

Uponor Smatrix 4 applikasjonshjelp

NO

Hjelpetekster

Innholdsfortegnelse

1	ECO-profiler.....	3	21	Ventil og pumpe.....	23
2	Forhåndsinnstilte ECO-profiler.....	4	22	Autobalansering.....	24
3	Mine ECO-profiler.....	5	23	Rominnstillinger.....	25
4	Midlertidig ECO.....	6	24	Navn på rom.....	26
5	Systeminnstillinger.....	7	25	ECO-tilbakestilling.....	27
6	Lav gjennomsnittstemperaturgrense.....	8	26	Avanserte rominnstillinger.....	28
7	Installeringsinnstillinger.....	9	27	Max settpunkt.....	29
8	Avkjøling.....	10	28	Min settpunkt.....	30
9	Kjøling tilgjengelig.....	11	29	Komfortinnstilling.....	31
10	Kjøleavvik.....	12	30	Maksimum gulvtemperatur.....	32
11	Oppsett av kjølesystem.....	13	31	Minimum gulvtemperatur.....	33
12	Romoppsett.....	14	32	Trender.....	34
13	Bytt operasjon.....	15	33	Preferanser.....	35
14	RH-kontroll.....	16	33.1	Programvareoppdatering.....	35
15	GPI-konfigurasjon.....	17	34	Tilkoblingsinnstillinger.....	36
16	Pumpestyring.....	18	35	Settpunkt endring deaktivert.....	37
17	Sentralenhet reléer.....	19			
18	Sentralenhet reléer.....	20			
19	Relémodul.....	21			
20	Bypass.....	22			

1 ECO-profiler

Generelt ECO-tilbakestilling

Sett en generell tilbakestilling av ECO verdien som vil bli brukt til å endre rommenes setpunktstemperatur for alle termostater når de er i ECO-modus.

Forhåndsinnstilte ECO-profiler

Se og tilordne forhåndsdefinerte ECO-profilplaner til rom i systemet.

Mine ECO-profiler

Se, endre og tilordne egendefinerte ECO-profilplaner til rom i systemet.

Midlertidig ECO



Forsiktig!

Dette alternativet er deaktivert hvis en ekstern komfort/ECO-bryter (offentlig termostat som systemenhet) er koblet til systemet.

Ved hjelp av midlertidig ECO-modus kan systemet programmeres for å redusere systemets energibehov, ved å justere settpunktet (ved hjelp av ECO tilbakeslag) i en tidsperiode.

2 Forhåndsinnstilte ECO-profiler



MERK!

Ved å tilordne en ECO-profil til et rom overskrives eventuelle eksisterende ECO-profiler som er innstilt/opprettet i termostaten.

Se og tilordne forhåndsdefinerte ECO-profilplaner til rom i systemet.

Tilordne en ECO-profil ved å velge den. På neste skjermbilde trykker du på + og tilordner den til et rom.

De planlagte programmene er delt inn i 30 minutters intervall som er satt til enten Komfort eller ECO-modus.

ECO-modus brukes til å redusere energiforbruket ved å bruke ECO tilbakestillingsverdi til gjeldende settpunkt. ECO

Tilbakestillingsverdien trekkes fra settpunktet i varmemodus og legges til settpunktet i kjølemodus.

3 Mine ECO-profiler



MERK!

Ved å tilordne en ECO-profil til et rom overskrives eventuelle eksisterende ECO-profiler som er innstilt/opprettet i termostaten.

Se, endre og tilordne egendefinerte ECO-profilplaner til rom i systemet.

Tilordne en ECO-profil ved å velge den. På neste skjermbilde trykker du på + og tilordner den til et rom.

Endre en ECO-profil ved å velge den. På neste skjermbilde trykker du på dag og klokkeslett for å legge til 30 minutters ECO-intervaller.

De planlagte programmene er delt inn i 30 minutters intervall som kan settes til enten komfort eller ECO-modus.

ECO-modus brukes til å redusere energiforbruket ved å bruke ECO tilbakestillingsverdi til gjeldende settpunkt. ECO
Tilbakestillingsverdien trekkes fra settpunktet i varmmodus og legges til settpunktet i kjølemodus.

4 Midlertidig ECO

Ved hjelp av midlertidig ECO-modus kan systemet programmeres for å redusere systemets energibehov, ved å justere settpunktet (ved hjelp av ECO tilbakeslag) i en tidsperiode.

Aktiver Midlertidig ECO og angi en sluttdato, for når den skal gå tilbake til normal drift.

Sluttdato

Angi sluttdato og tid for midlertidig ECO.

5 Systeminnstillinger

Installasjonsnavn

Nåværende navn på installasjonen vises. Dette navnet brukes til å identifisere systemet.

Trykk på rediger symbolet for å endre det.

Systeminformasjon

Systeminformasjon viser informasjon om alle Uponor-enheter som er koblet til systemet, for eksempel gjeldende programvareversjoner, antall tilkoblede romkontroller og annen systemspesifikk informasjon.

Systemdiagnose

**MERK!**
Denne innstillingen krever tilkobling til Uponor sine Cloud-tjenester.

Aktiver denne funksjonen for å kontrollere om tilførselstemperaturene er for høye eller for lave.

Resultatet vises etter omtrent 24 timer gjennom alarm. Informasjon om hvordan du optimaliserer systemet vises også.

Lav gjennomsnittstemperaturgrense

**MERK!**
Denne innstillingen krever tilkobling til Uponor sine Cloud-tjenester.

Angi grense og hysteresis for når **Lav gjennomsnittstemperatur** alarm vil bli utløst.

Installeringsinnstillinger

Vis installasjonsinnstillinger.

Forsiktig! Endring av disse innstillingene kan forstyrre systemets funksjon.

6 Lav gjennomsnittstemperaturgrense

Lav gjennomsnittstemperaturgrense

Standard: 10 °C

Innstillingsområde: 5–30 °C, 1 °C trinn

Hysteres

Standard: 5 °C

Innstillingsområde: 1–10 °C, 1 °C trinn

Gjennomsnittstemperaturen (beregnet ved hjelp av utvalgte rom, aktivert i rominnstillinger) er sammenlignet med settgrensen.

Hvis gjennomsnittstemperaturen faller under innstilt grense (den innstilte hysteres), utløses en alarm. Informasjon om hvordan du retter på alarmen vises også.

7 Installeringsinnstillinger



Forsiktig!

Endring av disse innstillingene kan forstyrre systemets funksjon.

Avkjøling

Angi om kjøling er tilgjengelig i systemet eller ikke (deaktivert fra fabrikk).

Aktivering av denne innstillingen gir tilgang til kjøleinnstillinger

GPI-konfigurasjon

Angi hvilken type signal som skal mottas av det generelle innspillet

Pumpestyring

Romkontrolleren kan betjene en sirkulasjonspumpe i henhold til gjeldende oppvarmings- og/eller kjølekrav.

Velg PUMP-styringsmodus.

Sentralenhet reléer

Romkontrolleren har to reléer som kan drives uavhengig i henhold til gjeldende krav. Velg reléfunksjon.

Relémodul

Relémodulen legger til to ekstra utgangsreléer til romkontrolleren, og øker den totale mengden regulatorutganger til fire. Dette gir mulighet til å styre fjernkomponenter (innenfor radiorekkevidde) som ellers er koblet til romkontrolleren og/eller opptil fire komponenter av samme romkontroller.

Hvis det er flere enn én romkontroller tilgjengelig i systemet, kan en relémodul per romkontroller brukes. Funksjonen er satt inn

Installeringsinnstillinger under oppsettet (krever en kommunikasjonsmodul). Velg reléfunksjon.

Bypass

Systemet kan bruke opptil to rom (per romkontroller), som bypass for å opprettholde minimumstrøm i systemet.

Velg rom manuelt eller bruk tidsbegrenset romomkoblingsfunksjonen.

Ventil og pumpe

Ventil/pumpe øvelse brukes til å forhindre sirkulasjonspumpe(r) og/eller aktuatorer til å sette seg fast på grunn av inaktivitet.

Autobalansering

Romkontrolleren kan betjene aktuatorutgangene med enten på/av-signaler eller ved autobalansering (på som standard) ved hjelp av pulsbreddemodulasjons (PWM) signaler.

8 Avkjøling

Kjøling tilgjengelig

Angi om kjøling er tilgjengelig i systemet eller ikke (deaktivert fra fabrikken).

Aktivering av denne innstillingen gir tilgang til kjøleinnstillinger

Kjøleavvik

Angi temperaturavviket for når kjøling skal startes.

Oppsett av kjølesystem

Velg hva slags kjølesystem som brukes i systemet.

Bytt operasjon

Velg hvordan systemet avgjør å veksle mellom oppvarming og kjøling.

RH-kontroll

Angi generelt settpunkt for relativ luftfuktighet og en dødsone for luftfuktighet (hysterese).

9 Kjøling tilgjengelig

Angi om kjøling er tilgjengelig i systemet eller ikke (deaktivert fra fabrikk).

Aktivering av denne innstillingen gir tilgang til kjøleinnstillinger

10 Kjøleavvik

Standard: 2,0 °C

Innstillingsområde: 0.0–5.0 °C, 0,5 °C trinn

Angi temperaturavviket for når kjøling skal startes.

Denne verdien legges til gjeldende temperatursettpunkt (settpunkt + kjøleavvik) hvis kjøling er aktivert.

Kjølingen startes når temperaturen i rommet tilsvarer settpunkt + kjøleavvik.

11 Oppsett av kjølesystem

Velg blant tilgjengelige kjølemetoder i systemet (du kan velge flere), og tilordne dem til rommene under **Rominnstilling**.

- Gulvkjøling (GK)

Kjøling i systemet oppnås ved bruk av gulvløkker.

- Viftekonvektor (VK)

Systemet bruker viftekonvektorer for kjøling (koblet til en relémodul som er registrert til en romtermostat).

Merk! Autobalansering (Installatørinnstillinger) må være deaktivert i systemet.

I rom der gulvkjøling er tillatt og det er installert en viftekonvektor, starter gulvkjølingen når romtemperaturen er noen grader over settpunktet (første trinn), og viftekonvektoren starter når settpunktet nås (andre kjøletrinn).

- Takkjøling (KT)

Systemet bruker takkjøling (system med to eller fire rør) til kjøling.

Velg om systemet bruker en 2-rørs- eller 4-rørsleveringsløsning for oppvarming/kjøling.

- 2-rør betyr én tilførselstemperatur til systemet om gangen (oppvarming eller kjøling).

Autobalansering deaktivert: I rom der gulvvarme/gulvkjøling er tillatt. Både gulvkjøling og takkjøling startes når romtemperaturen er om lag 1 grad over settpunktet.

Autobalansering aktivert: Takkjøling og gulvkjøling følger nåværende kjølebehov.

- 4-rør betyr separate uavhengige varme-/kjølekilder.

I oppvarmingsmodus:

Gulvsløyfene brukes når det er behov for oppvarming. Takkjøling brukes når det er behov for kjøling.

I kjølemodus:

Gulvsløyfer og takkjøling brukes samtidig når det er behov for kjøling.

12 Romoppsett



Forsiktig!

I rom med viftekonvektor må du forsikre deg om at det ikke er koblet en aktuator til den første romkanalen, siden denne kanelen brukes til å styre viftekonvektoren.

Tilordne tilgjengelige kjølemetoder til romkanaler i systemet, der det er aktuelt. Du kan bare tilordne én metode til én romkanal.

13 Bytt operasjon

Velg hvordan systemet avgjør å veksle mellom oppvarming og kjøling.

- App
Tvungen oppvarming eller tvungen kjøling er valgt i appen.
- H/C-inngang
Et eksternt signal er koblet til GPI, eller systemenheten, og brukes til å veksle mellom oppvarming/kjøling.
- Tilførselstemperatur
Brytergrense, standard: 18,0 °C
Innstillingsområde: 5.0–30.0 °C, trinn på 0,5 °C
Hysteres, standard: 4,0 °C
Innstillingsområde: 0.0–5.0 °C, trinn på 0,5 °C
En eksternt føler, koblet til en systemenhet, brukes til å veksle mellom oppvarming og kjøling.
Sett brytergrensetemperatur og hysteres for når systemet skal bytte.
- Innendørs-/utetemperatur
Innendørstemperatur for å bytte
Standard: 26,0 °C
Innstillingsområde: 20.0–28.0 °C, trinn på 0,5 °C
Hysteres for innendørstemperatur
Standard: 4,0 °C
Innstillingsområde: 1.0–10.0 °C, trinn på 0,5 °C
Utetemperatur for å bytte
Standard: 28,0 °C
Innstillingsområde: 18.0–30.0 °C, trinn på 0,5 °C
Hysteres for utetemperatur
Standard: 2,0 °C
Innstillingsområde: 1.0–10.0 °C, trinn på 0,5 °C
Forsinkelse
Standard: 24 timer
Innstillingsområde: 0 - 72 timer, trinn på 1 time (0 timer = 10 minutters forsinkelse)
Systemet skifter mellom oppvarming og kjøling avhengig av innendørs og utetemperatur.
Systemet bytter til kjøling når innendørstemperaturen og utetemperaturens settpunkter overskrides for tiden som er angitt i "Utsette". Timeren starter om en av temperaturene faller under sitt settpunkt.
Den går tilbake til oppvarming dersom begge temperaturer synker under eller er lik deres settpunkter - Temperaturhysteres (eksempel innendørs settpunkt 26°C - 2°C = 24°C, og utetemperatur settpunkt 28°C - 4°C = 24°C).

14 RH-kontroll

Generelt RH-settpunkt

Standard: 75%

Innstillingsområde: 0–100 %, 1 % trinn

Dødsone (hysterese)

Standard: 5%

Innstillingsområde: 0–50 %, 1 % trinn

Rom RH settpunkt

Standard: 75%

Innstillingsområde: 0–100 %, 1 % trinn

Angi generelt settpunkt for relativ luftfuktighet og en dødsone for luftfuktighet (hysterese). Settpunktet slår av kjølingen når grensen nås, og hysteresen avgjør når systemet kan starte kjølingen igjen. Den døde sonen er satt for hver romkontrollant i systemet.

Romkontrollens liste viser rom med relativ luftfuktighetsføler (RH), for hver romkontroller hvis det er mer enn én. Det er mulig å aktivere RH-kontrollen (trykk på romnavnet for å skrive inn), sett inn individuelle rom RH settpunkter og velg avfukter hvis det er tilstede i et rom.

Disse innstillingene er bare tilgjengelige hvis kjøling er tillatt, og en RH-sensor er installert i et rom.

15 GPI-konfigurasjon

Sentralenheten er utstyrt med en generell inngangstilkoblingsterminal.

Bryter for oppvarming/kjøling



MERK!

Dette alternativet krever oppvarming/kjøling i systemet.

Dette alternativet skifter systemet manuelt mellom oppvarming og kjølemodus.

Komfort/ECO-bryter



Forsiktig!

Dette alternativet er deaktivert hvis en ekstern komfort/ECO-bryter (offentlig termostat som systemenhet) er koblet til systemet.

Dette alternativet bytter manuelt systemet mellom komfort og økonomi (ECO) modus, og senker settpunktet med tilbakestillingsverdien.

Generell systemalarm

Dette alternativet aktiverer en generell systemalarm når du mottar et eksternt signal.

16 Pumpestyring

Sirkulasjonspumpen er koblet enten til romkontrollreléet eller via en trådløs relémodul.

Individuell Pumpe:

Reléfunksjonen er innstilt på romkontrollerbasis. En sirkulasjonspumpe per romkontroller er koblet til relé 1. Når det er behov for en bestemt romkontroller, startes kun pumpen som er koblet til romkontrolleren.

Felles Pumpe:

Reléfunksjonen er innstilt på hele systemet. En Pumpe per system er tilkoblet (kun til master romkontrollrelé 1). Ved behov i systemet, startes hovedpumpen.

Når dette er satt, kan sirkulasjonspumpeleiet brukes til andre funksjoner på slaveenhet. Se romkontroller reléer for mer informasjon.

17 Sentralenhet reléer

Sentralenheten har to reléer som kan styres uavhengig av hverandre. En relémodul kan brukes i installasjoner hvor avstanden mellom enheten og sentralenheten gjør ledninger vanskelig, eller hvis det er behov for flere reléer.

Reléene på hovedsentralenheten kan stilles inn på én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å endre relékonfigurasjonen fra standardverdiene.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe (standard) ¹⁾	Kjele (standard)
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	H/C-bryter ³⁾
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Avfukter ⁵⁾
Kjøler ¹⁾³⁾	Kjele
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Komfort/ECO ⁶⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

Reléene på slaveenheten kan stilles inn på én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å kunne konfigurere.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe ²⁾	H/C-bryter ⁴⁾
Sirkulasjonspumpe ²⁾	Avfukter ⁵⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

1) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell eller Felles.


2) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.


3) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert.


4) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.

5) Funksjonen er bare tilgjengelig under styring av relativ luftfuktighet (i kjøling, ingen viftekonvektorer).

6) Denne funksjonen brukes også ved tilkobling av ventilasjonsenhet.

 **MERK!**
Romkontrolleren kan ikke levere strøm til utgangen.


 **MERK!**
Romkontrolleren bruker en tørr kontaktforbindelse på klemblokken for å kontrollere utgangen. Når reléet lukkes, er funksjonen aktivert.

 **MERK!**
De elektriske kretsene til utgangen må beskyttes av en bryter med en maksimal vurdering på 8 A.

Sirkulasjonspumpe

Romkontrolleren starter sirkulasjonspumpen (relé lukket) når det er behov for oppvarming eller kjøling.

Kjele

 **MERK!**
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjelen som føler tørr kontakt.


Kjelereléet er lukket når det er behov for oppvarming et sted i systemet.

Reléet er en potensiell fri/tørr kontakt og kan kobles til en varmekildeinngang, elektrisk styrt vanntemperaturregulator inngang,

eller til en 2-ports motorisert soneventil (plassert på tilførselen til gulvvarme-manifolden).


Hvis releet brukes til å åpne en soneventil, bør de strømløse hjelpekontaktene på soneventilen brukes til å antenne varmekilden. Alternativt bør de ytterligere kontaktene på vanntemperaturregulatoren brukes til å brenne varmekilden.

Oppvarming/kjøling

 **MERK!**
Denne tilkoblingen krever en inngang som føler tørr kontakt i componenten som gir oppvarming/kjøling.


Oppvarming aktiveres når reléet er åpent, og kjøling aktiveres når reléet er lukket.

Avfukter

 **MERK!**
Denne tilkoblingen krever en inngang i luftavfukteren som føler tørr kontakt.


Systemet kan styre en avfukter per romkontrolleren. Avfukteren starter (relé lukket) når det relative fuktighetspunktet er nådd når det er i kjølemodus. Den stopper etter minst 30 minutter, og når den relative fuktigheten er redusert under det definerte RH settpunktet - dødsone.

Kjøler

 **MERK!**
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjøleren som føler tørr kontakt.

Systemet kan styre én kjøler per romkontrolleren. Kjøleren starter (relé lukket) når det er en kjøleatterspørsel, når det er i kjølemodus. Den stopper når kjølebehovet er oppfylt.

Komfort/ECO

 **MERK!**
Denne tilkoblingen krever en tørrkontaktføleendeinngang i den eksterne enheten.

Den eksterne enheten settes til ECO når reléet er lukket.

Denne funksjonen krever at den eksterne enheten (varmepumpe, ventilasjonsenhet etc) støtter ECO (Economy) modus.

18 Sentralenhet reléer

Sentralenheten har to reléer som kan styres uavhengig av hverandre.

Reléene på hovedsentralenheten kan stilles inn på én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å endre relékonfigurasjonen fra standardverdiene.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe (standard) ¹⁾	Kjele (standard)
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	H/C-bryter ³⁾
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Avfukter ⁵⁾
Kjøler ¹⁾³⁾	Kjele
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Komfort/ECO ⁶⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

Reléene på slaveenheten kan stilles inn på én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å kunne konfigurere.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe ²⁾	H/C-bryter ⁴⁾
Sirkulasjonspumpe ²⁾	Avfukter ⁵⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

1) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell eller Felles.

2) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.

3) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert.

4) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.

5) Funksjonen er bare tilgjengelig under styring av relativ luftfuktighet (i kjøling, ingen viftekonvektorer).

6) Denne funksjonen brukes også ved tilkobling av ventilasjonsenhet.

MERK!
Romkontrolleren kan ikke levere strøm til utgangen.

MERK!
Romkontrolleren bruker en tørr kontaktforbindelse på klemblokken for å kontrollere utgangen. Når reléet lukkes, er funksjonen aktivert.

MERK!
De elektriske kretsene til utgangen må beskyttes av en bryter med en maksimal vurdering på 8 A.

Sirkulasjonspumpe

Romkontrolleren starter sirkulasjonspumpen (relé lukket) når det er behov for oppvarming eller kjøling.

Kjele

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjelen som føler tørr kontakt.

Kjelereleéet er lukket når det er behov for oppvarming et sted i systemet.

Reléet er en potensiell fri/tørr kontakt og kan kobles til en varmekildeinngang, elektrisk styrt vanntemperaturregulator inngang, eller til en 2-ports motorisert soneventil (plassert på tilførselen til gulvvarme-manifolden).

Hvis releet brukes til å åpne en soneventil, bør de strømløse hjelpekontaktene på soneventilen brukes til å antenne varmekilden. Alternativt bør de ytterligere kontaktene på vanntemperaturregulatoren brukes til å brenne varmekilden.

Oppvarming/kjøling

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang som føler tørr kontakt i komponenten som gir oppvarming/kjøling.

Oppvarming aktiveres når reléet er åpent, og kjøling aktiveres når reléet er lukket.

Avfukter

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i luftavfukteren som føler tørr kontakt.

Systemet kan styre en avfukter per romkontrolleren. Avfukteren starter (relé lukket) når det relative fuktighetspunktet er nådd når det er i kjølemodus. Den stopper etter minst 30 minutter, og når den relative fuktigheten er redusert under det definerte RH settpunktet - dødsone.

Kjøler

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjøleren som føler tørr kontakt.

Systemet kan styre én kjøler per romkontrolleren. Kjøleren starter (relé lukket) når det er en kjøleatterspørsel, når det er i kjølemodus. Den stopper når kjølebehovet er oppfylt.

Komfort/ECO

MERK!
Denne tilkoblingen krever en tørrkontaktføleendeinngang i den eksterne enheten.

Den eksterne enheten settes til ECO når reléet er lukket.

Denne funksjonen krever at den eksterne enheten (varmepumpe, ventilasjonsenhet etc) støtter ECO (Economy) modus.

19 Relémodul

Relémodulen legger til to ekstra utgangsreléer til romkontrolleren, og øker den totale mengden av romkontrollerutganger til fire. Dette gir mulighet til å styre fjernkomponenter (innenfor radiorekkevidde) som ellers er koblet til romkontrolleren og/eller opptil fire komponenter av samme romkontroller.

Hvis det er flere enn én romkontroller tilgjengelig i systemet, kan en relémodul per romkontroller brukes. Funksjonen er satt inn **Installeringsinnstillinger** under oppsettet (krever en kommunikasjonsmodul).

Relémodulen som er registrert til hovedsentralenheten, kan settes til én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å endre relékonfigurasjonen fra standardverdiene.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe (standard) ¹⁾	Kjele (standard)
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	H/C-bryter ³⁾
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Avfukter ⁵⁾
Kjøler ¹⁾³⁾	Kjele
Sirkulasjonspumpe ¹⁾	Komfort/ECO ⁶⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

Relémodulen som er registrert til slaveenheten, kan settes til én av følgende kombinasjoner. Det kreves en kommunikasjonsmodul for å kunne konfigurere.

Relé 1 (PUMP)	Relé 2 (BOILER)
Sirkulasjonspumpe ²⁾	H/C-bryter ⁴⁾
Sirkulasjonspumpe ²⁾	Avfukter ⁵⁾
Ikke konfigurert	Ikke konfigurert

1) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell eller Felles.

2) Funksjonen er bare tilgjengelig når Pumpestyring er satt til Individuell. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.

3) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert.

4) Funksjonen er bare tilgjengelig når kjøling er aktivert. Ellers vises "Ikke i bruk" i Uponor Smatrix PULSE-appen.

5) Funksjonen er bare tilgjengelig under styring av relativ luftfuktighet (i kjøling, ingen viftekonvektorer).

6) Denne funksjonen brukes også ved tilkobling av ventilasjonsenhet.

MERK!
Relémodulen bruker en tørr kontaktforbindelse på klemblokken for å kontrollere utgangen.

MERK!
De elektriske kretsene til utgangen må beskyttes av en bryter med en maksimal vurdering på 8 A.

Sirkulasjonspumpe

Romkontrolleren starter sirkulasjonspumpen (relé lukket) når det er behov for oppvarming eller kjøling.

Kjele

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjelen som føler tørr kontakt.

Kjelereléet er lukket når det er behov for oppvarming et sted i systemet.

Reléet er en potensiell fri/tørr kontakt og kan kobles til en varmekildeinngang, elektrisk styrt vanntemperaturregulator inngang,

eller til en 2-ports motorisert soneventil (plassert på tilførselen til gulvvarme-manifolden).

Hvis releet brukes til å åpne en soneventil, bør de strømløse hjelpekontaktene på soneventilen brukes til å antenne varmekilden. Alternativt bør de ytterligere kontaktene på vanntemperaturregulatoren brukes til å brenne varmekilden.

Oppvarming/kjøling

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang som føler tørr kontakt i komponenten som gir oppvarming/kjøling.

Oppvarming aktiveres når reléet er åpent, og kjøling aktiveres når reléet er lukket.

Avfukter

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i luftavfukteren som føler tørr kontakt.

Systemet kan styre en avfukter per romkontrolleren. Avfukteren starter (relé lukket) når det relative fuktighetspunktet er nådd når det er i kjølemodus. Den stopper etter minst 30 minutter, og når den relative fuktigheten er redusert under det definerte RH settpunktet - dødsone.

Kjøler

MERK!
Denne tilkoblingen krever en inngang i kjøleren som føler tørr kontakt.

Systemet kan styre én kjøler per romkontrolleren. Kjøleren starter (relé lukket) når det er en kjøleatterspørsel, når det er i kjølemodus. Den stopper når kjølebehovet er oppfylt.

Komfort/ECO

MERK!
Denne tilkoblingen krever en tørrkontaktføleendeinngang i den eksterne enheten.

Den eksterne enheten settes til ECO når reléet er lukket.

Denne funksjonen krever at den eksterne enheten (varmepumpe, ventilasjonsenhet etc) støtter ECO (Economy) modus.

20 Bypass

Systemet kan håndtere bypassfunksjoner for opptil to rom (per sentralenhet) i oppvarmingsmodus for å opprettholde minimumsflyt i systemet.

Rom kan velges manuelt eller ved hjelp av tidsbegrenset romomkoblingsfunksjon.

Tidsbegrenset bypass

Tidsgrenseomkoblingsfunksjonen forhindrer kortere kjøretider enn 30 minutter i systemet. Det gjør dette ved å analysere systemdata (hvis et rom er i nærheten av en etterspørsel, settpunkter, romtemperaturer osv.) Og velger passende rom som skal brukes som bypass.

21 Ventil og pumpe

Ventil/pumpe øvelse brukes til å forhindre sirkulasjonspumpe(r) og/ eller aktuatorer til å sette seg fast på grunn av inaktivitet.

Som standard utfører denne innstillingen sirkulasjonspumpen(e) og aktuatorer hver 6. dag \pm 24 timer tilfeldig, men er justerbar for å passe til behovene til systemet. Pumpen er aktivert i 3 minutter under øvelsen, og aktuatorene er fullstendig åpnet og lukket periodisk.

Øvelsen kjøres uavhengig av hver komponent og starter bare hvis komponenten ikke har blitt kjørt siden siste øvelse.

22 Autobalansering



MERK!

Autobalansering er en funksjon hvor systemet regner ut det faktiske energibehovet for hvert enkelt rom og tilpasser utgangseffekten i hver sløyfe i henhold til lengden.

Romkontrolleren kan betjene aktuatorutgangene med enten på/av-signaler eller ved autobalansering (på som standard) ved hjelp av pulsbreddemodulasjons (PWM) signaler.

Autobalansering er en funksjon hvor systemet regner ut det faktiske energibehovet for enkeltrom og tilpasser utgangseffekten i hver sløyfe til lengden. Det betyr at en kort sløyfe kanskje drives 20 % av tiden, mens en langt sløyfe drives i 60 %.

Den automatiske balanseringen fortsetter gjennom alle årstidene og følger husstandens livsstilsendringer og bruksmønstre, som eliminerer behovet for manuell balansering.

Dette resulterer i jevnere gulvtemperaturer og raskere systemreaktjonstid med lavere energiforbruk enn noen standard på/av-system.

23 Rominnstillinger

Navn på rom

Nåværende romnavn er vist. Dette navnet brukes i systemet for å identifisere rommet.

Trykk på rediger symbolet for å endre det.

Termostathode

Antallet av termostathodene registrert i rommet er vist.

ECO-profil (krever Uponor cloud tjenester)

Se den nåværende ECO-profilplanen for rommet.

ECO-tilbakestilling

Angi tilbakestillingstemperaturen når ECO-modus aktiveres for et rom.

Overstyr termostatverdi

Angi om appen har lov til å overstyre og administrere settpunktet for analoge termostater (deaktivert fra fabrikken).

Avanserte rominnstillinger

Vis avanserte rominnstillinger, for eksempel maks/min verdier etc.

24 Navn på rom



MERK!

Hvis du bruker Amazon Alexa, må du passe på at alle romnavnene er unike.

Nåværende romnavn er vist. Dette navnet brukes i systemet for å identifisere rommet.

Velg ett av romnavnene som vises.

25 ECO-tilbakestilling

Standard: 4,0 °C

Innstillingsområde: 0.0–11.0 °C, 0,5 °C trinn

Still inn en ECO temperatur for tilbakestilling som påføres termostater i rommet.

ECO-modus brukes til å redusere energiforbruket ved å bruke ECO tilbakestillingsverdi til gjeldende settpunkt. ECO Tilbakestillingsverdien trekkes fra settpunktet i varmmodus og legges til settpunktet i kjølemodus.

Hvis tilbakestillingstemperaturen er satt til 0, vil termostaten ikke påvirkes hvis et program setter systemet i ECO-modus.

Sett en generell tilbakestilling av ECO verdien som påføres alle termostater i systemet mens du er i ECO-modus.

26 Avanserte rominnstillinger

Max settpunkt

Angi settpunkt for maksimal temperatur for termostaten i rommet.

Min settpunkt

Angi minste temperatursettpunkt for termostaten i rommet.

Inkluder i gjennomsnittstemperatur

Angi om det aktuelle rommet skal beregne gjennomsnittstemperaturer for hele systemet. Denne verdien brukes kun til å vise en verdi og påvirker ikke driften av systemet (standard PA).

Komfortinnstilling

Angi grunnleggende komfortnivå for rommet når det ikke er oppvarmingsbehov. Dette reduserer rommets oppvarmingstid, noe som er nyttig i rom hvor det finnes andre varmekilder, for eksempel en peis. Verdien er en prosent av tiden aktuatorene er åpne.

Gulvtemperatur

Gjeldende gulvtemperatur vises.

Maksimum gulvtemperatur

Still inn maksimal gulvtemperaturgrense hvis termostaten er satt til **RFT** kontrollmodus.

Minimum gulvtemperatur

Still inn minimum gulvtemperaturgrense hvis termostaten er satt til **RFT** kontrollmodus.

27 Max settpunkt

Standard: 35,0 °C

Innstillingsområde: min. settpunkt – 35,0 °C, trinn på 0,5 °C

Angi settpunkt for maksimal temperatur for termostaten i rommet.

Denne innstillingen begrenser termostaten i rommet.

28 Min settpunkt

Standard: 5,0 °C

Innstillingsområde: 5,0 – maks. settpunkt °C, trinn på 0,5 °C

Angi minste temperatursettpunkt for termostaten i rommet.

Denne innstillingen begrenser termostaten i rommet.

29 Komfortinnstilling



MERK!

Denne innstillingen er ikke tilgjengelig for rom med termostathode.

Standard: Inaktiv

Innstillingsområde: Inaktiv, 5 - 12%, 1% trinn

Angi grunnleggende komfortnivå for rommet når det ikke er oppvarmingsbehov. Dette reduserer rommets oppvarmingstid, noe som er nyttig i rom hvor det finnes andre varmekilder, for eksempel en peis. Verdien er en prosent av tiden aktuatorene er åpne.

30 Maksimum gulvtemperatur

Standard: 26.0 °C

Innstillingsområde: min. gulvvarmegrense – 35,0 °C, trinn på 0,5 °C

Denne innstillingen er kun tilgjengelig hvis det er installert en gulvføler.

Angi maksimal grense for gulvtemperatur, hvis en gulv sensor er tilgjengelig i rommet og termostaten er satt inn **RFT** kontrollmodus.

31 Minimum gulvtemperatur

Standard: 20.0 °C

Innstillingsområde: 5,0 – maks. gulvtemperaturgrense °C, trinn på 0,5 °C

Denne innstillingen er kun tilgjengelig hvis det er installert en gulvføler.

Still inn minimum gulvtemperatur, hvis termostaten er innstilt **RFT** kontrollmodus.

32 Trender

Trender viser temperatur og utnyttetrender de siste 7 dagene, for opptil 12 rom av gangen.

Velg mellom å vise:

- Diagram som viser gjennomsnittlig systemtemperatur, gjennomsnittlig settpunktstemperatur for system og utetemperatur (hvis en utendørssensor er installert).
- Diagram som viser innetemperatur og settpunktstemperatur for et rom samt utetemperatur (hvis en utendørssensor er installert).
- Diagram som viser en utnyttelsesfaktor per rom, fra forrige uke (oppdatert hver mandag klokken 0:00). Faktoren er en prosentandel av tiden aktuatoren har vært åpen.

33 Preferanser

App språk

Angi språket som brukes i appen.

Dato og klokkeslettformat

Angi dato og klokkeslettformat som brukes i appen.

Temperaturenhet

Still inn temperaturenheten (celsius eller fahrenheit) som brukes i appen.

Trykk varsler

	MERK! Denne innstillingen krever tilkobling til Uponor sine Cloud-tjenester.
---	--


Angi om du vil tillate bruk av push- varslinger for kritiske alarmer i appen.

Programvareoppdatering

	MERK! Denne innstillingen krever tilkobling til Uponor sine Cloud-tjenester.
---	--

Aktiver automatisk oppdatering av programvaren.

33.1 Programvareoppdatering

	Forsiktig! Oppdateringen vil ta flere minutter, og lysdiodene på romkontrolleren begynner å blinke. Ikke slå av (eller koble strømmen til) romkontrolleren(e) i denne tidsperioden. Det kan skade romkontrolleren(e). Appen sender et varsel når det er ferdig.
---	---

Aktiver automatisk oppdatering av programvaren.

Når aktivert, vil appen sende et varsel hvis en systemprogramvareoppdatering er klar for installering.

34 Tilkoblingsinnstillinger

Hjem Wi-Fi

Administrer kommunikasjonsmodulen Wi-Fi-tilkobling.

Uponor cloud tjenester

Oppsett og administrer brukere i systemet, når de er koblet til Uponor Cloud tjenester.

Koble til Amazon Alexa

Oppsett og administrer en tilkobling til Amazon Alexa smart home ecosystem.

35 Settpunkt endring deaktivert

Settpunktet kan ikke endres fra appen.

Mulig årsak:

- **Overstyr termostaten** er deaktivert i **Rominnstillinger**, og du kan bare endre settpunktet på termostaten.
- Systemet er i kjølemodus, og kjøling er ikke tillatt i rommet (kun gulvvarme er tillatt).
- Systemet er i kjølemodus og termostathodene er installert i rommet.

Uponor

Uponor GmbH

Industriestraße 56,
D-97437 Hassfurt, Tyskland

03_2019_NO
Production: Uponor/MRY