

Kvikguide

ECL Comfort 120

STRØMMEN MÅ <u>IKKE</u> AFBRYDES Forudindstillet til radiator

Indholdsfortegnelse

Forprogrammeret Termix ECL	2
Valg af indstillinger	2
Parallelforskydning af varmekurven i Termix ECL-app	3
Indstilling til gulvvarme	4
Varmekurve	6
Ændring af varmekurve	6
Indstilling af ugeprogram med spareperioder	8
Sammenkobling med gulvvarmestyring (Pumpestop)	9
Udeføler	15
Ændring af varmeudkoblingstemperaturen	15

Tilpasning af udkoblingstemperatur	16
Samme udeføler på flere ECL 120 (Master/Slave)	17
Tilpasningsguide til 1-strengsvarmeanlæg	19
1-strengs – flytte fremløbstemperaturføler til returstreng	20
Indstilling af returbegrænser	21
Dokumentation af valgte indstillinger	23
Fejlfinding	25
Termix standardindstillinger	27
Softwareopdatering af ECL 120	28
Indstilling uden brug af app	32









LDK36133 © Gemina Termix 01/2024



Forprogrammeret Termix ECL

Denne Termix ECL er forprogrammeret med indstillinger, der erfaringsmæssigt virker til danske forhold.

Termix ECL indeholder indstillinger til både radiatordrift og gulvvarmeanlæg.

Termix ECL leveres altid med nyeste software på produktionstidspunktet, men da der frigives nye opdateringer flere gange årligt, bør der altid opdateres umiddelbart før overdragelse af varmeanlægget. Se afsnittet om opdatering bagerst i kvikguiden.

Konvertering til fjernvarme

Når der foretages konvertering til fjernvarme, anbefales det at lave en komplet gennemgang af brugerens varmeanlæg. Følgende eksempler giver dårlig returtemperatur ved skift til fjernvarme, hvis der ikke foretages justeringer:

- **G** Varmeanlæg med radiatorer uden termostater
- S Regulering efter én referencerumføler
- 1-strengsradiatorsystem dimensioneret efter høj fremløbstemperatur

Valg af indstillinger

Se skema nedenfor for at vælge de rette grundindstillinger. Efterfølgende anbefales det at tilpasse indstillingerne specifikt til den lokale installation.

Varmeanlæg	Radiator (forprog. indstilling)	Gulvvarme (følg guiden s. 4)	Radiator 1-streng (følg guiden s. 18)
Radiatorer (eller konvektor / kalorifere)	Х		
Radiatorer på 1-strengskreds			Х
Radiatorer & Gulvvarme på egen blandekreds	Х		
Radiatorer & Gulvvarme flowbegrænset eller med returventil	Х*		
Gulvvarme		Х	

* Når gulvvarme og radiatorer får samme fremløbstemperatur, laves et kompromis, der sikrer både funktionen af radiatorerne og tager hensyn til de valgte gulvbelægninger. Det må anbefales at reducere maks. fremløb og reducere varmekurvens hældning.

Parallelforskydning af varmekurven i Termix ECL-app

Under "Hjem" vises temperaturindstillingerne nederst, og disse bruges til at foretage en parallelforskydning af varmekurven. Ligesom den klassiske Danfoss radiatortermostat giver en ændring på 1 en teoretisk påvirkning af rumtemperaturen på 2,5 °C.

Herved er det let at lave en lille korrektion uden at justere på selve varmekurven.

Bemærk i øvrigt at fremløbstemperaturen ændres betydeligt mere, alt efter varmekurvens hældning.

Da varmebehovet kan være forskelligt afhængig af huset, kan der være en betydelig afvigelse mellem de faktiske temperaturer og de viste på billedet, der derfor kun er vejledende.

Er der brug for mere varme, kan boostfunktionen også øge temperaturen ved at swipe mod venstre i temperaturindstilling. Som den letteste løsning kan boost også vælges via trykknappen, se bagsiden af kvikguiden.



Indstilling til gulvvarme

1 Tænd Bluetooth på mobil. Tryk hårdt ned på knappen på ECL 120, indtil sidste LED lys blinker blåt. Åben appen, tryk på "Start scanning" og vælg ECL 120 for at forbinde. Herefter trykkes på "Mere" og "Indstillinger".



2 Tryk på "Nulstil". Vælg "Fabriksreset" og tryk på "Nulstil". ECL 120 mister hermed forbindelsen til app'en. Vent 20 sek.



< Indstillinge	er	
Nulstil til s Gendan alle ir blev idriftsat	standardindstillinger ndstillinger, som de var, da systemet	>
Fabriksre: Al konfigurati længere fung idriftsætte de	set on nulstilles, og systeme vil ikke ere. En kvalificeret instal atør skal t igen	>
Hjem	Ç o Alarmer M	o o ere



Tryk hårdt ned på knappen på ECL 120, indtil sidste LED lys blinker blåt. Tryk på "Start scanning" og vælg ECL 120 for at forbinde. Herefter får du besked om at Systemmet ikke er idriftsat "Start idriftsætning"

Vælg "Gulvvarme" og derefter "Vejrkompensering".

	〈 Tilbage Opvarmningstype	〈 Tilbage Reguleringsprincip
	Vælg varmetype	Vælg basis for fremløbstemperaturreguleringen
Opret forbindelse til enhed	Gulvvarme	Vejrkompensering
Start scanning	°	Rumføler
Vejledning til Bluetooth-forbindelse		Fast reference
🖅 Gemte rapporter		K
දිරු App-indstillinger		Primær forsyning
	Næste	Brug eksternt input Aktivér dette, når det eksterne indput på ECL er tilslutet til f.eks. en gulvvarmemaster eller termostat. Næste

Tryk på "Afslut idriftsætning". Nu er ECL 120 ændret til gulvvarme.









Varmekurve

Varmeanlæg dimensioneres efter varmebehovet ved en udetemperatur på -12 °C. Formålet med varmekurven er at forsyne alle varmekilder med den rette energimængde, der skal til for at modvirke varmetabet til omgivelserne. Den optimale varmekurve er den laveste mulige fremløbstemperatur til varmeanlægget, der fortsat giver den ønskede varmekomfort ved lave temperaturer eller vejrpåvirkninger som for eksempel kraftig vind.

Nedenfor vejledende bud på varmekurver opstillet efter anlægstyper og varmebehov.

I	soleringsgrad	Radiator	Radiator 1-strengs	Kun gulvvarme
God	Tæt hus. Bygget efter stram energiramme.	0,5* – 1,0		0,3 – 0,5
Mellem	Nyere eller energirenoveret hus.	0,8* – 1,4	0,3 – 1,0	0,5 – 0,8
Lav	Ældre hus med stort varmebehov. Vind er en betydelig faktor.	1,2 – 1,6	0,3 – 1,0	0,5 – 1,0
Termix-fabr	iksindstillinger	1,4	-	0,5

* Ved kombinerede radiator/gulvvarmeanlæg uden blandekreds kan en lav kurve være et nødvendigt kompromis for at beskytte gulvene. Det er altid installatørens ansvar at sikre indregulering af varmeanlægget.

Ændring af varmekurve

1 Åben appen. Tryk på "Mere" på startsiden og derefter på "Indstillinger". Herefter vælges "Varmekreds".



Tryk på "Fremløbstemperatur". Her ses den indstillede fremløbstemperatur. Tryk på "Rediger", derefter på "OK" ved advarsel.

Kindstillinger Varmekreds	CTilbage Fremløbstemperatur Rediger	✓ Tilbage Fremløbstemperatur Rediger
Primære indetillinger	y y ₂	y y ₂
Boost indstillinger 22 Returbegrænser 22		Rediger indstillinger
Optimering 20 Kontrolparametre 20	yı 	 Vi anbefaler, at det kun er teknikere, som redigerer indstillingerne. Forkerte indstillinger kan medføre, at enheden ikke fungerer korrekt og
Anvendelse	y Fremløbstemperatur for varme y1 Max. fremløbstemperatur y2 Min. fremløbstemperatur	ugyldiggøre garantien. Vis ikke igen
	Max. fremløbstemperatur 70 °C Max. fremløbstemperatur for systemet. Den ønskede temperatur vil ikke blive højere end denne indstilling. Juster fabriksindstillingen, hvis det er nødvendigt.	Ма ок •с
	Min. fremløbstemperatur 30 °C Indstil min. fremløbstemperatur for systemet. Den ønskede fremløbstemperatur vil ikke blive lævre end denne indstilling. Juster fabriksindstillingen, hvis det er nødvendigt.	Mir Inds frem Juster fabriksindstillingen, hvis det er nødvendigt.
	Kurve 1.4 När varmekurvens kurve ændres ved hjælp af kurveværdin, vil fællespunktet for alle varmekurver være en onsket fremløbstemperatur = 24,6 °C, ved en udetemperatur = 20 °C og en ensket rumtemperatur = 20,0 °C.	Kurve 1.4 När varmekurvens kurve ændres ved hjælp af kurveværden, vil fællespunktet for alle varmekurver være en ensket fremlebstemperatur = 24,8 °C ved en udetemperatur = 20 °C og en ensket rumtemperatur = 20,0 °C.
Hjem Alarmer Mere	Hjem Alarmer Mere	Hjem Alarmer Mere

3) Nu kan "Kurve" ændres. Tryk på "Gem".



Indstilling af ugeprogram med spareperioder

Der kan med fordel laves spareperioder, hvis der er tale om hurtigt reagerende varmesystemer med f.eks. radiatorer. Ved traditionelt nedstøbte gulvvarmeanlæg er der ikke samme gevinst, da trægheden er for stor til at ramme de ønskede komfortperioder.

Før der laves en ugeplan, skal ur og dato rettes i ECl 120. Gør følgende fra startsiden (billede 1):

- 1. Tryk på "Mere" og derefter "Indstillinger"
- 2. Under "System" vælges "ECL dato og klokkeslæt"
- 3. Her kan "Tid og dato" tilpasses. Husk at afslutte på "Gem" i øverste højre hjørne
- 4. Tryk på "Hjem" nederst for at komme tilbage til startsiden

Ugeplanen tilgås ved at trykke "Rediger tidsplan", som vist på billede 1. Ugeprogrammet indstilles ved at vælge en dag, marker den periode, der skal være komfortvarme, hvorefter dette kan kopieres ud på de ønskede dage. Dette kan gentages for weekenden, og til slut trykkes der på "Gem" i øverste højre hjørne.



Sammenkobling med gulvvarmestyring (Pumpestop)



El-arbejdet skal udføres af instruerede fagpersoner.

Pumpemotion er fortsat aktiveret i automatisk drift når ECL 120 overstyres.

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 kabel med overstyringssignal fra gulvvarmestyringen til ECL 120 og tilpasse indstillingerne til overstyringstilstand.

For at pumpestop virker skal eksternt input aktiveres, hvilket kan ske på 2 måder:

A) Omstilling til gulvvarme med overstyring

Der udføres en fabriksnulstilling. Følg guiden "Indstilling til gulvvarme" og på siden hvor vejrkompensering vælges skal "Brug eksternt input" aktiveres ved at trække den mod højre. Herefter følges instruktionerne på side 12, 13 og 14.



B) Aktivering af eksternt input uden fabriksreset

Hvis eksternt input ikke blev aktiveret under ændringen til gulvvarmeindstilling, kan dette gøres uden at gentage en nulstilling. Fra firmwareversion xxxxx 01.03.10, der blev frigivet i juni 2023, er man ikke længere tvunget til at udføre idriftsættelsesprogrammet for at aktivere overstyringssignalet. Opdatér Termix ECL til nyeste version. Se afsnittet Softwareopdatering af ECL 120 - bagerst i kvikguiden.

Åben appen. Tryk på "Mere" på startsiden og derefter på "Indstillinger". Herefter vælges "Varmekreds".



2 Vælg "Anvendelse", "Rediger" og "OK"

< Indstillinger	Varmekreds	
Primære indstilli	nger	>
Fremløbstemper	atur	>
Returbegrænser		>
Optimering		>
Kontrolparametr	e	>
Boost indetilling	er	>
Anvendelse		>
Â	Â	000

Pumpeefterløl Cirkulationspumpen minutter (m), efter a ønskede fremløbste varme T') i varmekredsen kan forblive tændt i d it varmen er stoppet. Varmestop er, n mperatur bliver lavere end indstillinge	3 min et antal år den en i 'P
Varmebehov (Når den ønskede fre temperatur i 'P varm cirkulationspumpen	P varme T) mløbstemperatur er over den indstill ne T', tænder regulatoren automatisk	20 °C ede for
Frostbeskytte Indstil den ønskede for at beskytte syste totalstop osv.). Når indstillingen, åbnes	Sestemperatur fremløbstemperatur ved temperaturf met mod frost (ved varmeudkobling, temperaturen ved S3 falder under motorventilen gradvist.	5 °(øler S3
Frostbeskytte frost T)	lsestemperatur for pumpe	(Р ті
Frostbeskytte frost T) Frostbeskyttelse ba udetemperaturen kr 'P frost T', tænder n at beskytte systeme	Sestemperatur for pumpe seret på udetemperaturen. Når mmer under den indstillede tempera ggulatoren automatisk cirkulationspu t.	(P Ti turværdi mpen for 2 ° (
Frostbeskytte frost T) Frostbeskyttelse ba udetemperaturen kk 'P frost T', tænder m at beskytte systeme Aktivér pumpe	Isestemperatur for pumpe seret på udetemperaturen. Når immer under den indstillede tempera gulatoren automatisk cirkulationspu t.	(P Ti turværdi mpen for 2 °C Ti
Frostbeskytte frost T) Frostbeskyttelse ba udetemperaturen kk 'P frost T', tænder r at beskytte systeme Aktivér pumpe Motionerer pumpen uden varme- eller kk	Isestemperatur for pumpe seret på udetemperaturen. Når mmer under den indstillede tempera gulatoren automatisk cirkulationsput	(P Ti turværdi mpen for 2 °(Ti oder
Frostbeskytte frost T) Frostbeskyttelse ba udetemperaturen ke P frost T; kenner at beskytte systeme Aktivér pumpe Motionerer pumpen uden varme- eller ka Aktivér ventiln	Isestemperatur for pumpe seret på udetemperaturen. Når mmer under den indstillede tempera sgulatoren automatisk cirkulationsput t. motion for at undgå, at den stopper til i perio slebehov.	(P Ti turværdi mpen for 2 °C Ti oder Fra
Frostbeskytte frost T) Frostbeskyttelse ba udetemperaturen kk 'P frost T; tænder r at beskytte systeme Aktivér pumpen uden varme- eller ka Aktivér ventillen Motionerer ventilen	Asestemperatur for pumpe seret på udetemperaturen. Når mmer under den indstillede tempera gulatoren automatisk cirkulationspu t. emotion for at undgå, at den stopper til i perio porton for at undgå, at den stopper til i perio røv.	(P Ti turværdi mpen for 2 °C Ti oder Fra oder ude



Rul ned i bunden af menuen og ændr "Ekstern overstyringstilstand" til værdien "Sparedrift i afbrudt tilstand" - tryk pil tilbage og ændr "Frostbeskyttelsestemperatur for pumpe (P frost T)" til -10 °C og "Gem"



Vælges der at aktivere eksternt input uden en fabriksnulstilling, og er der fortsat indstillet til radiator temperatur, er det vigtigt manuelt at ændre de følgende indstillinger: Varmekreds/Fremløbstemperatur

Varmekurvens hældning: 0,5 Max fremløbtemp.: 38 Min. Fremløbtemp.: 28

Varmekreds/Optimering

Totalstop: Til, Varmeudkobling: Fra HUSK at gemme!

Indstillinger	Varmekreds	
Primære indstil	linger	>
Fremløbstempe	eratur	>
Returbegrænse	er	>
Optimering	$\mathbf{>}$	>
Kontrolparamet	re	>
Boost-indstillin	ger	>
Anvendelse		>
~	~	
(n)	17	000







① Under "Varmekreds" i appen vælges "Optimering". Her vælges "Rediger" og derefter "OK".

< In	dstillinger V	Varmekreds		
Prin	nære indstilling	ger		>
Frei	nløbstempera	tur		>
Boo	st-indstillinge	r		>
Ret	urbegrænser			>
Opt	imering			>
Kon	trolparametre			>
Anv	endelse			>
		Û	000	





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









Vælg "Anvendelse", "Rediger" og "OK" 3





С ïI

Fra

Fra

Rul ned i bunden af menuen og ændr "Frostbeskyttelsestemperatur for pumpe (P frost 4 T)" til -10 °C og "Gem"

Varmekreds	Anvendelse	Gem
0 min.		60 min.
Varmebehov	(P varme T)	20 °C
Når den ønskede temperatur i 'P va cirkulationspump	fremløbstemperatur er ove arme T', tænder regulatoren en.	r den indstillede automatisk for
5 °C		40 °C
Frostbeskytt	elsestemperatur	5 °C
Indstil den ønsked S3 for at beskytte totalstop osv.). Ni indstillingen, åbne	de fremløbstemperatur ved a systemet mod frost (ved v år temperaturen ved S3 falc es motorventilen gradvist.	temperaturføler armeudkobling, ler under
2 °C		20 °C
2 °C Frostbeskytt	elsestemperatur for	20 °C
2 °C Frostbeskytt pumpe (P fro Frostbeskyttelse	elsestemperatur for Inst T) baseret på udetemperature	20 °C
2 °C Frostbeskyttt pumpe (P fro Frostbeskyttelse udetemperaturen temperaturværdi	elsestemperatur for Ist T) baseret på udetemperature kommer under den indstille i "P frest T', tænder regulat	20 °C
2 °C Frostbeskytt pumpe (P fro Frostbeskyttelse udetemperaturen temperaturværdi cirkulationspump	elsestemperatur for st T) baseret på ddetemperature kommer under den indstill i 'P frost T', tænder regulatu en for at beskytte systemet	20 °C n. Når de oren automatisk -10 °C
2 °C	elsestemperatur for st T) baseret på udetemperature kommer under den indstill i 'P frost T', tænder regulat en for at beskytte systemet	20 °C n. Når ede oren automatisk -10 °C
2 °C Frostbeskytts pumpe (P fro Frostbeskyttelse didetemperaturen temperaturverdi cirkulationspump	elsestemperatur for ist T) baseret på udetemperature kommer under den indstill i Pf rost T; tander regulat en for at beskytte systemet	20 °C
2 °C Frostbeskytte pumpe (P fro Frostbeskyttelse diedeemperaturen temperaturverdi cirkulationspump -10 °C Pumpemotio	elsestemperatur for ist T) baseret på udetemperature kommer under den indstill P frost T; tander regulat en for at beskytte systemet	20 °C
2 °C Frostbeskytte pumpe (P fro Frostbeskyttelse didetemperaturen temperaturværdi cirkulationspumpi -10 °C Pumpemotio Motionerer cirkula	elsestemperatur for ist T) baseret på udetemperature kommer under den indstill P frost T; kander regulat en for at beskytte systemet n n ationspumpen for at undgå,	20 °C
2 °C Frostbeskyttt Frostbeskyttelse udetemperatureer dicirkulationspump	elsestemperatur for ist T) baseret på udetemperature kommer under den indstill i Prost T; tender regulat en for at beskytte systemet n ationspumpen for at undgå,	20 °C n. Når sde oren automatisk -10 °C 20 °C 20 °C at den stopper

Udeføler

Udefølertilslutningen monteres som vist nedenfor. Selve føleren monteres mod nord, så den ikke rammes af direkte sollys.



Ændring af varmeudkoblingstemperaturen

Termix ECL er forindstillet til at lukke for varmetilførslen, når den akkumulerede udetemperatur er over 20 °C.

Variationer i de lokale installationer og brugerens ønsker til komfortvarme betyder, at denne værdi ofte ønskes tilpasset - især i overgangsperioden i efteråret og foråret.

Dette gælder i større grad for gulvvarmeanlæg med langsom varmerespons eller ved ønske om varme på badeværelsesgulvet året rundt. I disse tilfælde anbefales det at opjustere temperaturgrænsen.

Tilpasning af udkoblingstemperatur

 Tryk på "Mere" i app og herefter "Indstillinger". Vælg "Varmekreds".



(2) Under "Optimering" vælges "Rediger", hvorefter der nederst trækkes til den ønskede temperatur vises. Tryk på "Gem" i øverste højre hjørne. Gå tilbage til startside.







Samme udeføler på flere ECL 120 (Master/Slave)



El-arbejdet skal udføres af instruerede fagpersoner.

Strømforsyningen skal afbrydes ved at fjerne stikket, før toplåget fjernes.

Det er muligt at bruge den samme udetemperaturføler til at give signal til op til 20 ECL 120 varmeregulatorer. Men i modsætning til ECL 110, skal der på ECL 120 bruges 2 snoede ledere og en stel leder.

Den mest tilgængelige måde at skaffe par snoede ledere er at købe en rulle netværkskabel (patchkabel) og afklippe til rette længde.

Herefter vælges der et farvet lederpar til signalet og en valgfri stel leder der føres mellem alle de tilsluttede ECL 120. De resterende ledere afklippes, så de ikke er i vejen.

Ledningsforbindelserne sker i det grønne stik på undersiden af Termix ECL 120. Udeføleren sættes i ECL master, der skal dele signalet videre. Bemærk at der er polaritet og krav om par snoet ledning på signalet så de samme terminalnumre skal forbindes til samme lederfarve til de resterende slaver i systemet.



* Snoede leder

For at indstille ECL 120 til at bruge samme udeføler skal der i Termix ECL-appen indstilles til at dele via Modbus, og resten skal indstilles til at modtage via Modbus.

Tryk på "Mere" på startsiden og herefter "Indstillinger".
 Vælg "System" og "Udetemperatur".



Under "Udetemperatur" vælges "Rediger", hvorefter valget bekræftes. Skift til "Del via Modbus" på den ECL, hvor udeføleren er tilsluttet. De resterende ECL'er skal indstilles til "Modtag via Modbus". Husk at gemme.





Tilpasningsguide til 1-strengsvarmeanlæg

I et 1-strengsfjernvarmeanlæg kan det være svært at opretholde en tilfredsstillende komforttemperatur og samtidig have en fornuftig afkøling på anlægget. I denne guide gives finindstillingsforslag til Termix ECL 120-regulatoren og pumpeindstillinger.

Alle 1-strengsfjernvarmeanlæg er ikke ens, så følgende anbefalede indstillinger er kun vejledende. Vi anbefaler, at 1-stregnsanlægget er udstyret med Danfoss RA-G-ventil til 1-strengsanlæg.

Pumpen bør være i indstilling: Proportionalt tryk 1 eller 2.

I særlige tilfælde kan det være nødvendigt at have pumpen i indstilling:

"Konstant tryk 1 eller 2".

Det er nødvendigt at indregulere et 1-strengsanlæg, så det passer til det specifikke anlæg for at sikre en stabil drift med en acceptabel returtemperatur. Varmekurven kan tilpasses ved hjælp af afsnittet "ændring af varmekurve".

Forsøg med en værdi mellem 0,3 og 1,0. Maks. fremløb skal reduceres for at sikre den bedste drift. Nedenfor gives et konkret eksempel på brugte indstillinger:

0,5

- Maksimal fremløbstemperatur: 55 °C
- 💁 Varmekurve



Tilpasning af fremløbstemperatur og kurve

1-strengs – flytte fremløbstemperaturføler til returstreng

I nogle tilfælde kan det være nødvendigt at flytte anlæggets fremløbstemperatur fra anlæggets fremløbsstreng til returstrengen. Når man flytter S3-temperaturføleren til returstrengen, er man nødt til at ændre væsentligt på ECL 120-indstillingerne. Især skal varmekurven sænkes til en værdi mellem 0,3 og 1,0. Se indstillingsmulighederne på forrige side.

S3-føleren har en meget central rolle for ECL 120-regulatoren. Føleren bruges til at regulere varmeanlæggets temperatur i forhold til den beregnede temperatur, som normalvis er fremløbstemperaturen. Nu bliver det i stedet en returcirkulationstemperatur, som regulatoren styrer efter. Derfor er man nødt til at "snyde" regulatoren til at beregne så lav en temperatur som muligt, uden at det går ud over rumtemperaturen i boligen.



Indirekte anlæg Flyt S3 til anlæggets returstreng.



Direkte anlæg Flyt S3 til anlæggets returstreng, og S4 (returføleren) hen til motorventilen.

Indstilling af returbegrænser

Nogle værker kræver en aktiv returbegrænser indstillet efter deres installationsbestemmelser. På en Termix ECL er returbegrænser funktionen aktiveret, men forindstillet til en høj temperatur på 50°C.

(1) Tryk på "Mere" i app og herefter "Indstillinger".

Vælg "Varmekreds".

Hjem	Mere		K Mere Indstillinger
() Automatisk drift	👸 Indstillinger	> (Varmekreds
Rediger tidsplan	Q Kontrollér tilsluttede komponenter	>	System
24	B [≣] Systemoversigt	>	
			Gem
	[j́≡] Idriftsættelsesrapporter	>	
	Enhedsonlysninger	>	Nuistii
Vejrkompensering	.↓. Softwareopdatering	>	
	← Afbryd forbindelsen til ECL		
12			
Temperaturindstilling			
🔆 3.5 : 🕽 2.0 :			
Komforttemperatur			
â û			Â
Hjem Alarmer Mere	Hjem Alarmer Mere		Hjem Alarmer Mere

Under "Varmekreds" vælges "Returbegrænser". Her vælges "Rediger", hvorefter valget bekræftes.

KIndstillinger Varmekreds				
Primære indstillinger	>			
Fremløbstemperatur				
Boost-indstillinger	>			
Returbegrænser	>			
Optimering	>			
Kontrolparametre	>			
Anvendelse	>			

、 Va		
_	rmekreds Returbegrænser	Redige
У		
	a	
	·····	— — x
	x ₁	
	Ь	
		×
х	Udetemperatur	
x1	Ønsket maks. returtemperatur	
а	Negativ indflydelse når aktuel returtemper højere end maks. returtemperatur	atur bliver
b	Maks. indflydelse	
Hvi høje reg frer retu	s returtemperaturen falder under e rre end den beregnede værdi, ænd ulatoren automatisk den ønskede nløbstemperatur for at opnå en aco irtemperatur.	ller bliver Irer ceptabel
		_
A 1.43	veret	т
ΑΚΤΙ		
Græ	I NSE den returtemperaturværdi, du ønsker for syst	50.0 ° (emet.
Græ Indsti Mak Beste påvirk	Inse I den returtemperaturværdi, du ønsker for syst s. indflydelse mmer hvor meget den ønskede fremløbstempe et, hvis returtemperaturen er højere end den ø	50.0 ° emet. -1. eratur bliver nskede
Græ Indsti Mak Beste påvirk	Iden returtemperaturværdi, du ønsker for syste s. indflydelse mmer hvor meget den ønskede fremløbstempe at, hvis returtemperaturen er højere end den ø	50.0 ° emet. -1. eratur bliver nskede



(3) Indstil til den ønskede temperaturgrænse. Indstil Maks. Indflydelse, for hver grad grænsen overskrides vil fremløbstemperaturen reduceres med denne værdi.

Eksempel:

Grænsen er sat til 35° og Maks. indflydelse er sat til -1,5°C. Pludselig registrerer Termix ECL 38°C i returtemperaturen. Termix ECL vil nu reducere fremløbstemperaturen: Overskridelse: 35 - 38 = 3.

Reduktion af fremløbstemperatur:

 $3 \times -1,5 = -4,5^{\circ}C.$

5

Bemærkning til indstillingen: Min. Indflydelse.

Denne indstilling bruges til at opretholde en højere returtemperatur hvilket kunne ønskes i gamle kedelanlæg. Til fjernvarme installationer er det vigtigt at denne altid står til 0!

Varmekreds Returbegræns	er Gem	〈 Varmekreds Returbe	e grænser Gem
eturtemperatur.		returtemperatur.	
Aktiveret		Aktiveret	C
Grænse Indstil den returtemperaturværdi, du ønsk	50.0 °C er for systemet.	Grænse Indstil den returtemperaturværd	50.0 °C i, du ønsker for systemet.
50°C	150.0 °C	5.0 °C	150.0 °C
Maks. indflydelse Bestemmer hvor meget den ønskede frem påvirket, hvis returtemperaturen er højere grænse.	-1.5 Iøbstempen vur bliver end den ønskede	Maks. indflydelse Bestemmer hvor meget den øns påvirket, hvis returtemperaturen grænse.	-1.5 kede fremløbstemperatur bliver er højere end den ønskede
-10.0	0.0	-10.0	0.0
Min. indflydelse Indstil, hvor meget fremløbstemperaturen returtemperaturen er lavere end sætpunkt	0.0 påvirkes, hvis tet.	Min. indflydelse Indstil, hvor meget fremløbstem, returtemperaturen er lavere end	0.0 peraturen påvirkes, hvis sætpunktet.
0.0	10.0	0.0	10.0
Tilpasningstid Kontrollerer, hvor hurtigt returtemperature ønskede returtemperaturgrænse (Integrat	25 s en tilpasses den ionsregulering	Tilpasningstid Kontrollerer, hvor hurtigt returte ønskede returtemperaturgrænse	25 s mperaturen tilpasses den e (Integrationsregulering).
0 s	50 s	0 s	50 s
â ¢			<u> </u>

Fra firmwareversion xxxxx 01.03.10 er returbegrænseren forbedret så den reducerer fremløbstemperaturen dynamisk efter, hvor meget grænsen overskrides.

Sørg for at ECL 120 er opdateret til nyeste version.

Se afsnittet Softwareopdatering af ECL 120 bagerst i kvikguiden.

8

Dokumentation af valgte indstillinger

(1)

Vælg "Gem".

Med ECL 120 kan de valgte indstillinger fastholdes i en installatørrapport.

Tryk på "Mere" på forsiden i app og herefter "Indstillinger".

Indstillinger Hjem Mere K Mere (Automatisk drift 000 د المحقق (Indstillinger Varmekreds Q Kontrollér tilsluttede komponente Rediger tidsplan System Systemoversigt 24 STANDARDINDSTILLINGER Gem Idriftsættelsesrapporter Nulstil (i) Enhedsoplysninger Veirkompensering 18 6 Softwareopdatering }**∎16.0 °C** [→ Afbryd forbindelsen til ECL 12 Temperaturindstilling 3.5 :) 2.0 : ۲ Komforttemperatur Sparetemperatu Û Û Û ŵ 000

Bekræft "Gem" og vælg "Ja" for at generere rapport. Nu bliver det muligt at udfylde rapporten. Først kommer der en oversigt over indstillinger, her trykkes "Næste".



Indtast informationer om eget firma og tryk "Næste". Derefter indtastes information om selve installationen, og der trykkes til sidst på "Generer rapport". Når rapporten er udfyldt, kan den sendes via E-mail ved at trykke på "Del rapport".

← Idriftsætningsrapport	← Idriftsætningsrapport	← Idriftsætningsrapport
Installatørprofil	Installationsoplysninger	Ę
Virksomhed Gemina Termix A/S	Installationsadresse	نغتی Idriftsætningsrapport
Navn	Installationsnummer	Rapporten er gemt. Du kan finde den senere i Idriftsætningsrapporter.
Virksomhedsadresse Navervej 15 - 17	Bemærkninger	< Del rapport
Telefonnummer97141444		
Gem som standard		
Næste	Generer rapport	Hjem
INæste	Hjem	

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
F O Lyser hvidt	Termix ECL er fra fabrikken kodet til radiatordrift (lyser grønt i de første 2 LED'er). Når der foretages en fabriksreset brin- ges regulatoren tilbage til en tilstand, hvor der skal vælges mellem "Radiator" og "Gulvvarmedrift". I denne tilstand lyser den hvidt.	Gennemfør sidste del af "Indstilling til gulv- varme" guiden punkt 3 + 4. Vælg den rette driftsform til varmeanlæg- get.
Lyser rødt	Der er registreret en alvorlig fejl, som kan forhindre drift af varmeanlægget. (Blinker også, hvis den ønskede tem- peratur ikke opnåes)	 Det kan forekomme, at værket periodisk leverer lavere fremløb end den indstillede varmekurve. Dette bør afstemmes i forhold til lokale forhold i samarbejde med den lokale VVS-installatør. Kontrollér, om der er midlertidige drifts- forstyrrelser, der hindre fjernvarmeforsy- ningen (se data på energimåler). Kontrol af mulige komponentfejl, se punkt A) på næste side.
Der er for lidt varme.	Flere ting kan have indvirkning på dette. Er der udført tilpasning af varmekur- ven, da anlægget blev idriftssat? Er der sat et ugeprogram, der kan mindske fremløbstemperaturen?	Kontrollér om der er driftsforstyrrelser, der hindrer fjernvarmeforsyningen. Termix ECL kan stå i en driftstilstand, der giver mindre varme. Hvis der er valgt "Sparetemperatur" eller "Frostsikring", resulterer dette i mindre varmeeffekt. Se bagsiden af denne guide. Er der valgt en for lav varmekurve, bør den- ne justeres op, så der er nok varme på en kold vinterdag eller ved kraftig vejrpåvirk- ning. Se afsnit om ændring af varmekurve.

A) I Termix ECL-appen er der en diagnosevisning, hvor temperaturer vises, og pumpe og motorventil kan aktiveres. Den findes her:



Tryk på "Mere" og herefter "Kontrollér tilsluttede komponenter".

Termix standardindstillinger

Radiatordrift	
Varmakurva	11
Malaimal from a batama avatur	1, 1 70 °C
Maksimai iremiøbstemperatur	
Mindste fremløbstemperatur	
Sommerudkoblingstemperatur	20 °C
Komfortindstilling	
Sparetemperatur	2.0
	_ ,•
Gulvvarmeanlæg	
Varmekurve	0.5
Maksimal fremløbstemperatur	38°C
Mindete fremløbstemperatur	25 °C
Compare an all a blin patence area un	
Sommerudkoblingstemperatur	
Komfortindstilling	

Softwareopdatering af ECL 120

1 Tænd Bluetooth på mobil. Tryk hårdt ned på knappen på ECL 120, indtil sidste LED lys blinker blåt. Tryk på "Start scanning" og vælg ECL 120 for at forbinde. Herefter trykkes på "Mere".



Herefter trykkes på "Softwareopdatering", hvor ECL 120 søger efter opdateringer. Tryk på "Opdater ECL", herved installeres nyeste software på ECL 120. Med opdateringen sikres det, at de nyeste funktionaliteter er tilgængelige.









Indstilling uden brug af app

Frostsikring	Sparetemperatur	Permanent boost	Konstant comfort	Midlertidig Boost	Auto (Fabriksindstillinger)	Driftstilstand
	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 					LED
Fast fremløbstemperatur på 10°C	Fremløbstemperaturen sænkes	Fremløbstemperaturen hæves 6 °C	Fremløbstemperaturen reguleres ikke efter komfortperioder	Fremløbstemperaturen hæves 6 °C i 6 timer	Fremløbstemperaturen reguleres efter de indstillede komfortperioder Hvis der kun er lys i ur, er sommerudkobling aktiveret	Beskrivelse
						Beskrivelse

GEMINA TERMIX Gemina Termix A/S • Navervej 15-17 • DK-7451 Su 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.