FEK

Deutsch

Bedienmodul Gebrauchs- und Montageanweisung

Français

Module de commande Instructions d'utilisation et de montage

Nederlands

Bedieningsmodule Gebruiks- en montage-aanwijzing

Svenska

Comfortpanel Bruksanvisning och montageinstruktion



Deutsch

Seite 2 - 15

Inhaltsverzeichnis

1.	Gebrauchsanweisung	2
	für den Benutzer und den Fachmann	
1.1	Gerätebeschreibung	2
1.2	Geräteübersicht	2
1.3	Wichtige Hinweise	2
1.4	Bedienung	3
1.5	Einstellungen	3
2.	Montageanweisung	12
2.	Montageanweisung für den Fachmann	12
2. 2.1	Montageanweisung für den Fachmann Lieferumfang	12 12
2. 2.1 2.2	Montageanweisung für den Fachmann Lieferumfang Allgemeines	12 12 12
2 . 2.1 2.2 2.3	Montageanweisung für den Fachmann Lieferumfang Allgemeines Montage	12 12 12 12
 2.1 2.2 2.3 2.4 	Montageanweisung für den Fachmann Lieferumfang Allgemeines Montage Technische Daten	12 12 12 12 13

Nederlands

Seite 30 - 43

Inhoudsoverzicht

1.	Gebruiksaanwijzing	2
	voor de gebruiker en de vakman	
1.1	Beschrijving van het toestel	2
1.2	Blik op het toestel	2
1.3	Belangrijke aanwijzingen	2
1.4	Bediening	3
1.5	Instellingen	3
2.	Montageaanwijzing	12
2.	Montageaanwijzing voor de vakman	12
2. 2.1	Montageaanwijzing voor de vakman Leveringspakket	12 12
2 . 2.1 2.2	Montageaanwijzing voor de vakman Leveringspakket Algemeen	12 12 12
2. 2.1 2.2 2.3	Montageaanwijzing voor de vakman Leveringspakket Algemeen Montage	12 12 12 12
 2.1 2.2 2.3 2.4 	Montageaanwijzing voor de vakman Leveringspakket Algemeen Montage Technische gegevens	12 12 12 12 13

Français page 16 - 29

29 Svenska

Sida 30 -43

Table des matières

1.	Instructions d'utilisation	2
	pour l'utilisateur et pour l'installateur	
1.1	Description de l'appareil	2
1.2	Présentation de l'appareil	2
1.3	Remarques importantes	2
1.4	Commande	3
1.5	Réglages	4
2.	Instructions de montage	12
2.	Instructions de montage pour l'installateur	12
2 . 2.1	Instructions de montage pour l'installateur Etendue de la livraison	12 12
2. 2.1 2.2	Instructions de montage pour l'installateur Etendue de la livraison Généralités	12 12 12
2 . 2.1 2.2 2.3	Instructions de montage pour l'installateur Etendue de la livraison Généralités Montage	12 12 12 12
 2.1 2.2 2.3 2.4 	Instructions de montage pour l'installateur Etendue de la livraison Généralités Montage Caractéristiques techniques	12 12 12 12 13

Innehållsförteckning

1.	Bruksanvisning	2
	för användaren och installatören	
1.1	Beskrivning av comfortpanelen FEK	2
1.2	Översikt över panelen	2
1.3	Viktiga påpekanden	2
1.4	Manövrering	3
1.5	Inställningar	3
-		
2.	Montageinstruktion	12
2.	Montageinstruktion för installatören	12
2 .	Montageinstruktion för installatören Leveransomfattning	12 12
2. 2.1 2.2	Montageinstruktion för installatören Leveransomfattning Allmänt	12 12 12
2. 2.1 2.2 2.3	Montageinstruktion för installatören Leveransomfattning Allmänt Montage	12 12 12 12
 2.1 2.2 2.3 2.4 	Montageinstruktion för installatören Leveransomfattning Allmänt Montage Tekniska data	12 12 12 12 13
 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 	Montageinstruktion för installatören Leveransomfattning Allmänt Montage Tekniska data Driftsättning	12 12 12 12 13 13



. Gebruiksaanwijzing voor de gebruiker en de vakman

1.1 Beschrijving van het toestel

De bedieningsmodule FEK werkt alleen in combinatie met de weersafhankelijke regeling WPMi. Met behulp van deze module kunnen op eenvoudige wijze installatieparameters (bijv. buitentemperatuur, relatieve ruimteluchtvochtigheid) en verwarmingscircuitparameters (bijv. verwarmingstijden en gewenste ruimtetemperatuur) voor de verwarmingsinstallatie worden ingevoerd vanuit de woonruimte van de gebruiker. Zodoende kan de verwarmingsinstallatie continu worden bewaakt en geoptimaliseerd, zowel in de verwarmingsmodus als in de koelmodus. Bovendien kan de weersafhankelijke regeling WPMi via een verhoging van de ruimtetemperatuur worden gecorrigeerd.

1.2 Blik op het toestel

1.2.1 Bij gesloten klepje met standaardweergave



- 1 Toets Afwezigheid
- 2 Toets Bedrijfstoestanden
- 3 Toets Info
- 4 Draaiknop voor wijziging van de ingestelde ruimtetemperatuur ± 5 K

1.2.2 Bij geopend klepje en met alle displaysymbolen op het display



- 1 Controlelampje programmering
- 2 + toets
- 3 PRG toets
- 4 toets
- 5 Reset

1.3 Belangrijke aanwijzingen

De bedieningsmodule mag uitsluitend door een erkend bedrijf geïnstalleerd en onderhouden worden.

1.4 Bediening

De bediening is onderverdeeld in drie bedieningsniveaus. Het **1e en 2e bedieningsniveau** zijn zowel toegankelijk voor de gebruiker als voor de vakman. Het **3e bedieningsniveau** is voorbehouden aan de vakman:

1e bedieningsniveau (klepje gesloten) Hier kunnen de bedrijfstoestanden zoals Gereed, Programmabedrijf, Continu daginstelling en Nachtverlaging worden ingesteld (zie hiertoe paragraaf 1.5.1).

2e bedieningsniveau (klepje geopend) Hier kunnen de menuopties, zoals ruimtetemperaturen, verwarmingsprogramma's etc. worden ingesteld (zie hiertoe paragraaf 1.5.5). **3e bedieningsniveau** (uitsluitend voor de vakman) Dit niveau is beveiligd met behulp van een code en mag alleen door de vakman worden gebruikt. Hier worden gegevens vastgelegd die betrekking hebben op de warmtepomp en de hele installatie (zie hiertoe paragraaf 2.5).

Het belangrijkste in het kort

Instellingen

Alle instellingen vinden op dezelfde wijze plaats:

Bij het openen van het klepje schakelt de FEK naar het 2e bedieningsniveau. Op het display verschijnt de menuoptie Ruimtetemp. Door de ▲ - toets in te drukken, kunt u de menuoptie instellen die u wilt wijzigen.

Om waarden van de menuoptie te wijzigen, drukt u op de PRG- toets. Telkens wanneer het rode controlelampje gaat branden, kunt u met de toets \blacktriangle of ∇ de momenteel weergegeven waarde wijzigen. Wanneer u opnieuw op de $\square \square$ - toets drukt, gaat het controlelampje uit, en is de ingestelde waarde opgeslagen. Wanneer het rode controlelampje na het opslaan van de waarde niet uitgaat, kunnen bij deze menuoptie andere waarden worden gewijzigd door op de toets \blacktriangle of ∇ te drukken. Pas wanneer het rode controlelampje niet meer brandt, kan het programmeren worden beëindigd.

Programmeren beëindigen

Nadat de gewenste wijzigingen van de menuoptie zijn ingevoerd en opgeslagen, kunt u het programmeren beëindigen door het klepje te sluiten. Wilt u echter nog meer wijzigingen aanbrengen, dan dient u een van de toetsen zo lang in te drukken, dat op het display de tekst **TERUG** verschijnt. Druk vervolgens op de **FRG** - toets. Op die manier gaat u weer terug naar het vorige niveau. Wanneer het klepje wordt gesloten terwijl het controlelampje nog brandt, gaat de FEK terug naar de uitgangspositie. De gewijzigde waarde is dan niet opgeslagen.

1.5 Instellingen (1e bedieningsniveau)

Bij gesloten klepje worden op het display behalve de bedrijfstoestand, het tijdstip en de dag van de week, ook de werkelijke ruimtetemperatuur en ruimteluchtvochtigheid weergegeven.

1.5.1 Toets Bedrijfstoestanden 🚱



Wanneer een FEK wordt aangesloten, worden uitsluitend de bedrijfstoestanden voor het vooraf geselecteerde verwarmingscircuit van de WPMi overgenomen.

Door bij gesloten klep herhaaldelijk op deze toets te drukken, kunt u de gewenste bedrijstoestand selecteren. De geselecteerde bedrijfstoestand wordt door middel van een symbool op het display weergegeven. De bedrijfstoestand wordt geactiveerd wanneer de instelling gedurende 5 seconden niet wordt gewijzigd.

Bedrijfstoestand Stand-by

De vorstvrij-stand is geactiveerd voor de verwarmingsmodus. Wanneer de warmtepompmanager op stand-by staat, knippert het desbetreffende symbool en kan de bedrijfstoestand niet gewijzigd worden. **Toepassing:** tijdens de vakantieperiode.

Automatisch bedrijf

Verwarmen met schakelklok. Wisselen tussen dagtemperatuur en nachttemperatuur. Bij deze bedrijfstoestand wordt op het display met een extra zon- of maansymbool aangegeven of voor het verwarmingscircuit momenteel de dagtemperatuur of de nachttemperatuur is geactiveerd.



🔆 Continu daginstelling

Verwarmingscircuit wordt constant op dagtemperatuur gehouden.

Toepassing: Bij energiezuinige huizen waar geen nachttemperatuur hoeft te worden ingesteld.



Verwarmingscircuit wordt constant op nachttemperatuur gehouden.

Toepassing: bij afwezigheid tijdens het weekend.

1.5.2 Toets Afwezigheid ٦_î

Met behulp van deze toets wordt de Eco-modus (Afwezigheid) geactiveerd.

2x drukken: verwarmingscircuit schakelt voor een uur over naar de nachttemperatuur. De ingestelde verwarmingsonderbreking wordt gedurende korte tijd op het display aangegeven in uren. Toets herhaaldelijk indrukken: verwarmingscircuit schakelt voor desbetreffend aantal uren over naar de nachttemperatuur. Wanneer gedurende ca. 3 seconden geen andere toets wordt ingedrukt, gaat het display over naar de standaard weergave, en wordt de actieve verwarmingsonderbreking weergegeven door middel van een knipperend maansymbool. Door eenmaal op de toets Afwezigheid te drukken, kunt u altijd de ingestelde verwarmingsonderbreking opvragen. Wanneer de toets Bedrijfstoestanden wordt ingedrukt, wordt Afwezigheid gedeactiveerd, en verdwijnt het maansymbool.

1.5.3 Toets Info



Wanneer u deze toets indrukt, kunt u de voelertemperaturen aflezen van de warmtepomp en de warmtepompinstallatie, zoals de buitentemperatuur, werkelijke warmwatertemperatuur, werkelijke retourtemperatuur, werkelijke ruimtetemperatuur en de ruimteluchtvochtigheid. Na het indrukken van de toets wordt eerst de

buitentemperatuur weergegeven. Drukt u nogmaals op de toets, dan worden achtereenvolgens de werkelijke warmwatertemperatuur, de werkelijke retourtemperatuur, de maximale en minimale werkelijke ruimtetemperatuur en de maximale en minimale ruimteluchtvochtigheid weergegeven. Na 5 seconden verschijnt de standaard weergave weer op het display.

De MIN/MAX-waarden voor ruimtetemperatuur en ruimteluchtvochtigheid worden voortdurend geactualiseerd en opgeslagen. Zodra u de toets gedurende 4 seconden ingedrukt houdt, verschijnt boven in het display de tekst WAARDEN WISSEN. Alle MIN/MAXwaarden worden gewist.

Wanneer zich een storing in de warmtepompinstallatie voordoet, begint een piil boven de toets Info en het Let-op-symbool te knipperen.Wanneer u op de toets Info drukt, wordt de desbetreffende storing weergegeven. Na 3 seconden verdwijnt de storingsweergave en verschijnt de standaard weergave weer.

1.5.4 Ruimtetemperatuur

Met behulp van de draaiknop kunt u de ruimtetemperatuur met +/- 5 K aanpassen. Deze wijziging van de ingestelde waarde is van toepassing op de desbetreffende werkelijke verwarmingstijd, niet op de nachtverlaging.

Display-weergave (met alle display-symbolen)



- 1 Verwarmingstijden voor verwarming en warmwater (zwart) 2 Tekstweergave met 12 posities 3 Mengcircuit 4 Verwarmen 5 Warmwater 6 Koelen 7 Compressor in bedrijf 8 Overgangsverwarming in bedrijf, trap 1,2 of 3 9 Storingsmelding (knippert) 10 BUS-verbinding met WPMi tot stand gebracht 11Vacantieprogramma C26_21_01_0012 12 stand-by 13 Continu Automatisch 14 Continu Daginstelling
- 15 Continu Nachtverlaging
- 16 Dag van de week

1.5.5 Overzicht menuopties voor de installatie (2e bedieningsniveau)

Selecteer de gewenste menuoptie met behulp van de draaiknop. Ga voor het instellen van menuopties naar pagina 6.



Instellingen in het 2e bedieningsniveau voor de gebruiker en de vakman

Bij het vooraf instellen van de FEK op een overeenkomstig verwarmingscircuit worden de

parameters Stooklijn, Ruimtetemperatuur en Verwarmingsprogramma bij de warmtepompmanager WPMi op het display getoond.

Ruimtetemperatuur

Via de menuoptie **Ruimtetemp** kunt u de gewenste ruimtetemperatuur voor de Daginstelling en de Nachtverlaging instellen. Bij een wijziging van deze parameters wordt de stooklijn parallel verschoven.

Open het klepje!





Temperaturen

Via de menuoptie **Temperaturen** kunt u de volgende **voelertemperaturen** van de warmtepomp en de warmtepompinstallatie aflezen als vergelijking tussen de ingestelde en de werkelijke waarde, de **ruimteluchtvochtigheid** etc.

- Buitentemperatuur
- -Werkelijke ruimtetemperatuur
- Ingestelde ruimtetemperatuur
- Ruimteluchtvochtigheid
- -Werkelijke warmwatertemperatuur
- Ingestelde warmwatertemperatuur
- -Werkelijke retourtemperatuur WP
- -Vorstbeveiligingstemperatuur installatie

Aanwijzing

Er kunnen geen waarden worden afgelezen wanneer de desbetreffende temperatuuropnemers niet aangesloten zijn. Open het klepje!



Verwarmingsprogramma

Via deze menuoptie kunt u voor uw verwarming een van de volgende programma's instellen:

- elke afzonderlijke dag van de week (maandag, ..., zondag)
- maandag tot en met vrijdag (ma vr)
- zaterdag en zondag **(za zo)**
- de hele week (ma zo)

Voor elk van deze mogelijkheden kunt u drie schakelperiodes (I, II, III) instellen. Hiermee kunt u vastleggen wanneer en hoe vaak de warmtepompinstallatie met de Daginstelling moet verwarmen. Gedurende de overige tijden werkt de warmtepomp met nachttemperatuur. De desbetreffende ingestelde waarden voor de Daginstelling en de Nachtverlaging hebt u reeds ingesteld bij de menuoptie Ruimtetemp.

Voorbeeld:

Uw verwarming moet in de periode van maandag tot en met vrijdag iedere dag op twee verschillende tijden werken , en wel van 5:30 uur tot 8:30 uur en van 14:00 uur tot 22:00 uur. In het weekend moet uw verwarming werken van 's morgens 8:30 uur tot 's avonds 21:00 uur.

Open het klepje!





Stooklijn

Via de menuoptie **Stooklijn** kunt u voor Verwarmingscircuit 1 of 2 een **stooklijn** instellen. Het is van groot belang dat u de juiste stooklijn selecteert.

Aanwijzing: Uw vakman heeft voor het verwarmingscircuit een stooklijn ingesteld die optimaal is afgestemd op het desbetreffende gebouw en de desbetreffende installatie. Deze heeft bij Verwarmingscircuit 1 betrekking op de WP-retourtemperatuur en bij Verwarmingscircuit 2 op de aanvoertemperatuur in het mengcircuit.

Wanneer de stooklijn wordt gewijzigd, verschijnt boven in het display de berekende retour- resp. aanvoertemperatuur in afhankelijkheid van de buitentemperatuur en de ingestelde ruimtetemperatuur.



Open het klepje!



Stooklijn

De stooklijnen hebben betrekking op een ingestelde ruimtetemperatuur van 20 °C



Instelling programmabedrijf Wisselen tussen Daginstelling en Nachtverlaging

De afbeelding toont een standaard stooklijn met een steilheid van 0,8 bij een ingestelde ruimtetemperatuur voor de Daginstelling van 20 °C. De onderste lijn heeft betrekking op de Nachtverlaging, waarbij de ingestelde ruimtetemperatuur 15 °C bedraagt. De stooklijn verschuift parallel.



Stooklijn aanpassen

Voorbeeld:

Bij een verwarmingsinstallatie is gedurende de overgangstijd bij een buitentemperatuur tussen 5 °C en 15 °C de retour- resp. aanvoertemperatuur te laag en bij buitentemperaturen \leq 0 °C in orde. Dit probleem kan worden verholpen door middel van een parallelle verschuiving en tegelijkertijd een verlaging van de stooklijn.

Vooraf werd de **stooklijn 1,0**, met betrekking tot een ingestelde **ruimtetemperatuur** van **20** °C ingesteld. De onderbroken lijn toont de **stooklijn** met een gewijzigde steilheid van **0,83** en een gewijzigde **ingestelde ruimtetemperatuur** van **23,2** °C.





2. Montageaanwijzing voor de vakman

2.1 Leveringspakket

FEK

Best.-Nr.: 22 01 93

Afmetingen: $147 \times 97 \times 33$ (mm)

2.2 Algemeen

Bij oppervlaktekoeling, vloerverwarming, oppervlakteverwarming etc. is de FEK essentieel. Deze meet behalve de ruimtetemperatuur ook de relatieve vochtigheid, teneinde vorming van condenswater tegen te gaan.

2.3 Montage

De bedieningsmodule kan alleen correct werken wanneer de volgende punten in acht genomen worden:

- Aan een binnenwand aanbrengen (niet in een nis)
- Geen afdekking door gordijnen en dergelijke
- Externe warmte-invloeden vermijden (bijv. zon, verwarming, televisie)
- Directe tocht vermijden (in de buurt van ramen en deuren)



Voor de montage moet het bovenste gedeelte van de behuizing met behulp van een schroevendraaier via de opening in het onderste gedeelte worden losgemaakt



Bevestig het bovenste gedeelte van de behuizing aan de wand en sluit de BUS-leiding aan.

- A Bevestigingsgaten
- B Opening voor kabeldoorvoer
- C Aansluitklemmen



Plaats het bovenste gedeelte van de behuizing met de bovenzijde centrisch op het onderste gedeelte en haak het vast. Zwenk het bovenste gedeelte aansluitend met een lichte druk omlaag op de sokkel, en druk het aan zodat het vastklikt.

2.4 Technische gegevens

Voedingsspanning	12 V DC ± 15 %
Opgenomen vermogen	~ 25 mA
EN 60529	IP 40
EN 60730	Isolatieklasse III
Gangreserve van klok	> 10 uur
Toegest. omgevingstemp. bij gebruik	0 tot 50 °C
Toegest. omgevingstemp. bij opslag	20 tot 60 °C
Weerstand voeler ruimtetemperatuur	Meetweerstand NTC 5 kohm
Tolerantie in Ohm	± 1 % bij 25 °C
Tolerantie van de temperatuur	± 0,2 K bij 25 °C

2.5 Inbedrijfname FEK

De eerste inbedrijfname van de bedieningsmodule en de instructie aan de gebruiker mogen uitsluitend door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd.

Bij de inbedrijfname van de FEK moeten be-

halve de instellingen in het 2^e bedieningsniveau ook de parameters voor de installatie worden vastgelegd. Deze worden in het met een code-

woord beveiligde 3^e bedieningsniveau ingesteld. Om dit niveau te bereiken, drukt u bij een geopend klepje op de ▲- toets, totdat u bij de menuoptie Vakman komt. Druk vervolgens op de mG- toets. Alle parameters dienen achtereenvolgens te worden gecontroleerd. Aanwijzing: Niet alle instellingen hebben een onmiddellijke wijziging tot gevolg. Sommige instellingen worden pas geactiveerd in bepaalde situaties of na afloop van een wachttijd.

Code-Nr. 1000

Om parameters te wijzigen in het 3e bedieningsniveau, moet eerst de code van vier cijfers worden ingevoerd. De door de fabriek ingestelde code is 1 0 0 0 .

Nadat de PRG - toets is ingedrukt (controlelampje gaat branden), kunt u het eerste cijfer invoeren door te drukken op de + - toets. Door nogmaals te drukken op de PRG - toets, bevestigt u het cijfer, waarna het tweede cijfer van het code-nr. gaat knipperen. Wanneer u op de + - toets drukt, kunt u het tweede cijfer van het code-nr. invoeren etc. Wanneer de vier cijfers van het code-nr. correct zijn ingevoerd, verschijnt op het display de tekst CODE-OK. Nu is het 3e bedieningsniveau toegankelijk. Wanneer het klepje wordt gesloten en weer wordt geopend, moet het code-nr. opnieuw worden ingevoerd. Om instellingen af te lezen, hoeft het code-nr. niet te worden ingevoerd.

Taal

Druk op de **PRG**- toets en selecteer de gewenste taal met behulp van de **A**-toets. Bevestig uw keuze ten slotte met de **PRG**- toets.

Contrast

Druk op de **PRG**-toets en stel het contrast in met de toets \blacktriangle of \bigtriangledown .

Selectie FE

Met de parameter Selectie FE kunt u instellen voor welk verwarmingscircuit de afstandsbediening moet worden geactiveerd.De standaardinstelling is Verwarmingscircuit 1. Dienovereenkomstig verschijnen bij de WPMi de parameters Ruimtetemp, Stooklijn en Verwarmingsprogramma voor Verwarmingscircuit 1 op het display.

FE-correctie

Met deze parameter kan de gemeten ruimtetemperatuur worden gekalibreerd.

Ruimtetemperatuurinvloed voor FEK

Standaardinstelling 5 instelbaar van ---streepjes via "O"tot 20" streepjes :

Bij aangesloten bedieningsmodule FEK dient de ruimtetemperatuuropnemer uitsluitend voor het meten en weergeven van de werkelijke ruimtetemperatuur, en is deze niet van invloed op de regeling. Bij iedere instelling kan de ingestelde ruimtetemperatuur voor het verwarmingscircuit op de bedieningsmodule FEK met ± 5 K worden gewijzigd. Deze wijziging van de ingestelde waarde is van toepassing op de desbetreffende werkelijke verwarmingstijd, niet op de verlagingstijd. Tegelijkertijd dient de instelling "0 tot 20" voor het regelen van de ruimteafhankelijke nachtstand. Dit betekent dat de pomp van het verwarmingscircuit uitschakelt wanneer wordt overgeschakeld van de verwarmingsfase naar de verlagingsfase. De pomp blijft zo lang uitgeschakeld, totdat de werkelijke ruimtetemperatuur voor het eerst lager is dan de ingestelde ruimtetemperatuur. Daarna wordt bijgeregeld op basis van de desbetreffende weersomstandigheden.

Wanneer voor het regelcircuit rekening moet worden gehouden met de ruimtetemperatuur, moet de invloed van de ruimtetemperatuuropnemer worden ingesteld op een waarde > 0. De invloed van de ruimtetemperatuuropnemer is gelijk aan die van de buitentemperatuurvoeler op de retourtemperatuur, alleen is de invloed afhankelijk van de ingestelde factor 1 tot 20 maal groter.

Ruimtetemperatuurafhankelijke retourtemperatuur met buitentemperatuurinvloed

Bij deze regeling wordt een regelaarcascade gevormd op basis van een weersafhankelijke en ruimtetemperatuurafhankelijke retourtemperatuurregeling. Door de weersafhankelijke retourtemperatuurregeling wordt dus vooraf een retourtemperatuur ingesteld, die door de overlappende ruimtetemperatuurregeling wordt gecorrigeerd aan de hand van de volgende formule:

$$\Delta \vartheta_{\mathsf{R}} = (\vartheta_{\mathsf{Rsoll}} - \vartheta_{\mathsf{Rist}}) * \mathsf{S} * \mathsf{K}$$

Omdat de regeling voor een groot deel reeds door de weersafhankelijke regeling wordt gerealiseerd, kan de invloed van de ruimtetemperatuuropnemer K lager worden ingesteld dan bij de normale ruimtetemperatuurregeling (K=20). De afbeelding op pagina 15 toont de werking van de regeling bij een ingestelde factor K=10 (ruimtetemperatuurinvloed) en een stooklijn S=1,2

Ruimtetemperatuurregeling met weersinvloed

Deze regeling biedt twee belangrijke voordelen: Niet correct ingestelde stooklijnen worden door de invloed van ruimtetemperatuuropnemer K gecorrigeerd, dankzij de kleinere factor K werkt de regeling stabieler.

Bij alle regelingen met invloed van de ruimtetemperatuuropnemer moet echter het volgende in acht genomen worden:

- De ruimtetemperatuuropnemer moet de ruimtetemperatuur exact meten.
- Openstaande deuren en ramen beïnvloeden het resultaat van de regelaar in hoge mate.
- De kranen van de verwarmingselementen in de regelruimte moeten altijd volledig geopend zijn.
- De temperatuur in de regelruimte is maatgevend voor het hele verwarmingscircuit.
 Wanneer voor het regelcircuit rekening moet worden gehouden met de ruimtetemperatuur, moet de invloed van de ruimtetemperatuuropnemer worden ingesteld op een waarde > 0.

LCD-test

Wanneer u de **PRG**- toets eenmaal indrukt, wordt een LCD-test gestart. Op het display verschijnen achtereenvolgens alle display-symbolen.

Software-FEK

Weergave van de actuele softwareversie.



Nederlands

Adressen und Kontakte

Zentrale Holzminden

Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Dr-Stiebel-Str 37603 Holzminden Telefon 0 5531/702-0 Fax Zentrale 05531/702-480 Fax Frsatzteile 0 5531/702-335 Fax Kundendienst 05531/702-602 Fax Reparatur-Werkstatt 05531/702-358 F-Mail info@stiebel-eltron.com Internet www.stiebel-eltron.com

Stiebel Eltron International GmbH

Dr.-Stiebel-Str. Telefon Fax E-Mail Internet 37603 Holzminden 05531/702-0 05531/702-479 info@stiebel-eltron.com www.stiebel-eltron.com

France

Stiebel Eltron SAS 7-9, rue des Selliers BP 85107 © 03-87-74 3888 E-Mail Internet

F-57073 Metz-Cédex 3 Fax 03-87-746826 secretcom@stiebel-eltron.fr www.stiebel-eltron.fr

Nederland

Stiebel Eltron Nederland B.V. Daviottenweg 36 Postbus 2020 NL-5202 CA's-Hertogenbosch © 073-6230000 Fax 073-6231141 E-Mail stiebel@stiebel-eltron.nl Internet www.stiebel-eltron.nl

Sverige

Stiebel Eltron AB Box 206 © 0150-487900 E-Mail Internet SE-641 22 Katrineholm Fax 0150-487901 info@stiebel-eltron.se www.stiebel-eltron.se

Unseren zentralen Service erreichen Sie unter 0 180 3...

... in der Zeit von: Montag bis Donnerstag 7¹⁵ bis 18⁰⁰ Uhr Freitag 7¹⁵ bis 17⁰⁰ Uhr

Info-Center

allgemeine Information und technische Auskunft

Telefon 0 180 3 - 70 20 10

Telefax 0 180 3 / 70 20 15

E-Mail: info-center@stiebel-eltron.com

Kundendienst

Telefon (0 18	303	- 70	20	20
-----------	------	-----	------	----	----

Telefax

0 180 3 / 70 20 25

E-Mail: kundendienst@stiebel-eltron.com

Ersatzteil-Verkauf

Telefon	0	180	3	-	70	20	30

0 180 3 / 70 20 35

E-Mail: ersatzteil@stiebel-eltron.com

0,09 €/min (Stand: 3/04)

Telefax

