

Einbauanleitung

Installation Manual
Monteringsvejledning
Monteringsanvisning
Inbyggnadsanvisning
Asennusopastus



Anschlusseinheit Funk 868 MHz

Wireless connection unit 868 MHz
Tilslutningsenhet Funk 868 MHz
Trådløs tilkoblingsenhet 868 MHz
Anslutningsenhet Radio 868 MHz
868 MHz:n liitosyksikkö

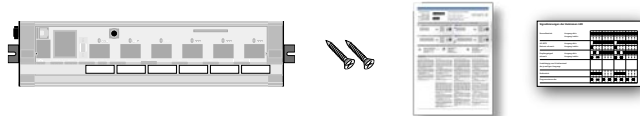
B 2070-2 | B 2070-6 – 230 V
B 4071-2 | B 4071-6 – 24 V

Lieferumfang / Scope of supply / Leveringsomfang / Leveringsinnhold / Leveransomfattning / Toimituksen laajuus

230 V B 2070-2



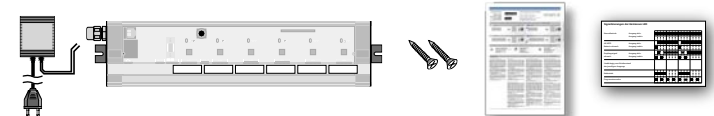
230 V B 2070-6



24 V B 4071-2



24 V B 4071-6



Infosymbole / Information symbols / Informationssymboler / Informasjonssymboler / Informationssymboler / Merkintöjen selitykset



Wichtiger Hinweis, bitte unbedingt beachten!
Important note, must be implicitly observed!
Viktig henvisning, skal ubetinget overholdes!
Viktig anmerkning, må klart observeres!
Viktig opplysning, måste ovilkørligt beaktas!
Tärkeä ohje, noudatua ehdottomasti!



System spannungsfrei schalten!
De-energise the system!
Gør systemet spændingsfritt!
Gjør systemet strømlost!
Gør systemet spenningsfritt!
Tee järjestelmä jännitteettömäksi!



Tipps zur leichteren Montage.
Hint for easy installation.
Råd for lettere montering.
Hint for lett installering.
Tips för lättare montering.
Asennusohje.

Sicherheitshinweise / Safety instructions / Sikkerhedshenvisninger / Sikkerhetsanmerkninger / Säkerhetsanvisningar / Turvallisuusohjeet

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Anschlusseinheit Funk 868 MHz ist eine intelligente Anschlusseinheit für die drahtlose Einzelraumregelung. Die Anschlusseinheit Funk 868 MHz wird zusammen mit den Systemkomponenten (Antrieb, Regler Funk, etc.) in Wohnungs- und verschiedenen Nutzbauten eingesetzt. Umbauten oder Veränderungen sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Für die aus missbräuchlicher Verwendung der Anschlusseinheit Funk 868 MHz entstehenden Schäden haftet der Hersteller nicht. Die Anschlusseinheit darf nur durch ein vom Hersteller benanntes Fachunternehmen repariert werden. Die Anschlusseinheit darf nicht nass gereinigt werden.

Autorisierte Fachkräfte

Die Elektroinstallationen sind nach den gültigen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen, von einer autorisierten Fachkraft durchzuführen. Vor der Montage der Anschlusseinheit muss die autorisierte Fachkraft diese Montage- und Betriebsanleitung lesen, verstehen und beachten. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Gefahrenquellen

Die Anschlusseinheit Funk ist unbedingt vor jedem Öffnen vom Netz zu trennen. Zum Reinigen nur ein trockenes Tuch verwenden. Die Anschlusseinheit Funk darf nicht mit Wasser bzw. Lösungsmitteln (Spiritus, Aceton usw.) gereinigt werden. Zur Programmierung muss die Abdeckung der Anschlusseinheit unbedingt geschlossen werden.

Nottfall

Sofort die Anschlusseinheit Funk durch Ziehen des Steckers oder Ausschalten der Sicherung vom Netz trennen.

Intended use

The wireless connection unit 868 MHz is an intelligent connection unit for the wireless single room control. The wireless connection unit 868 MHz is used, together with the system components (actuator, wireless thermostat, etc.) in flats and in different buildings. Any conversions or changes are only admissible after co-ordination with the manufacturer. The manufacturer cannot be held liable for damages arising from the improper use of the wireless connection unit 868 MHz. The connection unit may only be repaired by a specialised company named by the manufacturer. The connection unit may not be cleaned wet.

Authorised specialists

The electrical installation must be performed by an authorised specialist and according to the valid national regulations as well as according to the regulations of the local power supply companies. Prior to the installation of the connection unit, the authorised specialist must read, understand and observe these installation and operating instructions. We reserve technical changes.

Sources of danger

Prior to any opening, the wireless connection unit must be de-energised. Only use a dry cloth for cleaning purposes. The wireless connection unit must not be cleaned with water or solvents (alcohol, acetone, etc.). The cover of the connection unit must always be closed when the unit is programmed.

Emergency

Immediately de-energise the wireless connection unit by pulling the plug from the outlet or switching off the fuse.

Användning enligt föreskrifter

Den radiostyrda anslutningsenheten 868 MHz är en intelligent anslutningsenhet för trådlös reglering av enkelrum. Den radiostyrda anslutningsenheten 868 MHz ska sättas in tillsammans med systemkomponenterna (drift, reglering radio, etc.) i lägenheter och olika byggnader. Ombyggnad och förändringar får endast göras efter överenskommelse med tillverkaren. För skador som uppstår till följd av oegentlig användning av den radiostyrda anslutningsenheten 868 MHz tar tillverkaren inget ansvar. Anslutningsenheten får endast repareras av ett fackkunnigt företag som tillverkaren rekommenderar. Anslutningsenheten får inte göras rent med vät trasa.

Autoriserat fackfolk

Den elektriska installationen ska göras, enligt de gällande nationella bestämmelserna såväl som enligt föreskrifterna från det lokala energiförsörjningsbolagen, av auktoriserat fackfolk. Innan monteringen av anslutningsenheten måste auktoriserat fackfolk läsa, förstå och beakta den här monterings- och skötselansvisningen. Vi förbehåller oss för tekniska ändringar.

Källor till fara

Den radiostyrda anslutningsenheten måste absolut skiljas från nätet innan öppnandet. För rengöring får endast en torr trasa användas. Den radiostyrda anslutningsenheten får inte rengöras med vatten eller med lösningsmedel (sprit, aceton osv.) För programmering måste locket på anslutningsenheten absolut vara stängt.

Nödfall

Koppla omedelbart bort den radiostyrda anslutningsenheten från nätet genom att dra ut kontakten eller slå ifrån säkringen.

Brug i overensstemmelse med formålet

Tilslutningsenheden Funk 868 MHz er en intelligent tilslutningsenhet for trådløs regulering i enkelte rum. Tilslutningsenheden Funk 868 MHz bruges sammen med systemkomponenterne (drev, termostat, trådløs termostat, osv.) i boligbyggeri og forskellige former for nyttebyggeri. Ombygninger og ændringer er kun tilladte efter aftale med producenten. For skader, som skyldes brug af tilslutningsenheden Funk 868 MHz i modstrid med formålet fralægges producenten sig ethvert ansvar. Tilslutningsenheden må kun repareres af autoriserede værksteder, som er angivet af producenten. Tilslutningsenheden må ikke rengøres med en våd klud.

Autoriserede fagfolk

El-installationer skal udføres af en autoriseret fagmand i overensstemmelse med de gældende nationale bestemmelser samt forskrifterne fra de stedlige energiproducenter. Inden tilslutningsenheden monteres, skal den autoriserede fagmand have læst og forstået denne montage- og driftvejledning og overholde den. Vi forbeholder os ret til tekniske ændringer.

Farekilder

Tilslutningsenheden Funk skal ubetinget skilles fra lysnettet, inden den åbnes. Til rengøring må der kun bruges en tør klud. Tilslutningsenheden Funk må ikke rengøres med vand eller opløsningsmidler (spiritus, acetone osv.). Til programmering skal tilslutningsenhedens låg ubetinget lukkes.

Nødsituationer

Skil straks tilslutningsenheden Funk fra lysnettet ved at trække stikket ud af stikkontakten eller ved at slå sikringen fra.

Tarkoituksenmukainen käyttö

868 MHz:n liitosyksikkö on älykäs liitosyksikkö huonekohtaisen lämpötilan säätämiseksi langattomasti. 868 MHz:n liitosyksikköä käytetään asunnoissa ja eri hyötyrakennuksissa yhdessä muiden järjestelmäkomponenttien (käyttö, etäsäädin jne.) kanssa. Laitetta saa muuttaa vain valmistajan luvalla. Valmistaja ei vastaa vahingoista, joiden syy on 868 MHz:n liitosyksikön väärinkäyttö. Vain valmistajan nimittämä alan yritys saa tehdä korjauksia liitosyksikössä. Liitosyksikköä ei saa puhdistaa märällä.

Hyväksytyt ammattityöntekijät

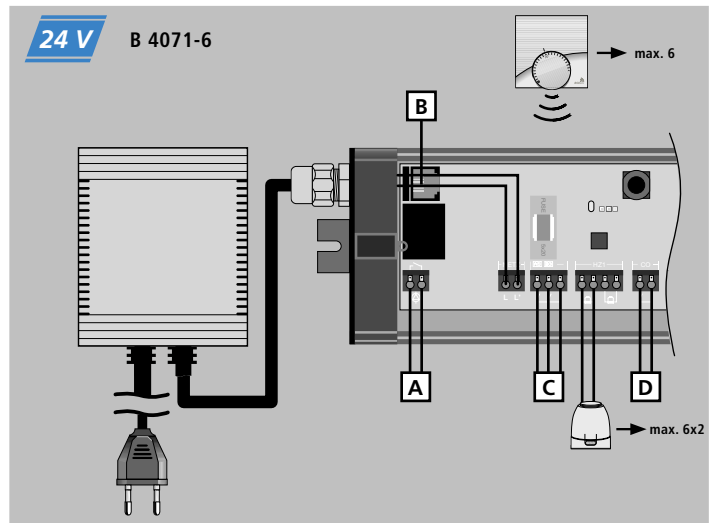
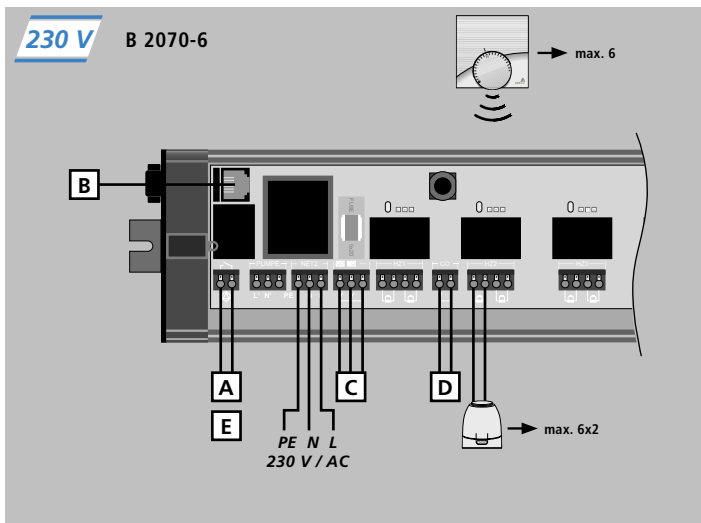
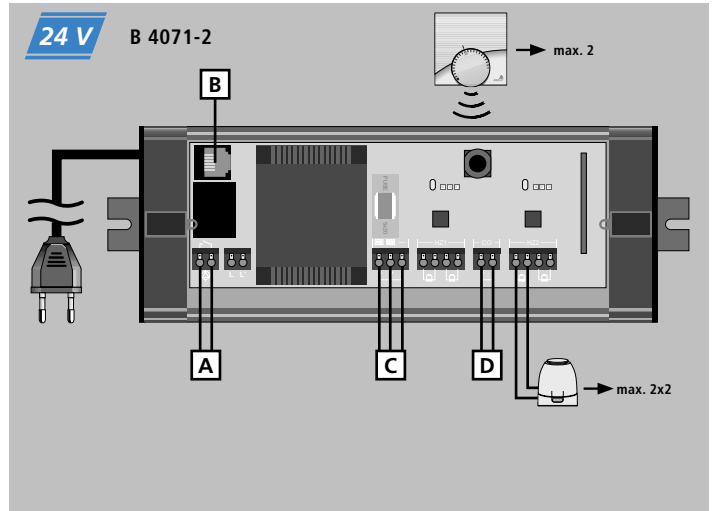
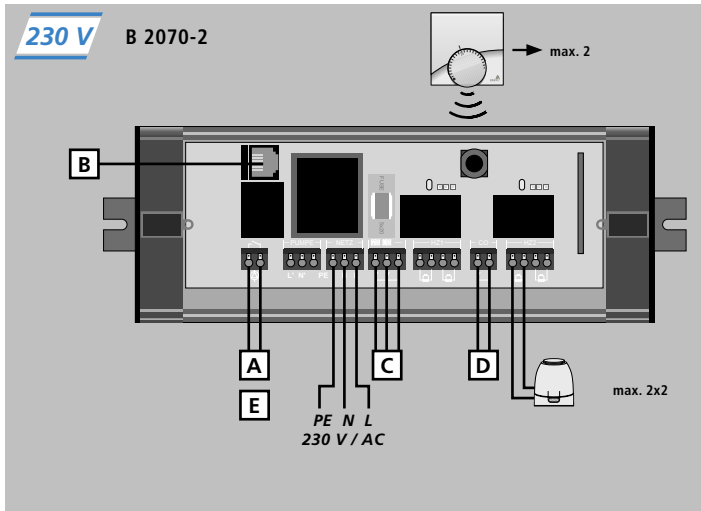
Vain hyväksytyt ammattityöntekijät saa suorittaa sähkölaitteiden asennuksia noudattamalla käyttöönoton määräyksiä ja paikallisten sähköntoimittajien sääntöjä. Ennen liitosyksikön asennusta hyväksytyt ammattityöntekijän tulee lukea ja ymmärtää nämä asennus- ja käyttöohjeet sekä noudattaa niitä. Oikeus tekniisin muutoksiin pidätetään.

Vaaralähteet

Ennen laitteen avaamista liitosyksikkö on ehdottomasti irrotettava sähköverkosta. Käytä puhdistamiseen vain kuivaa riepua. Liitosyksikköä ei saa puhdistaa vedellä tai liuottimilla (sprii, asetonit tms.). Ennen ohjelmointia liitosyksikön kotelon on ehdottomasti suljettava.

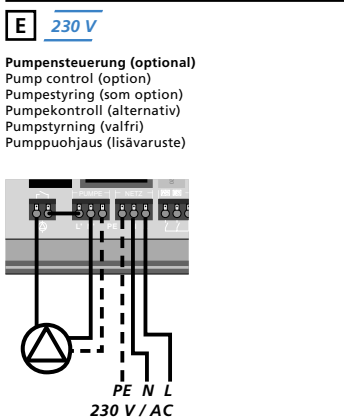
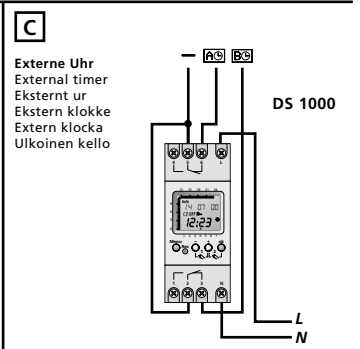
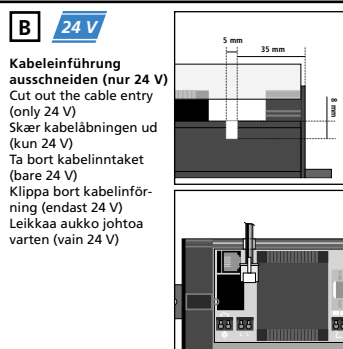
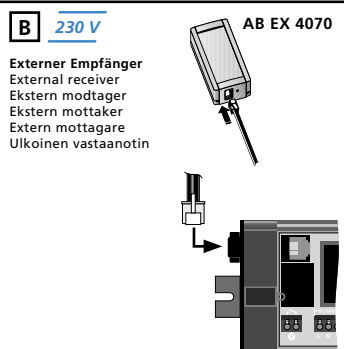
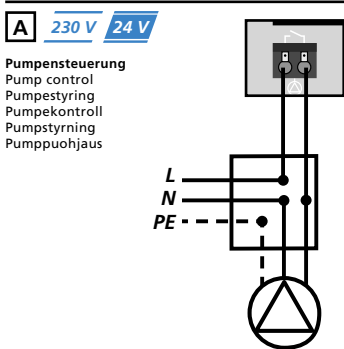
Hätätapaukset

Irrota liitosyksikkö heti sähköverkosta joko vetämällä töpseli seinärasianasta tai kytkemällä sulake pois päältä.



CAUTION!

For 24 V: Distribution Box has to be powered by a 24 V safety transformer according to EN 61558-2-6 (Europe) or class II UL conform (North America).



D Mit der Pumpensteuerung kann wahlweise auch ein elektrischer Verbraucher geschaltet werden.

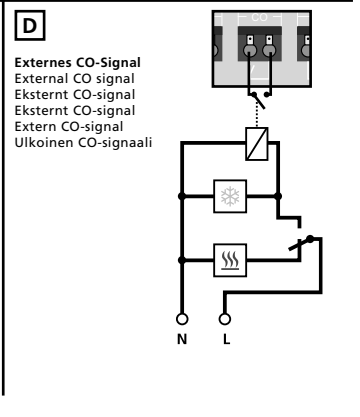
GB Optionally, the pump control may also switch an electric consumer.

DK Med pumpestyring kan der alternativt også kobles en elektrisk forbruger.

NOR Alternativt kan pumpekontrollen også koble ut en strømforbruger.

SWE Med pumpstyrning kan valfritt även en elektrisk förbrukare kopplas in.

FIN Pumppuohjausta voidaan halutessa käyttää myös sähkölaitteen kytkemiseen.



(D) Das System ist ein komplettes Regelsystem zur Einzelraumtemperaturregelung. Die normalerweise außen-temperaturgeführte Heizungsanlage von Warmwasserheizungsanlagen (Vorregelung) stellt die Heizenergie im Gebäude zur Verfügung. Sinnvollerweise wird diese Vorregelung durch das Regelsystem (Nachregelung) zur individuellen Temperaturregelung pro Raum bzw. pro Heizzone ergänzt. Die Anschlusseinheit liefert zentral die Spannungsversorgung.

Die Systeme sind in Bezug auf Ausstattungs- und Funktionsmerkmale sehr ähnlich.

ACHTUNG! Aufgrund der verschiedenen Betriebsspannungen 24 V und 230 V sind die Systeme, in Bezug auf Stellantriebe, nicht miteinander kompatibel.

Beachten Sie unbedingt die Kennzeichnungen auf der Verpackung und den Typenschildern der Geräte! Berücksichtigen Sie bei der Installation die Angaben zu Ihrer Ausführung und schließen Sie Vermischungen aus, um Beschädigungen und Fehlfunktionen zu vermeiden!

(GB) The System is a complete control system for single room temperature control. The heating installation of warm water heating systems, normally controlled by exterior temperature (pre-regulation) provides the heating energy in the building. For practical purposes, this pre-regulation is supplemented by the control system (post-regulation) for the individual temperature control in every room or every heating zone, respectively. The connection unit centrally supplies the electric power.

The systems are very similar to each other with respect to their equipment and functional characteristics.

ATTENTION! Due to the different operating voltages of 24 V and 230 V, the systems are incompatible to each other with respect to actuators.

It is very important to observe the markings on the packaging and on the nameplates of the devices! Please consider the indications to your version during the installation and exclude mix-ups in order to avoid damage and malfunctions!

(SWB) Systemet är ett komplett kontrollsystem för att reglera temperaturen i enstaka rum. Utomhustemperaturen reglerar normalt sett varmvattenanläggningen (förreglering) som tillför värmeenergin i byggnaden. Det är praktiskt att komplettera denna förreglering med kontrollsystemet (efterreglering) för individuell temperaturreglering av varje rum alternativt av varje värmezon. Anslutningsenheten levererar spänningsförsörjningen centralt.

Systemen är vad gäller utrustnings- och funktionskännetecken mycket likartade.

WARNING! På grund av de olika driftspänningarna 24 V och 230 V är systemen vad gäller ställ drift inte kompatibla med varandra.

Beakta därför absolut alla kännetecken på förpackningen och apparatens teckenskytalar! Ta därför hänsyn vid installationen till uppgifterna till er uppförande och uteslut förväxlingar för att undvika skador och feilfunktion.

(DK) Systemet er et kompletteret termostatsystem til regulering af det enkelte rumms temperatur. Det normalt udetemperaturstyrte fyringsanlæg fra varmtvands-opvarmnings-systemer (forregulering) stiller varmeenergien til rådighed i bygningen. Det er en god idé at udvide denne forregulering med termostatsystemet (efterregulering) til individuel temperaturregulering for hvert rum eller for hver varmezone. Tilslutningsenheden leverer spændingsforsyningen centralt.

Systemerne ligner hinanden meget med hensyn til udstyrs- og funktionskendetegn.

BEMÆRK! På grund af de forskellige driftsspændinger 24 V og 230 V er systemerne ikke indbyrdes kompatible med hensyn til servomotorer.

Overhold ubetinget markeringerne på emballagen og på enhedernes typeskilt! Tag ved installationen hensyn til angivelserne for Deres udførelse og undeluk sammenblandinger for at undgå beskadigelser og fejlfunktioner!

(FIN) Järjestelmä on kattava säätöjärjestelmä huonekohtaisen lämpötilan säätämiseksi. Rakennuksen lämmitysenergia saadaan lämminvesilämmitysjärjestelmästä, jonka säätö tapahtuu ulkolämpötilan mukana (esisäätö). Tätä esisäätöä on järkevä käyttää huoneiden tai lämmitysvyöhykkeiden yksilöllistä jälkiasäätöä varten säätöjärjestelmän avulla. Liitosyksikkö toimii keskeisenä virtalähteenä.

Järjestelmät ovat varustuksen ja toiminnan suhteen hyvin samankaltaisia.

HUOMIO! Erilaisten käyttöjännitteiden vuoksi (24/230 V) järjestelmät eivät ole servokäyttöjen suhteen keskenään yhteensopivia.

Noudata ehdottomasti laitteiden pakkausissa ja tyyppikilvissä olevia merkintöjä! Ota asennuksessa huomioon mallisi tiedot ja huolehdi siitä, että käyttöön tulee vain saman virtaluokan laitteita, muuten voi esiintyä virheitöimintoja ja laitteet voivat rikoontua.

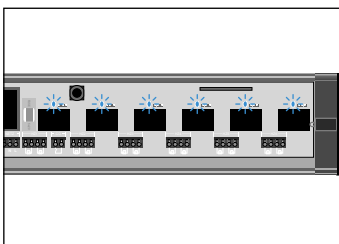
(NOR) Systemet er et komplett kontrollsystem for temperaturkontroll av enkelt-rom. Varmeinstallasjonen av oppvarmings-systemer med varmtvann, vanligvis kontrollert av eksteren temperatur (forhåndsinnstilling), gir varmeenergien til bygget. Av praktiske årsaker, er denne forhåndsinnstillingen supplementert av kontrollsystemet (etter-innstilling) for den individuelle temperaturkontrollen i hvert enkelt rom eller hver enkelt varmezone, etter behov. Tilkoblingsenheten leverer den elektriske kraften sentralt.

Systemene er veldig like hverandre i forhold til deres utstyr og funksjonelle karaktertrekk.

ADVARSEL! På grunn av de forskjellige bruks-spenningene på 24V og 230V, er systemene ikke overensstemmende med hverandre når det gjelder aktuatorer.

Det er veldig viktig å være oppmerksom på beskrivelsen på pakningen og på enhetene! Vennligst tenk over indikasjonene når det gjelder din versjon under installasjonen og unngå å blande dem for å unngå skader og feilfunksjon!

Inbetriebnahme / Start-up / Ibrugtagning / Opstart / Idriftsättning / Käyttöönotto



(D) Nach dem Aufschalten der Betriebs-spannung werden alle Heizonen gleichzeitig für 8 Minuten eingeschaltet. Bei diesem Vorgang leuchten alle LED-Anzeigen der Heizonen auf. Die Anschlusseinheit Funk ist schon jetzt für die Zuordnung der Heizonen bereit.

Alle Heizonen werden für 8 Min. eingeschaltet um die First-Open-Funktion der Antriebe zu entriegeln.

(GB) After applying the operating voltage, all heating zones are switched on simultaneously for 8 minutes. All LED indications of the heating zones light up during this process. Already now, the wireless connection unit is ready for the assignment of the heating zones.

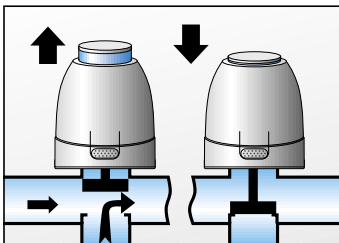
All heating zones are switched on for 8 minutes in order to unlock the first-open function of the actuators.

(DK) Efter tilslutning af driftsspændingen indkobles alle varmezoner samtidigt i 8 minutter. Ved denne proces lyser alle varmezonernes LED-indikatorer. Tilslutningsenheden Funk er allerede nu parat til en tilordning af varmezonerne.

Alle varmezoner indkobles i 8 min. for at resette drevenes First-Open-funktion.

(NOR) Etter å ha tilført bruksspenningen, må alle varmezoner skrues på samtidig i 8 minutter. Alle LED-indikasjonene til varmezonene lyser opp under denne prosessen. Allerede nå er den trådløse tilkoblingsenheten klar for oppdraget til varmezonene.

Alle varmezoner er skrudd på i 8 minutter for å åpne den første åpne funksjonen til aktuatorene.

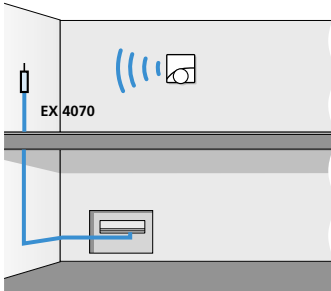
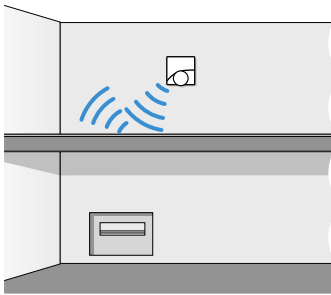


(SWB) Efter påkopplandet av driftspänningen kommer alla värmezoner samtidigt att sättas på under åtta minuter Under den här processen lyser alla LED-skyltar i värmezonerna upp. Den radiostyrda anslutningsenheten är redan nu redo för bestämmandet av värmezoner.

Alla värmezoner sätts igång under åtta minuter för att reglera driften av First-Open-Funktion.

(FIN) Käyttöjännitteen kytkemisen jälkeen kaikki lämmitysvyöhykkeet kytketään samanaikaisesti päälle 8 minuutin ajaksi. Tämän aikana palavat kaikkien lämmitysvyöhykkeiden merkkivalot. Liitosyksikkö on jo tässä vaiheessa valmiina lämmitysvyöhykkeiden varaamista varten.

Kaikki lämmitysvyöhykkeet kytketään päälle 8 min. ajaksi käyttöjen First-Open-toiminnan lukitsemisen poistamiseksi.



D Passive Beeinflussung:
Die Anslu ssnheit Funk 868 MHz ist nicht in der gleichen Etage wie die Regler montiert, und beide Etagen sind durch eine Stahlbetondecke mit hohem Eisenanteil voneinander getrennt oder in der Decke oder Wand ist eine Dampfsperre aus Aluminiumfolie eingearbeitet.

Abhilfe 1:
Die Position der Regler Funk ist veränderbar. Es ist also möglich durch eine Veränderung des Montageortes das Signal des Regler Funk zu verbessern.
Achtung:
Montageorte mit direkter Sonneneinstrahlung, Heizungsluft oder Wasser sind verboten.

Abhilfe 2:
Die Position der Anslu ssnheit Funk ist durch den festen Standort des Heizkreisl euferters nicht veränderbar. Daher kann die Anslu ssnheit Funk optional mit dem externen Empfänger AB EX 4070 ausgestattet werden. Dieser verfügt über eine 5 m-Zuleitung und kann an Stellen montiert werden, an denen man alle Regler Funk störungsfrei empfangen kann.

GB Passive interference:
The wireless connection unit 868 MHz is not installed on the same floor as the thermostats are, both floors are separated from each other by a reinforced concrete ceiling with a high steel proportion, or there is a vapour lock made of aluminium foil integrated in the ceiling or in the wall.

Remedy 1:
The position of the wireless thermostats can be changed. Thus, it is possible to improve the signal of the wireless thermostat by changing the installation site.
Caution:
Installation locations with direct sunlight exposure, with heating air or water are not allowed.

Remedy 2:
The position of the wireless connection unit cannot be changed due to the fixed position of the heating circuit distributor; therefore, the wireless connection unit can be optionally equipped with the external receiver AB EX 4070. This receiver has a 5 m supply line and can be installed to places where all wireless thermostats can be received without any troubles.

DK Passiv påvirkning:
Tilslutningsenheden Funk 868 MHz er ikke monteret på samme sal som termostaterne, og begge sale er skilt fra hinanden vha. et stålbetonloft med høj jernandel, eller også er der i loftet eller i væggen indbygget en dampspærre af aluminiumfolie.

Udbedring 1:
Termostaten Funk's position kan ændres. Det er med andre ord muligt at ændre signalet fra termostaten Funk ved at ændre montagestedet.
Bemærk:
Montagesteder med direkte sollys, med luft fra radiatorer eller med vand er forbudte.

Udbedring 2:
Tilslutningsenheden Funk's position kan ikke ændres på grund af varmekredsfordelers faste placering, derfor kan tilslutningsenheden Funk som option udstyres med den eksterne modtager AB EX 4070. Denne råder over en 5 m lang tilledning og kan monteres på sådanne steder, hvor man kan modtage alle termostater Funk uden forstyrrelser.

NOR Passiv forstyrrelse:
Den trådløse tilkoblingsenheden 868 MHz er ikke installeret i den samme etasjen som termostaterne; begge etasjer er atskilt fra hverandre ved et forsterket betongtak med en høy grad av stål, eller det kan være en fuktspærre laget av aluminiumfolie integrert i taket eller i veggen.

Løsning 1:
Posisjonen til de trådløse termostaterne kan endres. Derfor er det mulig å forbedre signalet til den trådløse termostaten ved å endre installasjonsstedet.
Advarsel:
Installasjonssteder utsatt for direkte sollys, eller utsatt for varmluft eller vann er ikke tillatt.

Løsning 2:
Posisjonen til den trådløse tilkoblingsenheden kan ikke endres på grunn av den faste stillingen til varmekredsfordelers, derfor kan den trådløse tilkoblingsenheden som et alternativ være utstyrt med den eksterne mottakeren AB EX 4070. Denne mottakeren har en 5 m ledning og kan derfor installeres på steder hvor alle trådløse termostater kan bli mottatt uten noen problemer.

SWE Passivt inflytande
Den radiostyrda anslutningsenheten 868 Hz är inte monterad på samma etage som termostaten och bägge etagen är skilda från varandra genom ett stålbetongtak med hög jernandel eller också har en fuktspär av aluminiumfolie satts in i taket eller i väggen.

Avhjäl p 1:
Den radiostyrda termostaten position kan förändras. Det är alltså möjligt att förbättra signalen från den radiostyrda termostaten genom att ändra monteringsplatsen.
Varning:
Monteringsplatser med direkt solbestrålning, värmeluft eller vatten är förbjudna.

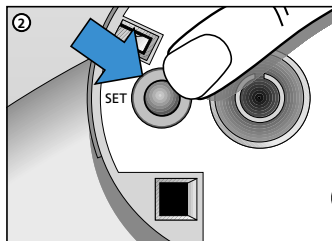
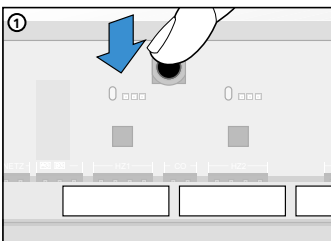
Avhjäl p 2:
Positionen för den radiostyrda termostaten är genom den bestämda platsen för varmekretsfordelaren inte möjlig att ändra och därför kan den radiostyrda anslutningsenheten optimalt utrustas med den externa mottagaren AB EX 4070. Denna förfogar över en 5 meter tillledning och kan monterats på stället där man kan uppfatta alla de radiostyrda termostaterna störningsfritt.

FIN Passiivivaikutukset:
868 MHz:n liitosyksikkö ei ole asennettu samaan kerrokseen säätimien kanssa, ja kerrosten välissä on runsasrautainen teräsbetonikatto, tai katossa tai seinässä on höyrysulkuunä toimiva alumiinikalvo.

Korjausvaihtoehto 1:
Etäsäätimien sijainti on vaihdettavissa. Siten on mahdollista parantaa etäsäätimen signaalia säätimien sijaintia muuttamalla.
Huomio:
Säätimiä ei saa sijoittaa paikkoihin, joihin paistaa aurinko suoraan tai joihin vaikuttaa lämmitysilmän tai veden virtaukset.

Korjausvaihtoehto 2:
Koska liitosyksikön sijainti on sidottu kiinteästi asennettuun lämmityspiirijakajaan ja on siksi muuttumaton, voidaan siihen liittää lisävarusteinen ulkoinen vastaanotin AB EX 4070. Vastaanotimessa on 5 m johto, jolloin sen voi sijoittaa paikkaan, johon on häiriötön vastaanotto kaikkista säätimistä.

Heizzone n zuordnen / Assigning heating zones / Tilordning af varmezone r / Innstilling av varmesone r / Anordna värmezoner / Lämmitysvyöhykkeiden varaaminen



D
1. Set-Taster der Anslu ssnheit Funk für 3 Sek. drücken, um den Lernmodus zu starten. Wenn die LED von Heizzone 1 schnell blinkt, Taster wieder loslassen. Die angewählte Heizzone ist jetzt für 3 Minuten bereit, das Signal zum Lernen vom zugeordneten Regler Funk zu empfangen.

2. Hierzu den Set-Taster am Regler Funk betätigen, wie im Bild dargestellt. Sowie der Regler Funk zugeordnet ist, wird der Lernmodus verlassen und die LED-Anzeige der Heizzone blinkt nicht mehr.

Nach der Anmeldung wird die entsprechende Heizzone für eine Minute angesteuert. Die LED der Heizzone leuchtet.

Um weitere Heizzone n zu zuordnen, Set-Taster der Anslu ssnheit Funk wieder 3 Sek. drücken. LED von Heizzone 1 blinkt schnell. Nun durch nochmaliges Drücken zu Heizzone 2 wechseln. So kann durch mehrmaliges Drücken die gewünschte Heizzone gewählt werden. Dann wie oben erklärt, die Zuordnung der Regler Funk zu allen Heizzone n nacheinander durchführen.

Eine zugeordnete Heizzone kann so auch jederzeit wieder überschrieben werden.

GB
1. Press the Set button of the wireless connection unit for three seconds in order to start the learning mode. Once the heating zone 1 LED flashes rapidly, let go the button. Now and for three minutes the selected heating zone is ready to receive the signal in order to learn which is the assigned thermostat.

2. For this, operate the set button at the wireless thermostat as shown in the picture. Once the wireless thermostat is assigned, the learning mode ends and the LED indication of the heating zone stops flashing.

After the log-in, the corresponding heating zone is triggered for one minute. The LED of the heating zone lights up.

Press the Set button of the wireless connection unit again for three seconds in order to assign further heating zones. The LED of heating zone 1 flashes rapidly. Now change to heating zone 2 by pressing the button again. This procedure allows the selection of the desired heating zone by repeated pressing of the button. Then, as explained before, consecutively perform the assignment of the wireless thermostats to all heating zones.

By this, an assigned heating zone can always be overwritten again.

DK
1. Tilslutningsenheden Funk's Set-tast trykkes 3 sek. for at starte lære-modus. Når LED'en fra varmezone 1 blinker hurtigt, slippes tasten igen. Den valgte varmezone er nu i 3 minutter parat til at modtage signalet til at lære fra den tilhørende termostat Funk.

2. Hertil trykkes på Set-tasten på termostaten Funk som vist på billedet. Så snart termostaten Funk er tilordnet, forlades lære-modus, og varmezonens LED-indikator holder op med at blinke.

Efter tilmeldingen udløses den tilsvarende varmezone i et minut. Varmezonens LED lyser.

For at tilordne yderligere varmezone r skal der igen trykkes på tilslutningsenheden Funk's Set-tast i 3 sek. LED'en fra varmezone 1 blinker hurtigt. Der skiftes til varmezone 2 ved at trykke igen. Ved at trykke flere gange kan den ønskede varmezone vælges. Derefter gennemføres tilordningen af termostaterne Funk til alle varmezone r efter hinanden som beskrevet ovenfor.

En tilordnet varmezone kan også overskrives til enhver tid.

NOR
1. Press innstillingsknappen til den trådløse tilkoblingsenheten i tre sekunder for å starte lærermodus. Når LED i varmesone 1 blinker hurtig, må knappen slippes. Fra det tidspunktet og i tre minutter er den valgte varmesonen klar til å motta signalet slik at den kan lære hvilken som er den angitte termostaten.

2. For å gjøre dette, bruk innstillingsknappen på den trådløse termostaten som vist i bildet. Når den trådløse termostaten er angitt, slutter lærermodus og LED-signalet for varmesonen å blinke.

Etter innlogging, er den samsvarende varmesonen aktiv i ett minutt. LED'en til varmesonen lyser opp.

Press innstillingsknappen til den trådløse tilkoblingsenheten igen i tre sekunder for å angi flere varmesone r. LED'en til varmesone 1 blinker raskt. Endre så til varmesone 2 ved å presse knappen igjen. Denne prosedyren tillater valget av den ønskede varmesonen ved å presse knappen flere ganger. Fortsett deretter som forklart tidligere i tur og orden med angivningen av de trådløse termostaterne til alle varmesone r.

På denne måten kan en angitt varmesone alltid bli omgjort igjen.

SWE
1. Tryck på Set-knappen på den radiostyrda anslutningsenheten under 3 sekunder för att starta lärläge. När LED'en för värmezonen 1 blinkar snabbt kan du släppa upp knappen. De valda värmezonen är nu under tre minuter beredda att ta emot signalen för att inläring av tilldelad radiostyrd termostat.

2. Tryck sedan på SET-knappen på den radiostyrda termostaten som bilden visar. När den radiostyrda termostaten är inställd lämnas lärläget och LED-visaren för värmezonen blinkar inte längre.

Efter anmälan kommer de motsvarande värmezonen att styras in under en minut. LED'en för värmezonen lyser.

För att tillföra ytterligare värmezonen trycker du på Set-knappen på den radiostyrda anslutningsenheten under 3 sekunder. LED'en i värmezonen 1 blinkar snabbt. Genom att endast trycka en gång till vänder den till värmezonen 2. Så kan du genom att trycka flera gånger välja värmezonen. Därefter som förklarat ovan ska tilldelningen av alla värmezonen till den radiostyrda termostaten göras efter varandra.

En tilldelad värmezonen kan också när som helst skrivas över.

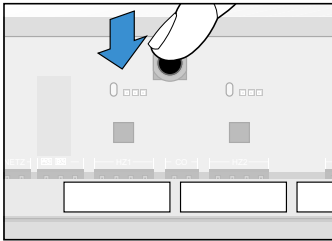
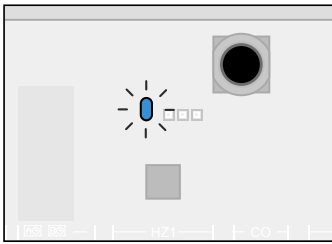
FIN
1. Käynnistä opettelutilta painamalla liitosyksikön Set-painiketta 3 sek. ajan. Päästä painike irti, kun 1-lämmitysvyöhykkeen merkivalo vilkkuu nopeasti. Näin varattu lämmitysvyöhyke on nyt 3 minuutin ajan valmiina vastaanottamaan vastaavan säätimen opettelusignaalin.

2. Paina sitä varten etäsäätimessä olevaa Set-painiketta, kuten okealla olevassa kuvassa. Kun etäsäätimen varaaminen on päättynyt, päättyy opettelutilta ja lämmitysvyöhykkeen merkivalo vilkkuminen loppuu.

Ilmoittautumisen jälkeen vastaavaa lämmitysvyöhykettä ohjataan minuutin ajan. Lämmitysvyöhykkeen merkivalo palaa sen aikana.

Kun haluat varata lisää lämmitysvyöhykkeitä, paina liitosyksikön Set-painiketta uudestaan 3 sek. ajan. 1-lämmitysvyöhykkeen merkivalo vilkkuu nopeasti. Siirry 2-lämmitysvyöhykkeelle painamalla painiketta uudestaan. Paina painiketta toistuvasti, kunnes haluat lämmitysvyöhyke on valittu. Suorita kaikkien lämmitysvyöhykkeiden varaaminen vastaaviin säätimiin kuten yllä on selitetty.

Aikaisemmin tehdyt varaukset voidaan aina myöhemmin muuttaa.



D Funkübertragung

Nach dem Zuordnen der einzelnen Regler Funk zu den Heizzonen beginnt der Regelbetrieb. Jeder Regler sendet seine Codierung, den eingestellten Sollwert und den Istwert an die Anschlusseinheit Funk die Daten zuordnen kann.

Funktionsanzeige der Heizzonen

Nach dem Zuordnen zeigt die Heizzonen-Anzeige den aktuellen Schaltzustand des Ausgangs der Heizzone an. In den meisten Fällen erlischt die LED, kann aber schon kurze Zeit später wieder leuchten, weil die Anschlusseinheit Funk mit dem Regeln der Raumtemperatur beginnt. Die LED leuchtet auch, wenn die Anschlusseinheit Funk die 8 Minuten dauernde Einschaltoutine noch nicht beendet hat (siehe unter Inbetriebnahme). Die LED leuchtet ebenfalls, wenn der SET-Knopf am Regler beim Zuordnen versehentlich mehrfach gedrückt wurde. Die Anschlusseinheit Funk führt dann sofort nach dem Zuordnen den Funktest durch, d.h. der betreffende Ausgang wird für 1 Minute aktiv geschaltet, unabhängig von der Regelung.

GB Radio transmission

After the assignment of the individual wireless thermostats to the heating zones, control operation starts. Every controller sends its coding, the set value and the target value to the connection unit. The coding is necessary for the wireless connection unit to assign the data.

Function indication of the heating zones

After the assignment, the heating zone indication displays the current switching state of the heating zone output. In most cases the LED goes out, but may illuminate again a short time later, since the wireless connection unit starts controlling the room temperature. The LED also lights up if the wireless connection unit still has not finished the routing for switching on which lasts 8 minutes (see start-up). The LED also lights up if the SET button on the thermostat has been pressed multiply by accident during the assignment. In this case, the wireless connection unit starts the radio test immediately after the assignment process, i. e. the corresponding output is switched active for 1 minute, independent from the control system.

SWE Överföring av radiosignal

Efter tilldelningen av de enskilda radiostyrda termostaterna till värmezonerna börjar termostatdriften. Varje termostat sänder sin kod, det inställda värdet och det faktiska värdet till anslutningsenheten. Koderna används för att den radiostyrda anslutningsenheten ska kunna tilldela data.

Värmezonernas funktionsindikator

Efter tilldelningen visar värmezonens-indikatorerna det aktuella kopplingsstillståndet för värmezonernas utgångar. I de flesta fall slöcknar LED:en men den kan även lysa redan efter en kort tid eftersom den radiostyrda anslutningsenheten börjar reglera rummets temperatur. LED:en lysar även om den radiostyrda anslutningsenheten ännu inte har avslutat inkopplingsrutinen som pågår i åtta minuter (se under idriftsättning). LED:en lysar också om SET-knappen råkade tryckas in flera gånger under tilldelningen. Den radiostyrda anslutningsenheten genomför en radiosignaltest strax efter tilldelningen dvs. den angivna utgången görs under 1 minut aktiv oberoende av kontrollenheten.

DK Overføring af radiosignal

Efter tilordningen af de enkelte termostater Funk til varmezonerne begynder termostatdriften. Hver termostat sender en kode, den indstillede værdi og den faktiske værdi til tilslutningsenheden. Kodene skal bruges af tilslutningsenheden Funk til at tilordne dataene.

Värmezonernes funktionsindikator

Efter tilordningen viser varmezone-indikatorerne den aktuelle koblingsstilstand for varmezonens udgang. I de fleste tilfælde slukker LED'en, men den kan lyse igen allerede kort tid efter, fordi tilslutningsenheden Funk begynder at regulere rummets temperatur. LED'en lysar også, så længe tilslutningsenheden Funk endnu ikke har afsluttet indkoblingsrutinen, som varer 8 minutter (se under Ibrugtagning). LED'en lysar også, hvis der ved tilordningen ved en fejltagelse er trykket på SET-knappen på termostaten flere gange. Tilslutningsenheden Funk gennemfører en radiosignaltest straks efter tilordningen, dvs. at den pågældende udgang kobles aktiv i 1 minut, uafhængigt af reguleringen.

FIN Langaton tiedonsiirto

Kun eri etäsaätimet on varattu vastaaviin lämmitysvyöhykkeisiin, alkaa säätökäyttö. Jokainen etäsaadin lähettää liitosyksikölle koodiansana, asetetun ohjearvon ja todellisen arvon. Koodiansana avulla liitosyksikkö tietää, mihin tiedot kuuluvat.

Lämmitysvyöhykkeiden toimintänytyt

Varamaisen jälkeen lämmitysvyöhykkeen käyttö ilmaisee lämmitysvyöhykkeen lähdön senhetkisen kytkemistilan. Useimmissa tapauksissa merkkivalo sammuu, mutta se saattaa syttyä vähän ajan kuluessa uudestaan, kun liitosyksikkö aloittaa huonelämpötilan säätämisen. Merkkivalo palaa silloinkin, kun liitosyksikkö ei ole vielä lopettanut 8 minuuttia kestävää käynnistysvaihetta (katso kohdasta Käyttöönotto). Merkkivalo palaa myös, kun etäsaätimen Set-painiketta on painettu vahingossa useasti. Liitosyksikkö suorittaa silloin heti varamaisen jälkeen testin, jolloin vastaavaa lähtöä aktivoidaan 1 minuutin ajan, säätämisestä riippumatta.

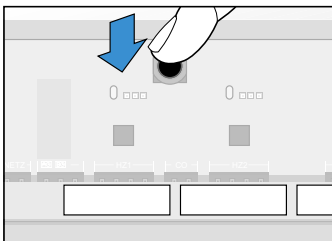
NOR Radio-overføring

Efter angivningen av de individuelle trådløse termostatene til forskjellige varmezoner, starter kontrolloperasjonen. Hver kontroll sender sin kode, den innstilte verdien og målværdien til tilkoblingsenheten. Kodesystemet er nødvendig for den trådløse tilkoblingsenheten for å angi dataene.

Funktionsindikator til varmezonene

Efter angivningen viser varmezoneindikatorerne det gjeldende nivået på utslaget til varmezonene. I de fleste tilfeller går LED'en ut, men kan lyse opp igjen en kort tid senere, etter som den trådløse tilkoblingsenheten begynner å kontrollere romtemperaturen. LED'en lysar også opp dersom den trådløse tilkoblingsenheten fortsatt ikke har gjort ferdig ruten for å slås på, som varer 8 minutter (se oppstart). LED'en lysar også opp dersom INNSTILLINGSKNAPPEN på termostaten har blitt trykket flere ganger ved uheld under oppsettingen. I dette tilfellet begynner den trådløse tilkoblingsenheten radiotesten øyeblikkelig etter tildelingsprosessen: dvs. den korresponderende reaksjonen blir aktivisert i 1 minutt, uavhengig av kontrollsystemet.

Test der Zuordnung / Assignment test / Afprøvning af tilordningen / Tildelingstest / Test av tildelingen / Varaamisen testaus



D Funkübertragung testen

Das Testen der Funkübertragung sollte immer vom geplanten Standort des Regler Funk aus erfolgen. Beachten Sie auch den Hinweis zur passiven Beeinflussung.

Wenn der Set-Taster des Regler Funk gedrückt wird und die Anschlusseinheit zu diesem Zeitpunkt nicht im Lern-Modus ist, wird die zugeordnete Heizzone (Antriebe) für 1 Minute eingeschaltet. Wird innerhalb 1 Minute der Set-Taster erneut gedrückt, wird die Heizzone wieder abgeschaltet. Bei jeder Betätigung des Set-Tasters am Regler wird der Schaltausgang der Heizzone umgeschaltet.

Wenn sich der Regler Funk nicht zuordnen lässt oder beim Funktest die zugeordnete Heizzone nicht einschaltet, sind die Empfangsbedingungen für die Anschlusseinheit ungünstig.

Die Funkverbindung kann mit dem RC-Inspector überprüft werden. Optional ist ein externer Empfänger lieferbar.

GB Testing the radio transmission

The radio transmission should always be tested from the planned installation site of the wireless thermostat. Please also observe the note on passive interference.

If the Set button of the wireless thermostat is pressed and the connection unit is not in learning mode at this moment, the assigned heating zone (actuators) is switched on for 1 minute. If the Set button is pressed on again within one minute, the heating zone is shut off again. The heating output of the heating zone is toggled with every pressing of the set button at the thermostat.

If the Wireless Thermostat cannot be assigned or if the assigned heating zone cannot be switched during the Wireless test, the reception conditions for the connection unit are unfavourable.

The radio connection can be verified with the RC-Inspector. An external receiver can be supplied optionally.

DK Afprøvning af radiooverføringen

Afprøvningen af radiooverføringen skal altid foretages fra termostaten Funks planlagte placeringssted. Overhold også henvisningen om passiv påvirkning.

Hvis der trykkes på termostaten Funks Set-tast, og tilslutningsenheden på dette tidspunkt ikke er i lære-modus, indkobles den dertil hørende varmezone (drev) i 1 minut. Hvis der trykkes på Set-tasten igen i løbet af 1 minut, slukkes der igen for varmezonen. Med hvert tryk på Set-tasten på termostaten omskiftes varmezonens koblingsudgang.

Hvis termostaten Funk ikke lader sig tilordne, eller hvis den tilordnede varmezone ikke indkobles ved afprøvningen af radiosignalet, er tilslutningsenhedens modtagebetingelser ugunstige.

Radioforbindelsen kan kontrolleres med RC-Inspector. Som option kan der leveres en ekstern modtager.

NOR Testing av radio-overføringen

Radio-overføringen burde alltid testes fra det planlagte installasjonsstedet til den trådløse termostaten. Vennligst også legg merke til anmerkingen om passive forstyrrelser.

Dersom innstillingsknappen på den trådløse termostaten er trykket inn og tilkoblingsenheten ikke er i læremodus på dette tidspunktet, slås den angitte varmezone (aktuatore) på i 1 minutt. Dersom innstillingsknappen er trykket inn igjen innen ett minutt, blir varmezonen slått av igjen. Varmen som slipper ut fra varmezonen skifter hver gang innstillingsknappen på termostaten blir trykket på.

Dersom den trådløse termostaten ikke kan bli angitt eller om den angitte varmezonen ikke kan varieres under den trådløse testen, er mottaksomstendighetene for tilkoblingsenheten dårlige.

Radioforbindelsen kan bekrefte med RC-inspektoren. En ekstern mottaker kan alternativt leveres.

SWE Test av radioöverföringen

Testen av radioöverföringen ska alltid utföras från den planerade placeringen för den radiostyrda termostaten. Tänk även på anvisningen om passiv påverkan.

Om Set-knappen på den radiostyrda termostaten trycks in och om anslutningsenheten vid den tidpunkten inte befinner sig i lärläge kommer de tilldelade värmezonerna (manöverorgan) att kopplas in under en minut. Om set-knappen återigen trycks in inom en minut kommer värmezonerna att slöckna igen.

Om inte den radiostyrda termostaten inte låter ansluta sig eller om den tillordnade värmezonerna inte kopplas in vid testandet av radiosignalen är mottagningsförhållandena ogynnsamma.

Radioförbindelsen kan kontrolleras med RC-Inspector. Valmöjligheten finns att den levereras med en extra mottagare.

FIN Tiedonsiirron testaus

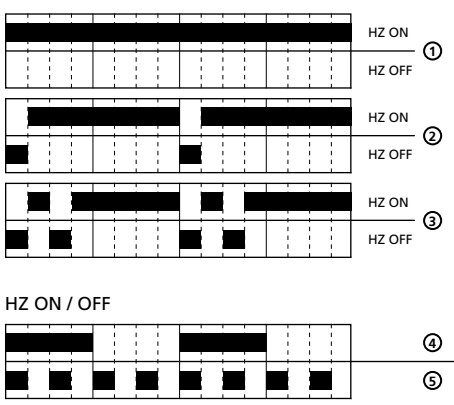
Tiedonsiirron testaus on aina suoritettava etäsaätimen tulevast sijaintipaikasta käsin. Ota huomioon myös passiivivaikutusta koskeva ohje.

Jos etäsaätimen Set-painiketta painetaan silloin, kun liitosyksikkö ei ole opettelulassa, kytkettyvät vastaavan lämmitysvyöhykkeen käytöt 1 minuutin ajaksi päälle. Kun painetaan tämän minuutin aikana Set-painiketta uudestaan, kytketty lämmitysvyöhyke pois päältä. Aina Set-painiketta painettaessa vaihtuu lämmitysvyöhykkeen kytkemistila.

Jos etäsaätimen varaus ei onnistu tai jos tiedonsiirtotestissä varattua lämmitysvyöhykettä ei voida kytkeä päälle, ovat liitosyksikön vastaanotto-olosuhteet huonot.

Tiedonsiirto voidaan tarkistaa RC-Inspector-laiteen avulla. Ulkoinen vastaanotin on tilattavissa lisävarusteena.

Signalisierungen der Heizzonen LED / Signalling of the heating zones (HZ) LED / Varmezone-LED'ens signaler (HZ) / Signalisering av varmesone(HZ) LED / Varmezonen-LED signaler / Lämmitysvyöhykkeiden merkivalot



D

- Normalbetrieb:** Die Heizzonen werden nach Bedarf im Minuten-Bereich ein- und ausgeschaltet.
- Batterie Regler leer:** Die Batterie des zugeordneten Funkreglers ist nahezu leer. Batterie bitte wechseln.
- Empfangssignal schwach:** Die Feldstärke des empfangenen Funkreglers ist sehr niedrig. Die Regelung ist ggf. schlecht. Bitte ändern Sie die Position des Reglers, oder schließen Sie einen externen Empfänger EX 4070 an.
- Notbetrieb:** Seit mindestens 3 Stunden wurde kein Signal vom Regler empfangen.
- Programmiermodus:** Die blinkende Heizzone ist zum Empfang eines Funkreglers bereit.

GB

- Normal operation:** The heating zones are switched on and off according to the requirements, in the range of a few minutes.
- Thermostat battery weak:** The battery of the assigned wireless thermostat is very weak. Please change the battery.
- Weak reception signal:** The field strength of the received wireless thermostat is very low. The control may be faulty. Please change the position of the thermostat or connect an external receiver EX 4070.
- Emergency operation:** The thermostat did not receive any signals from the thermostat for at least 3 hours.
- Programming mode:** The flashing heating zone is ready for the reception of a wireless thermostat.

DK

- Normal drift:** Der tændes og slukkes efter behov for varmezonerne i minut-området.
- Batteri thermostat tomt:** Den tilordnede radiotermostats batteri er næsten tomt. Udskift batteriet.
- Mottagesignal svagt:** Den modtagne radiotermostats feltstyrke er meget lav. Reguleringen er i givet fald dårlig. De bedes ændre thermostatens position eller tilslutte en ekstern modtager EX 4070.
- Nøddrift:** I mindst 3 timer er der ikke modtaget noget signal fra thermostat.
- Programmeringsmodus:** Den blinkende varmezone er parat til at modtage en radiotermostat.

NOR

- Normaloperasjon:** Varmesone blir slått på og av etter behov i løpet av et par minutter.
- Termostat har svakt batteri:** Batteriet på den angitte trådløse thermostat er veldig lavt. Vær vennlig og bytt batteriet.
- Svakt mottakssignal:** Feltstyrken på den mottatte trådløse thermostat er veldig lav. Kontrollen kan ha vært feil. Vær vennlig bytt plasseringen på thermostat eller koble til en ekstern mottaker EX 4070.
- Nødsoperasjon:** Thermostaten mottok ingen signaler fra thermostat over minst 3 timer.
- Programmeringsmodus:** Den blinkende varmesonen er klar for mottaker av en trådløs thermostat.

SWE

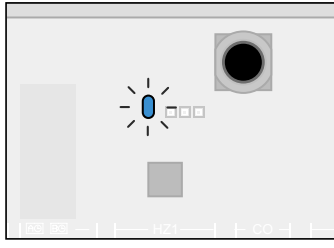
- Normal drift:** Varmezonerna kan efter behov sättas på och stängas av med minutnogrannhet.
- Batteri thermostat tomt:** Den anslutna radiotermostaten är nästan tom. Byt batteri.
- Mottagsignal svagt:** Den mottagna radiotermostats fältstyrka är mycket låg. Kontrollen kan vara dålig. Ändra thermostatens position eller anslut en extern mottagare EX 4070.
- Nöddrift:** Sedan minst tre timmar mottas ingen signal från thermostat.
- Programmeringsläge:** Den blinkande värme är redo för motta en radiostyrd termostat.

FIN

- Normaalikäyttö**
Vyöhykkeet kytketään päälle ja pois päältä tarpeen mukaan minuutiksi kerrallaan.
- Etäsäätimen paristo tyhjä:** vastaavan etäsäätimen paristo on lähes tyhjä. Vaihda paristo.
- Heikko vastaanottosignaali:** Etäsäätimestä tuleva signaalin kenttä on heikko. Säätiö saattaa olla huono. Siirrä säädin toiseen paikkaan tai liitä liitosyksikköön ulkoisen vastaanotin EX 4070.
- Hätäkäyttö:** Säätimestä ei tullut signaalia 3 tuntia.
- Ohjelmoititila:** Vilkkuva lämmitysvyöhyke on valmis etäsäätimen vastaanottoa varten.

D
GB
DK
NOR
SWE
FIN

Löschen aller Einstellungen / Deleting all asetusten poistaminen



D **Löschvorgang**
Drücken Sie den SET-Taster 3 Sek. Die LED der Heizzone 1 beginnt zu blinken. Lassen Sie den SET-Taster los. Drücken Sie den SET-Taster erneut und halten Sie ihn für 15 Sek. gedrückt. Dabei beginnen nach 10 Sek. die LED's aller Heizzonen rhythmisch abwechselnd zu blinken. Nach weiteren 5 Sek. erlöschen diese LED's. Lassen Sie erst dann den SET-Taster los. Der Löschvorgang ist nun beendet. Alle Zuordnungen sind nun gelöscht und die Anschluss-einheit Funk startet wieder mit der Routine Inbetriebnahme (S. 4).

GB **Deletion process**
Press the SET button for three seconds. The heating zone 1 LED starts flashing. Let the SET button go. Press the SET button again and keep it pressed for 15 seconds. After 10 seconds the LEDs of all heating zones start flashing rhythmically. Another 5 seconds later, these LEDs go out. Only then let the SET button go. Now the deletion process is finished. All assignments are deleted and the wireless connection unit again starts with the start-up routine (page 4).

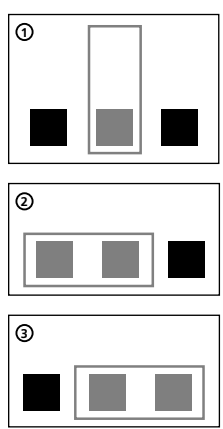
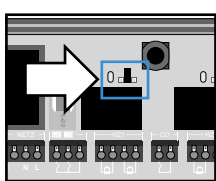
DK **Nulstilling**
Tryk på SET-tasten i 3 sek. LED'en for varmezone 1 begynder at blinke. Slip SET-tasten. Tryk på SET-tasten igen og hold den trykket nede i 15 sek. Herefter begynder LED'erne fra alle varmezoner efter 10 sek. at blinke rytmisk på skift. Efter yderligere 5 sek. slukker disse LED'er. Slip først SET-tasten. Nu er nulstillingen afsluttet. Alle tilordninger er nu slettet, og tilslutnings-enheden Funk starter igen med rutinen Ibrugtagning (side 4).

NOR **Stlettingsprosess**
Press innstillingsknappen i tre sekunder. LED for varmesone 1 begynner å blinke. La innstillingsknappen være. Press innstillingsknappen igjen og hold den i 15 sekunder. Etter 10 sekunder vil LED'ene for alle varmesoner starte å blinke rytmisk. Etter 5 sekunder til, vil disse LED-ene slukke. Først da kan du slippe innstillingsknappen. Nå er stlettingsprosessen ferdig. Alle angivelser er slettet og den trådløse tilkoblingsenheten starter igjen med oppstartsrutinen (side 4).

SWE **Nollställning**
Tryck på SET-knappen i 3 sekunder. LED-en för värmezonen 1 börjar blinka. Släpp upp SET-knappen. Tryck åter på SET-knappen och håll in den i 15 sekunder. Efter tio sekunder börjar LED:erna från samtliga värmezoner att rytmiskt börja blinka växelsvis. Efter ytterligare 5 sekunder släcks LED:en. Släpp först SET-knappen. Nu är nollställningen avslutad. Alla tilldelningar är nu raderade och den radiostyrda thermostaten startar åter med Rutinen idrifttagning (sid. 4)

FIN **Poistaminen**
Paina Set-painiketta 3 sek. ajan. 1-lämmitysvyöhykkeen merkivalo alkaa vilkkua. Päästä Set-painike irti. Paina Set-painiketta uudelleen ja pidä sitä painettuna 15 sekunnin ajan. Silloin 10 sekunnin kuluttua kaikkien lämmitysvyöhykkeiden merkivalot alkavat vilkkua tahdissa. 5 sekuntia myöhemmin sammuvat nämä merkivalot. Päästä Set-painike vasta nyt irti. Poistotoimenpide on nyt päätynyt. Kaikki varaukset on nyt poistettu ja liitosyksikkö aloittaa jälleen käyttöönotto-vaiheesta (s. 4).

Heizen/Kühlen-Modus / Heating/cooling mode / Varme-køle-modus / Varme/kjølemodus / Värme-/kyläge / Lämmitys/jäähdytys



D Die Anwendung Heizen/Kühlen in Verbindung mit dem OEM Funksystem ist nur in Enkretssystemen möglich. Per Jumper ist es möglich einzelne Räume zu sperren.

- Raum nimmt an Heizen/Kühlen-Betrieb teil.
- Kühlmodus gesperrt.
- Heizen gesperrt.

GB Only in single circuit systems is the heating/cooling application possible in conjunction with the OEM radio system. It is possible to block individual rooms by means of jumpers.

- The room participates in heating/cooling operation.
- Cooling mode blocked.
- Heating mode blocked.

DK Brugen varme-/køle-modus i forbindelse med OEM-radiosystemet er kun muligt i enkrets-systemer. Per jumper er det muligt at spærre enkelte rum.

- Rummet indgår i varme-/køledriften
- Kølemodus er spærret.
- Varmemodus er spærret.

NOR Bare i enkle kretssystemer er varme/kjøle-applikasjonen mulig i sanspill med OEM-radiosystemet. Det er mulig å blokkere individuelle rom ved bruk av forbigåing.

- Rommet tar del i varme/kjøle-operasjon.
- Kjølemodus blokkert.
- Varming blokkert.

Bei der Programmierung eines Reglers auf mehrere Räume wird nur die Jumperstellung des niederwertigsten Raumes berücksichtigt.

When programming a thermostat for several rooms, only the jumper position of the room with the lowest value is considered.

Ved programmering af en termostat til flere værelser bliver der kun taget hensyn til jumperstillingen for det rum med den laveste værdi.

Når man programmerer en termostat for flere rom, er bare forbigå-innstillingen med den laveste verdien tatt i betraktning.

SWE Användningen av värme/ kyläge i förbindelse med OEM radiosystem är bara möjligt i enkretssystem. Per jumper är det möjligt att spärra enskilda rum.

- Rummet ingår i värme-/kyl driften
- Kyläge är spärrat.
- Värmeläge är spärrat.

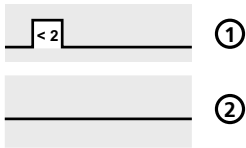
FIN Lämmitys/jäähdytys-toiminta langattoman OEM-järjestelmän avulla käy vain yhden piirin järjestelmissä. Yksittäisiä huoneita voidaan lukita hyppyjohtimella.

- Huone on mukana lämmitys/jäähdytys-toiminnassa.
- Jäähdytys on lukittu.
- Lämmitys on lukittu.

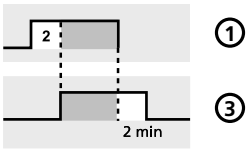
Vid programmering av en termostat till flera rum tas enbart hänsyn till jumperställningen i rummet med det lägsta värdet.

Mikäli yhtä säädintä ohjelmoidaan useampia huoneita varten, otetaan vain vähäarvoisin huoneen hyppyjohtinasento huomioon.

Impuls \square < 2 min



Impuls \square \geq 2 min



1. Eingangsimpuls vom Regler
Input pulse from the thermostat
Inngangsimpuls fra termostaten
Innföringsignal fra termostaten
Inngångspuls från termostaten.
Tulosykäys säätimestä

2. Kein Ausgangssignal des Relais
no output pulse from the relay
intet udgangssignal fra relæet
ingen utslippssignal fra releet
ingen utgångssignal från reläet
ei releen lähtösykäystä

3. Ausgangssignal des Relais
Output pulse from the relay
udgangssignal fra relæet
utslippssignal fra releet
utgångssignal från reläet
releen lähtösykäystä

(D) Die Pumpensteuerung ist so ausgelegt, dass eine Pumpe oder auch alternativ ein elektrischer Verbraucher (siehe elektrischer Anschluss Seite 2) durch alle Regler (ODER Verknüpfung) angesteuert wird.

Dafür ist der Regelalgorithmus so ausgelegt, dass Anforderungsimpulse für Heizen oder Kühlen mit einer Dauer < 2 min nicht von der internen Pumpensteuerung verarbeitet werden. Es erfolgt kein Ausgangsimpuls, d. h. der potentialfreie Kontakt des Relais wird nicht geschaltet.

Anforderungsimpulse > 2 min aktivieren die Pumpensteuerung. Das Relais wird für die restliche Länge des Ausgangsimpulses mit zusätzlich 2 min Nachlaufzeit angesteuert.

(GB) The pump control is designed in a way that a pump or optionally another electrical consumer (see electric connection on page 2) is controlled by all thermostats (OR logic).

For this, the control algorithm is designed in a way that request pulses for heating or cooling with a duration < 2 min will not be processed from the internal pump control. There is no output pulse, i.e. the potential-free contact of the relay will not be switched.

Request pulses > 2 min will activate the pump control. For the remaining length of the output signal, the relay will be given additional 2 minutes of follow-up time.

(SWE) Pumpstyrningen är så konstruerad att en pump eller alternativt en elektrisk förbrukare (se Elektrisk anslutning, sid. 2) kontrolleras av alla termostater (ELLER förbindelse).

Därför är termostatalgoritmen så konstruerad att kravimpulser för uppvärmning eller avkylning med en längd < 2 min. inte förarbetas av den interna pumpstyrningen. Ingen utgångspuls följer dvs. reläets potentialfria kontakten slås ej på.

Kravimpulser > 2 min. aktiverar pumpstyrningen. Under den kvarvarande längden på utgångsimpulsen kommer reläet att ges ytterligare två minuter efterkörstid.

(DK) Pumpestyringen er konstrueret således, at en pumpe eller alternativt en elektrisk forbruger (se Elektrisk tilslutning, side 2) udløses af alle termostater (ELLER forbindelse).

Hertil er termostatalgoritmen lavet således, at kravimpulser for opvarmning eller afkøling, som varer < 2 min., ikke forarbejdes af den interne pumpestyring. Der afgives ingen udgangsimpuls, dvs. at relæets potentialfrie kontakt ikke skiftes.

Kravimpulser > 2 min. aktiverer pumpestyringen. Relæet udløses for udgangsimpulsens resterende varighed med yderligere 2 min. efterløbstid.

(FIN) Pumppuohjaus on suunniteltu siten, että pumppu tai vaihtoehtoisesti myös jokin sähkölaite (katso Sähköliitännät sivu 2) ohjataan kaikkien säätimien kautta (looginen OR).

Säätimen algoritmi on suunniteltu siten, että sisäinen pumppuohjaus ei käsittele alle 2 minuuttia kestäviä lämmityksen tai jäähdytyksen pyyntösykäyksiä. Lähtösykäystä ei tapahdu, eli releen kuormitukse-tonta kosketusta ei kytketä.

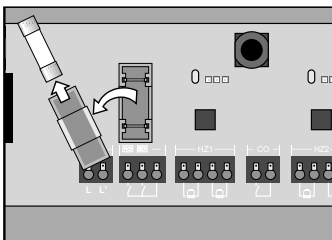
2 minuuttia suuremmat pyyntösykäykset aktivoivat pumppuohjauksen. Releelle ohjataan ylimääräinen 2 minuutin jälkikäyntiaika yli jäljellä olevan lähtösykäyksen keston.

(NOR) Pumpekontrollen er designet på en måte slik at en pumpe eller alternativt andre elektriske bruks-gjenstander (se elektriske forbindelser på side 2) er kontrollert av alle termostater (ELLER logikk).

Derfor er kontrollalgoritmen designet på en måte som krever at signaler for varming eller kjøling med en lengde på < 2 min ikke vil bli behandlet av intern pumpekontroll. Det kommer ingen utgangssignal, dvs. den mulige kontakten til releet vil ikke bli slått på.

Krev signal > 2 min vil aktivere pumpekontrollen. For den resterende lengden til utgangssignalet, vil releet bli gitt 2 tilleggsminutter med oppfølgingstid.

Gerätesicherung / Miniature fuse / Enhedens sikring / Miniatorsikring / Enhetens säkring / Laitteen sulake

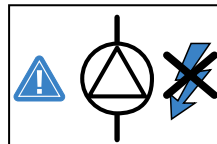


(D) Austausch Gerätesicherung
Im Falle, dass die Betriebsanzeige (LED leuchtet grün) nicht leuchtet kann es sein, dass die Gerätesicherung defekt ist. Dazu muss die Anlage spannungsfrei geschaltet werden. Der Sicherungswechsel muss dann von einer autorisierten Fachkraft durchgeführt werden. Sicherungswechsel gemäß nebenstehender Darstellung.

(GB) Exchange of miniature fuse
If the operation indication (green LED) does not light up, it is possible that the miniature fuse is blown. The installation must be de-energised in this case. Afterwards, the fuse exchange must be performed from an authorised specialist. Fuse exchange according to the adjacent figure.

(DK) Udsiftning af enhedens sikring
I tilfælde af, at driftsindikatoren (LED'en lyser grønt) ikke lyser, kan det være, at enhedens sikring er defekt. Så skal anlægget gøres spændingsfrit. Så kan sikringen udskiftes af en autoriseret fagmand. Sikringen udskiftes i overensstemmelse med illustrationen ved siden af.

(NOR) Bytting av miniatursikringer
Dersom operasjonsindikatorjonen (grønn LED) ikke lyser opp, er det mulig at miniatursikringen er gått. Installasjonen må slås av i dette tilfellet. Etter dette må sikringsbyttingen utføres av en autorisert spesialist. Sikringsbyttet må skje som vist på den figuren ved siden av.



(SWE) Byte av enhetens säkring
Vid tillfällen då driftsindikatoren (LED'en lyser grönt) inte lyser kan det bero på att enhetens säkring är defekt. Därför måste anläggningen göras spänningsfri. Säkringsbytet ska göras av en auktoriserad fackman. Säkringsbyte sker enligt illustrationen bredvid.

(FIN) Laitteen sulakkeen vaihtaminen
Siinä tapauksessa, että käyttömerkivalo (vihreä led) ei pala, voi syynä olla viallinen sulake. Vaihtoa varten laitteisto on tehtävä jännitteettömäksi. Sulakkeen vaihto on suoritettava hyväksytyyn ammattihenkilön toimesta. Katso sulakkeen vaihto viereisestä kuvasta.

D Typ	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Betriebsspannung	230 V AC		230 V / 24 V AC sekundär	
max. Leistungsaufnahme	50 W		50 W	
Schaltausgang Pumpe	230 V		230 V	
Schaltstrom Pumpe	200 W		200 W	
Sicherung	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
max. Anzahl Regler	6	2	6	2
max. Anzahl Antriebe	12	4	12	4
Heizprogramme optional	2		2	
Abmessungen (mm) H / B / L	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Gewicht	480 g	360 g	1550 g (inkl. Trafo)	530 g
Schutzklasse	II		III	
Schutzart	IP 20		IP 20	
CE Konformität nach	EN 60730			
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C		0°C bis 50°C	
Luftfeuchtigkeit	max 80°C, nicht kondensierend		max 80°C, nicht kondensierend	
verwendbare Leitungsquerschnitte:				
massive Leitung	0,25 – 1,5 mm ²		0,5 – 1,5 mm ²	
flexible Leitung ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²		1,0 – 1,5 mm ²	

1) Leitungen der Antriebe können mit ab Werk montierten Aderendhülsen verwendet werden.

DK Type	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Driftsspænding	230 V AC		230 V / 24 V AC sekundær	
max. optaget effekt	50 W		50 W	
Koblingspænding, Pumpe	230 V		230 V	
Koblingsstrøm, Pumpe	200 W		200 W	
Sikring	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
max. antal regulatorer	6	2	6	2
max. antal drev	12	4	12	4
Opvarmningsprogrammer valgfri	2		2	
Mål (mm) H / B / D	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Vægt	480 g	360 g	1550 g (inkl. transformer)	530 g
Beskyttelsesklasse	II		III	
Beskyttelsesgrad	IP 20		IP 20	
CE-overensstemmelse iht.	EN 60730			
Omgivelsestemperatur	0 til +50°C		0 til +60°C	
relativ luftfugtighed	maks 80°C, ikke kondenserende		maks 80°C, ikke kondenserende	
anvendelige ledningstværnsnit (klemmer)				
massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²		0,5 – 1,5 mm ²	
flexibel ledning ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²		1,0 – 1,5 mm ²	

1) Drevets ledninger kan bruges med kabeltyller, som er monteret fra fabrikens side.

SWE Tipo	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Driftsspänning	230 V AC		230 V / 24 V AC sekundär	
max. effekt	50 W		50 W	
Kopplingspänning, pump	230 V		230 V	
Kopplingsström, pump	200 W		200 W	
Säkring	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
max. antal regulatorer	6	2	6	2
max. antal manövreringsorgan	12	4	12	4
Tillbehör värmeprogram	2		2	
Mått (mm) H / B / D	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Vikt	480 g	360 g	1550 g (inkl. transformator)	530 g
Skyddsklass	II		III	
Skyddsform	IP 20		IP 20	
CE-överensstämmelse enl.	EN 60730			
Temperatura ambiente	0 till +50°C		0 till +60°C	
relativ luftfuktighet	max. 80°C, icke kondenserande		max. 80°C, icke kondenserande	
användbara ledningstvärnsnit (klämmor)				
massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²		0,5 – 1,5 mm ²	
flexibel ledning ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²		1,0 – 1,5 mm ²	

1) Driftens ledningar kan användas med kabeltyller som monteras från fabrikens sida.

GB Type	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Operating voltage	230 V AC		230 V / 24 V AC secondary	
Power consumption, max.	50 W		50 W	
Switching voltage, pump	230 V		230 V	
Switching current, pump	200 W		200 W	
Fuse	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
max. number of thermostats	6	2	6	2
max. number of actuators	12	4	12	4
Optional heating programme	2		2	
Dimensions (mm) h / w / t	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Weight	480 g	360 g	1550 g (incl. transformer)	530 g
Protection class	II		III	
Protection grade	IP 20		IP 20	
CE conformity according to	EN 60730			
Ambient temperature	0°C to 50°C		0°C to 50°C	
Relative humidity	max 80°C, non condensed		max 80°C, non condensed	
Suitable conductor cross section (damps)				
Solid conduction	0.25 – 1.5 mm ²		0.5 – 1.5 mm ²	
Flexible conduction ¹⁾	1.0 – 1.5 mm ²		1.0 – 1.5 mm ²	

1) The wires of the actuators can be used with factory-mounted end sleeves.

NOR TIPO	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Driftsspänning	230 V AC		230 V / 24 V AC sekundær	
Maks. inngangseffekt	50 W		50 W	
Koplingspänning, Pumpe	230 V		230 V	
Kopplingsstrøm, Pumpe	200 W		200 W	
Sikkring	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
Maks. ant. regulatorer	6	2	6	2
Maks. ant. aktuatorer	12	4	12	4
Varmeprogram valgfritt	2		2	
Størrelser (mm) H / B / D	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Vekt	480 g	360 g	1550 g (inkludert transformer)	530 g
Beskyttelseskasse	II		III	
Beskyttelsesgrad	IP 20		IP 20	
CE konformitet i henhold til	EN 60730			
Omgivelsestemperatur	0 til +50°C		0 til +60°C	
Rel. luftfuktighet	maks. 80°C, ikke kondenserende		maks. 80°C, ikke kondenserende	
Ledningstværnsnit (klemmer)				
Massiv ledning	0,25 – 1,5 mm ²		0,5 – 1,5 mm ²	
Flexibel ledning ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²		1,0 – 1,5 mm ²	

1) Ledningene til aktuatorene kan brukes med fabrikkmonterte sluthylser.

FIN Type	B 2070-6	B 2070-2	B 4070-6	B 4070-2
Käyttöjännite	230 V AC		230 V / 24 V AC toissijainen	
Max. tehonotto	50 W		50 W	
Kytentäjäjännite, pumppu	230 V		230 V	
Kytentäjävirta, pumppu	200 W		200 W	
Varoke	T 4 A H	T 4 A H	T 2 A	T 400 mA
Säätimien max. määrä	6	2	6	2
Käyttölait.max. määrä	12	4	12	4
Lämmitysohjelmat valinnaisina	2		2	
Mitat (mm) K / L / S	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219	75 / 40 / 324	75 / 40 / 219
Paino	480 g	360 g	1550 g (sis. muuntaja)	530 g
Suojaluokka	II		III	
Suoja-aste	IP 20		IP 20	
CE-yhteensopivuus	EN 60730			
Ympäristön lämpötila	0 – +50°C		0 – +60°C	
Suhteellinen ilmankosteus	max 80°C, ei kondensoiva		max 80°C, ei kondensoiva	
Käytettävissä olevat johdon poikkileikkaukset (puristimet)				
kiinteä johto	0,25 – 1,5 mm ²		0,5 – 1,5 mm ²	
taipuisa johto ¹⁾	1,0 – 1,5 mm ²		1,0 – 1,5 mm ²	

1) Käyttöjen johdoissa voidaan käyttää tehdasasennettuja monisäiekaapelin päätteitä.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar. Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes. Med forbehold om tekniske endringer.

Technische Änderungen vorbehalten. Technical modifications reserved.

8-D41-43-701 Rev 1.0

