



Lennart Holm <lgh.agentur@gmail.com>

Brf Höjdparken Elementtermostater

2 meddelanden

Lars-Åke Dahlquist <lars-ake.dahlquist@telia.com>

10 april 2018 11:19

Till: "Magnusson Anders H (Bravida)" <anders.h.magnusson@bravida.se>

Kopia: Bo Eriksson <bgheriksson@hotmail.com>, BrittaT Halvarsson <btbritta@gmail.com>, Hans Bergström <hasse_bergstrom@telia.com>, Kent Holmstrand <kent.holmstrand@outlook.com>, Kerstin Dahlquist <kerstin.dahlquist@telia.com>, Lars Forsberg <foppa41@telia.com>, Lennart Holm <lgh.agentur@gmail.com>

Hej Anders,

Sökte dig tidigare då jag undrade om det blivit någon fördröjning för killarna men de dök upp lite senare så allt är ok.

Har fått anmärkningar på elementtermostaterna att de har ett väldigt litet reglerområde och om man vrider ner lite gran så stryps värmen till elementet helt. Kan du försöka förklara hur det fungerar i den konfiguration som vi har då jag tror att vi måste informera medlemmarna hur det ska använda elementtermostaterna.

Det elementtermostater som ni tidigare har justerat genom att flytta inställningsryttaren så att temperaturen höjdes i vissa lägenheter borde inte dessa ändras tillbaka till sin originalinställning utav er.

//Lars-Åke

Magnusson Anders H (Bravida) <anders.h.magnusson@bravida.se>

19 april 2018 06:50

Till: Lars-Åke Dahlquist <lars-ake.dahlquist@telia.com>

Kopia: Bo Eriksson <bgheriksson@hotmail.com>, BrittaT Halvarsson <btbritta@gmail.com>, Hans Bergström <hasse_bergstrom@telia.com>, Kent Holmstrand <kent.holmstrand@outlook.com>, Kerstin Dahlquist <kerstin.dahlquist@telia.com>, Lars Forsberg <foppa41@telia.com>, Lennart Holm <lgh.agentur@gmail.com>

Hej ,

För information !

Här kommer ett produktblad på radiatortermostaterna som ni har i era lägenheter.

Där kan ni läsa om funktionen på en termostat.

Om termostaten står på läge 3 är den ungefärliga temperaturen 20 grader, termostaten känslkropp stänger vid 23 grader vid radiatorn.

Vid mätning av temperaturen i lägenhet ska den mätas 130 cm upp från golv i mitten på rummet.

Rekommendation:

Termostaten på radiatorn behöver ha luftflöde igenom sig "ingen gardin för känslkroppen" om den ska fungera på ett tillfredställande sätt.

2018-04-19

Gmail - Brf Höjdparken Elementtermostater

Termometer bör inte sättas vid fönster eller yttervägg när man ska mäta temperaturen inne.

Vänliga Hälsningar!

/Anders Bravida

Från: Lars-Åke Dahlquist [mailto:lars-ake.dahlquist@telia.com]

Skickat: den 10 april 2018 11:19

Till: Magnusson Anders H (Bravida) <anders.h.magnusson@bravida.se>

Kopia: Bo Eriksson <bgheriksson@hotmail.com>; BrittaT Halvarsson <btbritta@gmail.com>; Hans Bergström <hasse_bergstrom@telia.com>; Kent Holmstrand <kent.holmstrand@outlook.com>; Kerstin Dahlquist <kerstin.dahlquist@telia.com>; Lars Forsberg <foppa41@telia.com>; Lennart Holm <lgh.agentur@gmail.com>

Ämne: Brf Höjdparken Elementtermostater

[Citerad text är dold]



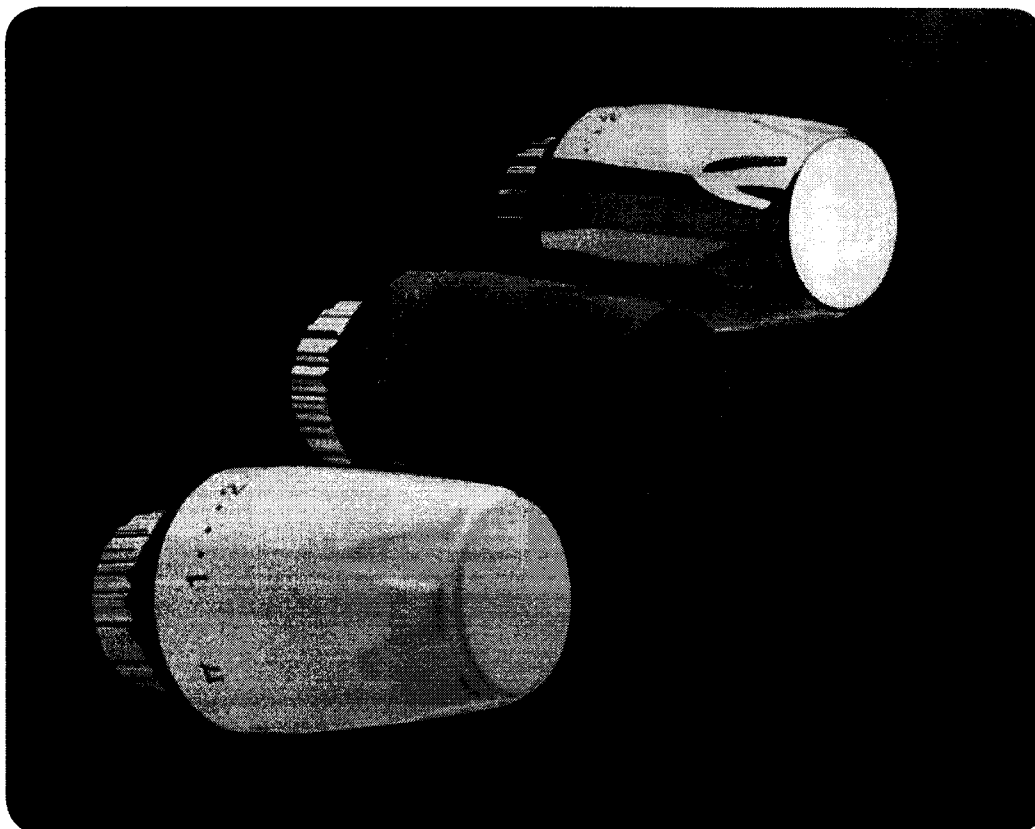
TA termostat.pdf

633K

TRV NORDIC

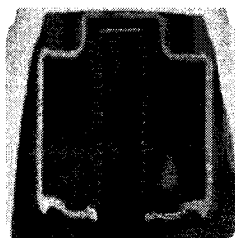
RUMSTEMPERATURREGLERING

RADIATORVENTILER/TERMOSTATER



TERMOSTATER

Dessa självreglerande termostater monteras på radiatorventiler och är pålitliga, noggranna och hållbara.



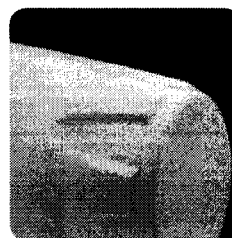
VÄTSKEFYLLT SENSORELEMENT

Ger högre stängkraft, lägre underhållskostnader och problemfri funktion.



TEMPERATUR- BEGRÄNSNING

Inställda min- och max-temperaturer bidrar till att minska driftkostnaderna.



NORDISK DESIGN

Termostaten är enkel att hålla "smutsfri" tack vare sitt solida hölje.

we knowhow

TA

TRV NORDIC

RUMSTEMPERATURREGLERING

TEKNISK BESKRIVNING

Användningsområde:

Värmeanläggningar

Funktion:

Reglering

Avstängning

Max- och minbegränsning

Nominellt temperaturområde:

Se respektive produkt

Temperatur:

Max (omgivning): 50°C

Min (omgivning): -25°C

Lyfthöjd:

0,22 mm/K

Värmeöverföring från tillloppsvatten:

0,9K

Stängtid:

24 min

Hysteres:

0,3K

Material:

Plastdetaljer i ABS, Acetal.

Känselelement: Vätskefyllt med Etylacetat.

Färg:

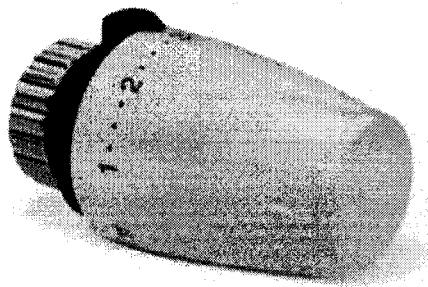
Vit (RAL 9016)

Grafitgrå (RAL 7024)

Förkromad

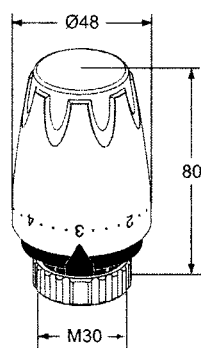
Märkning:

“TA by Heimeier” och CEN-märke.



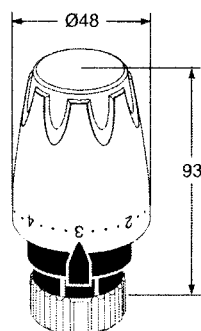
Standard

Med inbyggd givare



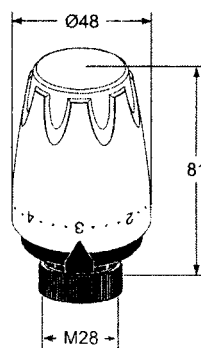
RSK nr	TA nr	Temp område*
Vit (RAL 9016)		
480 92 25	50 355-028	6-28°C
Grafitgrå (RAL 7024)		
480 92 29	50 355-128	6-28°C
Förkromad		
480 92 30	50 355-228	6-28°C

Med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar



RSK nr	TA nr	Temp område*
Vit (RAL 9016)		
480 92 52	50 355-328	6-28°C

Med direktanslutning till MMA ventildelar



RSK nr	TA nr	Temp område*
Vit (RAL 9016)		
480 92 56	50 355-628	6-28°C

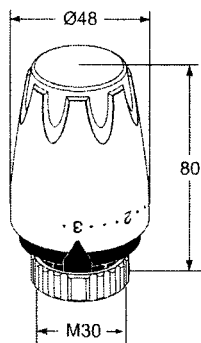
*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur

**) Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.

TRV NORDIC

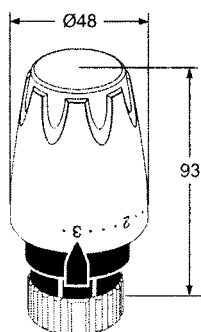
RUMSTEMPERATURREGLERING

Begränsad termostat



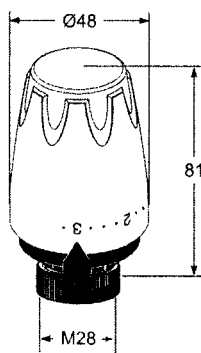
RSK nr	TA nr	Temp område*	Stängtemp**
Vit (RAL 9016)			
480 92 26	50 355-022	6-20°C	22°C
480 92 27	50 355-023	6-21°C	23°C
480 92 28	50 355-024	6-22°C	24°C
Grafitgrå (RAL 7024)			
480 92 33	50 355-122	6-20°C	22°C
480 92 34	50 355-123	6-21°C	23°C
480 92 35	50 355-124	6-22°C	24°C
Förkromad			
480 92 36	50 355-222	6-20°C	22°C
480 92 37	50 355-223	6-21°C	23°C
480 92 38	50 355-224	6-22°C	24°C

Med direktanslutning till Danfoss RA ventildelar



RSK nr	TA nr	Temp område*	Stängtemp**
Vit (RAL 9016)			
480 92 49	50 355-322	6-20°C	22°C
480 92 50	50 355-323	6-21°C	23°C
480 92 51	50 355-324	6-22°C	24°C

Med direktanslutning till MMA ventildelar



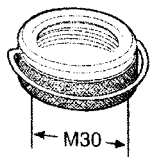
RSK nr	TA nr	Temp område*	Stängtemp**
Vit (RAL 9016)			
480 92 53	50 355-622	6-20°C	22°C
480 92 54	50 355-623	6-21°C	23°C
480 92 55	50 355-624	6-22°C	24°C

*) Temperaturområde avser ungefärlig rumstemperatur.

**) Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.

TILLBEHÖR

Låsring



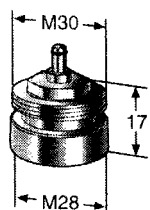
RSK nr	TA nr
480 91 76	50 350-006

Begränsningsstift



RSK nr	TA nr
480 91 69	50 340-001

Adapter M28-M30



RSK nr	TA nr
480 91 96	50 357-530

TRV NORDIC

RUMSTEMPERATURREGLERING

FUNKTIONSBESKRIVNING

När rumstemperaturen överstiger inställt värde på termostaten, utvidgar sig expansionsmedlets volym och börjar stänga ventilen. När rumstemperaturen sjunker minskar volymen och ventilsens retur fjäder börjar öppna ventilen.

Vid inställning på frostskyddsläget (*) öppnar termostaten vid ca 6°C för att förhindra sönderfrysning av värmesystemet.

OBS!

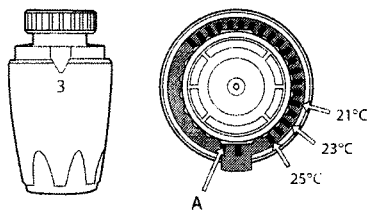
Sätts TRV Nordic lodrätt på en ventil med givaren uppåt kan givaren påverkas av värmen i rören under och därmed stänga tidigare.

Mellan varje siffra på termostaten är det 4°C förändring. Varje skalstreck är 1°C förändring.

NOMINELLT TEMPERATUROMRÅDE

Angivna temperaturer gäller vid nominell lyfthöjd enligt CEN. Under normala driftsförhållanden hålls den inställda temperaturen med en maximal avvikelse på $\pm 1K$.

INSTÄLLNING



Maxbegränsning

Vid ändring av maxbegränsning av termostaten, ställ pilen mot läge 3 (= ca 20°C i rummet). Flytta stiftet från tidigare placering (A) till önskad rumstemperatur enligt anvisning.

Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.

INSTÄLLNINGSSKALOR

Standard

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande **rumstemperaturer**:

*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

Begränsad termostat

Termostaternas olika inställningar ger ungefär följande **rumstemperaturer**:

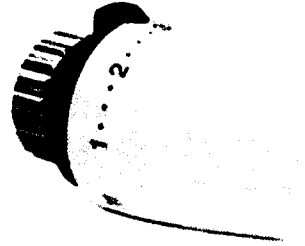
Stängtemperaturen är normalt 2K högre än befintlig rumstemperatur.

*	1	2	3
6	12	16	20 °C

Rätt till ändringar i utförande och specifikationer förbehålles.

1-10-6 SE TRV Nordic 2008.08

**Elementtermostat TRV Nordic
RSK nr. 480 92 27**



Elementtermostaten är inställd för att i sitt max läge hålla **21 °C** i rummet mätt 1 m ovanför golv och 1 meter från vägg.

De olika inställningarna på termostaten ger följande temperaturer ± 1 °C

Läge 1 = 12 °C

Läge 2 = 16 °C

Läge 3 = 20 °C

Max = 21 °C

Termostaten stängs när temperaturen vid termostatens känselkropp är 2°C över inställt värde

Termostaten behöver luftflöde omkring sig för att fungera tillfredställande så tänk på att gardiner och andra föremål som begränsar luftflödet gör att termostaten stänger vid en lägre temperatur i rummet.

Värmesystemet är ett trögt system så det tar tid innan en justering slår igenom, så justera lite i taget. Vid öppna planlösningar med flera element så kan ett element vara varmt medan det andra är kallt detta beror på skillnader mellan termostaterna.

Vill man ha lägre temperatur i sovrummet än i övriga rum så måste man hålla dörren till sovrummet stängd annars kommer värme från de andra rummen att påverka temperaturen i sovrummet.

MMA Termostater och Termoställdon

Optimal reglering av värme och kyla



Termostater som sänker energikostnaden

Värmekostnader är en viktig fråga för villa- och fastighetsägare och alla är intresserade av att hitta den bästa energilösningen. Men förbättrad värmekomfort som sänker kostnaderna skapas inte bara i pannrummet. Med MMA-termostater kan du enkelt reglera radiatorerna rumsvis med den precision som krävs för en behaglig temperatur till lägsta möjliga energikostnad.

MTW – Energiteknik med design

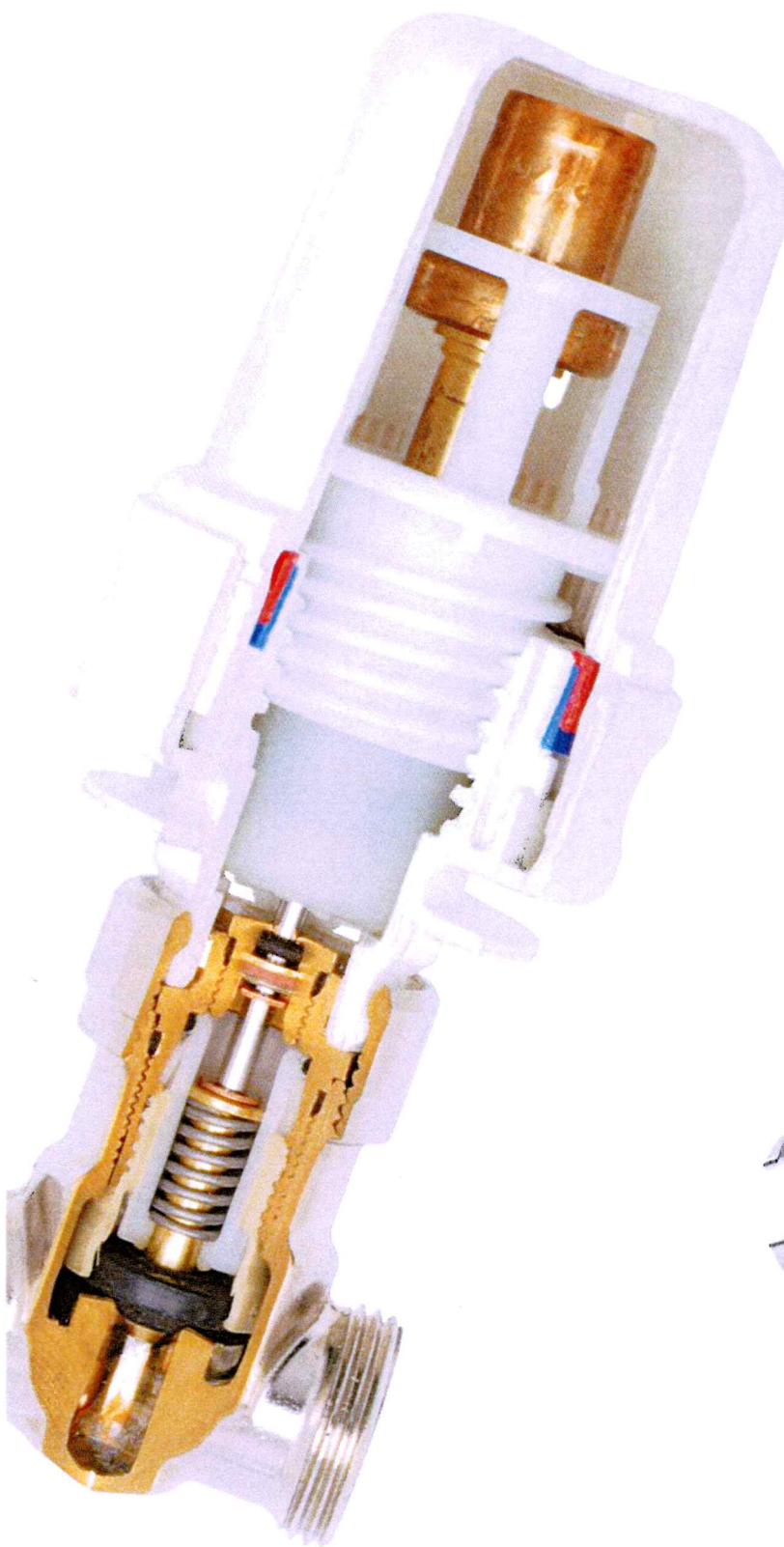
MTW är termostaten som förenar praktisk och elegant form med högsta tekniska prestanda. Mjuka, runda former och smala luftspalter gör ratten greppvänlig och lätt att hålla ren. Det stora fönstret med färgmarkering och tydliga siffror förenklar inställningen. Med en självverkande känslkropp reagerar MTW för små temperaturförändringar och reglerar radiatorns ventil med högsta precision.

MTW finns med M28- eller M30-anslutning och med såväl fabriksinställd som lätt justerbar temperaturbegränsning. MTW-28 är helt kompatibel med MMA:s tidigare termostater och kan med vårt unika adaptersortiment ersätta alla vanligen förekommande termostater på marknaden.

Smarta lösningar med MTW

MTW har ett stort avläsningsfönster med tydliga siffror och stigande färgmarkering. En fördjupning i plasten vid siffran 6 motsvarar ca. 20°C, vilket underlättar inställningen för synskadade. MTW har ett utökat temperaturområde från 0°C till 28°C med gradering 0 – 9. Markeringen * anger frostskydd och ger min. 8°C. Vid siffran 0 är ventilen helt stängd.

- Temperaturbegränsningen justeras enkelt på termostats baksida.
- Den greppvänliga ratten med smala luftspalter och mjuka former gör att MTW är enkel att reglera och rengöra.



MTW – termostat



ENTL – kapillärrörstermostat med lös känselkropp 2 + 2 meter

ENTL – reglera på vägg

ENTL har inställning och givare sammanbyggda för placering separat från ventilen. Givaren som har ett eget fäste i inställningskåpan är dessutom försedd med 2 m kapillärrör och kan dras ut för placering separat på vägg.

ENTL levereras som standard med 2 eller 5 meters kapillärrör och finns med olika temperaturområden från -5 till +70°C. Standard är 10-26°C.

MTWZ – kapillärrörstermostat med lös känselkropp

MTWZ har en fristående känselkropp som reglerar MTWZ-termostaten via ett kapillärrör. Du använder den i värme- eller kylsystem när ventilen inte är placerad där temperaturen ska mätas. MTWZ monteras ofta i kylrum och kyldiskar eller där radiatorer och konvektorer har placerats så att de får missvisande omgivningstemperatur. MTWZ levereras som standard med 2 eller 5 meters kapillärrör och finns med olika temperaturområden från -5 till +70°C. Standard är 8-28°C.



MTWZ – kapillärrörstermostat med lös känselkropp

Termoställdon som reglerar värme och kyla

Styrningen av kylsystem och värmesystem integreras i dag i många fastigheter för att uppnå optimal komfort med resurssnåla lösningar. Eftersom systemen har mycket gemensamt har det varit naturligt för oss på MMA att utnyttja vår mer än 50-åriga erfarenhet av produkter för effektiv värmereglering även på kylsystem. Våra termoställdon är ett resultat av detta arbete som ger dig möjlighet att enkelt och effektivt reglera både värme och kyla.

Termoställdon VM/VMO/VMC monteras i värmesystem, kylsystem och indirekta kyl/frysssystem för att med hög precision reglera bl.a. radiatorer, golvvärme, kylbafflar och kyltak. Donet medverkar till att skapa bästa klimat till lägsta energikostnad.

Termoställdonet som finns för både 24V och 230V, uppfyller CE-normens krav och är helt svenskproducerat. En modernt designad MMA-produkt av mycket hög kvalitet.

Reglera värme och kyla i system

Med elektrisk termostat kan termoställdonet reglera någon av MMA:s ventiler för t.ex:

Klimatsystem: Radiatorer, golvvärme, konvektorer m.m. Kylbafflar, kyltak, fancoils m.m.

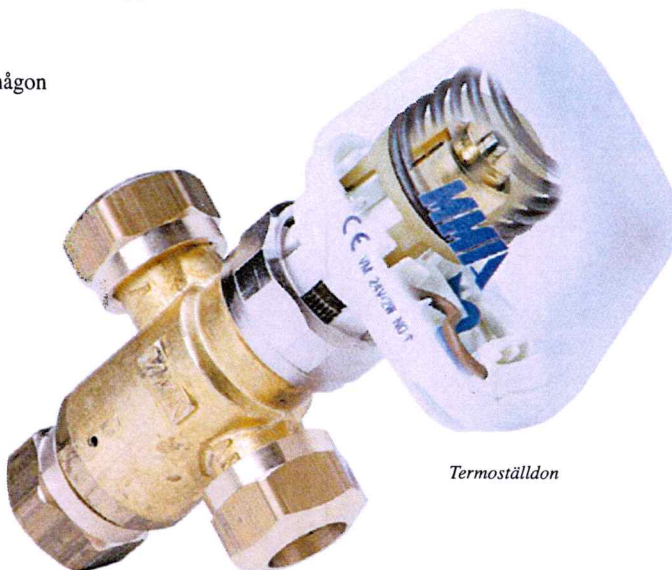
Indirekta system: Kylrum, kyldiskar, frysdiskar etc.

Med en adapter kan även ventiler av annat fabrikat användas.

Termoställdon VM 2-10V med elektronisk styrning

Termoställdon VM 2-10V har modulerande funktion och håller ventilens öppning konstant i förhållande till regulatorns utsignal. Detta medför lång livslängd jämfört med "on-off"-reglering. Termoställdonet motionerar ventilen 1 gång /dygn.

Termoställdon VM 2-10V används för att reglera värme eller kyla och används med fördel när det krävs stor regler-noggrannhet.



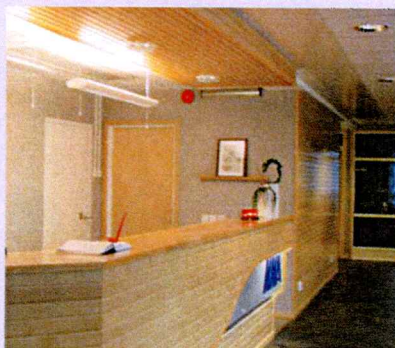
Termoställdon

15 mm av

systemexempel



Kontorsmiljö med rumsvis reglering av golv- eller radiatorvärme balanserad mot ventilation via kyltak. Termoställdonet bidrar till ett förbättrat inomhusklimat med god komfort och bästa energiekonomi.



I receptioner, utställningslokaler eller andra miljöer med stora fönsterpartier, förhindras kallras med konvektorer. Termoställdonet ger en bekväm reglering av värme och kyla i sekvens, med god ekonomi.



Reglering av kyldiskar och komfortkyla med indirekt kylsystem i t.ex. grosslager, butiker och varuhus.

Reglering för bästa komfort till lägst energikostnad!

Det går att kombinera god värmekomfort med låga energikostnader.
Lösningen ligger i rätt flöde till samtliga kretsar i en byggnad.
MMA erbjuder allt vad som krävs för effektiv reglering av
värme och kyla. Vi har både produkterna och kunskapen.

15 mm av





Vår anläggning med kontor, reception och fabrik omfattar 12 500 kvm.



AB Markaryds Metallarmatur
 Järnvägsgatan 19, SE-285 32 Markaryd
 Tel +46 433 737 00 • Fax +46 433 737 98
 info@mma.se • www.mma.se

Rätt till ändringar förbehålles.

VÄRME.

Värmesystemet inom bostadsrättsföreningen är begränsad till att avge en maxtemperatur i rummet på 21°C. För att uppnå detta ska termostadvredet på elementet ställas på MAX, dvs lite förbi 3:an. Önskar ni svalare, t ex i sovrummet, så justerar ni vredet lite försiktigt nedåt med någon dags mellanrum tills ni når önskad temperatur.

Ett värmesystem är ett trögt system, det tar tid innan temperatur sänkningar och ökningar slår igenom, så justera lite i taget.

När temperaturen är 21°C vid termostadvredet så stoppas flödet av varmvatten genom radiatorn. Tänk på att inte stänga in termostadvredet med möbler, tunga gardiner eller liknande föremål, det kan vara varmare bakom t ex en gardin.

Om ni upplever att det är kallt i lägenheten bör ni först kolla temperaturen innan ni felanmäler. När ni kontrollmäter temperaturen som värmesystem avger mäter ni luftens temperatur cirka 1 meter in i rummet och 1 meter upp i luften. Där ska temperaturen uppnå 21°C. Observera att den upplevda temperaturen och den faktiska temperaturen kan många gånger skilja sig.

En radiator i detta värmesystem är inte alltid varm och inte heller skållhet. Radiatorn skall även vara något varmare upptill än nedtill.

Drift och skötsel

Purmo Compact (C), Hygiene (H), Planora (PCV), Plan Ventil Compact M (FCVM)

Vid installationen har varje radiator optimerats för att ge hög verkningsgrad och skön komfort. Det är därför av största vikt att Du inte gör några förändringar i anläggningen utan att först rådgöra med en fackman.

Livslängden på värmesystemet är starkt beroende av att ingen syresättning av vattnet i anläggningen förekommer. Om trycket sjunker under drift och påfyllning måste göras, skall systemet snarast kontrolleras.

Innan systemet inregleras och termostaterna monteras skall systemet rensas.

Ljudproblem i en värmeanläggning beror oftast på för höga pumptryck. Därför bör man i samband med ljudproblem först kontrollera och eventuellt åtgärda detta.

Försvara inte luftcirkulation kring termostaten genom att möblera eller hänga tunga gardiner framför.

Purmo Compact radiatoren är en högeffektradiator för vattenburna värmesystem. Radiatorn tillverkas i enkla, dubbla och tredubbla paneler med olika antal konvektionsplåtar, vilket ger den hög värmeavgivning på ett minimum av utrymme. Samtliga typer är försedda med fabriksmonterade galler och sidoplåtar.

Purmo Hygiene radiatoren levereras utan konvektionsplåtar, toppgaller och sidoplåtar, och lämpar sig särskilt väl för utrymmen som kräver skärpt hygien, t.ex. sjukhus.

Purmo Planora radiatoren är en kompaktradiator med slät front och integrerat ventilkoppel. Injustering av ventilinsats utföres av behörig fackman enligt gjord beräkning och diagram (se Purmo Teknisk broschyr).

Purmo Plan Ventil Compact M är en kompaktradiator med slät front och integrerat ventilkoppel för mittanslutning. Injustering av ventilinsats utföres av behörig fackman enligt gjord beräkning och diagram (se Purmo Teknisk broschyr).

Ytbehandling: Purmo radiatorerna grundmålas genom dopning i rostskyddande vattenbaserad primer. Radiatorerna har ett toppskikt av ugnshärdat epoxypolyesterpulver, vilket ger slagtålig stark yta med hög finish.

Rengöring av lack: Radiatorerna rengörs med såpa eller tvål-lösning. Använd inte rengöringsmedel med ammoniak eller slipmedel.

Bättringsmålning: Om originallacken skadas, skall den bättringsmålas med originalbättringslack, som finns att köpa i VVS-fackhandel. Standardkulör vit RAL9016.

Avluftning: Den medlevererade luftventilen har en vridbar pip. Använd luftnyckel eller skruvmejsel vid luftning. Luftning utföres bäst på följande sätt:

1. Ställ upp temperaturen på panna eller växlare så högt som möjligt under några timmar. På så sätt får man bundet syre att lämna vattnet.
2. Stäng av termostatventilen och om möjligt cirkulationspumpen.
3. Öppna försiktigt utluftningsventilen och stäng när det börjar komma vatten.
4. Öppna därefter åter termostatventilen och starta pumpen. Vid behov upprepas ovanstående ett antal gånger med cirka en till två timmars mellanrum.

TEKNISKA DATA

Material: Radiator i kallvalsad bandstål SS-EN 10130, 1,20 mm. Konvektordel i kallvalsad bandstål SS-EN 10130, 0,50 mm.

Lackering: Ytbehandling utföres i fem faser:

- Alkalisk avfettning
- Fosfatering
- Kataforetisk grundmålning
- Pulverlackering
- Härdning i ca 200°C

Standardkulör: Vit RAL 9016

Ytbehandling: Enligt DIN 55900

Tryckklass: PN10, Planora PN 7

Kvalitetsnorm: ISO 9001

Miljönorm: ISO 14001

Garanti 10 år mot tillverkningsfel.

COMPACT



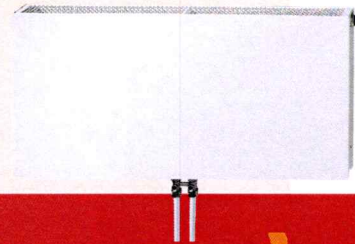
HYGIENE



PLANORA



PLAN VENTIL COMPACT M



Golvvärme
badrum.



Installationsguide

DEVIreg™ Touch

Elektronisk intelligent termostat

inmont. 7/3-19

www.DEVI.com

DEVI 

Det engelska språket används i originalbruksanvisningen.
Övriga språk är en översättning av originalbruksanvisningen.

Innehållsförteckning

1	Inledning	3
	1.1 Tekniska specifikationer	4
	1.2 Säkerhetsanvisningar	7
2	Monteringsanvisningar	8
3	Inställningar	12
	3.1 Grundinställningar	12
	3.2 Prognos	17
	3.3 Öppet fönster	19
	3.4 Maximal golvtemperatur	20
4	Symboler	24
5	Garanti	25
6	Anvisningar för avfallshantering . .	25

1 Inledning

DEVIreg™ Touch är en elektronisk, programmerbar termostad som används för att reglera elektriska golvvärmeelement. Termostaten är endast avsedd för fasta installationer, och den kan användas både för direkt uppvärmning av hela rum och för komfortuppvärmning av golv. Termostaten har bland annat följande funktioner/egenskaper:

- Touchdisplay med bakgrundsbelysning
- Menysystem som gör termostaten enkel att programmera och använda

- Installationsguide med särskilda inställningar efter rums-/golvtyp
- Stöd för flera ramsystem
- Kompatibilitet med flera NTC-givare från tredje part
- Termostatens inställningar kan anges före installationen och sedan importeras till termostaten med hjälp av en webbgenererad kod, eller kopieras från en annan termostat i en jämförbar installation.
- Fjärråtkomst till termostaten efter installationen via ett webbkodsgränssnitt.

Mer information om produkten hittar du på:
touch.devi.com

1.1 Tekniska specifikationer

Driftspänning	220–240 V~, 50/60 Hz
Strömförbrukning i vänteläge	Max. 0,40 W
Relä: Resistiv belastning Induktiv belastning	Max. 16 A / 3680 W @ 230 V cos φ = 0,3 Max. 1 A

Givarenheter	NTC 6,8 kOhm vid 25 °C NTC 10 kiloohm vid 25 °C NTC 12 kiloohm vid 25 °C NTC 15 kiloohm vid 25 °C (standard) NTC 33 kiloohm vid 25 °C NTC 47 kiloohm vid 25 °C
Givarvärden: (standard NTC 15 K) 0 °C 20 °C 50 °C	42 kiloohm 18 kiloohm 6 kiloohm
Styrning	Pulsbreddsmodulering (PWM)
Omgivningstemperatur	0 °C till +30 °C
Frostskyddstemperatur	5 °C till +9 °C (standard 5 °C)
Temperaturintervall	Rumstemperatur: 5–35 °C. Golvtemperatur: 5–45 °C. Max. golv: 20–35 °C (upp till 45 °C om plomberingen bryts). Min. golv: 10–35 °C, endast med en kombination av rums- och golvgivare.

Övervakning av givarfel	Termostaten har en inbyggd övervakningskrets, som stänger av värmen om givaren kopplas från eller kortsluts.
Kabelspecifikation, max.	1 x 4 mm ² eller 2 x 2,5 mm ²
Kultryckstesttemperatur	75 °C
Föroreningsnivå	2 (privat bruk)
Styrenhet	1C
Programvaruklass	A
Förvaringstemperatur	-20 °C till +65 °C
IP-klass	21
Skyddsklass	Klass II – 
Mått	85 x 85 x 20–24 mm (väggdjup: 22 mm)
Vikt	103 g

Vad gäller elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet uppfyller produkten kraven i SS-EN-/IEC-standarderna "Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk":

- SS-EN/IEC 60730-1 (allmänt)
- SS-EN/IEC 60730-2-9 (termostater)

1.2 Säkerhetsanvisningar

Se till att strömförsörjningen till termostaten stängs av innan du installerar den.

VIKTIGT! Om termostaten används för att reglera golvvärmeelement i anslutning till ett trägolv eller något liknande material måste du alltid använda dig av en golvgivare, och du får aldrig ställa in en maxtemperatur som överstiger 35 °C för golvet.

Observera även följande:

- Termostaten måste installeras av en behörig och kvalificerad installatör, i enlighet med de lokala reglerna.
- Termostaten måste anslutas till matning via en allpolig brytare.
- Anslut alltid termostaten till en kontinuerlig strömförsörjning.
- Utsätt inte termostaten för fukt, vatten, damm eller hög värme.

2 Monteringsanvisningar

Observera följande riktlinjer för placeringen:



Placera termostaten på en lämplig höjd på väggen (vanligtvis 80–170 cm upp).



Montera alltid termostaten enligt gällande lokala IP-klassregler.



Placera inte termostaten på insidan av en yttervägg.



Montera alltid termostaten på minst 50 cm avstånd från fönster och dörrar.



Placera inte termostaten så att den utsätts för direkt solljus.



Obs: En golvgivare gör temperaturstyrningen mer exakt. Golvgivare rekommenderas i alla golvvärmeinstallationer, och är **obligatoriska** under trägolv, för att minska risken för att golvet ska överhettas.

- Placera golvgivaren i ett installationsrör på en lämplig plats, där röret varken exponeras för solljus eller drag från dörröppningar.
- Installationsröret ska sitta på jämnt avstånd (> 2 cm) från de båda värmekablarna.
- Installationsröret ska löpa i jämnhöjd med golvytan – försänk det vid behov.
- Dra installationsröret till kopplingsdosan.
- Installationsrörets böjradie måste vara minst 50 mm.

Följ nedanstående steg för att montera termostaten:

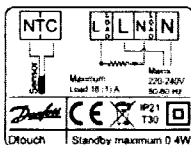
1. Öppna termostaten:

Viktigt: Tryck INTE på displayrutan när du tar av framdelen.

Tryck in fingrarna under sidorna av framdelen och dra den mot dig:



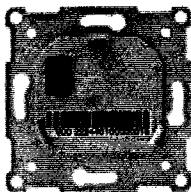
2. Anslut termostaten enligt kopplingsschemat.



Värmekabelns skärm måste anslutas till strömförsörjningskabelns jordledare med hjälp av en separat anslutning.

Obs: Montera alltid golvgivaren i ett installationsrör i golvet.

3. Montera och sätt ihop termostaten igen.



- Sätt fast termostaten i en infälld eller utanpåliggande dosa genom att skruva fast skruvarna genom hålen på termostatens bägge sidor.
- Sätt tillbaka ramen.
- Klicka dit displaymodulen igen.

Viktigt: Tryck INTE på displayrutan när du klickar displaymodulen på plats igen.

Låt termostaten till en början vara ansluten till strömförsörjningen i 15 timmar så att batteriet laddas helt. Aktuell tid och datum sparas i 24 timmar om strömförsörjningen stängs av. Alla andra inställningar sparas permanent.

3 Inställningar

3.1 Grundinställningar

När du aktiverar enheten för första gången måste du göra några grundinställningar:

1. Gå till önskat språk med hjälp av pilarna till höger på skärmen och tryck på språket för att välja. Tryck sedan på  längst upp till höger för att bekräfta.



2. Tryck på timtalet och ställ in timmen med hjälp av pilarna < och >. Tryck på  för att bekräfta.

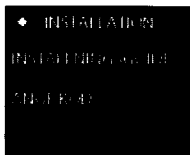


3. Tryck på minuttalet och ställ in minuterna med hjälp av pilarna < och >. Tryck på  för att bekräfta. Tryck på  igen för att gå till skärmen **ANGE DATUM**.

4. Tryck på dagen, måna- den och året i tur och ordning och ställ in datumet med hjälp av pilarna < och >. Tryck sedan på  för att bekräfta. När datumet är korrekt inställt trycker du på  på skärmen **ANGE DATUM** för att bekräfta.



- Om du redan gjort installationsinställningarna online trycker du på **ANGE KOD** och går direkt till steg 13 nu. Annars trycker du på **INSTÄLLNINGSGUIDEN** och går till steg 6.



- På informationsskärmen **INSTÄLLNINGAR** trycker du på  för att starta.



- Använd pilarna < och > för att välja om endast en golvgivare eller en kombination av rums- och golvgivare ska användas. Tryck på  för att bekräfta.



Obs! Alternativet "endast rum" kan också finnas tillgängligt. Mer information om detta hittar du i avsnittet "Maximal golvtemperatur".

8. Använd pilarna < och > för att välja den golvgivartyp som är installerad. (Uppmätt motstånd och motsvarande temperatur visas inom hakparenteser.) Tryck på  för att bekräfta.



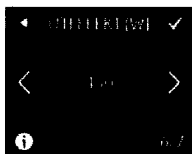
9. Använd pilarna < och > för att välja golvtyp. Tryck på  för att bekräfta.



10. Använd pilarna < och > för att välja rumstyp. Tryck på  för att bekräfta.



11. Använd pilarna < och > för att välja ungefärlig belastning på värmeelementet. Om ett externt relä används eller om den installerade effekten är okänd, väljer du alternativet "– –". Tryck på  för att bekräfta.



12. Använd pilarna < och > för att välja om timern ska aktiveras eller inte. Tryck på  för att avsluta grundinställningen av termostaten. Hoppa över steg 13.



13. Ange din webbgenererade kod. Tryck sedan på  för att avsluta grundinställningen av termostaten. Om det inte visas en bockmarkering () är koden korrekt.



3.2 Prognos

Prognosfunktionen används när du växlar mellan ekonomitemperatur och komforttemperatur. Om prognosfunktionen är aktiverad börjar uppvärmningen av rummet så att önskad temperatur uppnås vid den angivna tidpunkten. Om komforttemperaturen till exempel är inställd på 22 °C och komfortperioden börjar kl. 06.00 kommer uppvärmningen att starta före klockan 6, så att rumstemperaturen är 22 °C klockan 6. Om prognosfunktionen är avstängd startar uppvärmningen först klockan 6, vilket innebär att det tar en stund innan rumstemperaturen har nått 22 °C. Prognosfunktionen optimerar också avstängningen av värmen när du växlar mellan komforttemperatur och ekonomitemperatur.

Så här aktiverar och inaktiverar du prognosfunktionen

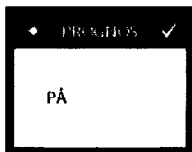
1. Rör vid termostatdisplayen för att aktivera den. Tryck sedan på **meny**.



- Tryck på **INSTÄLLNINGAR** längst ned till höger i menyn. Tryck sedan på **ALTERNATIV**.



- Tryck på **PROGNOS**. Tryck sedan på **PÅ** för att optimera när uppvärmningen ska börja/upphöra, eller på **AV** för att helt enkelt låta uppvärmningen börja/upphöra vid den angivna tidpunkten. Tryck på  för att bekräfta.



Om du vill återvända till den vanliga temperaturskärmen trycker du på bakåtpilen längst upp till vänster på skärmen tills du kommer till huvudmenyn. Tryck sedan på .

3.3 Öppet fönster

Så här aktiverar och inaktiverar du funktionen "öppet fönster"

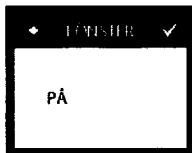
1. Rör vid termostatdisplayen för att aktivera den. Tryck sedan på **meny**.



2. Tryck på **INSTÄLLNINGAR** längst ned till höger i menyn. Tryck sedan på **ALTERNATIV**.



- Tryck på **ÖPPET FÖNS-TER**. Tryck sedan på **PÅ** om uppvärmningen ska stängas av tillfälligt om temperaturen i rummet plötsligt skulle falla, eller på **AV** om termostaten ska värma rummet även vid plötsliga temperaturfall. Tryck på  för att bekräfta.



Om du vill återvända till den vanliga temperaturskärmen trycker du på bakåtpilen längst upp till vänster på skärmen tills du kommer till huvudmenyn. Tryck sedan på .

3.4 Maximal golvtemperatur

Så här ställer du in maxtemperaturen för golvet

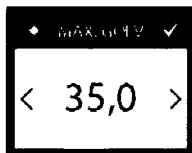
- Rör vid termostatdisplayen för att aktivera den. Tryck sedan på **meny**.



- Tryck på **INSTÄLLNING-
AR** längst ned till höger i
menyn. Tryck sedan på
INSTALLATION och **MA-
NUELL INSTÄLLNING**.

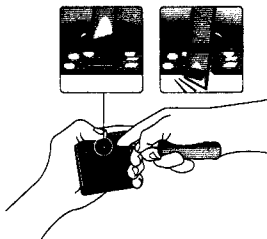


- Tryck på **MAX. GOLV-
TEMP.**. Använd sedan pi-
larna < och > för att ställa
in den högsta tillåtna
golvtemperaturen. Tryck
på  för att bekräfta.



Om du vill återvända till den vanliga temperaturskä-
rmen trycker du på bakåtpilen längst upp till vänster
på skärmen tills du kommer till huvudmenyn. Tryck
sedan på .

Om du bryter den lilla plast-plomberingen på displaymodulens baksida, till exempel med hjälp av en skruvmejsel, kan du ställa in maxtemperaturer på upp till 45 °C. Då går det även att använda endast en rumsgivare. Det här är dock inte något alternativ som vi rekommenderar, eftersom det ökar risken för att golvet överhettas.



VIKTIGT! Om termostaten används för att reglera golvvärmeelement i anslutning till ett trägolv eller något liknande material måste du alltid använda dig av en golvgivare, och du får aldrig ställa in en maxtemperatur som överstiger 35 °C för golvet.

Obs! Kontakta golvleverantören innan du ändrar maxtemperaturen för golvet. Tänk också på följande:

- Golvtemperaturen mäts där givaren är placerad.
- Temperaturen på ett trägolvs undersida kan vara upp till 10 grader högre än på ytan.
- Golvtilverkare specificerar ofta maxtemperaturen för golvytan.

Vär- mere- sistens [m ² K/ W]	Exempel på golv	Detaljer	Ungefärlig in- ställning för en golvtempera- tur på 25 °C
0,05	8 mm HDF-baserat laminatgolv	> 800 kg/m ³	28 °C
0,10	14 mm bokparkett	650–800 kg/m ³	31 °C
0,13	22 mm massivt ek- planksgolv	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0,17	Maximal mattjocklek som lämpar sig för golvvärme	Enligt SS- EN 1307	34 °C
0,18	22 mm massivt fu- ruplanksgolv	450–650 kg/m ³	35 °C

4 Symboler

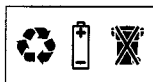
Följande symboler kan visas längst upp till vänster på temperaturdisplayen:

Sym-bol	Betydelse
	Termostaten befinner sig i manuellt läge, det vill säga timerfunktionen är avstängd. Timerfunktionen medger automatisk växling mellan ekonomi- och komforttemperaturer enligt ett fördefinierat schema.
	En borta-period är planerad. På avresedagen börjar borta-perioden klockan 00.00 och den inställda borta-temperaturen att upprätthållas 24 timmar per dygn till återkomstdagen klockan 00.00. Vid det här klockslaget återgår systemet till de normala temperaturinställningarna.
	Ett fel har inträffat. Om du trycker på varningsymbolen visas mer information om felet.

5 Garanti



6 Anvisningar för avfallshantering



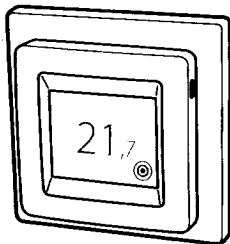
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upplagda på inlämnade order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. DEVI och DEVI logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.

DEVlreg™ Touch - Pure White

140F1064 SV

Design Frame
Intelligent Timer Ther-
mostat
Floor / Room Sensor
220-240V~
50-60Hz
0°C to +30°C
16A/3680W@230V~
IP 21



Product documentation

SEE 8581249



Designed in Denmark for Danfoss A/S

