

SMART TC / SMART TC Gateway





Indholdsfortegnelse

1.	LEVERINGSOMFANG OG ANVENDELSE	3
2.	INSTALLATION AF SMART TC	4
2.1 PL	ACERING AF RUMENHEDEN	4
2.2 Opkobling af forbindelser		4
2.2.	1 Tilslutning af rumenheden	4
2.2.	2 Tilslutning til varmepumpens styreprint (EHC-04 og EHC-05)	5
3.	INSTALLATION AF SMART TC GATEWAY	6
3.1 PL	ACERING AF RUMPANELET	6
3.2 PL	ACERING AF GATEWAY-ENHEDEN	6
3.3 Of	KOBLING AF FORBINDELSER	6
3.3.	1 Tilslutning til rumpanelet	7
3.3.	2 Tilslutning til varmepumpens styreprint (MIV-III og EHC-02)	8
4. IDRIFTSÆTTELSE		9
4.1 W	FI OPKOBLING	Э
4.2 SN	1ART TC GATEWAY – STATUS-INDIKATOR	С
4.3 IN	DSTILLINGER I VARMEPUMPESTYRINGER	C
4.4 IN	DSTILLINGER MED SMART TC / SMART TC GATEWAY	1
4.4 IN	DSTALLATION AF APP	2

Indholdet i denne manual kan blive ændret uden forvarsel fra leverandørens side.



1. Leveringsomfang og anvendelse

SMART TC:

SMART TC kan opkobles på følgende varmepumpemodeller:

- Alezio-3 E
- Block Alezio-3 S V200 E/H
- HPI-3 E/H

SMART TC Gateway:

SMART TC Gateway leveres med rumenhed (SMART TC), gatewayboks og fælles strømforsyning 24 V for opkobling på følgende varmepumpemodeller:

- Alezio-II E/H
- Block Alezio-II V200 E/H



2. Installation af SMART TC

2.1 Placering af rumenheden

Anvendelse som rumføler:

Hvis rumenheden skal anvendes til rumtemperaturstyring, skal rumenheden placeres i det rum, som skal være styrende for varmeforsyningen.

Alene anvendelse som rumpanel (fjenstyring af varmepumpen):

Rumenheden kan frit placeres – dog er maksimale kabellængde mellem rumenheden og varmepumpens styrepanel 50 meter.

2.2 Opkobling af forbindelser

<u>Strømforsyning</u>: rumenheden strømforsynes fra varmepumpens styreprint gennem samme kabel, som anvendes til kommunikation.

2.2.1 Tilslutning af rumenheden

Et 2-leder kabel tilsluttes de 2 terminaler på rumenhedens vægkonsol:



Monter rumenheden på vægkonsollen:





2.2.2 Tilslutning til varmepumpens styreprint (EHC-04 og EHC-05)



Fjern "lusen" der sidder i R-BUS-stikket, og monter 2-lederen som er tilsluttet terminalerne på vægkonsollen til rumenheden.



3. Installation af SMART TC Gateway

3.1 Placering af rumpanelet

Ved installation af SMART TC Gateway skal rumenheden installeres i det rum, som skal være temperaturstyrende for varmeanlægget.

Rumenheden <u>skal</u> fungere som rumtermostat – varmeproduktionen fra varmepumpen styres af rumtemperaturen i det rum, som rumenheden er placeret i.

3.2 Placering af Gateway-enheden

Gateway-enheden placeres i umiddelbar nærhed af varmepumpen. Enheden kan skrues op på væggen ved siden af varmepumpen (skruer og raw-plugs forefindes i boksen).

230 VAC-stikdåse skal være placeret inden for 1,5 meter af Gateway-enheden (kabellængde på strømforsyningen).

3.3 Opkobling af forbindelser

SMART TC Gateway skal forbindes til både rumpanelet og varmepumpens styreprint. De 3 pile på nedenstående billede viser de forbindelser, som skal etableres:



Blå pil (venstre): tilslutning af strømforsyning (jack-stik). Grøn pil (center): 2-leder kabel tilsluttes i terminalerne R-BUS og føres til rumpanelet Rød pil (højre): 2-leder kabel tilsluttes i terminalerne ON/OFF og føres til varmepumpens styreprint



3.3.1 Tilslutning til rumpanelet

2-leder kablet forbundet til terminalerne R-BUS i Gateway-enheden skal tilsluttes i de 2 terminaler på rumenhedens vægkonsol:



Det er ligegyldigt hvilken leder, der placeres i hvilken terminal.

OBS: der må maksimalt være 50 meter kabel mellem Gateway-enheden og rumenheden.

Tryk rumenheden på plads på vægkonsollen:





3.3.2 Tilslutning til varmepumpens styreprint (MIV-III og EHC-02) Alezio-II E/H (styreprint MIV-III):



Fjern "lusen" der sidder i orange stik (TAM), og monter 2-lederen, som er tilsluttet ON/OFF udgangen på Gateway-enheden.



Block Alezio-II V200 (styreprint EHC-02):

Fjern "lusen" der sidder i det grønne stik, og monter 2-lederen, som er tilsluttet ON/OFF udgangen på Gateway-enheden.



4. Idriftsættelse

4.1 WiFi opkobling

SMART TC og SMART TC Gateway **skal** tilsluttes internettet for at tillade opdatering af softwaren. Seneste software version (minimum): 1.64.6

Apperaterne er ved leveringen udstyret med software version: 1.56.7.

Hvis der er et aktivt WiFi system:

- Vælg WiFi menuen på SMART TC
 - Vælg netværket
 - Indtast password ved hjælp af drejeknappen på SMART TC og kvittér med
 - o SMART TC giver en besked ved forbindelse

Enheden opdaterer softwaren, så snart der er etableret forbindelse til serveren. Når softwaren er opdateret, vises meddelelsen "Software updated" i displayet.

Efterfølgende vil enheden selv opdatere softwaren, hvis der kommer en nyere version.

Hvis der **ikke** er noget aktivt WiFi netværk, kan softwareopdateringen gennemføres på følgende måde:

- Skab internetforbindelse ved hjælp af en smart-phone (netværk -> delt forbindele -> aktiver "WiFi hotspot")
- Vælg WiFi menuen på SMART TC
 - Vælg netværket
 - Indtast password ved hjælp af drejeknappen på SMART TC og kvittér med
 - SMART TC giver en besked ved forbindelse
- Vælg Settings-menuen
- Vælg "Check for software update" i en undermenu
 - o Status vises i displayet
- Når softwaren er downloaded (efter nogle minutter)
 - SMART TC genstarter og vender tilbage til aktuelt display
 - o Software versionen kan tjekkes i menuen "Technical information"
 - o Meddelelsen "Software updated" vises i displayet



4.2 SMART TC Gateway – status-indikator



På frontdækslets bagside findes en forklaring på forsidens LED-indikering:

- Konstant gul: opstart
- Konstant grøn: Gateway'en arbejder normalt
- Blinkende grønt: Ingen varmepumpe er fundet (kablet evt. ikke tilkoblet varmepumpens print eller stikket sidder ikke i)
- Blinkende rødt: Ingen SMART TC fundet (kablet ikke forbundet eller rumpanelet sidder ikke korrekt i vægkonsollen)
- Konstant rødt: intern fejl i Gateway.

4.3 Indstillinger i varmepumpestyringer

Alezio-3 E/H, Block Alezio-3 S V200 og HPI-3 E/H:

Fabriksindstilling af kontaktfunktion:

- Lukket kontakt (rumtermostat kalder på varme): varmeproduktion, og varmtvandsproduktion aktiv, hvis påkrævet
- Åben kontakt (rumtermostat kalder ikke på varme): ingen varmeproduktion, og varmtvandsproduktion aktiv, hvis påkrævet

Der kan vælges mellem 3 opvarmningsstrategier:

- Ren udetemperaturstyring
- Rumtemperaturkompenseret drift efter varmekurve (udetemperatur)
- Ren rumtemperaturstyring
- → Aktiver Installatørniveau -> vælg varmekreds -> vælg Styringsstrategi

En ændring af rumtemperaturen på SMART TC parallelforskyder varmekurven i varmepumpen.

Alezio-II E/H og Block Alezio-II V200:

Fabriksindstilling af kontaktfunktion:

- Lukket kontakt (rumtermostat kalder på varme): varmeproduktion, og varmtvandsproduktion aktiv, hvis påkrævet
- Åben kontakt (rumtermostat kalder ikke på varme): ingen varmeproduktion, og varmtvandsproduktion aktiv, hvis påkrævet

Vær opmærksom på, at en justering af rumtemperaturen på SMART TC **ikke** ændrer på den producerede temperatur fra varmepumpen – altså der sker <u>ikke</u> nogen parallelforskydning af varmekurven.

For at kompensere for dette:

- Vælg den korrekte varmekurve for huset
- Indstil rumtemperaturen i varmepumpens styring 1 °C højere end den ønskede rumtemperatur indstillet på SMART TC Gateway. Fabriksindstilling = 20 °C => hvis der ønskes en indstilling på 20 °C i SMART TC Gateway, ændres rumtemperaturindstillingen på varmepumpen til 21 °C.

Hvis der efterfølgende justeres mere end 1 °C opad på rumtemperaturen på SMART TC Gateway, vil der ikke nødvendigvis genereres en tilstrækkelig fremløbstemperatur til at opnå den ønskede rumtemperatur.

I dette tilfælde er den eneste løsning at justere rumtemperaturen i varmepumpens styring opad.

OBS: Vær opmærksom på, at driftsøkonomien er meget afhængig af fremløbstemperaturen – undlad derfor at justere varmepumpens indstillede rumtemperatur mere end 1 °C højere end den ønskede rumtemperatur indstillet på SMART TC Gateway. For hver grad justeret opad hæves fremløbstemperaturen ca. 3 °C, og hver grad højere indstillet rumtemperatur på varmepumpen betyder alt andet lige en forøgelse af elforbruget på mellem 5-10 %.

4.4 Indstillinger med SMART TC / SMART TC Gateway

Følg anvisningerne i den quick-guide, der følger med SMART TC (rumenheden), for at forstå, hvordan brugerfladen fungerer.

Nogle simple indstillinger – både SMART TC og SMART TC Gateway:

<u>Rumtemperatur</u>: hvis den ønskede rumtemperatur ønskes justeret, drejes blot på drejeknappen – med uret for højere temperatur, og mod uret for lavere.

<u>Ur</u>: Tryk kort på den øverste del af drejeknappen, drej knappen til "Settings/indstillinger" (tandhjul), tryk kortvarigt på øverste del af knappen, drej for at finde "set date/dato". Efter indstilling af dato kan klokkeslæt indstilles.

<u>Driftmode</u>: Tryk langvarigt på den øverste del af knappen, drej på knappen til den ønskede driftmode vises i displayet, tryk kortvarigt på den øveste del af knappen (ikke alle modes er funktionelle med SMART TC Gateway).





Tilgængelige/funktionelle driftsmodes:

Sammen med Alezio-II E/H, Block Alezio-II V200 E/H:

- Tidsprogramstyring af rumtemperaturen
- Manuel indstilling af rumtemperaturen
- Feriemode
- Brændeovnsmode

Sammen med Alezio-3, Block Alezio-3 S V200 E/H og HPI-3 E/H: Alle funktioner er tilgængelige og funktionelle.

4.4 Indstallation af App

Vær sikker på, at SMART TC er tilsluttet internettet.

- Download App'en "SMART TC"
- Tryk kortvarigt på SMART TC'ens øverste del af drejeknappen
 - Vælg "settings/indstillinger"
 - o Start App'en på telefonen
 - o Vælg menuen "Tilføj enhed"
 - SMART TC viser en kode i displayet
 - o Indtast koden i App'en
 - Der kommer en bekræftelse til telefonen
 - SMART TC kommunikerer med systemets server (App'en vejleder)
 - Når systemet er accepteret af serveren, aktiveres koblingen af telefonens App og SMART TC

Herefter kan der ændres på indstillinger via App'en på telefonen.



