymme över varmvattenberedaren. Kedjeanod kan endast användas i vertikalt monterad varmvattenberedaren och ska kapas enligt tabell, se "Tekniska data".

TÖMNING

Vid montering där frostrisk finns ska beredaren tömmas då den inte är i drift. Frysning medför att beredaren kan spricka och orsaka vattenskador.

Tömning görs enligt följande:

1. Bryt strömmen till varmvattenberedaren.
2. Stäng avstängningsventilen (QM35) genom att vrida ratten medurs tills den bottnar.
3. Vrid blandningsventilens ratt (FQ1) moturs till maximalt läge.
4. Öppna säkerhetsventilen (FL1) genom att vrida ratten sakta moturs ett kvarts varv tills den blir kvar i upplyft läge.



OBS!

Varmt vatten kan förekomma, skållningsrisk kan föreligga.

5. Avlägsna luftsruven (QM5) samt öppna rörsystemets lägst placerade varmvattenkran.

Det kan ta några minuter innan tömningen startar.

Behåll ventilernas lägen efter ovanstående åtgärder till dess varmvattenberedaren åter ska användas.

En mindre mängd vatten kan finnas kvar i botten på varmvattenberedaren efter tömning.

KOMFORTSTÖRNING

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Termostatrattens (SF3) inställning.
- Blandningsventilens (FQ1) inställning.

Avvakta några timmar utan varmvattentappning och kontrollera därefter om temperaturnivån har höjts.

Vid behov av service kontaktar du din installatör.

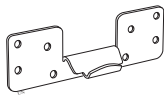


TÄNK PÅ!

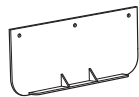
Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

Till installatören

BIPACKADE KOMPONENTER



1 st upphängningskonsol (UL2)



1 st låsvinkel (UL3)



2 st distanser

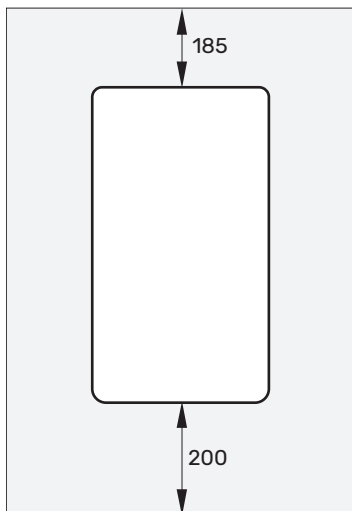
UPPSTÄLLNING

Eftersom vatten kommer ifrån Eminent ska utrymmet där Eminent placeras vara försett med golvbrunn.

MONTERING

Varmvattenberedaren kan monteras hängande på en plan vägg med bipackad upphängningskonsol (med anslutningarna nedåt) eller liggande (med baksidan nedåt).

INSTALLATIONSUTRYMME



För Eminent emalj krävs ett fritt utrymme bakom/ ovanför varmvattenberedaren, för inspektion av anoden (FR2).

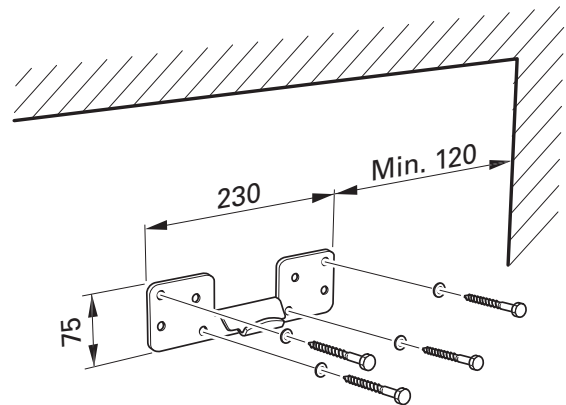


OBS!

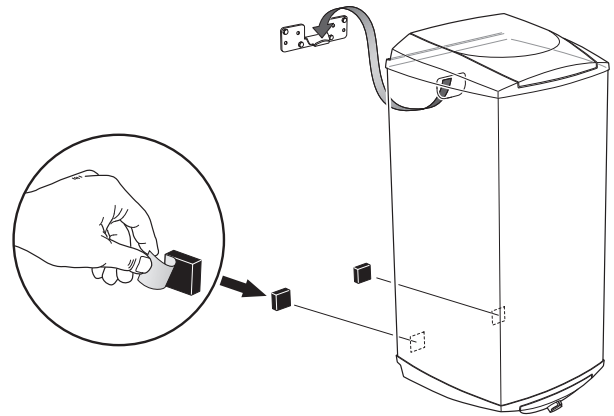
Se till att utrymme (200 mm) finns framför/under Eminent för ev. service.

HÄNGANDE MONTAGE

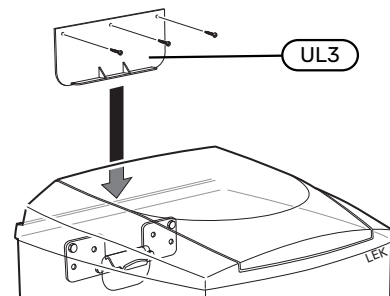
1. Montera bipackad upphängningskonsol (UL2) på väggen (Ø8 – 10 mm skruv).



2. Montera bipackade distanser på beredaren för att den ska hållas parallellt mot väggen.
3. Häng varmvattenberedaren på konsolen.



4. Varmvattenberedaren är nu till viss del skjutbar i sidled, vilket underlättar rörinstallation.
5. För ytterligare fixering, monteras bipackad låsvinkel (UL3) på vägg mot varmvattenberedarens toppgavel som tipskydd.



RÖRANSLUTNINGAR

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

TÄNK PÅ!

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

OBS!

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

INKOPPLING AV KALL- OCH VARMVATTEN

All nödvändig ventilutrustning: avstängnings-, back-, säkerhets-, avtappnings- och blandningsventil är monterad vid leverans.

Varmvattenberedaren är försedd med klämringskopplingar för koppar- eller plaströr. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändig stödhylsa monteras.

PÅFYLLNING

1. Kontrollera att luftsruven (QM5) är åtdragen.
2. Kontrollera att säkerhetsventilen (FL1) är stängd.
3. Öppna en varmvattenkran i huset.
4. Öppna avstängningsventilen (QM35). Denna ventil ska sedan under drift vara helt öppen.
5. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenberedaren fylld och kranen kan stängas.

INSTÄLLNING AV BLANDNINGSVENTIL

Genom att vrida blandningsventilens ratt (FQ1) moturs/medurs ökar/minskar tappvattentemperaturen. Inställningsområdet ligger mellan cirka 50 – 65 °C.

ELINKOPPLINGAR



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.



OBS!

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.



OBS!

Starta inte anläggningen innan vatten fyllts på. Ingående komponenter i anläggningen kan skadas.

MATNING

Eminent ansluts till ett jordat enfas vägguttag eller genom fast installation. Vid fast installation måste Eminent föregås av en allpolig arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd.

1 kW

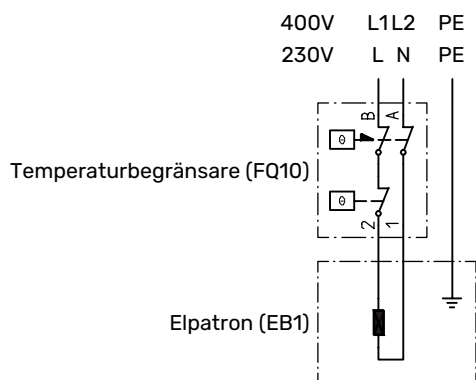
Anslut Eminent med stickproppen.

Matningskabelns lägsta punkt bör befinna sig lägre än eluttaget när du ansluter varmvattenberedaren till uttaget, för att undvika att eventuella vattendroppar på matningskabeln leds in i uttaget.

3 kW

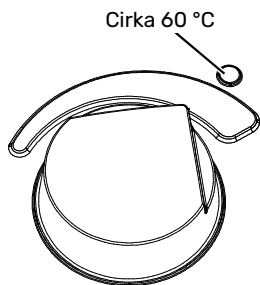
Klipp bort stickproppen och anslut Eminent med fast installation (2x400 V).

ELSCHEMA



INSTÄLLNING AV TERMOSTAT

För bästa driftförhållande och för att förhindra bakterietillväxt så rekommenderas en inställning på 60°C, önskas annan temperatur ställs den in på termostatratten (SF3) max. ca. 80 °C.



SERVICE

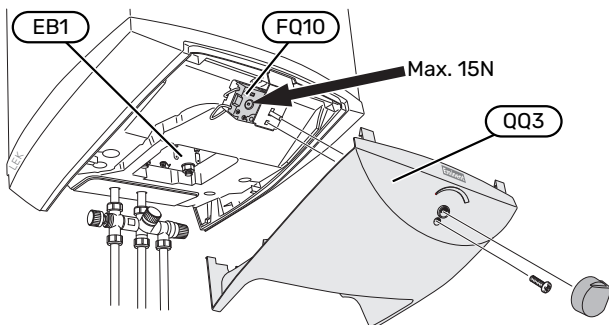
Eventuell service får bara utföras av en person med kompetens för uppgiften.

Vid utbyte av komponenter på Eminent får enbart reservdelar från NIBE användas.

ÅTERSTÄLLNING AV TEMPERATURBEGRÄNSARE

Om temperaturbegränsaren (FQ10) löst ut, måste beredaren svalna minst en timme innan den får återställas.

1. Bryt strömmen till beredaren.
2. Avlägsna plastlocket (QQ3).
3. Tryck in knappen på temperaturbegränsaren med ett lätt tryck, max 15 N (ca 1,5 kg).



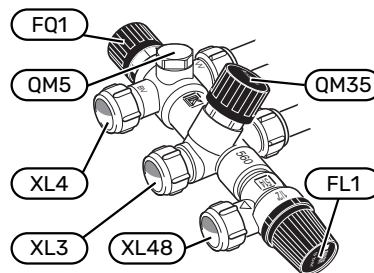
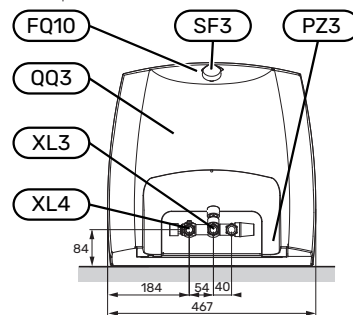
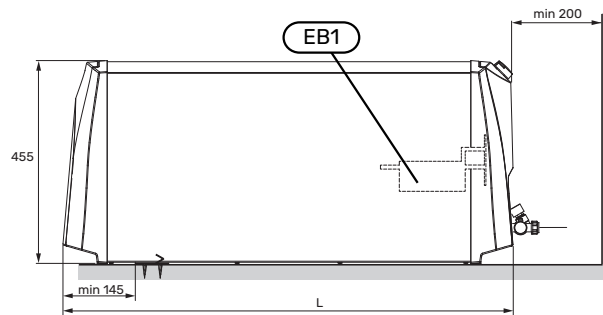
ÅTERMONTERING AV GIVARE

Om elpatronen har bytts ska givarna för termostad och temperaturbegränsare återmonteras i den ordning som visas på bilden.



TEKNISKA UPPGIFTER

KOMPONENTPLACERING OCH MÅTT



Röranslutningar

- XL3 Kallvattenanslutning
- XL4 Varmvattenanslutning
- XL48 Säkerhetsventilsanslutning

VVS-komponenter

- FL1 Säkerhetsventil
- FQ1 Blandningsventil
- FR2 Anod (endast Eminent emalj)
- QM5 Luftskruv
- QM35 Avstängningsventil (inklusive backventil)

Elkomponenter

- EB1 Elpatron
- FQ10 Temperaturbegränsare
- SF3 Termostatratt

Övrigt

- PZ3 Seriennummerskylt
- QQ3 Plastlock, elkopplingsrum
- QQ4 Plastlock, anod (endast Eminent emalj)

TEKNISKA DATA

Modell		35	55	100	120
Elektriska data					
Märkspänning		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz			
Effekt elpatron	kW	1/3			
Avsäkring vid 1/3 kW	A	6/10			
Kapslingsklass		IP24			
Rörslutningar					
Varmvatten utv Ø	mm	15			
Kallvatten utv Ø	mm	15			
Säkerhetsventil utv Ø	mm	15			
Varmvattenberedning					
Volym	l	35	55	100	120
Märktryck	MPa/bar	1,0/10			
Max avsäkringstryck	MPa/bar	0,9/9			
Uppvärmningstid (10 °C till ca. 60 °C 1/3 kW) ¹	h	2,5/1,0	3,0/1,0	6,0/2,0	7,0/2,5
Varmvattenkapacitet ²	l	70	110	200	240
Mått och vikt					
Längd anod Eminent emalj	mm	165	280	435	-
Utrymme för byta anod Eminent emalj ³	mm	185	250	390	-
Längd, matningskabel	mm	850			
Längd	mm	565	750	1120	1304
Vikt emalj/koppar/rostfritt	kg	18/19/15	23/27/20	35/40/30	-/-/34
Art nr emalj		072 300	072 330	072 360	-
Art nr koppar		072 310	072 340	072 370	-
Art nr rostfritt		072 320	072 350	072 380	072 384
RSK nr emalj		694 43 10	694 43 11	694 43 12	-
RSK nr koppar		694 43 13	694 43 14	694 43 15	-
RSK nr rostfritt		694 43 16	694 43 17	694 43 18	694 43 19
EPREL emalj		225 148	225 150	225 153	-
EPREL koppar		225 149	225 151	225 154	-
EPREL rostfritt		225 140	225 152	225 155	225 156

¹ Vid inkommande kallvatten på 10 °C.

² Gäller vid hängande montage och vid inkommande kallvattentemperatur på 10 °C, utgående varmvattentemperatur på 40 °C, ett tappflöde på 12 liter per minut samt termostatsinställning 75 °C. Vid liggande montage blir varmvattenkapaciteten ca. 15% mindre.

³ Vid hängande montage kan kedjeanod användas, vilket kräver 185 mm ovanför varmvattenberedaren.

ENERGIMÄRKNING

Tillverkare		NIBE AB			
Modell		EVH 16 - 35 E / CU / R	EVH 16 - 55 E / CU / R	EVH 16 - 100 E / CU / R	EVH 16 - 120 E / CU / R
Deklarerad tappprofil ¹		S	M	L	- / - / L
Effektivitetsklass varmvattenberedning ²		C / C / B	C / C / C	C / C / C	- / - / C
Energieffektivitet varmvattenberedning, η_{wh}	%	34,2 / 33,7 / 35,6	36,5 / 36,5 / 37,0	37,3 / 37,3 / 38,1	- / - / 37,8
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, AEC	kWh	540 / 548 / 519	1407 / 1408 / 1389	2748 / 2746 / 2689	- / - / 2710
Mängd 40-gradigt varmvatten, V40	l	47 / 46 / 43	78 / 77 / 71	140 / 141 / 135	- / - / 167
Termostatinställning	°C	60	60	60	60
Daglig elförbrukning, Q_{elec}	kWh	2,56 / 2,61 / 2,44	6,57 / 6,58 / 6,47	12,77 / 12,76 / 12,54	- / - / 12,54
Ljudeffektnivå L_{WA}	dB	15	15	15	15
Tillämpade standarder		EN 50440			

¹ Skala för deklarerad tappprofil 3XS till 4XL.

² Skala för effektivitetsklass varmvattenberedning A+ till F

Suomeksi

Tärkeää

TURVALLISUUSTIEDOT

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulisi teettää ammattilaisella.

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.fi.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 3-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarateki-
jät. 3-8-vuotiaat lapset saavat käyttää vain käyttövesijärjestelmään liitettyä hanaa. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta valvomatta.

Tämä on alkuperäinen käsikirja. Sitä ei saa kääntää ilman NIBE:n lupaa.

Pidätämme oikeudet rakennemuutoksiin.

©NIBE 2025.

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Poistovesiputki on johdettava sopivaan viemäriin, jotta kuumen veden roiskeet eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla vähintään saman kokoinen kuin varoventtiilin liitännä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.

SYMBOLIT

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.

SARJANUMERO

Valmistusnumero on tuotteen alisivulla.



MUISTA!

Tarvitset tuotteen sarjanumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

KIERRÄTYS



Anna tuotteen asentaneen asentajan tai jäteaseman huolehtia pakkauksen hävittämisestä.

Kun tuote poistetaan käytöstä, sitä ei saa hävittää tavallisen talousjätteen mukana. Se tulee toimittaa jäteasemalle tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tämäntyyppisen palvelun.

Tuotteen asianmukaisen hävittämisen laiminlyönti aiheuttaa käyttäjälle voimassa olevan lainsäädännön mukaiset hallinnolliset seuraamukset.

Käyttäjälle

SÄÄNNÖLLISET TARKASTUKSET

VAROVENTTIILI


Käyttöveden varoventtiili (FL1) päästää joskus vettä, kun lämmintä vettä on laskettu. Päästön aiheuttaa varaajaan otettu kylmä vesi, joka laajenee lämmitessään, jolloin paine lisääntyy ja varoventtiili aukeaa.

Varoventtiilien toiminta pitää tarkastaa säännöllisesti. Tee tarkastus seuraavasti:

1. Avaa venttiili kiertämällä säätöpyörää varovasti vastapäivään.
2. Tarkasta, että venttiilin läpi virtaa vettä.
3. Sulje venttiili vapauttamalla se. Ellei se sulkeudu automaattisesti vapautettaessa, kierrä sitä hieman vastapäivään.

ANODI

Eminent email on varustettu magnesiumanodilla (FR2) joka antaa lisää korroosiosuojaa

 **HUOM!**
Anodi on kulutustarvike.

Tarkasta anodi vuoden sisällä. Sen jälkeen säännöllisesti kulutuksen mukaan. Kun anodi on uusi, sen halkaisija on n. 21 mm. Kun sen läpimitta on pienentynyt (eniten kuluneesta kohdasta) alle 10 mm:iin, anodi on loppuun kulunut ja se pitää vaihtaa.

Ellei anodi ole kulunut muutaman vuoden kuluttua, veden johtavuus voi olla huono ja vesi on suositeltavaa analysoida.

Anodin vaihto/tarkastus

Anodi voidaan vaihtaa/tarkastaa tarvitsematta tyhjentää lämminvesivaraajaa, jos putkistossa on käyttövesihana lämminvesivaraajan korkeimman kohdan alapuolella. Jos sellainen käyttövesihana puuttuu tai jos lämminvesivaraaja on asennettu vaaka-asentoon, lämminvesivaraaja on tyhjennettävä, katso kohta "Tyhjennys".

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje sulkuventtiili (QM35) kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään pohjaan saakka.
3. Avaa yllä mainittu käyttövesihana.
4. Irrota muovikansi ja eristetulppa.
5. Kierrä suoja-anodi (FR2) irti 27 mm tai 24 mm hylsyavaimella.


Anodin vaihtoon ahtaissa tiloissa on saatavana ketjuanodi, joka tarvitsee vain n. 185 mm tilan lämminvesivaraajan yläpuolella. Ketjuanodia voidaan käyttää vain pystyasentoon asennetussa lämminvesivaraajassa, ja se pitää katkaista "Tekniset tiedot". olevan taulukon mukaan.

TYHJENNYS

Jos lämminvesivaraaja asennetaan tilaan, jossa se voi jäätyä, se pitää tyhjentää silloin, kun se ei ole käytössä. Jäätyminen voi aiheuttaa varaajasäiliön rikkoutumisen ja aiheuttaa vesivahingon.

Lämminvesivaraajan tyhjennys

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Sulje sulkuventtiili (QM35) kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään pohjaan saakka.
3. Kierrä sekoitusventtiiliin säätöpyörä (FQ1) kokonaan vastapäivään.
4. Avaa varoventtiiliä kiertämällä säätöpyörää ((FL1)) hitaasti vastapäivään neljänneskiertos, kunnes se jää yläasentoon.

 **HUOM!**
Putkesta saattaa valua kuumaa vettä, palovam-mavaara.

5. Poista ilmausruuvi ((QM5)) ja avaa putkiston alimmaksi asennettu käyttövesihana.

Saattaa kestää muutaman minuutin, ennen kuin tyhjeneminen alkaa.

Säilytä venttiilien asennot yllä mainittuina siihen saakka kunnes lämminvesivaraaja otetaan taas käyttöön.

Lämminvesivaraajan pohjalla saattaa olla pieni määrä vettä tyhjennysvaiheiden jälkeen.

HÄIRIÖT


PERUSTOIMENPITEET

Aloita tarkastamalla seuraavat:

- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Termostaatin nupin (SF3) asetus.
- Sekoitusventtiiliin (FQ1) asetus.

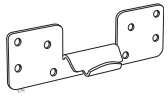
Odota muutamia tunteja laskematta lämmintä vettä ja tarkasta, nouseeko lämpötila.

Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys asentajaan.

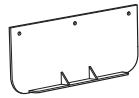
 **MUISTA!**
Tarvitset tuotteen sarjanumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

Asentajalle

MUKANA TOIMITETUT KOMPONENTIT



1 ripustuskannatin (UL2)



1 lukituskulma (UL3)



2 välike

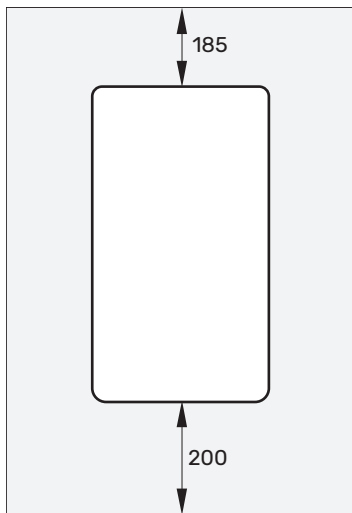
AENNUS

Koska Eminent:sta valuu vettä, Eminent:n sijoitustilassa pitää olla lattiakaivo.

AENNUS

Lämminvesivaraaja voidaan asentaa pystyasentoon tasaiselle seinälle mukana toimitetulla ripustuskannattimella (liitännät alaspäin) tai vaaka-asentoon (takasivu alaspäin).

AENNUSTILA



Eminent emaliversion taakse ja yläpuolelle on jätettävä vapaata tilaa suoja-anodin (FR2) tarkastusta varten.

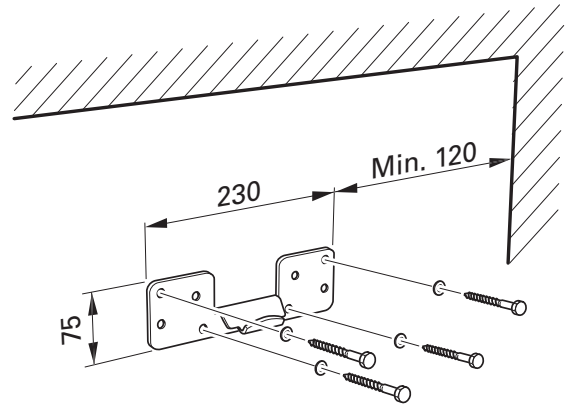


HUOM!

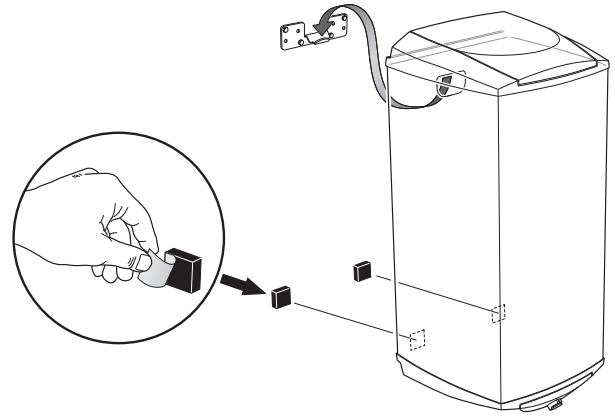
Varmista, että Eminentin edessä/alhaalla on riittävästi tilaa (200 mm) mahdollista huoltoa varten.

RIPUSTUSASENNUS

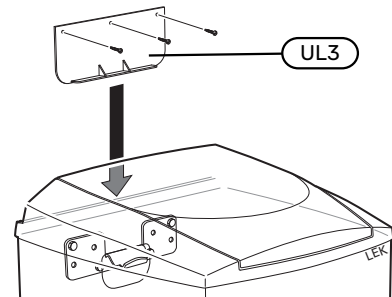
1. Asenna mukana toimitettu ripustuskannatin (UL2) seinälle ($\varnothing 8 - 10$ mm ruuvi).



2. Asenna mukana toimitetut väliosat lämminvesivaraajaan, jotta se pysyy seinän suuntaisena.
3. Ripusta lämminvesivaraaja kannattimeen.



4. Lämminvesivaraajaa voi siirtää jonkin verran sivusuunnassa, mikä helpottaa putkiasennusta.
5. Lisäkiinnityksenä asennetaan mukana toimitettu lukituskulma (UL3) seinään kaatumissuojaksi lämminvesivaraajan yläpäätyä vasten.



PUTKILIITÄNNÄT

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.



MUISTA!

Varmista, että tuleva vesi on puhdasta. Omaa kaivoa käytettäessä järjestelmään on ehkä asennettava vedensuodatin.



HUOM!

Vettä voi tippua varoventtiilin poistovesiputkesta. Poistovesiputki on johdettava sopivaan viemäriin, jotta kuuman veden roiskeet eivät voi aiheuttaa vahinkoa. Poistovesiputki tulee vetää laskevana koko pituudeltaan vesitaskujen välttämiseksi, eikä se saa päästä jäätymään. Poistovesiputken pitää olla vähintään saman kokoinen kuin varoventtiilin liitäntä. Putken pää pitää jättää näkyville eikä sitä saa asettaa sähkökomponenttien läheisyyteen.

KYLMÄVEDEN JA KÄYTTÖVEDEN LIITTÄMINEN

Kaikki tarvittavat venttiilivarusteet: sulku-, takaisku-, varo-, tyhjennys- ja sekoitusventtiilit on asennettu toimituksen yhteydessä.

Lämminvesivaraaja on varustettu puserrusliittimillä kuparitari muoviputkille. Käytettäessä muoviputkea tai hehkutettua kupariputkea pitää käyttää sisäpuolista tukiholkkia.

TÄYTTÖ

1. Varmista, että ilmaruuvi (QM5) on kiristetty.
2. Varmista, että varoventtiili (FL1) on suljettu.
3. Avaa kuumavesihana.
4. Avaa sulkuventtiili (QM35). Tämän venttiilin on oltava käytön aikana kokonaan auki.
5. Kun lämminvesihanasta tulevassa vedessä ei ole enää ilmakuplia, lämminvesivaraaja on täynnä ja hanan voi sulkea.

SEKOITUSVENTTIILIN ASETUS

Käyttöveden lämpötilaa nostetaan/lasketaan kiertämällä sekoitusventtiilin säätöpöyrää (FQ1) vasta-/myötäpäivään. Säätöalue on n. 50 – 65 °C.

SÄHKÖLIITÄNNÄT



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien asetusten ja määräysten mukaisesti.



HUOM!

Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.



HUOM!

Älä käynnistä laitteistoa ennen kuin vesi on täytetty. Sisäiset komponentit saattavat vaurioitua.

SYÖTTÖ

Eminent kytketään maadoitettuun 230 V pistorasiaan tai kiinteästi. Kiinteässä asennuksessa Eminent:n etupuolelle täytyy asentaa turvakytin, jonka kosketinväli on vähintään 3 mm.

1 kW

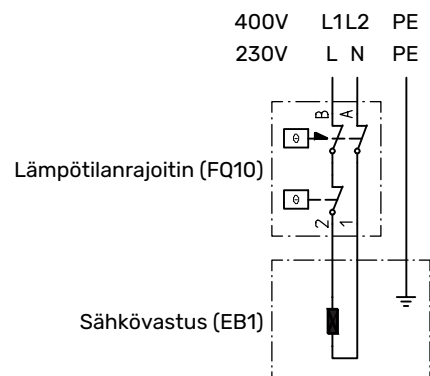
Kytke Eminent pistotulpalla.

Liitäntäjohdon alimman kohdan on oltava alempana kuin pistorasia, kun kytket lämminvesivaraajan pistorasiaan, jotta liitäntäjohdossa mahdollisesti olevat vesipisarot eivät pääse pistorasiaan.

3 kW

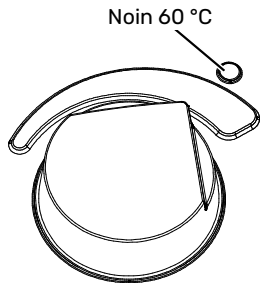
Leikkaa pistotulppa irti ja kytke Eminent kiinteästi (2x400 V).

SÄHKÖKAAVIO



TERMOSTAATIN ASETUS

Parhaiden käyttöolosuhteiden varmistamiseksi ja bakteerikasvun estämiseksi asetukseksi suositellaan 60 °C. Lämpötila säädetään termostaatin säätöpyörällä (SF3) ja se on enintään noin 80 °C.



HUOLTO

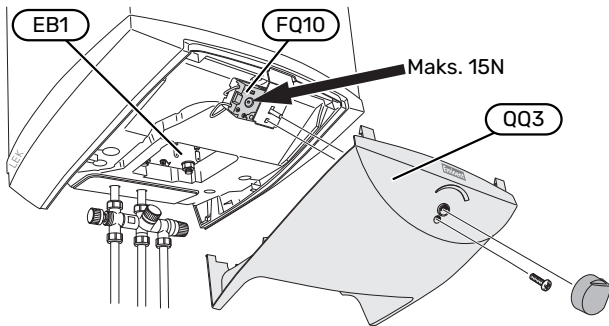
Huollon saa suorittaa vain tarvittavan pätevyyden omaava henkilö.

Eminent:n korjaamiseen saa käyttää vain NIBE:n toimittamia varaosia.

LÄMPÖTILARAJOITTIMEN PALAUTUS

Jos lämpötilarajoitin (FQ10) on lauennut, lämminvesivaraajan pitää antaa jäähtyä vähintään tunnin ajan ennen kuin saa palauttaa.

1. Katkaise lämminvesivaraajan jännitteensyöttö.
2. Irrota muovikansi (QQ3).
3. Paina kevyesti lämpötilarajoitin nuppia, maks. 15 N (n. 1,5 kg).



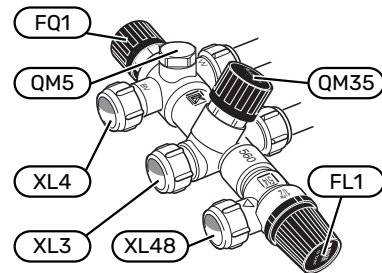
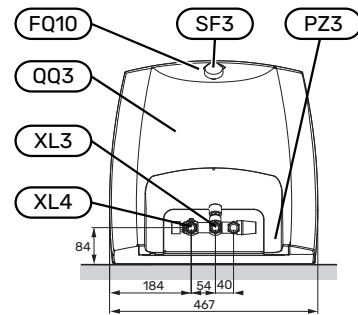
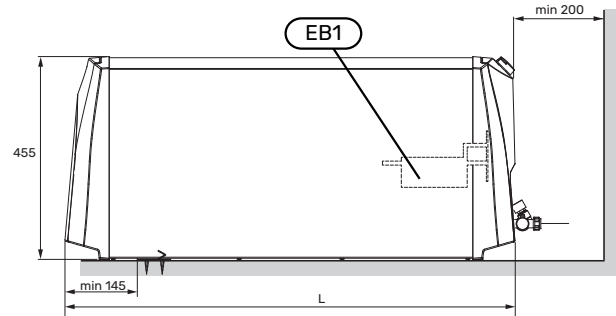
ANTURIEN ASENNUS

Jos sähkövastus on vaihdettu, termostaatin ja lämpötilarajoitin anturit on asennettava kuvan osoittamassa järjestyksessä.



TEKNISET TIEDOT

KOMPONENTTIEN SIJAINTI JA MITAT



Putkiliitännät

- XL3 Kylmävesiliitäntä
- XL4 Käyttövesiliitäntä
- XL48 Varoventtiiliin liitäntä

LVI-komponentit

- FL1 Varoventtiili
- FQ1 Sekoitusventtiili
- FR2 Anodi (vain Eminent emali)
- QM5 Ilmausruuvi
- QM35 Sulkuventtiili (sis. takaiskuventtiili)

Sähkökomponentit

- EB1 Sähkövastus
- FQ10 Lämpötilarajoitin
- SF3 Termostaatin säätöpyörä

Muut

- PZ3 Laitekilpi
- QQ3 Muovikansi, kytkentätila
- QQ4 Muovikansi, anodi (vain Eminent emali)

TEKNISET TIEDOT

Malli		35	55	100	120
Sähkö tiedot					
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz / 400 V 2 ~ 50 Hz			
Teho, sähkövastus	kW	1/3			
Varokekoko 1/3 kW	A	6/10			
Kotelointiluokka		IP24			
Putkiliitännät					
Käyttövesi ulk. Ø	mm	15			
Kylmävesi ulk. Ø	mm	15			
Varoventtiili ulk. Ø	mm	15			
Käyttövesilämmitys					
Tilavuus	l	35	55	100	120
Nimellispaine	MPa/bar	1,0/10			
Suurin käyttöpain	MPa/bar	0,9/9			
Lämmitys aika (10 °C - n. 60 °C 1/3 kW) ¹	h	2,5/1,0	3,0/1,0	6,0/2,0	7,0/2,5
Lämminvesikapasiteetti ²	l	70	110	200	240
Mitat ja painot					
Anodin pituus Eminent emali	mm	165	280	435	-
Tila anodin vaihtoa varten Eminent emali ³	mm	185	250	390	-
Pituus, syöttökaapeli	mm	850			
Pituus	mm	565	750	1120	1304
Paino emali/kupari/ruostumaton	kg	18/19/15	23/27/20	35/40/30	-/-/34
Tuonenro emali		072 300	072 330	072 360	-
Tuonenro kupari		072 310	072 340	072 370	-
Tuonenro ruostumaton		072 320	072 350	072 380	072 384
EPREL emali		225 148	225 150	225 153	-
EPREL kupari		225 149	225 151	225 154	-
EPREL ruostumaton		225 140	225 152	225 155	225 156

¹ Kun tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C.

² Koskee seinäasennusta, jossa tulevan kylmän veden lämpötila on 10 °C, käyttöveden menolämpötila on 40 °C, kulutus on 12 litraa minuutissa ja termostaatin asetus on 75 °C. Vaaka-asennuksessa lämminvesikapasiteetti on n. 15% pienempi.

³ Pystyasennuksessa voidaan käyttää ketjuanodia, joka tarvitsee 185 mm tilan lämminvesivaraajan yläpuolella.

ENERGIAMERKINTÄ

Valmistaja	NIBE AB			
Malli	EVH 16 - 35 E / CU / R	EVH 16 - 55 E / CU / R	EVH 16 - 100 E / CU / R	EVH 16 - 120 E / CU / R
Ilmoitettu juoksuosaprofiili ¹	S	M	L	- / - / L
Hyötysuhdeluokka käyttöveden lämmityksessä ²	C / C / B	C / C / C	C / C / C	- / - / C
Käyttövesilämmityksen energiatehokkuus, η_{wh}	%	34,2 / 33,7 / 35,6	36,5 / 36,5 / 37,0	37,3 / 37,3 / 38,1
Vuotuinen käyttövesilämmityksen energiankulutus, AEC	kWh	540 / 548 / 519	1407 / 1408 / 1389	2748 / 2746 / 2689
Määrä, 40-asteinen käyttövesi, V40	l	47 / 46 / 43	78 / 77 / 71	140 / 141 / 135
Termostaatin asetus	°C	60	60	60
Päivittäinen sähkökulutus, Q_{elec}	kWh	2,56 / 2,61 / 2,44	6,57 / 6,58 / 6,47	12,77 / 12,76 / 12,54
Äänitehotaso $L_{W(A)}$	dB	15	15	15
Sovellettavat standardit	EN 50440			

¹ Ilmoitetun juoksuosaprofiilin asteikko 3XS - 4XL 3XS - 4XL.

² Ilmoitetun juoksuosaprofiilin asteikkoA+ - F

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.se

CHB SV 2506-18 611940

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.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

