

Installatør

Service manual TR-3

til APP / Juster



<mark>ТТ-01</mark>	Vænmæfølær Ræddætoor (gydivænmæ))
<mark>ТТ-02</mark>	Redunfølter fjænwænme
<mark>ТТ-04</mark>	Primænføler Ajennvænnæfnem løb
<mark>ТТ-05</mark>	Wanntwandsfiller
Snavs	Snavssamlær





Følerplacering VV-TD units



TD unit



FT-01	Flowsensor
	Poturføler fjernværme
TT 04	
11-05 0	Varmtvandstøler
Snavs	Snavssamler



BLUETOOTH Version TR3 HomeHeat anbefaldede grundindstillinger

2-Strengsanlæg			
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.	
Setpkt. Maks. fremløb	65		
Maks retur	40		
Fremløbstemperatur ved -15°C	76		
Fremløbstemperatur ved +20°C	30		
Varme Stop	18		
Forskydning	2		
Pumpe Indstilling	Proportional tryk 3		

Gulvarme		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
Setpkt. Maks. fremløb	38	
Maks retur	40	
Fremløbstemperatur ved -15°C	47	
Fremløbstemperatur ved +20°C	30	
Varme Stop	18	evt. 25 hvis kedelstop fra gulv-
Forskydning	2	styring er tilsluttet på on/off
Pumpe Indstilling	Konstant tryk 2	

1-Strengsanlæg		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
Setpkt. Maks. fremløb	60 – 55	Afhængig af radiator størrelser
Maks retur.	45 - 40	
Fremløbstemperatur ved -15°C	76	
Fremløbstemperatur ved +20°C	30	
Varme Stop	18	
	2	
Pumpe Indstilling	Proportional tryk 1	

Varmt Vand(Brugsvand)			
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.	
VV Temperatur	52		
Tomgangs temperatur	40		



Standard fabriksindstilling RADIATOR

	Indstillinger JUSTER 211343644	← \$ 10.37 0 (1) 79 % Indstillinger JUSTER 190842697	← ∦ Indstillinger regulator	\bigcirc
Sprog	Dansk 🗸	Sprog Dansk V	Rum cogulator	Rød cirkel markering
Vægkompensering	Indstillinger	Væg kompensering Indstillinger	P bånd I-del	betyder "må ikke ændres"
Rumtemperaturer		Rum temperaturer	1.6 K / 10 /	
Komfort	20.0 ° C 🧷	Kc Væg kompensering		
Eco	19.8 ° C 🧷	Ec	Vejrkompensering	
Frostsikring	6.0 ° C 🧷	Fr Rum temperatur	Fremløbstemperatur	
Regulator	Indstillinger	Regu 22.3° C	31 ° C / 76 ° C /	
Ekstern indgang	Indstillinger		Forskydning Sommerudkobling	
Optimering	0 min / K		2 K/~C // 20 °C //	
Fejiformat Dia kada	Hex 🗸	Pin k Ari I Oli	Rumindflydelse	
Varmbyand	Indstillinger	Varmtvand Indstillinger		
Varme	Indstillinner	Varme Indstillinger		
Køling	Indstillinger	Køling Indstillinger		
III TELIA 🖘 11	10.37 ₽ イ ∩ 179 % ■ Ekstern indgang	II TELIA	ILITELIA < 10.02 0,70 % ■)	\bigcirc
INI TELIA 🖘 11 ← ᅟ ి E Ikke i brug Gulv	10.97 2 → 0. 79% ■ Ekstern indgang 20 ° C //	ITTELA < 10.38 Ø < ΩI 79 % ← \$ Varmtvand Varmtvand setpunkt 52 °C Ø Standby setpunkt 40 °C Ø	HITELIA A 10.02 0.70 % ■) ←	Rød cirkel markering
IN TELLA 🗢 1	10.37 2 → 01.79% Ekstern indgang 20 ° C //	ITTELA 10.38 If < 01.79 % ← X Varmtvand Varmtvand setpunkt 52 °C Ø Standby setpunkt 40 °C Ø Varmtvand standby mode Komfort ✓	↓ II TEUA < 10.02 0.70 % ↓ ★ Varme Fremløb setpunkt max 65 °C ℓ Retur setpunkt max 40 °C ℓ Retur kompensering 3 % ℓ	Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"
IN TELLA 🗢 11 C 🕴 E Ikke i brug Gulv Rum temperatur	10.97 a 7 01 79 % b Ekstern indgang 20 ° C	Init TELIA 10.38 B < GI 79 % ← \$ Varmtvand Varmtvand setpunkt 52 °C ∅ Standby setpunkt 40 °C ∅ Varmtvand standby mode Komfort ∨ Termisk desinfektion 0ff ∨	IniTELIA ◆ 10.02 0.70 % ■) ← \$ Varme Fremløb setpunkt max 65 °C // Retur setpunkt max 40 °C // Retur kompensering 3 % // Fremløb-maks. . .	O Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"
IN TELLA 🗢 11 Control 1 Contro	10.97 2 • 0.179 % = Ekstern indgang 20 • C tektor 10.0	In TELIA 10.38 8 < GL 79 %	Initiality 10.02 0.70 % ↓ 10.02 0.70 % ↓ ↓ Varme Fremløb setpunkt max 65 °C // Retur setpunkt max 40 °C // Retur kompensering 3 % // Fremløb-maks. - begrænsning -	O Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"
IN TELLA 🗢 1	10.37 2 • 0 .79 % ■ Ekstern indgang 20 • C tektor 10.0	In TELIA 10.38 8 < GI 79 %	↓ II TEUA ◆ 10.02 0.70 % ●) ← \$ Varme Fremløb setpunkt max 65 °C # Retur setpunkt max 40 °C # Retur kompensering 3 % # Fremløb-maks. - -	O Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"
IN TELLA	10.97 2	In TELA 10.38 Ø < GI 79 %	↓ ITTELIA <	O Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"
IN TELLA	10.37 2	In TELIA 10.38 8 < GI 79 %	↓ IT TEUX ◆ 10.02 0.70 % ●) ← ★ Varme Fremløb setpunkt max 65 °C # Retur setpunkt max 40 °C # Retur kompensering 3 % # Fremløb-maks. - -	O Rød cirkel markering betyder "må ikke ændres"

irkel markering er "må ikke ændres"

Anbefalede indstillinger ved GULVVARME



Fortes Energy Systems Christiansmindevej 12C • 8660 Skanderborg • Telefon: +45 7199 1777 www.Fortes-es.dk



Valg af pumpe indstilling

Ved hvert tryk på piletasten steppes en indstilling frem.

Valg af indstilling bør vælges ud fra anlægstype og tryktab i anlægget.



Pumpeindstilling

Funktion	Anbefalet til	S			
Proportionaltryk Auto adapt	1 Strengsanlæg				
Konstant tryk Auto adapt					
Proportionaltryk 1			•		
Proportionaltryk 2	2 Strengsanlæg				
Proportionaltryk 3 - Maks.			•		•
Konstant tryk 1			•		
Konstant tryk 2	Gulvvarme		•		
Konstant tryk 3 - Maks.			•	•	•
Konstant kurve 1	<u> </u>		•		
Konstant kurve 2			•	0	
Konstant kurve 3 - Maks.			•	•	•

Fejlmeldinger

Funktion		ß			
Ingen strøm					
Blokeret	•				•
Forsyningsspænding lav	•			•	
Elektrisk fejl	•		•		



Pumpeindstillinger – Grundfos UPM3 Auto

Der kan skiftes fra driftsstatusvisningen til indstillingsvisningen ved at trykke på trykknappen. Indstillingsvisningen viser, hvilken tilstand, der styrer pumpen. Efter 2 sekunder skifter displayet tilbage til driftsstatusvisningen. Hold knappen nede i ca. 4 sekunder, herefter skifter brugergrænsefladen til "indstillingsvalg", hvis brugergrænsefladen er låst op.

Med hvert tryk kommer du et program frem. Lad pumpen stå på det ønskede program i ca. 10 sek., så gemmes programmet, og pumpen vender tilbage til driftsstatusvisningen. Valget af styretilstand afhænger af anlægstype og tryktab i anlægget.

Hvis du holder knappen nede i mere end 10 sekunder, kan du skifte mellem aktivering / deaktivering af tastaturlås.

Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Grøn
Proportionalt tryk 1	Et-strengsanlæg				•	٠
Proportionalt tryk 2			•		•	•
Proportionalt tryk 3	To-strengsanlæg – afhængig af tryktab				•	•
Konstant tryk 1				•		۲
Konstant tryk 2	Gulvvarme		•	•		۲
Konstant tryk 3		•	•			۲
Konstant kurve 1				•	•	٠
Konstant kurve 2			•	•	•	٠
Konstant kurve 3		•	•	•	•	۲
Konstant kurve maks.		•		•	•	٠

Indstillinger

Driftsstatus

Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Grøn
Standby						٠
$0\% \le P1 \le 25\%$					•	•
25 % ≤ P1 ≤ 50 %					•	•
50 % ≤ P1 ≤ 75 %			•	•	•	•
75 % ≤ P1 ≤ 100 %		•	•	•	•	•

Fejlmeldinger

Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Rød
Blokeret		•				•
Forsyningsspændinglav						•
Elektrisk fejl				•		•



Udeføler

Udeføleren er fra fabrikken placeret i øverste rum til venstre og skal forbindes til de to ledige terminaler i klemrækken, som er markeret med **"Outdoor"**.

Kedelstop (On / Off kontakt)

Lusen mellem terminal 1 og 2 fjernes og kedelstop udgangen forbindes eller evt. almindelig on / off kontakt.







Hent JUSTER APP vha nedenstående QR koder eller link



ANDROID

Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.fortesES.JUSTER





iOS: https://itunes.apple.com/app/id1412728214

Indstilling af Sprog

- 1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge.
- 2. Skift sprog til dansk



OBS VIGTIG.:

Vær opmærksom på, at når installatør menu/APP forlades skal Komfort og huset med person inde være markeret.

Hvis andet er markeret vil anlægget køre med natsænkning/reduceret temperatur





4

Tilslutning (pair)via bluetooth til unit

- 1. Tryk på den grønne knap på bluetooth termostaten hold tryk til den blinker grøn. TERMOSTATEN ligger i unit foroven.
- 2. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge
- 3. Marker JUSTER og tryk ok
- 4. Ændrer evt navn til huset adresse og tryk ok qg forbindelse er oprettet







3



Info/oversigt

Ved at trykke på infotasten "I" nederst til venstre (markeret med rød cirkel) kan temperaturer, flows og status aflæses.



ILLICEN Y	00,40 Y 00 A 00 / 00 / 00 / 00 / 00 / 00 / 0
← *	Info JUSTER 183445836
Varmtvand	33.8 ° C
VV flow	0.0 1/m
Aktuelt fremløb varn	ne 46 °C
Fremløb setpunkt	52 ° C
Udendørs temperatu	ur 0.5 ° C
System tryk	0.0 Bar
Ekstern indgang	On/Off
Varme	On
Varmtvand	Off
Serienummer	183445836
Software revision	V3.00.01 HW-02

Hæve / sænke varmen:

Gøres ved at ved at "dreje" på

rumtemperaturen.



 Image: second second



Indstilling af ugeprogram

- 1. Tryk på pilen til højre og kør frem og vælg "program"
- 2. Vælg "Program P1" og indstil tidpunkter og temperaturer.
- 3. Gå tilbage og vælg P1 og tidprogrammet følges.
- 3. Gå tilbage og vælg P1 og tidprogrammet følges.

Overstyring af ugeprogram

- 1. Tryk på "Inde eller ude" symboler
- 2. Vælg 👔 "Komfort" for midlertidig dagtemperatur
- 3. Vælg 🔐 "ECO" for midlertidig nat temperatur





Varmt Vand

Indstilling af tomgangs og brugsvands temperaturer.:

Temperaturen på det varme brugsvand er som standard ikke lavet sådan at slutkunden kan ændre på dette, det skyldes at det, her ikke er nødvendigt at korrigere for sommer og vinter skiftende forsyningstemperaturer.

HomeHeat leveres med en fabriksindstilling på tappetemperatur på 52°, hvilket passer til langt de fleste installationer. Det anbefales at temperaturen ikke stilles højere end 54°C, da risiko for kalkaflejringer hermed øges betydeligt.

Standby-temperaturen

Til at holde unitten klar til at producere varmt brugsvand er som standard ikke lavet sådan at slutkunden kan ændre på dette.

Ud fra vores erfaring med fjernvarme er Temperaturen sat til en fabriksindstilling på 40°C. Det kan være problematisk hvis denne sættes for højt både m.h.t. kalkaflejring samt for højt varmetab/energiforbrug.

- 1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i rækkefølgen vist overfor
- 2. Tryk på indstilling ud for varmtvand holdes i ca 6 sekunder for at "låse op".
- **3.** Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på blyant igen og dermed er ændringen gemt.





Varme

Paralel forskydning:

Slutkunden kan hvis der ønskes mere varme paralelforskyde varmekurven op og ned, ved at "dreje" på rumtemperaturen.





Indstilling af max fremløb og retur temperaturer:

Fra fabrikken er der forindstillet et maksimum fremløb og returtemperatur på varmesiden. OBS Ved gulvvarme bør/skal max fremløb reduceres til ca 38°C. Disse kan selvfølgelig ændres, hvis det ønskes.

- 1. Tryk hvor der er markeret med røde cirklervistirækkefølge
- Tryk på indstilling ud for regulator og hold tryk 2. i ca 6 sekunder på indstillinger for at "låse op".
- Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på 3. blyant igen og dermed er ændringen gemt.



← ∦	Varme
Fremløb setpunkt max	65 °C
Retur setpunkt max	40 °C /
Retur kompensering	3%
Fremløb sikkerhedstemperatur	90 °C 🥒

*



Vejrkompensering

Vejrkompenseringens forindstilling passer til Radiator anlæg. Skal ændres ved rent gulvvarmeanlæg.

Indstilling af vejrkompensering

- 1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge
- 2. Tryk på indstilling ud for regulator og hold tryk i ca 6 sekunder på indstillinger for at "låse op".
- 3. Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på blyant igen og dermed er ændringen gemt.



OBS skal markeres for Vejrkompensering



Fejlfinding

Det anbefales at fejlfinding udføres af autoriseret personale og at der inden fejlfinding på selve stationen, kontrolleres følgende punkter:

- At snavssamlere på fjernvarmen er renset.
- At der er tilstrækkelig fjernvarme temperatur til rådighed.
- At differenstrykket er på normalt niveau, kontakt evt. fjernvarmeværket.
- At der er strøm til stationen.

	1	1	
Fejlkode (DEC)	Fejlkode (HEX)	Føler	DK Error
15	Oxf	TT-1	Max. sikkerhed temperatur fejl
121	Ox79	TT-1	Varmeføler afbrudt/defekt
-128	0xf80	TT-1	Varmeføler <mark>k</mark> ortsluttet/defekt
122	O7xa	TT-5	Varmtsvandføler afbrudt/defekt
-127	Oxf81	TT-5	Varmtsvandføler korsluttet/defekt
120	Ox78	TT-4	FJV primærføler afbrudt/defekt
127	Ox7f	TT-4	FJV primærføler kortsluttet/defekt
-88	OXfa8	TT-2	Returføler afbrudt/defekt
-89	OXfa7	TT-2	Returføler kortsluttet/defekt
evt andre feilkoder, ring til Fortes 71991777			

Problem	Mulig årsag	Løsning
For lidt eller intet varmt	Snavssamler i fjernvarmeforsyningen til stationen tilstoppet.	Rens snavssamler.
brugsvand	Defekt eller tilstoppet kontraventil.	Udskift.
200	Ingen strøm til stationen.	Kontroller.
	Forkert indstilling af brugsvands temperatur.	Kontroller og indstil ved hjælp af JUSTER APP.
	Tilkalkning af brugsvandsveksleren.	Udskift eller udsyr.
	Defekt motorventil.	Udskift hvis defekt.
	Defekt flowsensor.	Flow signal / volume kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP. Udskift hvis defekt.
	Defekt temperatursensor.	Kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP
	Defekt styreboks.	Kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP
Varmt vand i nogle haner, men ikke alle.	Koldt vand blandes med det varme, f.eks. i en defekt termostatisk blandeventil eller kontraventil.	Kontroller og udskift.
For høj brugsvands- temperatur.	For højt indstillet setpunkt.	Kontroller den indstillede temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
For lav tomgangs-temperatur	For lavt setpunkt.	Hæv den indstillede tomgangs temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
Lang ventetid på varmt brugsvand.	For lav tomgangstemperatur setting.	Hæv den indstillede tomgangs temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
	Cirkulationspumpe defekt.	Kontroller om der er strøm til pumpen og hvis der er så skift pumpen, eller kontakt Fortes.
Svingende temperatur på station med brugsvandscirkulation	igende temperatur på Kontraventil på cirkulationsledning defekt (medfører opblanding – ion med cirkulationsvandsrør bliver kolde under aftapning). gsvandscirkulation	
Støj fra varme Cirkulationspumpe	Tjek på manometer at trykket er mindst 0,7 bar og max 2 bar	Fyld vand på varme anlægget op til max 2 bar



Notater: Adresse: Indstillinger / forside Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Komfort 20° C Eco 19,8° C Regulator / Vejrkompensering (radiator/ gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 76° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Regulator / Vejrkompensering (KUN gulvvarme) Tekst <u>Temper</u>atur Ændret til: Dato / installatør Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 48° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Varmt vand Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Varmtvand Setpunkt 52° C Standby Setpunkt 40° C Varme (radiator/gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb Setpunkt max 65° C Retur Setpunkt max 40° C Varme (KUN gulvvarme) Tekst Ændret til: Dato / installatør Temperatur Fremløb Setpunkt max 38° C 40° C Retur Setpunkt max Adresse: Indstillinger / forside Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør 20° C Komfort Eco 19,8° C Regulator / Vejrkompensering (radiator/ gulvvarme) Ændret til: Dato / installatør Tekst Temperatur Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 76° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Regulator / Vejrkompensering (KUN gulvvarme) Ændret til: Tekst Temperatur Dato / installatør Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 48° C Forskydning 2 K/° C Sommerudkobling 20° C Varmt vand Ændret til: Tekst Temperatur Dato / installatør Varmtvand Setpunkt 52° C 40° C Standby Setpunkt Varme (radiator/ gulvvarme) Tekst Ændret til: Dato / installatør Temperatur 65° C Fremløb Setpunkt max 40° C Retur Setpunkt max

Varme (KUN gulvvarme)

Tekst	Temperatur	Ændret til:	Dato / installatør
Fremløb Setpunkt max	38° C		
Retur Setpunkt max	40° C		



Notater:

Adresse: Indstillinger / forside Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Komfort 20° C Eco 19,8° C Regulator / Vejrkompensering (radiator/ gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 76° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Regulator / Vejrkompensering (KUN gulvvarme) <u>Dato / inst</u>allatør Tekst <u>Temper</u>atur Ændret til: Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 48° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Varmt vand Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Varmtvand Setpunkt 52° C Standby Setpunkt 40° C Varme (radiator/gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb Setpunkt max 65° C Retur Setpunkt max 40° C Varme (KUN gulvvarme) Ændret til: Dato / installatør Tekst Temperatur Fremløb Setpunkt max 38° C 40° C Retur Setpunkt max Adresse: Indstillinger / forside Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør 20° C Komfort Eco 19,8° C Regulator / Vejrkompensering (radiator/ gulvvarme) Ændret til: Dato / installatør Tekst Temperatur Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 76° C 2 K/° C Forskydning Sommerudkobling 20° C Regulator / Vejrkompensering (KUN gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb + 20° C 31° C Fremløb -15° C 48° C Forskydning 2 K/° C Sommerudkobling 20° C Varmt vand Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør 52° C Varmtvand Setpunkt 40° C Standby Setpunkt Varme (radiator/ gulvvarme) Tekst Temperatur Ændret til: Dato / installatør Fremløb Setpunkt max 65° C 40° C Retur Setpunkt max Varme (KUN gulvvarme) Dato / installatør Tekst Temperatur Ændret til: Fremløb Setpunkt max 38° C Retur Setpunkt max 40° C

