



Frostvakt 25[®]

SE | MANUAL EN | MANUAL

NO | BRUKSANVISNING FI | KÄYTTÖOHJE

PL | INSTRUKCJA

SE | Tack för att du valde Ebeco. För att garantin ska gälla måste produkten installeras och handhas enligt denna manual. Det är därför viktigt att du läser hela manualen.

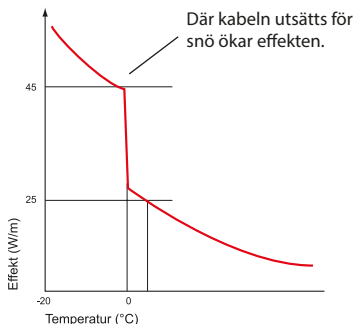
Om du har frågor är du naturligtvis alltid välkommen att kontakta Ebeco. Ring 031-707 75 50 eller e-posta support@ebeco.se. Besök gärna ebeco.se för mer information.

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 given vid +5 °C

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



Viktigt att veta

- 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.

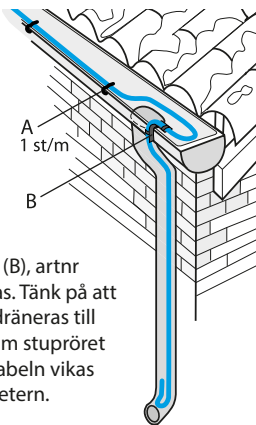
- Rulla ihop anslutningskabeln om den är för lång.
- Anslutningskabeln får inte bytas ut. Om den skadas måste hela frostvakten kasseras.
- Frostvakten skall alltid anslutas via jordfelsbrytare.
- Max säkringsstorlek är 16 A.
- Minsta böjradie är 36 mm.

Installation

Tillfällig installation: Kabeln ansluts i ett jordat vägguttag 230V. **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), artnr E8960971. Vid övergången från ränna till rör skall Fästkonsol (B), artnr E8960962, användas. Tänk på att smältvattnet skall dräneras till frostfritt område. Om stupröret har utkastare ska kabeln vikas dubbel sista halvmeteren.

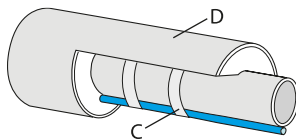


Värmepump

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, artikelnr E8960414.

Grövre rör

Frostvakt 25 kan användas utvändigt på rör Ø 75 mm eller större. Ex: Ø 110 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 | 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.

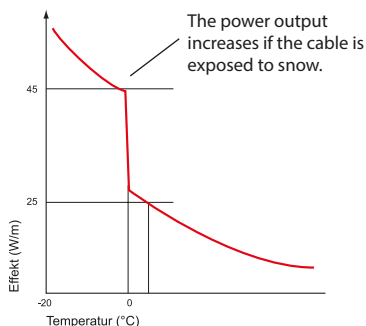
If you have any questions, you are always more than welcome to contact Ebeco. Call +46 (0) 31 707 75 50 or send an e-mail to support@ebeco.se. Feel free to visit ebeco.com for more information.

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 +5 °C

Voltage: 230 V Fuse: min 10 AC characteristic



Important to know

- 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 36 mm.

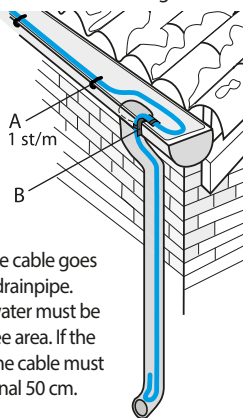
Installation

Temporary 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

Frost Guard 25 is fitted to the gutter using Ebeco Clip (A), art. no. E8960971. The Mounting bracket (B), art. no. E8960962, 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.

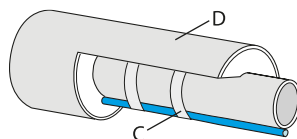


Heating pump

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 Limpatron T-18, article no. E8960414.

Thicker pipes

The Frost Guard 25 can be used externally on pipes with a Ø of 75 mm or larger. Example: Ø 110 mm pipe with 20 mm insulation can cope with -30°C. Smaller pipes are frost protected with Frost Guard 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.



NO | 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.

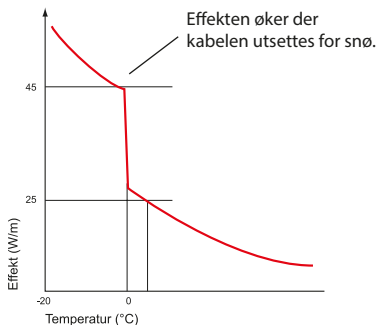
Hvis du har spørsmål, kan du naturligvis alltid kontakte Ebeco. Ring +46 31-707 75 50 eller send e-post til support@ebeco.se. Besøk gjerne ebeco.com for mer informasjon.

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 +5 °C

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



Viktig å vite

- 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.

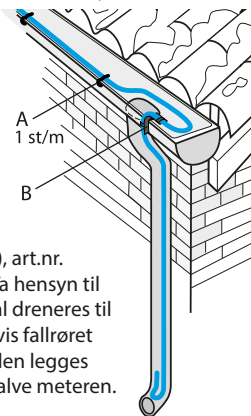
- Rull sammen tilkoblingskabelen hvis den er for lang.
- Tilkoblingskabelen må ikke skiftes ut. Hvis den blir skadet, må hele frostvakten kasseres.
- Frostvakten skal alltid kobles til via jordfeilbryter.
- Maks. sikringsstørrelse er 16 A.
- Minste bøyeradius er 36 mm.

Installasjon

Midlertidig installasjon: Kabelen kobles til en jordat 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), art.nr. E8960971. Ved overgangen fra renne til rør skal Festekonsoll (B), art.nr. E8960962, brukes. Ta hensyn til at smeltevannet skal dreneres til frostfritt område. Hvis fallrøret har utløp, skal kabelen legges dobbelt den siste halve meteren.

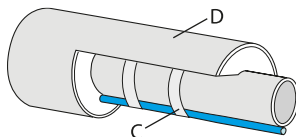


Varmepumpe

Kabelen monteres mot platen for å hindre at kondensvannet fryser. Egnert c-c-avstand for kabelen er 10 cm. Fest kabelen med Limpatron T-18, artikkelnr. E8960414.

Grovere rør

Frostvakt 25 kan brukes utvendig på rør med Ø 75 mm eller større. Eksempel: Ø 110 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. Isolér alltid røret med egnet isolasjon (D). For lang kabel kan vikles rundt røret.



FI | 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.

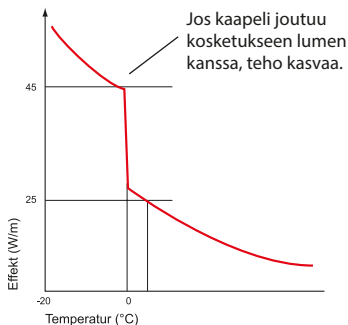
Jos sinulla on kysyttävää, voit tietysti aina ottaa yhteyttä Ebecoon. Soita numeroon +46 (0)31-707 75 50 tai lähetä sähköpostia osoitteeseen support@ebeco.se. Lisätietoja saat osoitteesta ebeco.com.

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 +5 °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.

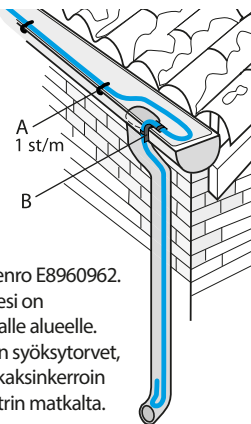
- Kääri liitäntäkaapelia rullalle, jos se on liian pitkä.
- Liitäntäkaapelia ei saa vaihtaa. Jos se vaurioituu, koko pakkasvahti on poistettava käytöstä.
- Pakkasvahdin kytkennässä on aina käytettävä vikavirtasuojakytkintä.
- Suurin sallittu sulakekoko on 16 A.
- Minimitaivutussäde on 36 mm.

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 E8960971. Siirryttäessä kourusta putkeen tulee käyttää Fästkonsolia (B), tuotenro E8960962. Muista, että sulamisvesi on ohjattava jäältä vapaalle alueelle. Jos syöksyputkessa on syöksytorvet, kaapeli on taitettava kaksinkerroin viimeisen puolen metrin matkalta.

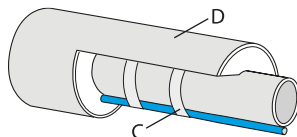


Lämpöpumppu

Kaapeli asennetaan levyä vasten, jotta kondenssivesi ei jäätyisi. Sopiva kaapelin c-c-väli on 10 cm. Kiinnitä kaapeli Limpatron T-18:lla, tuotenro E8960414.

Isommat putket

Frostvakt 25:tä voi käyttää ulkopuolella putkissa, joiden Ø on 75 mm tai suurempi. Esim. Ø 110 putki 20 mm:n eristyksellä kestää -30 °C. 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.



PL | Dziękujemy za wybranie Ebeco. Aby zachować ważność gwarancji, produkt musi być zamontowany i obsługiwany zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji. Oznacza to, że przeczytanie całości niniejszego podręcznika jest niezmiernie ważne.

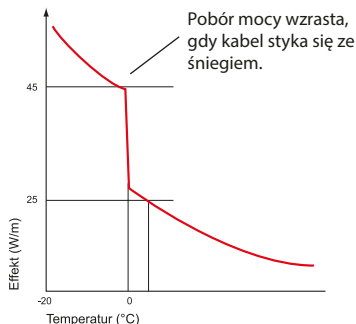
W razie wszelkich pytań serdecznie zapraszamy do kontaktu z firmą Ebeco. Prosimy dzwonić na +46 (0) 31 707 75 50 lub wysłać wiadomość e-mail na adres support@ebeco.se. W celu pozyskania dalszych informacji zachęcamy do odwiedzania strony ebeco.com.

Dane techniczne

Nr art.	Moc	Długość
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

Moc jest określona przy temp. +5 °C

Napięcie: 230 V Bezpiecznik: min 10 A charakterystyka C



Ważne informacje

- Kabel posiada cechę samoregulacji mocy tzn. nie ma niebezpieczeństwa przegrzania. Ogrzewanie może być ograniczone w razie potrzeby, istnieje możliwość mocowania równoległego kabli grzewczych.
- Kabel grzewczy nie jest dostosowany do roztopiania lodu. Dlatego musi zostać podłączony przed zamrożeniem rynny. Zestaw Frost Guard można przykrywać tylko materiałem o wytrzymałości cieplnej +65°C i powyżej.

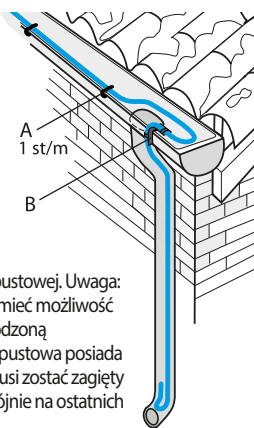
- Zwin kabel zasilający jeśli będzie zbyt długi.
- Kabel połączeniowy nie może być sztukowany. W razie uszkodzenia oryginalnego kabla cały produkt nie nadaje się do dalszego użytku i musi zostać zutyłizowany.
- Zestaw Frost Guard można podłączać tylko do gniazdka z uziemieniem.
- Maksymalne natężenie prądu bezpiecznika wynosi 16 A.
- Minimalny promień zagięcia kabla grzewczego wynosi 36 mm.

Montaż

Instalacja tymczasowa: Kabel należy podłączyć do uziemionego gniazdka 230V. **Instalacja stała:** Musi być użyta skrzynka z wyłącznikiem napięcia, instalacja musi przebiec zgodnie z przepisami dotyczącymi budowania instalacji elektrycznych.

Rynny dachowe/ rury spustowe

Frost Guard 25 mocowany jest do rynny dachowej przy pomocy zacisku Ebeco (A) art. nr. E8960971. Opaska zaciskowa (B), art. nr. E8960962, musi być użyta w miejscu gdzie kabel przechodzi z rynny dachowej do spustowej. Uwaga: roztopiona woda musi mieć możliwość spłynięcia poprzez odlodzoną przestrzeń. Jeśli rynna spustowa posiada zagięty koniec, kabel musi zostać zagięty i poprowadzony podwójnie na ostatnim 50 cm rynny u dołu.

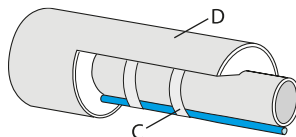


Pompa ciepła

Kabel mocowany jest do blachy, w celu zapobiegania zamarzaniu skondensowanej wody. Właściwy średnica skrania dla kabla wynosi 10 cm. Zamocuj kabel za pomocą Limpatron T-18, art. nr. E8960414

Węższe rury

Frost Guard 25 może być użyty dla rynien o Ø równej 75 mm lub większej. Przykład: Ø 110 mm -owa rura z 20 mm -ową izolacją może sprostać temp. -30°C. Mniejsze rury zabezpieczane są przy pomocy Frost Guard 10, o odpowiednio mniejszej mocy. Użyj taśmy izolacyjnej elektrycznej (C) aby zamocować kabel na rurze. Zawsze zaizoluj rurę odpowiednią izolacją termiczną (D). Nadmiar kabla może zostać owinięty wokół rury.



EBECO AB
Lärjeågatan 11
SE-415 25 Göteborg, SWEDEN

Phone +46 31 707 75 50
Fax +46 31 707 75 60

ebeco.com
info@ebeco.se