

Installationsanleitung | Notice technique | Asennusohje

Anschlussgarnitur fuer poestergehause | Kit de raccordement, avec bornier pour le raccordement | Kytkentä- ja loppupäätepakkaus rasiaan itserajoituville lämpökaapeleille

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Anschlussgarnitur fuer poestergehause. Installationsanleitung

Kit de raccordement, avec bornier pour le raccordement. Notice technique

Kytentä- ja loppupäätepakkaus rasiaan itserajoituville lämpökaapeleille

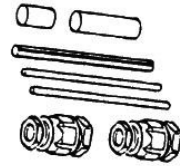
DE

FR

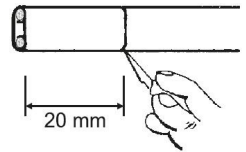
FI

DE 1 Heizbandendabschluß

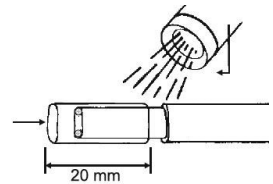
- 1 Gelabschluss
- 2 Schrumpfschläuche L=20mm
- 3 Schrumpfschläuche L=80mm
- 2 Steckverbinder + M20 + M25
Kabelverschraubungen



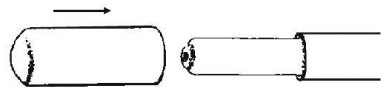
1. Heizbandende gerade abschneiden.
Außenmantel und CU-Geflecht ca. 20 mm entfernen, innere Isolierung nicht beschädigen.



2. Über das Heizband den 20 mm langen Schrumpfschlauch bis zur abgetrennten Umfluchtung schieben und mit Heißluftgebläse aufschumpfen.



3. Schrumpfkappe über das Heizbandende (mit aufgeschumpftem Schrumpfschlauch) bis zum Anschlag schieben und mit Heizluftgebläse vom Schrumpfkappenende her beginnend zum Heizband hin aufschumpfen.



4. Austretender Dichtungsklebstoff zeigt beendeten Schrumpfvorgang an.
Schrumpftemperatur ca. 125 – 150° C



Ausgetretener
Dichtungsklebstoff

Allgemeine Montagehinweise:

- Heizband vom Ring abrollen und auf passende Länge schneiden.
- Beide Enden des Heizbandes entsprechend dieser Anleitung konfektionieren.
- Das Heizband parallel oder spiralförmig zur Rohrachse verlegen!

Achtung: Biegeradius von 25 mm nicht unterschreiten.

Die Befestigung des Heizbandes am Rohr erfolgt mit Gewebeband, selbstklebender Aluminiumfolie, oder Kabelbindern in einem Abstand von max. 300 mm.

Um eine gute Wärmeübertragung zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass das Heizband an allen Stellen gut am Rohr anliegt. Gegebenenfalls müssen die Befestigungsabstände verringert werden.

Zur besseren Wärmeverteilung kann über das Heizband eine Bandage aus wärmeleitfähigem Material, z.B. selbstklebender Aluminiumfolie angebracht werden.

Bei Verwendung auf Metall muß dieses vor Inbetriebnahme in die zu wählende Schutzmaßnahme (z.B. F1-Schutzschaltung) einbezogen werden.

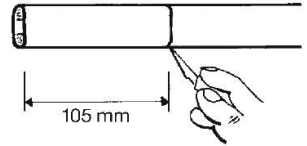
Der Berührungsschutz ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen. Hierbei sind besonders die Anforderungen für die entsprechenden Schutzmaßnahmen nach VDE 0100 zu beachten.

Der Widerstand des Metallgefäßes beträgt max. 18,2 Ohm/km. Die Betriebsspannung beträgt 220/240 V AC.

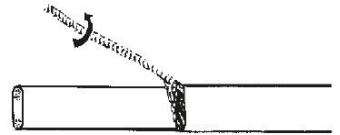
Achten Sie auf eine gleichmäßige Erwärmung der Schrumpfschläuche!

DE **2 Heizbandanschluß**

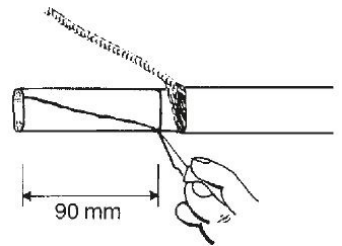
1. Verschraubungskörper einschließlich Schlitzdichtung in Einzelteilen über das Heizband schieben. Außenmantel über eine Länge von 105 mm entfernen.



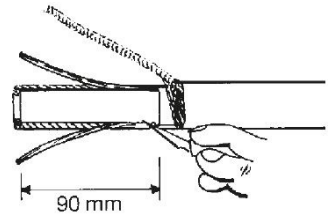
2. CU-Geflecht echt aufspießen und verdrillen.



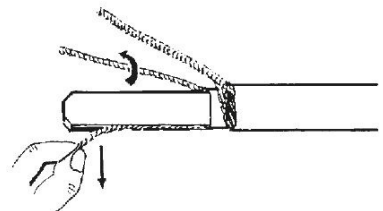
3. Isolierung 90 mm vom Ende einschneiden und entfernen.



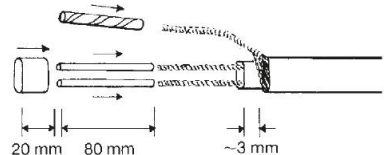
4. Heizelement an den Flanken bis zu den Litzen 90 mm entfernen.



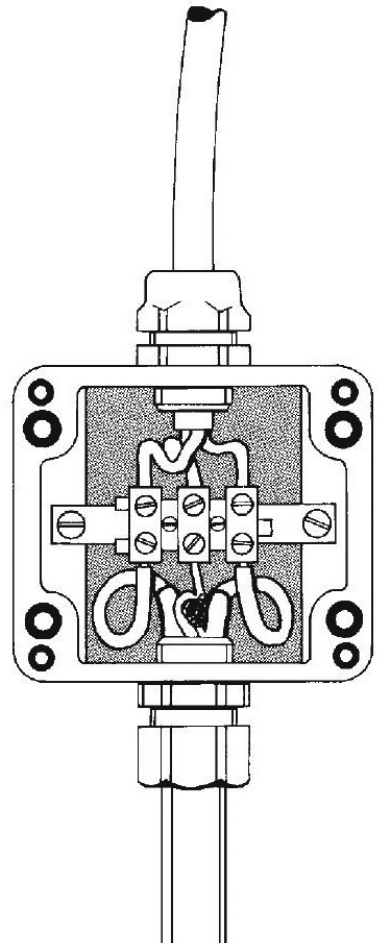
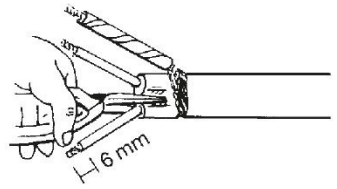
5. Litzen seitlich herausziehen und verdrillen. Zwischenden Litzen ein Dreieck herausschneiden.



6. Die 80 mm langen Schrumpfschläuche über die blanken Cu-Leiter bis an das Heizelement schieben und schrumpfen. Schrumpfschlauch 20 mm bis an die äußere Isolierung, bzw. verdrilltes CU-Geflecht schieben und mit Heißluftgebläse aufschumpfen.



7. Schrumpfschlauch (20 mm) zwischen den isolierten Litzen mit Flachzange zusammendrücken. Grüngelben Schrumpfschlauch auf verdrehtes CU-Geflecht schieben und mit Heißluftgebläse aufschumpfen. Blanke Leiterenden auf 6 mm kürzen und Aderendhülsen anbringen.
8. Verschraubung mittels beiliegender Gegenmutter in das Anschlussgehäuse schrauben, Dichtung einsetzen und Überwurf gut festziehen



DE **3 Garantie**

Eine 2-jährige Produktgarantie gilt für:

- Zubehör: Anschlussgarnitur fuer poestergehaeuse.

Sollten Sie entgegen allen Erwartungen bei Ihrem DEVI-Produkt auf Probleme stoßen, gewährt Ihnen DEVI ab dem **Kaufdatum** die DEVIwarranty unter folgenden Bedingungen: Während des Garantiezeitraums liefert Danfoss ein neues vergleichbares Produkt oder repariert das vorhandene Produkt, sofern festgestellt wird, dass dieses aufgrund der Ausführung, der Materialien oder der Herstellung fehlerhaft ist. Reparatur oder Austausch.

Die Entscheidung, ob eine Reparatur oder ein Austausch vorgenommen wird, liegt allein bei Danfoss. Danfoss haftet nicht für Folge- oder Nebenschäden einschließlich Schäden am Eigentum des Kunden oder zusätzlichen Betriebskosten. Eine Verlängerung des Garantiezeitraums nach durchgeführten Reparaturen wird nicht gewährt.

Die Garantie gilt nur dann, wenn das GARANTIEZERTIFIKAT vollständig und korrekt ausgefüllt wurde, der Defekt dem entsprechenden Installateur oder Verkäufer unverzüglich gemeldet wurde und ein Kaufnachweis vorliegt. Bitte beachten Sie, dass das GARANTIEZERTIFIKAT von dem autorisierten Installateur, der auch die Installation durchführt,

ausgefüllt, abgestempelt und unterzeichnet werden muss (das Datum der Installation ist anzugeben). Bewahren Sie das GARANTIEZERTIFIKAT und die Kaufunterlagen (Rechnung, Quittung o. ä.) nach der Installation über den gesamten Garantiezeitraum hinweg auf.

Die DEVIwarranty deckt keine Schäden ab, die aufgrund unzulässiger Betriebsbedingungen, falscher Installation oder einer Installation durch einen nicht autorisierten Elektriker verursacht werden. Alle Arbeiten werden vollständig in Rechnung gestellt, falls festgestellt wird, dass für Danfoss eine Prüfung oder Reparatur von Defekten nötig wird, die durch einen der oben genannten Umstände verursacht wurden. Die DEVIwarranty gilt nicht für Produkte, die nicht vollständig bezahlt wurden. Danfoss wird jederzeit für eine schnelle und effiziente Beantwortung aller kundenseitigen Beanstandungen und Anfragen sorgen.

Alle Beanstandungen, deren Ursache eine der oben genannten Bedingungen darstellt, sind ausdrücklich von dieser Garantie ausgeschlossen.

Den vollständigen Garantietext finden Sie auf **www.devi.de**.
devi.danfoss.com/germany/garantie/

GARANTIEZERTIFIKAT

Die DEVI-Garantie ist ausgestellt auf:

Adresse _____ Stempel _____

Kaufdatum _____

Produkt _____ Art.-Nr. _____

Installationsdatum und Unterschrift _____ Anschlussdatum und Unterschrift _____

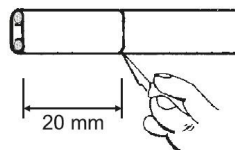
1 Réalisation de la terminaison du câble

FR

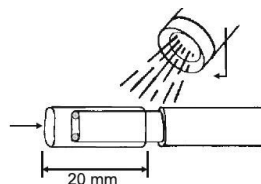
- 1 terminaison gel
- 2 gaines thermorétractable L=20mm
- 3 gaine thermorétractable L=80mm
- 2 connecteurs + presse étoupe M20 + M25



1. Dénuder la gaine extérieure et la gaine métallique (tresse) sur 20 mm environ, sans endommager la gaine isolante sous la tresse.



2. Glisser la gaine thermorétractable de 20mm sur la partie dénudée puis chauffer à l'aide d'un générateur d'air chaud pour rétrécir la gaine.



3. Enfiler la terminaison gel puis chauffer de nouveau à l'aide d'un générateur d'air chaud.



4. La terminaison du câble est réalisée. L'étanchéité est parfaite lorsque le gel apparaît à la jointure.

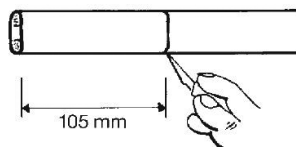


Une température d'environ 150°C est nécessaire pour réaliser les soudures des gaines thermorétractables.

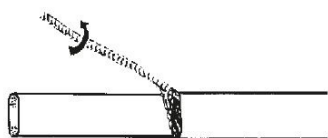
2 Réalisation de la terminaison du câble

FR

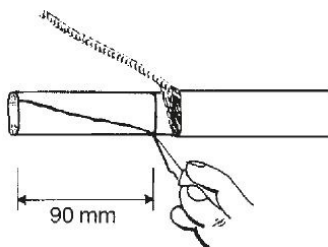
1. Dénuder la gaine extérieure sur 105 mm



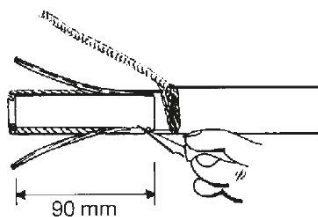
2. Dégager la tresse en la torsadant



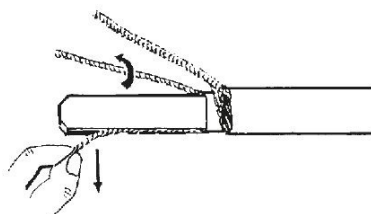
3. Dénuder la gaine isolante sur 90 mm



4. Découper la gaine en séparant les deux conducteurs à l'aide d'une pince coupante



5. Dégager les 2 tresses conductrices en les torsadant

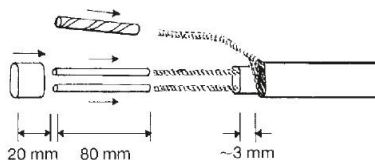


FR

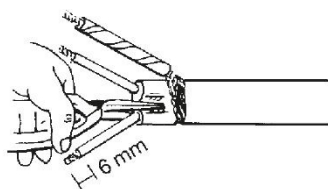
6. Glisser les deux gaines thermorétractables noires sur les deux tresses conductrices et la gaine verte sur la tresse de protection extérieure.

Insérer ensuite la gaine thermorétractable de 20mm sur la gaine isolante.

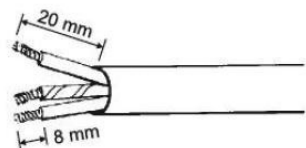
Chauffer à l'aide d'un générateur d'air chaud pour rétrécir les gaines.



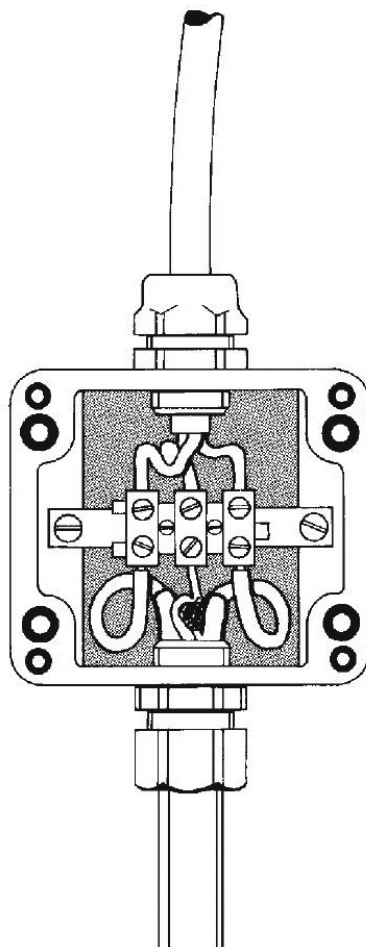
7. Fendre la gaine isolante pour dégager les ames conductrices et dénuder les câbles sur 6 mm



8. Dénuder la gaine de la liaison froide sur 20 mm environ.
Dénuder les câbles sur 8 mm



9. Raccorder les câbles au boîtier et serrer les connecteurs



3 Garantie

FR

2 ans de garantie produit valable pour :

- Accessoires : Kit de raccordement, avec bornier pour le raccordement.

Contre toute attente, en cas de problème avec votre produit DEVI, vous découvrirez que Danfoss propose une garantie DEVIwarranty à compter de la **date d'achat** aux conditions suivantes : Pendant la durée de la garantie, Danfoss fournira un produit comparable neuf ou réparera le produit s'il est défectueux en raison d'une mauvaise conception, d'un défaut de matériaux ou de fabrication. La réparation ou le remplacement.

La décision relative à la réparation ou au remplacement est à la seule discrétion de Danfoss. La société Danfoss ne sera pas tenue responsable des dommages consécutifs ou accessoires, incluant, mais sans s'y limiter, les dommages matériels ou les frais généraux supplémentaires. Il n'est pas possible d'accorder d'extension de garantie après le début des réparations.

La garantie est valable uniquement si le CERTIFICAT DE GARANTIE est complété correctement, conforme aux instructions, et si le défaut est immédiatement signalé à l'installateur ou au vendeur et que la

preuve d'achat est fournie. Veuillez noter que le CERTIFICAT DE GARANTIE doit être rempli, tamponné et signé par l'installateur agréé effectuant l'installation (la date d'installation doit être indiquée). Une fois l'installation effectuée, conserver le CERTIFICAT DE GARANTIE et les documents d'achat (facture, reçu ou similaire) pendant toute la période de garantie.

La garantie DEVIwarranty ne couvre pas les dommages causés par des conditions d'utilisation incorrectes, une mauvaise installation ou si l'installation a été effectuée par des électriciens non agréés. Tout travail sera facturé à plein tarif si Danfoss doit examiner ou réparer des défauts dus à l'une des situations susmentionnées. La garantie DEVIwarranty ne couvre pas les produits qui n'ont pas été intégralement payés. À tout moment, Danfoss fournira une réponse rapide et efficace à ses clients pour toute réclamation ou demande.

La garantie exclut explicitement toutes les réclamations sortant du cadre défini ci-dessus.

Pour obtenir le texte complet de la garantie, consultez le site à l'adresse www.devi.com.devi.danfoss.com/en/warranty/devi.danfoss.com/en/warranty/

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie DEVIwarranty est accordée à :

Adresse _____ Tampon

Date d'achat _____

Produit _____ Référence _____

Date d'installation et signature _____ Date du raccordement et signature _____

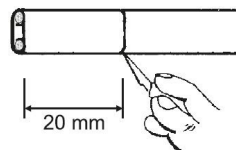
1 Kaapelin loppupäätteen tekeminen

FI

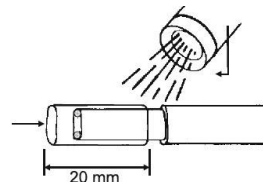
- 1 geelillinen loppupääte
- 2 kutistesukkaa L=20mm
- 3 kutistesukkaa L=80mm
- 2 liitintä/holkkia, kaapeliläpiviennit M20 ja M25



1. Kuori ulkovaippa ja metallivaippa (punos) noin 20 mm vahingoittamatta punoksen alla olevaa eristysvaippaa.



2. Liu'uta 20 mm:n lämpökutistesukka kuoritun osan päälle ja lämmitä sitten kuumailmapuhaltimella sukan kutistamiseksi.



3. Aseta geelipääte ja lämmitä sitä kuumailmapuhaltimella.



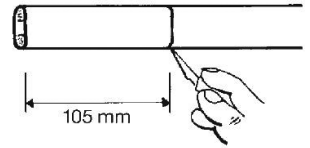
4. Kaapelin loppupääte on valmis. Loppupäätteen tekeminen on onnistunut, kun geeliä tulee ulos.



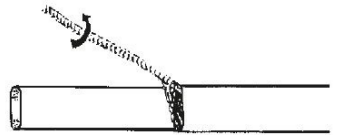
Lämpökutistuvan sukan lämmittämiseen tarvitaan noin 150°C lämpötila.

2 Kaapelin loppupäätteen tekeminen

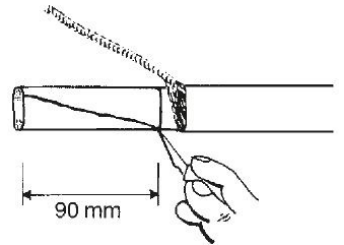
1. Kuori ulkovaippa min. 105 mm



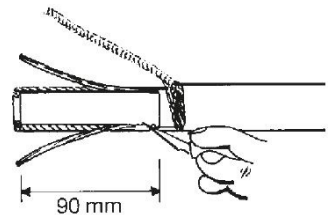
2. Vapauta suojapunos ja kierrä se maadoitusjohtimeksi



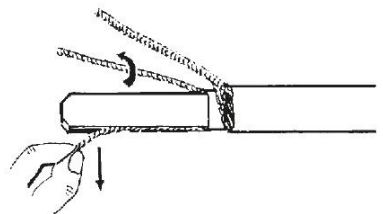
3. Kuori eristysvaippa min. 90 mm



4. Halkaise vaippa erottaaksesi johtimet



5. Erota ne ja kierrä johtimiksi



18 ASENNUSOHJE

KytKentä- ja loppupäätepakkaus rasiaan itserajoituville lämpökaapeleille

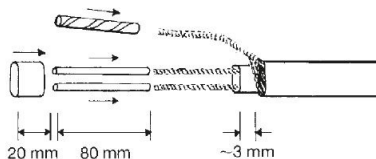
Make it easy,
make it DEVI

DEVI[®]
by Danfoss

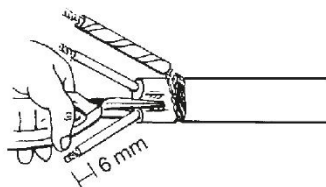
6. Liu'uta kaksi mustaa lämpökutistesukkaa johdinten päälle ja vihreä sukka maadoitussuojapunoksen päälle.

Aseta sitten 20 mm:n kutistesukka eristeen päälle.

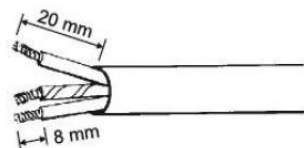
Lämmitä käyttämällä kuumailmapuhallinta kutistesukkien kutistamiseksi.



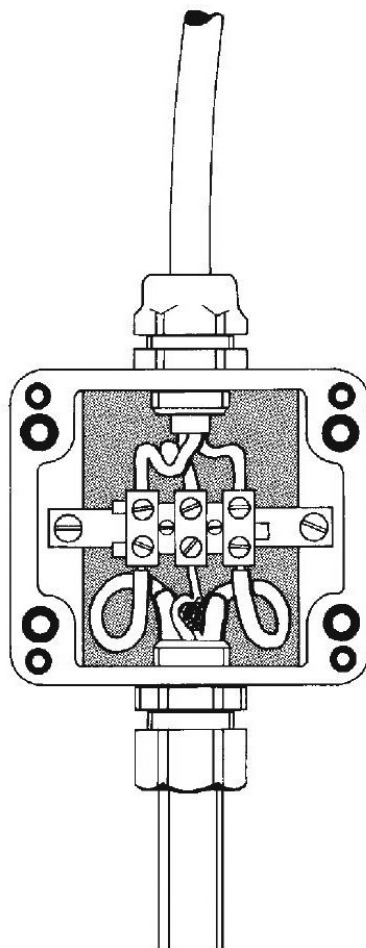
7. Halkaise eristysvaippa vapauttaaksesi johtimet ja kuori kaapelit min. 6 mm:n pituudelta



8. Kuori liitosjohtoa noin 20 mm.
Kuori johtimet 8 mm.



9. Vie johtimet rasiaan ja kiristä liittimet



3 Takuu

Kahden vuoden tuotetakuu kattaa:

- KytKentä- ja loppupäätepakkaus rasiaan itserajoituville lämpökaapeille.

Mikäli DEVI-järjestelmässä esiintyy vastoin odotuksia ongelmia, Danfoss myöntää DEVI-tuotteille DEVIwarranty-takuun **ostopäivästä, joka on enintään 2 vuotta tuotantopäivää myöhempi, lukien** seuraavin ehdoin:

Danfoss toimittaa takuuajana uuden, vastaavan tuotteen tai korjaa viallisen tuotteen, jos vian todetaan johtuvan suunnittelu-, materiaali- tai valmistusviasta. Danfossin harkintaan jää, korjaako se tuotteen vai vaihtaako sen uuteen.

Danfossin harkintaan jää, korjaako se tuotteen vai vaihtaako sen uuteen. Danfoss ei vastaa mistään tuottamuksellisista tai satunnaisista vahingoista, joihin kuuluvat muun muassa omaisuusvahingot tai ylimääräiset käyttökustannukset. Takuuajaa ei jatketa tehtyjen korjausten jälkeen.

Takuu on voimassa ainoastaan silloin, kun TAKUUTODISTUS on täytetty asianmukaisesti ohjeita noudattaen ja kun vika on saatettu asentajan tai

myyjän tietoon viipymättä ja ostotosite on esitetty. Asennuksen suorittavan valtuutetun asentajan on täytettävä, leimattava ja allekirjoitettava tuotteen TAKUUTODISTUS (johon on merkitty asennuspäivä). Kun asennus on tehty, TAKUUTODISTUS ja ostotositteet (lasku, kuitti tai vastaava) tulee säilyttää koko takuuajan.

DEVIwarranty ei kata vikoja, jotka ovat aiheutuneet vääristä käyttöolosuhteista tai virheellisestä tai muun kuin valtuutetun sähköasentajan suorittamasta asennuksesta. Kaikesta työstä laskutetaan täysimääräisesti, jos Danfoss joutuu tarkastamaan tai korjaamaan vikoja, jotka johtuvat yllä mainituista syistä. DEVIwarranty ei kata tuotteita, joita ei ole maksettu kokonaan. Danfoss vastaa aina nopeasti ja tehokkaasti kaikkiin asiakasrekламаatioihin ja -tiedusteluihin.

Takuu ei ole voimassa yllä mainittujen ehtojen ulkopuolella. Takuun täydellinen teksti on osoitteessa www.devi.com.
devi.danfoss.com/en/warranty/

TAKUUTODISTUS

DEVIwarranty myönnetään asiakkaalle:

Osoite _____ Leima _____

Ostopäivämäärä _____

Tuote _____ Tuotenumero _____

Asennuspäivämäärä _____ KytKentäpäivämäärä _____
ja allekirjoitus _____ ja allekirjoitus _____

Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss GmbH Bereich DEVI, Deutschland: DEVI • devl.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H. Bereich DEVI, Österreich: DEVI • devl.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produktführbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substanzielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Danfoss Sarl
DEVI • deleage.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.
Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'équation ou le fonctionnement du produit.
Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Danfoss OY
DEVI • devl.fi • +358 753 251 100 • asiakaspalvelu.fi@danfoss.com

Kaikki annetut tiedot, tapahtuipa se kirjallisesti, suullisesti, sähköisesti, verkossa tai ladattavassa muodossa, mukaan lukien mutta ei rajoittuen koskien tuotteen valintaa, tuotteensovelluksia tai käyttöä koskevia tietoja, tuotteen suunnittelua, paino-, mitta- ja kapasiteettitietoja ja muita tuote-oppaissa, luettelokuvauksissa, mainoksissa jne. ilmoitettuja teknisiä tietoja, annetaan vain tiedoksi, ja niiden katsotaan sitovia vain ja siltä osin kuin tarjouksessa tai tilausvahvistuksessa siltä nimenomaisesti niin ilmoitetaan. Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä, videoissa tai muissa materiaaleissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä.
Danfoss pidättää oikeuden muuttaa tuotteitaan ilman ennakkoilmoitusta. Tämä koskee myös tilattuja tuotteita, joita ei ole vielä toimitettu, mikäli kyseiset muutokset eivät edellytä muutosten tekemistä tuotteen muotoon, sopivuuteen tai toimintaan.
Kaikki tässä materiaalissa mainitut tavaramerkit ovat Danfoss A/S:n tai Danfoss-konserniin kuuluvien yritysten omaisuutta. Danfoss ja kaikki Danfoss-logot ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.