

EMK 300

Installatörshandbok Energimätarkit **SE**

Installer manual Energy meter kit **GB**

Installateurhandbuch Energimesssatz **DE**

Installatørhåndbog Energimålersæt **DK**

Asentajan käsikirja Energiämittarisarja **FI**

Viktig information



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.

Allmänt

Detta tillbehör används för att mäta mängden energi värmeanläggningen producerar och levererar för varmvatten och värme till huset.

Energimätarens funktion är att mäta flöde och temperaturskillnad i laddkretsen. Värdet redovisas i displayen på kompatibel produkt.

Kompatibla produkter



TÄNK PÅ!

För att tillbehöret ska fungera krävs att en NIBE luft/vattenvärmepump är ansluten till systemet.

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40

Innehåll

- | | |
|------|--|
| 1 st | Flödesmätare |
| 1 st | Kabel till flödesmätare |
| 1 st | Anslutningsats (Flödesmätare och O-ring) |
| 2 st | Röranslutningsnippel av mässing |
| 4 st | O-ring |
| 2 st | Kopparrör med isolering (Ø 22) |

Röranslutning

Montering sker enligt följande

Flödesmätaren monteras i laddkretsen, till exempel mellan värmepump och första växelventil.

Temperaturen mäts med anläggningens befintliga givare.

Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

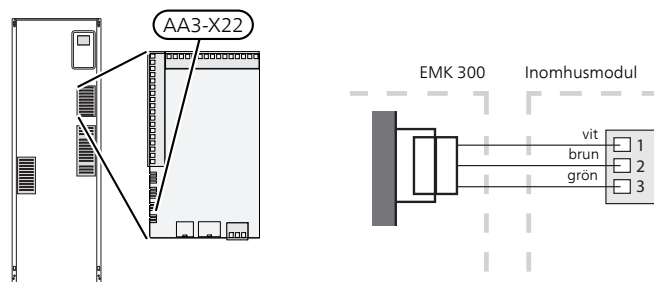
Huvudenheten ska vara spänningslös vid inkoppling av EMK 300.

Anslutning av kommunikation

Fäst kantkontakten i mätörret och anslut sedan EMK 300 till huvudprodukten enligt instruktionerna nedan.

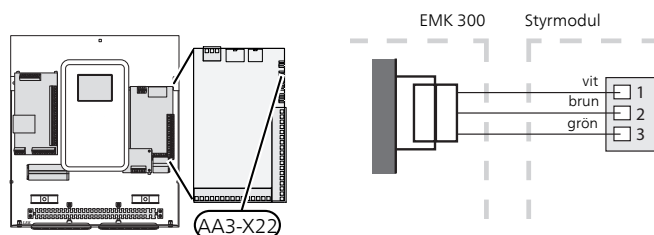
VVM 225/VVM 310/VVM 320/VVM 325

EMK 300 ansluts till plint X22 på ingångskortet (AA3) i inomhusmodulen.



SMO 40

EMK 300 ansluts till plint X22 på ingångskortet (AA3) i styrmodulen.



Aktivering av EMK 300

Aktivering av EMK 300 sker första gången ett flöde uppmäts. Energimätningen visas i serviceinformationen till din huvudenhet.

För huvudprodukter med mjukvaruversion 6869 eller senare, kontrollera att rätt flödesgivare är vald genom att gå in i meny 5.3.20 - "flödesgivare". Välj EMK 300/310 om den inte är förvald.

När EMK 300 aktiverats syns den i meny 3.1 - "serviceinfo" och menyn med de registrerade värdena blir tillgänglig.



TÄNK PÅ!

Exempelbilderna är hämtade från VVM 320, skillnader kan förekomma i den aktuella installationen.

Tekniska data

EMK 300		
Mätområde	l/min	5,0 – 85
Tryckfall	kPa	0,1 – 18
Omgivningstemperatur	°C	-15 – +85
Mediumtemperatur	°C	<125
Matning	VDC	5 ±5%
Signal	V	0,1 – 4,75
Art nr		067 314
RSK nr		624 67 87



flödesgivare



Important information



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine.



Caution

This symbol indicates important information about what you should observe when maintaining your installation.

General

This accessory is used to measure the amount of energy produced by and supplied by the heating installation for hot water and heating in the building.

The function of the energy meter is to measure flow and temperature differences in the charge circuit. The value is presented in the display on a compatible product.

Compatible products



Caution

In order for the accessory to work, a NIBE air/water heat pump must be connected to the system.

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40

Contents

- 1 x Flow meter
- 1 x Cable to flow meter
- 1 x Connection kit (Flow meter and O-ring)
- 2 x Brass pipe connection nipple
- 4 x O-ring
- 2 x Copper pipe with insulation (Ø 22)

Pipe connections

Install as follows:

The flow meter is installed in the charge circuit, for example between the heat pump and first reversing valve.

The temperature is measured using the installation's existing sensor.

Electrical connection



NOTE

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

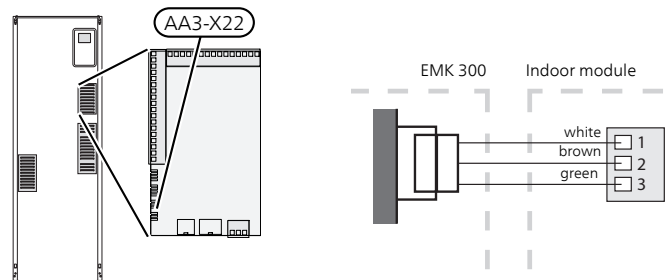
The main unit must not be live when installing EMK 300.

Connecting communication

Secure the edge connector in the measuring pipe and then connect EMK 300 to the main product according to the instructions below.

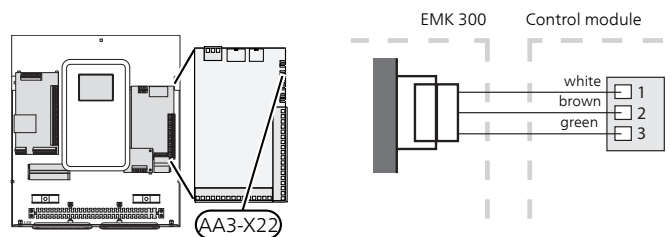
VVM 225/VVM 310/VVM 320/VVM 325

EMK 300 is connected to terminal block X22 on the input board (AA3) in the indoor module.



SMO 40

EMK 300 is connected to terminal block X22 on the input board (AA3) in the control module.



Activating EMK 300

Activation of EMK 300 occurs the first time that a flow is measured. Energy measurement is displayed in the service information for your main unit.

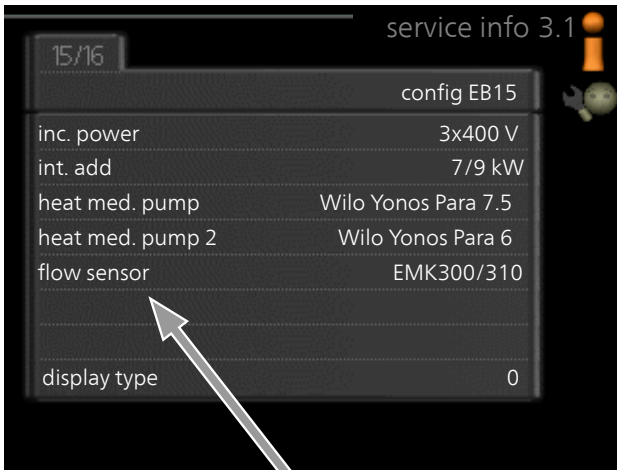
For main products with software version 6869 or later, check that the correct flow sensor is selected by going to the menu 5.3.20 - "flow sensor". Select EMK 300/310 if it is not preset.

When EMK 300 is activated, it is shown in menu 3.1 - "service info" and the menu with the registered values is now available.



Caution

The example images are taken from VVM 320, differences can occur on the actual installation.



flow sensor



Technical specifications

EMK 300		
Measurement range	l/min	5,0 – 85
Pressure drop	kPa	0,1 – 18
Ambient temperature	°C	-15 – +85
Medium temperature	°C	<125
Supply	VDC	5 ±5%
Signal	V	0,1 – 4,75
Part No.		067 314

Wichtige Informationen



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet eine Gefahr für Personen und Maschinen.



ACHTUNG!

Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen, die bei der Pflege der Anlage zu beachten sind.

Allgemeines

Dieses Zubehör wird zur Messung der Wärmemenge genutzt, die die Wärmepumpenanlage erzeugt und für die Brauchwasser sowie Gebäudebeheizung zur Verfügung stellt.

Der Wärmemengenzähler misst Durchfluss und Temperaturdifferenz im Ladekreis. Der Wert wird auf dem Display kompatibler Produkte angegeben.

Kompatible Produkte



ACHTUNG!

Damit das Zubehör genutzt werden kann, muss eine NIBE-Luft-/Wasserwärmepumpe mit dem System verbunden sein.

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40

Inhalt

- 1 St. Durchflussmesser
- 1 St. Kabel für Durchflussmesser
- 1 x Anschlussatz (Volumenstrommesser und O-Ring)
- 2 St. Rohranschlussnippel aus Messing
- 4 x O-Ring
- 2 St. Kupferrohr mit Isolierung (Ø 22)

Rohranschluss/Durchflussmesser

Führen Sie die Montage wie folgt durch:

Der Volumenstrommesser wird im Ladekreis montiert, z. B. zwischen Wärmepumpe und erstem Umschaltventil.

Die Temperaturmessung erfolgt mit den bereits in der Anlage vorhandenen Fühlern.

Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

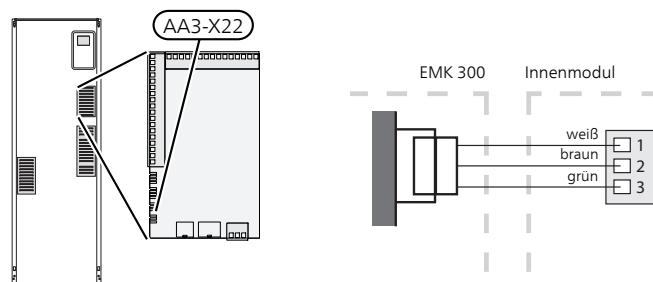
Die Haupteinheit darf beim Anschluss von EMK 300 nicht mit Spannung versorgt werden.

Anschluss der Kommunikation

Befestigen Sie den Eckkantenstecker im Messrohr. Verbinden Sie danach gemäß den folgenden Anweisungen EMK 300 mit dem Hauptprodukt.

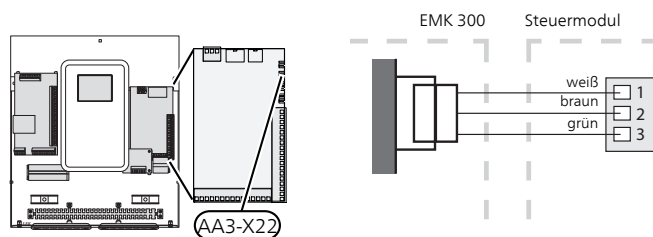
VVM 225/VVM 310/VVM 320/VVM 325

EMK 300 wird mit Anschlussklemme X22 an der Eingangsplatine (AA3) in der Inneneinheit verbunden.



SMO 40

EMK 300 wird mit Anschlussklemme X22 an der Eingangsplatine (AA3) im Steuermodul verbunden.



Aktivierung von EMK 300

Die Aktivierung von EMK 300 erfolgt, wenn zum ersten Mal ein Volumenstrom gemessen wird. Die Wärmemengenmessung erscheint in den Serviceinformationen für die Haupteinheit.

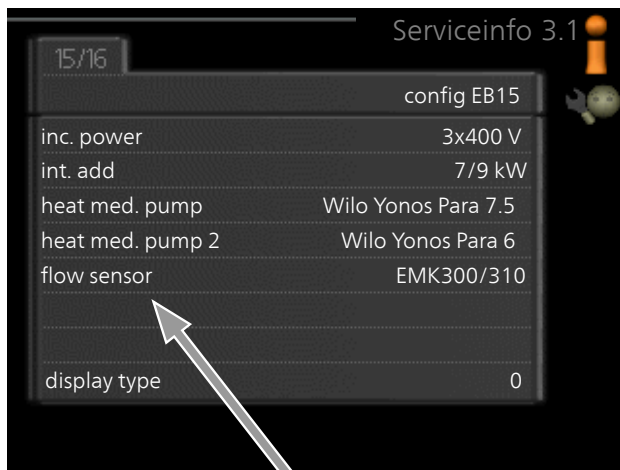
Kontrollieren Sie bei Hauptprodukten mit einer Softwareversion ab 6869, ob der richtige Volumenstrommesser ausgewählt ist, indem Sie Menü 5.3.20 – „Volumenstrommesser“ aufrufen. Wählen Sie EMK 300/310 aus, sofern die Option nicht bereits ausgewählt ist.

EMK 300 erscheint nach einer Aktivierung in Menü 3.1 – „Serviceinfo“ und das Menü mit den registrierten Werten kann aufgerufen werden.



ACHTUNG!

Die Beispielabbildungen wurden von VVM 320 verwendet. In der aktuellen Installation kann es zu Abweichungen kommen.



Volumenstrommesser



Technische Daten

EMK 300		
Messbereich	l/min	5,0 – 85
Druckabfall	kPa	0,1 – 18
Umgebungstemperatur	°C	-15 – +85
Mitteltemperatur	°C	<125
Spannungsversorgung	V GS	5 ±5
Signal	V	0,1 – 4,75
Art.nr.		067 314

Vigtig information



BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du vedligeholder dit anlæg.

Generelt

Dette tilbehør benyttes til at måle den mængde energi, varmeanlægget producerer og leverer til varmtvand og varme til huset.

Energimålerens funktion er at måle flow og temperaturforskel i ladekredsen. Værdien vises på displayet på det kompatible produkt.

Kompatible produkter



HUSK!

For at tilbehøret kan fungere kræves det, at der er tilsluttet en NIBE luft/vand-varmepumpe til systemet.

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40

Indhold

- 1 stk. Flowmåler
- 1 stk. Kabel til flowmåler
- 1 stk. Tilslutningssæt (flowmåler og O-ring)
- 2 stk. Rørtilslutningsnippel af messing
- 4 stk. O-ring
- 2 stk. Kobberrør med isolering (Ø 22)

Rørtilkobling

Montering skal foretages som følger

Flowmåleren monteres i ladekredsen, for eksempel mellem varmepumpe og første omskifterventil.

Temperaturen måles med anlæggets eksisterende føler.

El-tilslutning



BEMÆRK

Alle elektriske tilslutninger skal foretages af en autoriseret elektriker.

El-installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende regler.

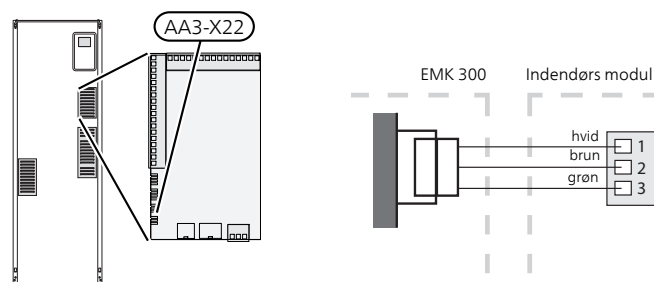
Hovedenheden skal være spændingsløs ved tilslutning af EMK 300.

Tilslutning af kommunikation

Sæt kantkontakten fast i målerøret, og tilslut derefter EMK 300 til hovedproduktet i henhold til instrukserne nedenfor.

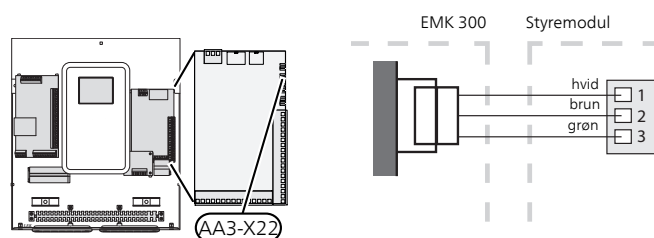
VVM 225/VVM 310/VVM 320/VVM 325

EMK 300 tilsluttes klemme X22 på indgangskortet (AA3) i indendørsmodul.



SMO 40

EMK 300 tilsluttes klemme X22 på indgangskortet (AA3) i styremodulet.



Aktivering af EMK 300

Aktivering af EMK 300 sker første gang der måles et flow. Energimålingen vises i din hovedenheds serviceinformation.

For hovedprodukter med softwareversion 6869 eller senere, skal det kontrolleres, at den korrekte flowmåler er valgt ved at gå ind i menu 5.3.20 - "flowmåler". Vælg EMK 300/310, hvis den ikke er valgt på forhånd.

Når EMK 300 er aktiveret, ses den i menu 3.1 - "serviceinfo", og menuen med de registrerede værdier bliver tilgængelig.



HUSK!

Billedeksemplerne er hentet fra VVM 320, og der kan derfor forekomme forskelle i den specifikke installation.

Tekniske specifikationer

EMK 300		
Måleområde	l/min.	5,0 – 85
Trykfald	kPa	0,1 – 18
Omgivende temperatur	°C	-15 – +85
Middeltemperatur	°C	<125
Forsyning	VDC	5 ±5%
Signal	V	0,1 – 4,75
Art.nr.		067 314



flowmåler



Tärkeää



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa hoidettaessa.

Yleistä

Tällä lisävarusteella mitataan energiamäärä, jonka lämmityslaitteisto tuottaa ja syöttää käyttöveden ja talon lämmitykseen.

Energiamittarin tehtävä on valvoa latauspiiriin virtausta ja lämpötilaeroa. Arvo näytetään yhteensopivan tuotteen näytössä.

Yhteensopivat tuotteet



MUISTA!

Jotta lisävaruste toimisi, NIBE ilma/vesilämpöpumppu on liitettävä järjestelmään.

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40

Sisältö

- 1 kpl Virtausmittari
- 1 kpl Virtausmittarin kaapeli
- 1 kpl Liitântäsarja (Virtausmittari ja O-rengas)
- 2 kpl Messinkinen putkiliitântänippa
- 4 kpl O-rengas
- 2 kpl Kupariputki eristeellä (Ø 22)

Putkiliitântä

Asennus tapahtuu seuraavasti

Virtausmittari asennetaan latauspiiriin, esimerkiksi lämpöpumpun ja ensimmäisen vaihtventtiilin välille.

Lämpötila mitataan laitteiston nykyisellä anturilla.

Sähköasennukset



HUOM!

Sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

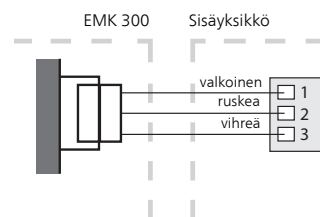
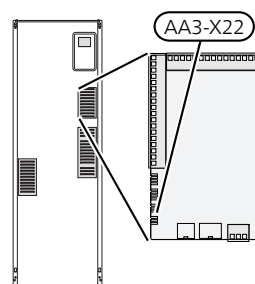
Pääyksikön pitää olla jännitteetön EMK 300:n kytkennän aikana.

Tiedonsiirron kytkentä

Kiinnitä reunakosketin mittausputkeen ja liitä sitten EMK 300 päätuotteeseen alla olevien ohjeiden mukaisesti.

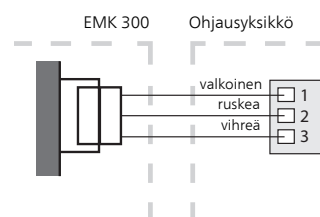
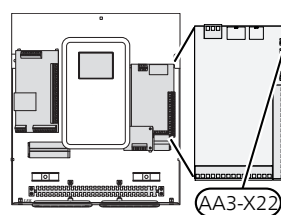
VVM 225/VVM 310/VVM 320/VVM 325

EMK 300 kytketään liittimeen X22 sisäyksikön tulokortissa (AA3).



SMO 40

EMK 300 kytketään liittimeen X22 sisäyksikön tulokortissa (AA3).



EMK 300:n aktivointi

EMK 300 aktivoidaan kun virtaus mitataan ensimmäisen kerran. Energiämäärä näytetään pääyksikön huoltotiedoissa.

Päätuotteet, joiden ohjelmistoversio on 6869 tai uudempi: tarkasta, että valittuna on oikea virtausanturi menemällä valikkoon 5.3.20 - "virtausanturi". Valitse EMK 300/310, jos se ei ole esivalittu.

Kun EMK 300 aktivoidaan, se näkyy valikossa 3.1 - "huoltotiedot" ja valikkoon ja rekisteröityihin arvoihin pääsee käsiksi.

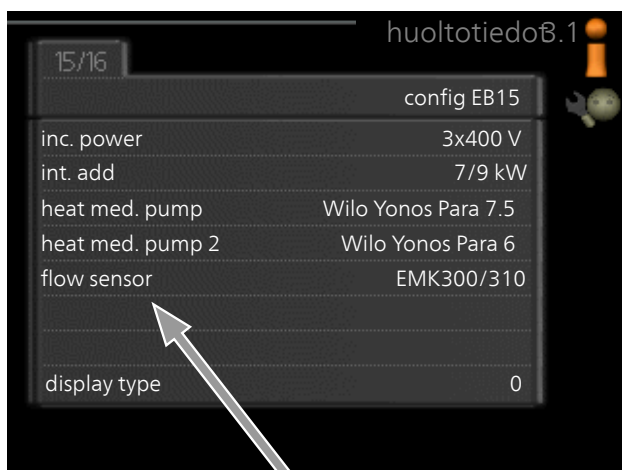


MUISTA!

Esimerkkikuvat on otettu mallista VVM 320, kyseisessä asennuksessa saattaa esiintyä eroavuuksia.

Tekniset tiedot

EMK 300		
Mittausalue	l/min	5,0 – 85
Painehäviö	kPa	0,1 – 18
Ympäristön lämpötila	°C	-15 – +85
Nesteen lämpötila	°C	<125
Syöttö	VDC	5 ±5%
Signaali	V	0,1 – 4,75
Tuotenumero		067 314



virtausanturi



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



231817