

Kvikguide



Indholdsfortegnelse

Indledning	. 2
El-sikkerhed	. 2
230V TWAer (Telestater)	. 2
Kom godt i gang med Icon2 Basis	. 3
Rumtermostater	. 4
Vejledning til manuel kodning	. 6
Fabriksnulstilling af Icon2	. 7
Brug af Icon2-app	. 9

Valg af applikation	9
Tilslutninger i Icon2	10
Opstart og kodning	12
Test	
Installatørrapport	17
Signalstyrke	
Farvekoders betydning på Icon2	20
Sammenkobling af gulvvarmestyring og ECL	22

Indledning

Danfoss Icon2 er et gulvvarmesystem, der kombinerer design og brugervenlighed. Icon2 er udviklet med en appbaseret vejledning for hurtig installation og med en effektiv styring af gulvvarme via smart home-kompatibilitet.

Den alt-i-en-designede main controller kan konfigureres som kabelbaseret eller trådløst system eller i en kombination. Der kan forbindes op til 15 rumtermostater.

Icon2 Main Controller installeres nemt på væggen ved hjælp af de medfølgende skruer eller en DIN-skinne og de indbyggede vaterpasstyr. Kabelføringen sker i plug'n'push-klemmer. Opsætningen kan ske via app eller via manuel opsætning på knapperne.

El-sikkerhed



El-sikkerhed, sørg for at strømmen afbrydes ved at fjerne stikket, inden låget fjernes. Der er direkte adgang til 230V ved den grønne printplade øverst.

230V TWAer (Telestater)



Vigtigt! Icon2 bruger 230V-aktuatorer på returventilerne.

Dette er en produktændring ift. Icon1 som kun brugte 24V-aktuatorer.



Demontering af plastsplit (frostsikring)

Det er nødvendigt, at den røde plastsplit fjernes, før Icon strømforsynes.

6

Termoaktuatorerne leveres med "first open" funktion, så de står lidt åbne for at frostsikre anlægget, indtil den elektriske gulvvarmestyring bliver monteret. Ved igangsætning sættes "first open" funktionen ud af kraft ved at rykke den røde plastsplit på toppen af termoaktuatoren ud. Det skal kontrolleres, at termoaktuatoren kan lukke helt efter udløsning af "first

open" funktionen.

Kom godt i gang med Icon2 Basis

Icon2 MC leveret fra Gemina Termix er opdateret til nyeste tilgængelige firmware (FW), når de afsendes. Når der forbindes til Icon2, tjekker den, om der er ny FW tilgængelig. Vi anbefaler altid at opdatere til den nyeste version for at sikre den bedst mulige drift af gulvvarmeanlægget.

Efter den fysiske installation af Danfoss-termoaktuatorer er færdiggjort, og låget er fastspændt kan kodningen af rumtermostater udføres. Der er 3 måder at idriftsætte Icon2 som vist nedenfor:



Hvis der, efter installationen er behov for at forbinde til styringen igen, vælges "Forbind til eksisterende system".

Rumtermostater

Bemærk trådløse rumtermostater fra Icon1 kommunikerer via Z-wave og kan derfor ikke bruges til Icon2 (Zigbee).

Til Icon2 findes flere trådløse rumtermostater. De mest brugte er: Icon2 RT (almindelig rumføler med fingerbetjening)



RT Featured (med Infrarød gulvføler)



Montage af Icon2-rumtermostater sker ved at fastgøre den lille magnet på væggen, herefter kan den let afmonteres ved næste batteriskifte.

Selvom der er dobbeltklæbende tape på rumtermostaten, anbefaler vi at fæstne den med skrue og en egnet rawplug.

Husk at følge anvisningerne om højde (mindst 150 cm), undgå direkte solskin og vælg en placering, hvor rummets varmekilder hensigtsmæssigt kan påvirke rumtermostaten.

Når rumtermostaten aktiveres, vises først aktuel rumtemperatur, derefter vises rummets fugtighed i procent. Normal brug af rumtermostaten giver omkring 2 års batterilevetid.

Når Icon2 installeres anbefales det at kontrollere forbindelsen (Linktest) mellem rumtermostater og Icon2-gulvvarmestyring. Dette kan gøres direkte på rumtermostaten, det anbefales at udføre testen med lukkede døre og gerne efter inventar er monteret.

Hold tilbageknappen inde i 3 sekunder for at få adgang til Linktest i menupunkt 3.



For Icon2 er 12 % og derover en godkendt sendesignalstyrke.

Hvis der ikke er tilstrækkeligt signal, se afsnittet signalstyrke.

5

Vejledning til manuel kodning

Bemærk at denne installationstype anbefales kun til traditionelt indstøbt gulvvarme.

Ved hurtigere varmekilder som SpeedUp-gulve, radiatorer eller konvektorer forsynet fra manifold bruges Icon2-appen.

Tilslut alle aktuatorer, termostater og andet tilbehør først, følg guiden nedenfor. På side 8 er der en tilslutningsoversigt.

Start manuel kodning af rumtermostater	
A) > Holdes nede i 3 sek	.ED blinker

Vælg de kredse der skal kodes	
B) Der trykkes > indtil den ønskede kreds blinker C) OK Vælger kreds (den lyser med lavere styrke)	Flere kredse kan vælges ved at gentage B & C Når de ønskede kredse lyser med lav styrke, gå videre

Kod rumtermostat	
D) Tryk i venstre øverste hjørne af en rumtermostat	
E) Tryk på flueben på rumtermostat for at bekræfte	Lampe går ud for den kodede kreds.
	Start igen fra punkt B til alle kredse er kodet.



Fabriksnulstilling af Icon2

Hvis der er sket fejl under kodning af kredse, eller det ønskes at starte forfra, er det nødvendigt at udføre en fabriksnulstilling af styringen og alle rumtermostater, der har været kodet.

Icon2 Main Controller



Hold begge knapper nede i ca. 5 sekunder, slip når begge lamper blinker blå. Diodelys går frem og tilbage. Når den lyser grøn i toppen, er styringen nulstillet. Følg instruktionerne i afsnittet "brug af Icon2-app".

lcon2-rumtermostater

Bemærk, dette gælder både trådløse og ledningsforbundede rumtermostater:



- Aktivér display med et tryk i venstre øverste hjørne.
- Tryk på pil op og pil ned samtidig i ca. 5 sekunder.
- Når display viser dEL ALL slip knapperne.
- Tryk på fluebenet for at bekræfte nulstillingen.



Brug af Icon2-app

I Icon2-appen er der indbygget en guide til opsætning af den fysiske installation og kodning af rumtermostaterne.

I denne kvikguide vises det hvilke indstillinger, der passer til de forskellige typer varmeanlæg, der normalt bruges i Danmark.

Guiden er delt i 4 sektioner, så du kan gå til den sektion, hvor der opstår tvivl.

- 1. Valg af applikation
- 2. Tilslutninger i Icon2
- 3. Opstart, opdatering og kodning
- 4. Installatørrapport



QR kode henviser til Termix.dk, hvor servicevideoer, nyeste dokumentation og link til app findes

Valg af applikation

Åbn appen og vælg "Start ny installation" Vælg "Basis" Vælg "Opvarmning"







Tilslutninger i Icon2

Icon2 bruger 230V-aktuatorer (Icon1 brugte 24V), men da gulvvarmestyringen betragtes som et husholdningsapparat med en stikprop, er installationsarbejdet i spændingsløs tilstand lovligt at udføre for enhver.

Icon2 har tryk-(push)terminaler, ledninger med kabelsko kan trykkes direkte ned i terminalen. Driller terminalerne kan man trykke knappen ovenfor terminalen ned med en fatningsskruetrækker, og det er nu let at indføre ledningen. Sørg for efter montage, at kablet er slækket, så aflastningen virker korrekt.



Luk nu låget med en PZ-2 skruetrækker. Skruen i midten spændes forholdsvis hårdt for at fastgøre ledningerne, men spænd kun de yderste skruer let. Tilslut strøm og installationsarbejdet er færdigt.









Opstart og kodning

Tilslut via Bluetooth, klik én gang på knappen > så dioderne lyser blåt.

Enheden vil bede om at danne par.

Evt. firmwareopdateringer vil nu være tilgængelige. Vi anbefaler at opdatere til nyeste FW.







Herefter kommer du ind til din hovedregulator.

På hovedregulatoren kan applikationsvalget aflæses, Icon2 Basic skal altid stå på APP 00 (rul længere ned).



Konfigurer ho	ovedregulator ?
Gem profil	Belastningsprofil
Hovedregu Serienumm 1.14, HW: 0	lator er: 2247120020, SW: .1, Systempakke:1.14
Komponentrolle 📀	
Primær regulator	
Varmeregulering ⑦	
Auto afbalancering	
Optimering af varmepumper	•
Relæer og indgange	
PWR1	3 min. forsinkelse
Relæ	3 min. forsinkelse 🦲
Spring til test	Næste 💙



Kodning:

- 1. Vælg kredse der skal kodes til en rumtermostat.
- 2. Tryk på Tilslut til termostat.
- 3. Vælg mellem trådløs og kabelbaseret.
- 4. Ved trådløs, scan QR-kode bag på RT.

〈 Tilbage Konfigurér	udgange	< Tilb	bage Konfigurér ud	gange ?
4 udgange at konfigure Vælg udgangene for hvert r den relevante termostat	re rum, og tilslut dem til	4 udg . Vælg u den rel	ange at konfigurere dgangene for hvert run evante termostat	
Hovedregulator	Tilføj enheder	Hove	edregulator :	Tilføj enheder
1 Udgang 1	2 Udgang 2	1 נ	Jdgang 1	Udgang 2
3 Udgang 3	4 Udgang 4	3 เ	Jdgang 3 4	Udgang 4
5 Udgang 5	6 Udgang 6	5 L	Jdgang 5 6	Udgang 6
7 Udgang 7	8 Udgang 8	7 (Jdgang 7 8	Udgang 8
9 Udgang 9	10 Udgang 10	9 (Jdgang 9 10	Udgang 10
11 Udgang 11	12 Udgang 12	11 (Jdgang 11	2 Udgang 12
13 Udgang 13	14 Udgang 14	13 (Jdgang 13	Udgang 14
Spring til test	Næste 💙	×	1 valgte udgange	Tilslut til termostat)



- 5. Giv termostaten et rumnavn eller vælg fra listen.
- 6. Tryk på rumtermostaten for at kvittere. Kredsen er nu kodet.



Rum 1 Stue Spisestue Badeværelse) ок
Stue Spisestue Badeværelse	>
Spisestue Badeværelse	>
Badeværelse	
	>
Køkken	>
Børn	>
Soveværelse	>
Gang	>
Kontor	>



- 7. Til sidst vises indstillingerne for rummet. Her kan rumtemperatur og varmekilde tilpasses: Varmekilden skal tilpasses for alle kredse for at sikre korrekt regulering (a er standard).
- a. Langsom: Traditionelt indstøbt betongulv.
- b. Middel: Slanger i SpeedUp/varmefordelerplader.
- c. Hurtig: Radiator eller konvektor forsynet fra manifold.



8. Gentag for de øvrige kredse.







Test

Efter kodning af rumtermostater er det muligt at udføre 2 slags tests:

- 1. Netværkstest
- 2. Skyl systemet
- Netværkstesten kan med fordel udføres for at sikre, at alle rumtermostater kan kommunikere med Icon fra de steder, de er placeret. For at spare tid kan testen fremskyndes ved at aktivere rumtermostaterne, da de ellers sjældent kommunikerer med Icon2-styringen. Da Icon2 kommunikerer via Zigbee, er der nye retningslinjer for, hvornår kommunikationen er god.

Bemærk det også er muligt at starte en signalstyrketest direkte på rumtermostaten. Hold "tilbagepil" inde og vælg menu 3, kvittér med flueben. Herved kan der laves en signalkontrol på rumtermostatens endelige placering.



For Icon2 er 12 % og derover en godkendt sendesignalstyrke. Hvis der ikke er tilstrækkeligt signal, se afsnittet signalstyrke.

🕻 Tilbage	Test systemet	?
Vi anbefaler på systemet, både applikationen,	å det kraftigste, at du teste e radioforbindelsen og for at sikre, at alt fungerer	r korrekt
1 Netvæ	rkstest	
Kontrollér ko termostaterr	mmunikationen mellem ne og hovedregulatoren.	
	Start	>
2 Skyl sy	/stemet	
Skylning end	Inu ikke startet	
	Start	>
	Næs	ste 🔪





2. "Skyl systemet" er et program, der åbner alle ventiler, så det er muligt at fjerne skidt og luft fra gulvvarmekredsene. Vi anbefaler dog, at kredsene skylles enkeltvis for at sikre et rent system.



Installatørrapport

Via Icon2-appen er det muligt efter kodning af rumtermostaterne at generere en installatørrapport som kan bidrage til virksomhedens KS-dokumentation, så indstillinger fastholdes, og det er muligt at sende via mail til firmaet og evt. kunden. I dokumentet er det angivet hvilke tests, der er udført.

Test systemet	?
Systeminformation Danfoss Icon 2.0	~
	08 juni 2023
Installatørens Navn	
Firmanavn	
Installationsadresse	
Postnummer	
Ву	
Indtast rørlængde >	
	Næste 📏

<	Tilbage	Vis rapport	Næste				
	marini Decekti						
	Overdragelsesrap	port for Danfoss Icon2 - Demotilstand					
	Installationsdate: 08/06/2023						
	Installationsfirma:						
	Installatørens navn:						
	Installationsadresse:						
	Systemoversigt:						
	MC-systemets firmw	areversion: 0.39					
	MC-systemets hardwareversion: 1.0						
	Ekstern antenne 1 installeret: Nej						
	Ekstern antenne 2 installeret: Nej						
	Ombygningsmodul monteret: Nej						
	Antal rumtermostater: 1						
	Antal kabelbaserede termostater: 0						
	Antal trädiese termostater: 1						
	Antal repeatere: 0						
	Antal anvendte udgange: 5						
	Antal tilgængelige udgange: 3						
	Udgangsspænding: 230V						
	Anvendelse: 01 - 2-n	rs varme med fast fremløbstemperaturstyring					
			I				
	Indstillinger:						
	Varmeregulering: PV	M+					
	PWR 1: 3 minutters fo	rsinkelse					
	Relae: 3 minutters for	inkelse					
	Indgang 1: Ikke i brug						
	Indgang 2: Ikke i bru;	1					
	PT 1000: Føler på fre	mløbssiden	I				
	Zigbee 3.0: Ingen Zig	bee Gateway					
_	Sikkerhedstemperat	ur for varme: 55°C					











Signalstyrke

lcon2 udsender Zigbee-signaler til de trådløse rumtermostater. Signalet sendes på 2,4 GHz frekvensen, der også bruges til WiFi. Huse med kendte WiFi-udfordringer kan risikere at have udfordringer med Zigbee-signalerne.

I skemaet herunder ses, hvornår signalet er godt, og hvornår det kan være nødvendigt med en ekstern antenne eller en Zigbee repeater.

Over 12 %	0	Signalmodtagelsen er god
Mellem 4 og 12 %		Acceptabel, kan give udfordringer ved nyt inventar
Mindre end 4 %	\bigotimes	Dårligt signal

Ekstern antenne: På lcon2-styringen er der mulighed for at tilslutte en ekstern antenne, hvis f.eks. lcon2 er placeret lige op af ventilationsanlægget, der afskærmer signalet. Antennen har en 2 m ledning, så modtageren kan flyttes til en bedre placering. Det anbefales at placere antennen højt og væk fra metaldele. Ofte kan evt. signalproblemer løses med den eksterne antenne.



Danfoss Zigbee repeater: Hvis der er lange afstande eller problemer ved et særligt område i huset, kan der lokalt bruges en Danfoss Zigbee repeater. Forhindringer kan være: Armerede betonvægge, aluminiumsfolie, spejle, ventilation og teknik med metalflader og skærmende husholdningsapperater. Vælg en strategisk god placering så signalet kan række uden om forhindringerne.



Installation af repeateren sker ved at scanne en QR-kode på samme måde som en rumtermostat.

Tryk på Tilføj enheder, vælg Repeater



Farvekoders betydning på Icon2





Sammenkobling af gulvvarmestyring og ECL

Bemærk at Icon2 allerede laver pumpestop, når pumpen forsynes direkte af Icon2. Guiden på de følgende sider gælder når Icon2 skal forbindes til en ECL, som forsyner cirkulationspumpen til gulvvarmekredsen.



Funktionsbeskrivelse

Sammenkobling af en gulvvarmestyring og en Danfoss ECL-regulator kan gøres ved at forbinde den potentialfrie kedelrelækontakt i gulvvarmestyringen til en overstyringsindgang på ECL-regulatoren.

Varmeanlæggets cirkulationspumpe skal være tilsluttet ECL-regulatoren.

ECL-regulatoren overstyres til komfortdrift af gulvvarmestyringens kedelrelæ (kontakten er sluttet, når der er behov for varme).

ECL-regulatoren stoppes helt, når gulvvarmestyringen ikke har behov for varme (kontakten er afbrudt).

Alle komfortperioder i ECL-regulatoren fjernes.

Men regulatoren skal stadig være i "AUTO"-mode, så overstyringen kan fungere, og muligheden for varmeudkobling er aktiv. Varmeudkobling er den funktion, som kobler varmen fra, når udetemperaturen er højere end den indstillede værdi. Varmeanlægget starter igen, når udetemperaturen og den akkumulerede (filtrerede) udetemperatur falder under den indstillede grænse. Evt. skal udetemperaturgrænsen hæves eller sættes til OFF.

I ECL-regulatoren indstilles varmekurven og fremløbstemperaturbegrænsninger (min. og maks.) for gulvvarmedrift.

El-tilslutning

Den 2-leddede forbindelse mellem gulvvarmestyringen og ECL-regulatoren forsynes af ECL-regulatorens interne 12 V d.c.



Afbryd strømmen til både gulvvarmestyringen og

ECL-regulatoren, imens sammenkoblingen foretages!



ECL 120



Sammenkobling med gulvvarmestyring (pumpestop)

For at sikre, at varmeanlægget ikke bruger unødig strøm til cirkulationspumpen, bør der etableres pumpestop, når alle varmekredse lukkes.

Dette gøres ved at forbinde et overstyring signal fra gulvvarmestyringen til ECL 120 og tilpasse indstillingerne.

Dette el-arbejde bør udføres af instruerede fagpersoner.

Bemærk, at der fortsat er pumpe- og ventilmotion i automatisk drift.

Når der skal etableres pumpestop, er det nødvendigt at aktivere ekstern overstyring. Dette gøres som en del af idriftsættelsen, når der skiftes til gulvvarme.

Under "Gulvvarme" skal det sikres, at "Brug eksternt input" er aktiveret.





ECL 210 og 310

Med en ECL 210 eller 310 skal man vælge en ubrugt indgang til overstyringen.

Hvis S1-S6 vælges som overstyringsindgang, skal overstyringskontakten have forgyldte kontakter. Hvis S7 eller S8 vælges som overstyringsindgang, kan overstyringskontakten være en almindelig kontakt.

I denne vejledning er indgang S8 brugt som eksempel.



Gulvvarmestyringens ene klemme forbindes i ECL 210/310 med "fællesskinnen", der har forbindelse til klemme 30.

Den anden klemme i gulvvarmestyringen forbindes i ECL 210/310 med klemme 22 (S8) i dette vejledningseksempel.

ECL-indstillinger

For at få sammenkoblingen til at virke skal der foretages nogle indstillingsændringer i Danfoss ECL-regulatoren.

Tænd for gulvvarmestyringen og ECL-regulatoren, og ændr indstillingerne:

ECL 120-indstillinger

(1)

Under "Varmekreds" i appen vælges "Optimering". Her vælges "Rediger" og derefter "OK".



"Totalstop" sættes til ON, og "Varmeudkobling" sættes til OFF. (2) Gå tilbage til forsiden. ECL 120 skal stå i "Automatisk drift". Evt. perioder i "Ugeplan" med "Sparetemperatur" fjernes.



ECL 210/310-indstillinger ECL 210 og 310 kræver følgende ændringer:

ECL 210/310 ændringer	Displayvisning	Parameterjustering
Fjern alle komforttider.	MENU Total Tidsplan: Dag: MITOTFLLS Start3 00:00 Stop3 00:00 0	Vælg: MENU » vælg varmekredsen, som forsyner gulvvarmekredsen (typisk kreds 1 - m1) Vælg: Tidsplan Opmærk alle ugedage i tidsplanen. Sæt Stop3 = 00:00, hvorved alle andre start/stop- tider også bliver 00:00. Gem den nye tidsplan ved at vælge "Ja", når tidplanen forlades.
Indstil: Fremløbstemperatur maks. og min. for gulvvarmen.	Indstillinger 111 Fremløbstemperatur: Varmekurve 0.5 Maks. temperatur 38°C Min. temperatur 25°C Ønsket T 50°C	I menu: Indstillinger » Fremløbstemperatur indstilles: Maks. temperatur ID: 11178 til f.eks. 38 °C. Skal indstilles efter gulvleverandørens anbefalinger. Evt. lidt højere ved gulvvarme under klinkegulv. Min. temperatur ID: 11177 til f.eks. 25 °C.
Indstil varmekurven.	Fremløbstemperatur 11 Varmekurve:	l menu: Indstillinger » Fremløbstemperatur » Varmekurve: Indstilles varmekurven til f.eks. 0.5. Gem den nye indstilling ved at vælge "Ja", når varmekurvemenuen forlades.
Indstil regulatoren til totalstop, når gulvvarmestyring ikke ønsker varme, (skift fra komfort- til sparedrift).	Optimering III1 Totalstop: ON ID: 11021 OFF ON	Vælg: Indstillinger » Optimering » Totalstop og sæt ID: 11021 til ON
Evt. kan grænsen for varmeudkobling ændres eller fjernes helt.	Optimering III Varme-udkobling: 22°C ID: 11179 OFF °C 50	Vælg: Indstillinger » Optimering » Varme- udkobling og sæt ID: 11179 til en højere værdi eller sæt den til OFF, hvis man ikke ønsker, at ECL- regulatoren skal kunne varmeudkoble; men alene vil have gulvvarmestyringen til at klare start/stop.
Fjern evt. frostbeskyttelsestemperaturen i ECL og lad i stedet gulvvarmestyringen sørge for frostbeskyttelsen.	Applikation 111 Pumpe, frost T: 2°C ID: 11077 OFF °C 20 	Vælg: Indstillinger » Applikation » Pumpe, frost T og sæt evt. ID: 11077 til OFF
Man kan evt. mindske eller fjerne pumpeefterløbstiden i ECL- regulatoren, hvis man ønsker det.	Applikation III1 Pumpe efterløb: 0 m ID: 11040 T_ 0 m 99 ~2: 3 m	Vælg: Indstillinger » Applikation » Pumpe efterløb og sæt evt. ID: 11040 til f.eks. 0 minutter.



ECL 210/310 ændringer	Displayvisning	Parameterjustering
Vælg den eksterne overstyringsindgang som gulvvarmestyringen skal styre ECL 210/310 med.	Applikation III1 Ekst. overstyring: 58 ID: 11141	Vælg: Indstillinger » Applikation » Ekst. overstyring og sæt ID: 11141 til den indgang, som benyttes til overstyringen. I vores eksempel indgang S8.
Vælg komfort for ekstern overstyringsdrift.	Applikation III1 Ekst. drift: COMFORT ID: 11142	Vælg: Indstillinger » Applikation » Ekst. drift og sæt ID: 11142 til COMFORT (er standardindstilling). Regulatoren kører i komfortdrift, når overstyringskontakten (S8) sluttes.
Forlad indstillingsmenuen ved at vælge: Hjem . Og tjek at regulatoren er i automatisk drift. Kontrollér at sammenkobling fungerer korrekt. Se: Afprøv styring .	4.05.2015 111 ↓ ↔)) 10:23 16.0°C MENU	Tjek at ECL-regulatorens varmekreds er sat til automatisk drift ("ur"-drift) ④, ellers fungerer overstyringen ikke.
Gem de nye indstillinger på applikationsnøglen.	Key-funktioner Kopiér: Til KEY System-indstilling YES Bruger-indstilling YES Start kopiering	Når alle indstillinger er ændret, og sammenkoblingen mellem gulvvarmestyringen og ECL-regulatoren er afprøvet, er det en god idé at gemme alle indstillinger på applikationsnøglen. Vælg: MENU » skift til hele regulatoren i øverste højre hjørne Vælg derefter: Key-funktioner » Kopiér. Ud for "Til" skal der stå: KEY.
	Key-funktioner III Kopiér: Til KEY Syst Kopiér YES Bru Ja Nej YES Start Kopiering	Systemindstilling ændres til: YES Brugerindstilling ændres til: YES (Begge ændres ved at trykke midt på "hjulet"). Vælg herefter: Start kopiering og vælg Ja i "pop- up"-menuen. Nu er de nye indstillinger kopieret over på applikationsnøglen. Afslut ved at vælge: Hjem .

Bemærk at regulatoren skal være i "Ur"-mode, for at overstyringen kan fungere.

Afprøv styring

Man kan afprøve, om sammenkoblingen mellem gulvvarmestyringen og ECL-regulatoren fungerer korrekt ved at sænke temperaturen på alle rumtermostater (f.eks. til 6 °C), der styrer gulvvarmestyringen, så alle gulvvarmeaktuatorer lukker, og kedelrelæet slukker.

Herved skulle ECL-regulatoren gerne lukke motorventilen helt og efter lidt tid slukke pumpen. Når rumtermostarterne igen indstilles på normal drifttemperatur, så gulvvarmeaktuatorerne åbner, og kedelrelæet tænder igen, så vil ECL-regulatoren igen starte varmecirkulationspumpen og begynde at regulere med motorventil.

I displayet på ECL-regulatoren vil der vises en "sol" 🔅, når den er i komfortdrift, og en "halvmåne")), når den er i sparedrift (totalstop).





GEMINA TERMIX Gemina Termix A/S • Navervej 15-17 • DK-7451 Sunds termix.dk • +45 9714 1444 • mail@termix.dk

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang. Gemina Termix udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Gemina Termix påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Gemina Termix forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Gemina Termix A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Gemina Termix logoer er varemærker tilhørende Gemina Termix A/S. Alle rettigheder forbeholdes.