MANUAL
MANUAALI
ANLEITUNG

EBECO

Frostvakt 25®

EBECO
2 YEAR
WARRANTY

SE

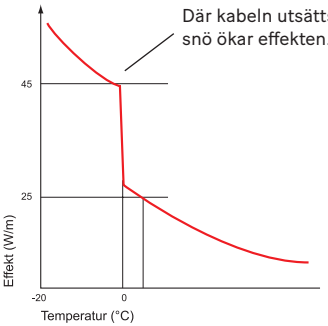
Välkommen

Tack för att du valde Ebeco. Vi hoppas att du kommer att ha glädje av din värmeanläggning lång tid framöver. För att garantin ska gälla måste produkten installeras och handhas enligt denna manual. Det är därför viktigt att du läser manualen.
Om du har frågor är du naturligtvis alltid välkommen att kontakta Ebeco. Ring 031-707 75 50 eller skicka ett mail till info@ebeco.com. Besök gärna ebeco.com för mer information.

Teknisk fakta

Art.nr	Effekt	Längd
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

Effekten är angiven vid +10 °C



Spänning: 230 V Säkring: min 10 A C-karaktäristik

Viktigt

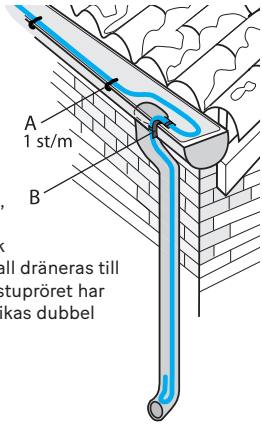
- Kabeln är självbegränsande vilket innebär att den inte kan överhettas. Värmen begränsas vid behov vilket innebär att den kan ligga i kors.
- Värmekabeln är inte dimensionerad för att tina is. Den ska därför kopplas in innan hängrännan fryser.
- Frostvakten får endast övertäckas med material som tål + 65 °C och varmare.
- Rulla ihop anslutningskabeln om den är för lång.
- Anslutningskabeln får inte bytas ut. Om den skadas måste hela frostvakten kasseras.
- Frostvakten skall alltid anslutas via jordfelsbrytare.
- Max säkringsstorlek är 16 A.
- Minsta böjradie är 35 mm.

Installation

Kabeln ansluts i ett jordat vägguttag 230 V. Fast förläggning: Dosa med dragavlastning skall användas och installationen skall göras enligt gällande elinstallationsregler.

Hängrännor/ stuprör

Du fixerar Frostvakt 25 i rännan med Ebeco Clip (A), art. nr E 89 609 74. Vid övergången från ränna till rör skall Fästkonsol (B), art.nr E 89 609 62, alternativt art.nr E 89 609 78 användas. Tänk på att smältvattnet skall dräneras till frostfritt område. Om stuprören har utkastare ska kabeln vikas dubbel sista halvmetern.

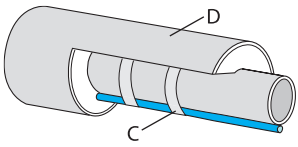


Värmepump

Kabeln monteras mot plåten för att förhindra att kondensvattnet fryser. Ett lämpligt c-c avstånd för kabeln är 10 cm. Fixera kabeln med Limpatron T-18, art.nr E 16 472 18.

Vattenrör

Frostvakt 25 kan användas utvändigt på isolerade vattenrör Ø 75 mm eller större. Ex: Ø 100 mm rör med 20 mm isolering klarar -30 °C. Mindre rör frostskyddas med Frostvakt 10, som ger lägre effekt. Använd eltejp (C) för att fixera kabeln mot röret. Isolera alltid röret med lämplig isolering (D). För lång kabel kan lindas runt röret.



EN

Welcome

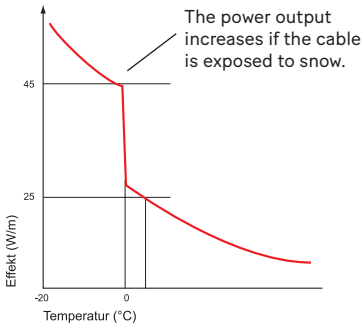
Thank you for choosing Ebeco. For the guarantee to be valid, the product must be installed and operated as indicated in this manual. This means it is extremely important that you read the entire manual.

If you have any questions, you are always more than welcome to contact Ebeco. Call +46 31 707 75 50 or send an e-mail to info@ebeco.com. Feel free to visit ebeco.com for more information.

Technical specifications

Art. no.	Power	Length
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

The power is stated at +10 °C



Voltage: 230 V Fuse: min 10 AC characteristic

Important

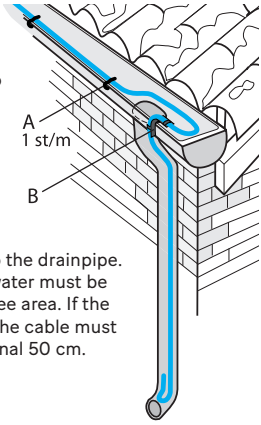
- The cable is self-regulating which means that it never overheats. The heat can be limited when required, which means the cable can be crossed.
- The heating cable is not dimensioned for thawing ice. It must therefore be connected before the gutter freezes.
- The Frost Guard may only be covered with material that withstands + 65 °C and warmer.
- Roll up the connection cable if it is too long.
- The connection must not be replaced. If damaged, the entire frost guard must be disposed of.
- The Frost Guard must always be connected via an earth fault relay.
- Max. fuse size is 16 A.
- Min. bend radius is 35 mm.

Installation

The cable is connected to a 230V earthed power socket. Permanent installation: Box with strain relief connector must be used and the installation must be performed in compliance with electrical installation regulations.

Gutters/ drainpipes

Frostvakt 25 is fitted to the gutter using Ebeco Clip (A), art. no. E 89 609 74. The Mounting bracket (B), art. no. E 89 609 62 or art. no E 89 609 78 must be used where the cable goes from the gutter to the drainpipe. Note that the melted water must be drained off to a frost free area. If the drainpipe has a shoe, the cable must be folded double the final 50 cm.

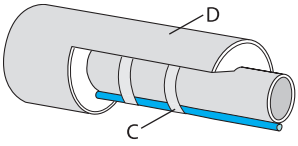


Heating pump

The cable is mounted to the plate to prevent the condensed water from freezing. A suitable c-c distance for the cable is 10 cm. Secure the cable with Adhesive cartridge T-18, article no. E 16 472 18.

Water pipes

Frostvakt 25 can be used externally on pipes with a Ø of 75 mm or larger. Example: Ø 100 mm pipe with 20 mm insulation can cope with -30°C. Smaller pipes are frost protected with Frostvakt 10, which gives a lower power output. Use electrical tape (C) to secure the cable on the pipe. Always insulate the pipe with appropriate insulation (D). Excess cable can be wound around the pipe.



DK Velkommen

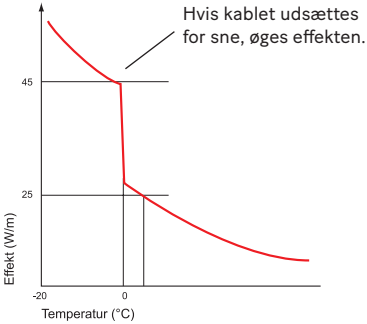
Tak, fordi du har valgt Ebeco. Vi håber, at du får glæde af dit varmeanlæg i lang tid fremover. Garantien er kun gyldig, hvis produktet installeres og håndteres i henhold til denne vejledning. Det er derfor vigtigt, at du læser vejledningen.

Hvis du har spørgsmål, er du naturligvis altid velkommen til at kontakte Ebeco. Ring på 53 53 99 47 eller send en e-mail til info@ebeco.com. Du kan finde flere oplysninger på ebeco.com.

Tekniske data

Art.-nr.	Effekt	Længde
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

Effekten er angivet ved +10 °C



Spænding: 230 V Sikring: min. 10 A, C-karakteristik

Vigtigt

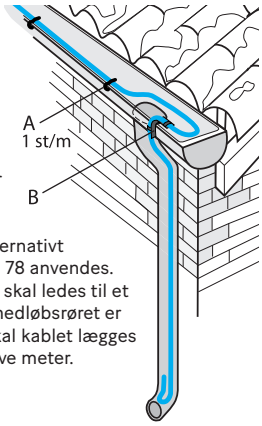
- Kablet er selvbegrænsende, hvilket betyder, at det ikke kan overophedes. Varmen begrænses efter behov, hvilket betyder, at kablet kan krydses.
- Varmekablet er ikke dimensioneret til at optø is. Det skal derfor tilsluttes, inden tagrenden fryser til.
- Frostvagten må kun overdækkes med materiale, som tåler +65 °C og derover.
- Rul tilslutningskablet sammen, hvis det er for langt.
- Tilslutningskablet må ikke udskiftes. Hvis det bliver beskadiget, skal hele frostvagten kasseres.
- Frostvagten skal altid tilsluttes en fejlstrømsafbryder.
- Maks. sikringsstørrelse er 16 A.
- Mindste bøjningsradius er 35 mm.

Installation

Kablet sluttes til en jordet stikkontakt på 230 V. Fast montering: Der skal anvendes en samledåse med trækaflastning, og installationen skal udføres i henhold til de gældende regler for elinstallation.

Tagrender/ nedløbsrør

Monter Frostvakt 25 i tagrenden med Ebeco Clip (A), art. nr. E 89 609 74. Ved overgangen fra tagrende til nedløbsrør skal der anvendes Monteringsbeslag (B), art.nr. E 89 609 62, alternativt kan artikelnr. E 89 609 78 anvendes. Husk, at smeltevandet skal ledes til et frostfrit område. Hvis nedløbsrøret er forsynet med udløb, skal kablet lægges dobbelt den sidste halve meter.

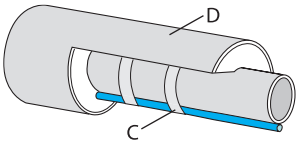


Varmepumpe

Kablet monteres mod metalpladen for at forhindre, at kondensvandet fryser. En passende c/c-afstand for kablet er 10 cm. Fastgør kablet med Limpatron T-18, artikelnr. E 16 472 18.

Vandrør

Frostvakt 25 kan bruges udvendigt på isolerede vandrør ør med Ø 75 mm eller større. Eksempel: Et rør med Ø 100 mm med 20 mm isolering kan tåle ned til -30 °C. Mindre rør kan frostsikres med Frostvakt 10, som har en lavere effekt. Brug elektrikertape (C) til at fastgøre kablet til røret. Isoler altid røret med egnet isolering (D). Hvis kablet er for langt, kan det vikles omkring røret.



NO Velkommen

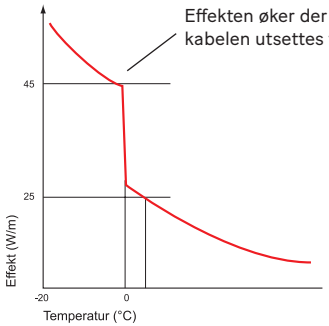
Takk for at du valgte Ebeco. For at garantien skal gjelde, må produktene installeres og håndteres i henhold til denne bruksanvisningen. Derfor er det viktig at du leser hele bruksanvisningen.

Hvis du har spørsmål, kan du naturligvis alltid kontakte Ebeco. Ring +46 31-707 75 50 eller send e-post til info@ebeco.com. Besøk gjerne ebeco.com for mer informasjon.

Tekniske spesifikasjoner

Art.nr	Effekt	Lengde
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

Effekten er angitt ved +10 °C



Spenning: 230 V sikring: min 10 A C-karakteristikk

Viktig

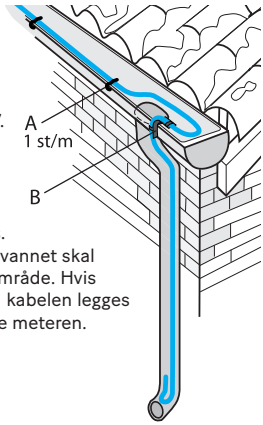
- Kabelen er selvbegrensende, noe som innebærer at den ikke kan bli overopphetet. Varmen begrenses ved behov, slik at den kan ligge i kryss.
- Varmekabelen er ikke dimensjonert for å tine is. Derfor må den kobles inn før takrennen fryser til.
- Frostvakten må bare tildekkes med materiale som tåler + 65 °C og varmere.
- Rull sammen tilkoblingskabelen hvis den er for lang.
- Tilkoblingskabelen må ikke skiftes ut. Hvis den blir skadet, må hele frostvakten kasseres.
- Frostvakten skal alltid kobles til via jordfeilbryter.
- Maks. sikringsstørrelse er 16 A.
- Minste bøyeradius er 35 mm.

Installasjon

Kabelen kobles til en jordet stikkontakt på 230V. Fast montering: Boks med trekkavlastning skal brukes, og installasjonen skal utføres i henhold til gjeldende regler for el-installasjon.

Takrenner/ fallrør

Du fester Frostvakt 25 i rennen med Ebeco Clip (A), EL-nr 8176257. Ved overgangen fra renne til rør skal Festekonsoll (B), EL-nr 11 030 25, alternativt EL-nr. 13 011 70 brukes. Ta hensyn til at smeltevannet skal dreneres til frostfritt område. Hvis fallrøret har utløp, skal kabelen legges dobbelt den siste halve meteren.

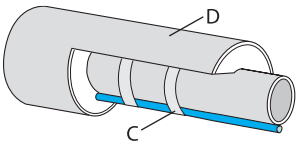


Varmepumpe

Kabelen monteres mot platen for å hindre at kondensvannet fryser. Egnet c-c-avstand for kabelen er 10 cm. Fest kabelen med Limpatron T-18, EL-nr 11 030 02.

Vannrør

Frostvakt 25 kan brukes utvendig på isolerte vannrør med Ø 75 mm eller større. Eksempel: Ø 100 mm rør med 20 mm isolering klarer -30 °C. Mindre rør frostbeskyttes med Frostvakt 10, som gir lavere effekt. Bruk el-tape (C) til å feste kabelen mot røret. Isoler alltid røret med egnet isolasjon (D). For lang kabel kan vikles rundt røret.



FI

Tervetuloa

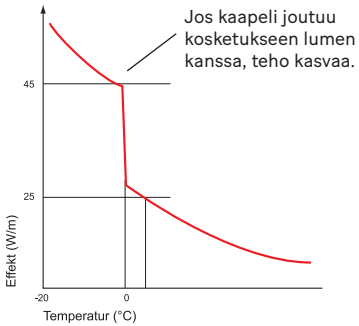
Kiitos, että valitsit Ebecon. Jotta takuu olisi voimassa, tuote on asennettava ja sitä on käsiteltävä tämän käyttöohjeen mukaisesti. Siksi on tärkeää, että luet käyttöohjeen kokonaan.

Jos sinulla on kysyttävää, voit tietysti aina ottaa yhteyttä Ebecoon. Soita numeroon 042-49 351 50 tai lähetä sähköpostia osoitteeseen info@ebeco.com. Lisätietoja saat osoitteesta ebeco.com.

Tekniset tiedot

Tuotenro	Teho	Pituus
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

Teho on ilmoitettu +10 °C:n



Jännite: 230 V Sulake: min 10 A C-ominaiskäyrä

Tärkeä tietää

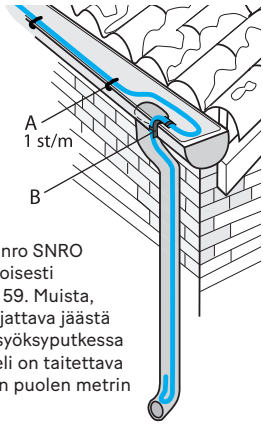
- Kaapeli säätelee itse itseään, joten se ei voi ylikuumentua. Lämpöä rajoitetaan tarvittaessa, joten kaapelin voi kuljettaa ristikkäin.
- Lämmityskaapelia ei ole mitoitettu jään sulattamiseen. Siksi se on kytkettävä ennen räystäskourun jäätymistä.
- Pakkasvahdin saa peittää vain materiaalilla, joka kestää + 65 °C:n ja korkeampia lämpötiloja.
- Kääri liitäntäkaapelia rullalle, jos se on liian pitkä.
- Liitäntäkaapelia ei saa vaihtaa. Jos se vaurioituu, koko pakkasvahti on poistettava käytöstä.
- Pakkasvahdin kytkennässä on aina käytettävä vikavirtasuojakytkintä.
- Suurin sallittu sulakekoko on 16 A.
- Minimitaivutussäde on 35 mm.

Asennus

Tilapäinen asennus

Kaapeli kytketään maadoitettuun 230 V:n pistorasiaan. Kiinteä asennus: On käytettävä vedonpoistolla varustettua rasiaa, ja asennus on tehtävä voimassa olevien sähköasennusohjeiden mukaisesti.

Räystäskourut/ syöksyputket



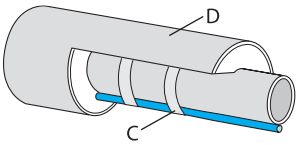
Kiinnitä Frostvakt 25 kouruun Ebeco Clipillä (A), tuotenro SNRO 81 762 57. Siirryttäessä kourusta putkeen tulee käyttää Fästkonsolia (B), tuotenro SNRO 81 761 49 tai vaihtoehtoisesti tuotenro SNRO 81 762 59. Muista, että sulamisvesi on ohjattava jäästä vapaalle alueelle. Jos syöksyputkessa on syöksytorvet, kaapeli on taitettava kaksinkerroin viimeisen puolen metrin matkalta.

Lämpöpumppu

Kaapeli asennetaan levyä vasten, jotta kondenssivesi ei jäätyisi. Sopiva kaapelin c-c-väli on 10 cm. Kiinnitä kaapeli Limpatron T-18:lla, tuotenro SNRO 81 761 47.

Vesiputki

Frostvakt 25 voidaan asentaa eristettyjen vesiputkien ulkopuolelle, joiden halkaisija on Ø 75 mm tai suurempi. Esimerkki: Ø 100 mm putki, jossa on 20 mm eristys, kestää jopa -30 °C:n lämpötilan. Pienemmät putket suojataan jäätymiseltä Frostvakt 10:lle, jonka teho on pienempi. Käytä sähköteippiä (C) kaapelin kiinnittämisessä putkeen. Eristä putki aina sopivalla eristeellä (D). Liian pitkän kaapelin voi kääriä putken ympärille.



DE

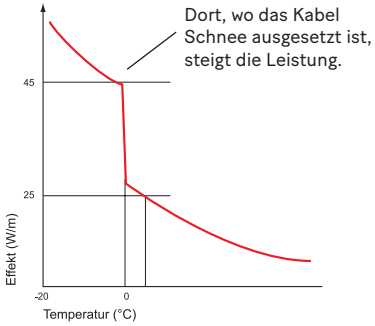
Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für Ebeco entschieden haben. Wir hoffen, dass Sie lange Freude an Ihrer Heizungsanlage haben werden. Damit die Garantie gültig ist, muss das Produkt gemäß diesem Handbuch installiert und verwendet werden. Daher ist es wichtig, dass Sie das Handbuch lesen. Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich selbstverständlich jederzeit an Ebeco wenden. Rufen Sie uns unter der Nummer +46 31-707 75 50 an oder senden Sie eine E-Mail an info@ebeco.com. Besuchen Sie auch gerne unsere Website ebeco.com weitere Informationen.

Technische Daten

Art.nr	Leistung	Länge
89 604 71	125 W	5 m
89 604 72	200 W	8 m
89 604 73	300 W	12 m
89 604 74	400 W	16 m
89 604 75	500 W	20 m
89 604 76	625 W	25 m
89 604 77	750 W	30 m

Die Leistung ist bei +10 °C geben.



Spannung: 230 V, Sicherung: min. 10 A C-Charakteristik

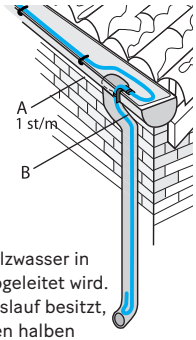
Wichtig

- Das Kabel ist selbstregulierend, was bedeutet, dass es nicht überhitzen kann. Die Wärme wird bei Bedarf begrenzt, sodass das Kabel auch gekreuzt verlegt werden kann.
- Das Heizkabel ist nicht dafür ausgelegt, Eis zu schmelzen. Es sollte daher eingeschaltet werden, bevor die Dachrinne einfriert.
- Der Frostschutzwächter darf nur mit Materialien abgedeckt werden, die Temperaturen von +65 °C und mehr standhalten.
- Rollen Sie das Anschlusskabel auf, wenn es zu lang ist.
- Das Anschlusskabel darf nicht ausgetauscht werden. Wenn es beschädigt wird, muss der gesamte Frostschutzwächter entsorgt werden.
- Der Frostschutzwächter muss stets über einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) angeschlossen werden.
- Die maximale Sicherungsgröße beträgt 16 A.
- Der minimale Biegeradius beträgt 35 mm.

Installation

Das Kabel wird an eine geerdete Steckdose mit 230 V angeschlossen. Feste Verlegung: Eine Dose mit Zugentlastung muss verwendet werden, und die Installation muss gemäß den geltenden Elektroinstallations-vorschriften erfolgen.

Dachrinnen/ Fallrohre



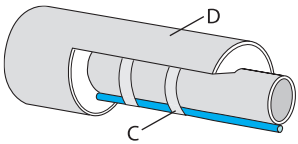
Frostvakt 25 wird mit dem Ebeco Clip (A), Art.-Nr. E 89 609 74, in der Rinne befestigt. Beim Übergang von der Rinne zum Rohr ist die Befestigungshalterung (B), Art.-Nr. E 89 609 62, alternativ Art.-Nr. E 89 609 78, zu verwenden. Achten Sie darauf, dass das Schmelzwasser in einen frostfreien Bereich abgeleitet wird. Wenn das Fallrohr einen Auslauf besitzt, ist das Kabel auf dem letzten halben Meter doppelt zu verlegen.

Wärmepumpe

Das Kabel wird an der Metallplatte montiert, um zu verhindern, dass das Kondenswasser gefriert. Ein geeigneter Abstand (c-c) für das Kabel beträgt 10 cm. Befestigen Sie das Kabel mit dem Klebepatron T-18, artikel.nr. 16 472 18.

Wasserrohr

Frostvakt 25 kann außen an isolierten Wasserrohren mit Ø 75 mm oder größer verwendet werden. Beispiel: Ein Rohr mit Ø 100 mm und 20 mm Dämmung ist bis –30 °C frostsicher. Kleinere Rohre werden mit Frostvakt 10 frostgeschützt, da dieses eine geringere Leistung bietet. Verwenden Sie Isolierband (C), um das Kabel am Rohr zu befestigen. Isolieren Sie das Rohr stets mit einer geeigneten Dämmung (D). Ein zu langes Kabel kann um das Rohr gewickelt werden.



EBECO AB
Lärjeågatan 11
415 02 Göteborg
SWEDEN

+46 31 707 75 50
info@ebeco.com
ebeco.com

Manual Frostvakt 25 260825