



# Trådløs Romtermostat Sort VS10 / VS20 Trådløs Romtermostat Hvit VS10 / VS20

(AIA)

۲

~



# INSTALLASJON/BRUKERHÅNDBOK

BACAIN





# Innhold

#### Innhold

l esken Innledning Produktsamsvar Oversikt over systemalternativer Installasjon Parameterinnstillinger Feilkoder Brukerhåndbok Til installatører Garanti

#### l esken



1 x Installasjon/Brukerhåndbok







Viktig informasjon

7 Nyttig tips









### Produktsamsvar og sikkerhetsinformasjon

#### INTRODUKSJON

Takk for at du kjøpte 4 i 1 romtermostat. Den må brukes med C010RF Zigbee koordinator. Zigbee-koordinatoren muliggjør kommunikasjon med andre enheter i iT600 RF systemserien. Andre Zigbee-enheter er koblingssentral, systemmottaker og TRV.

#### iT600RF-serien





Armaturjonsson deklarer herved at denne termostat-modellen (VS20) overholder nødvendige krav og andre forskrifter i Direktiv EMC Direktiv 2014/30/EU RED Direktiv 2014/53/EU og 2011/65/EU



#### Sikkerhetsinformasjon

Skal brukes i samsvar med gjeldende retningslinjer. VS10 er beregnet for styring av romvarme og varmtvannssystemer i huset.

## Vi håper du liker produktet ...

#### Produktsamsvar







### Produktsamsvar og sikkerhetsinformasjon

Disse anvisningene gjelder bare for Armaturjonsson modellen som er angitt på forsiden av denne håndboken.



#### Advarsel

Dette produktet må monteres av en kompetent person, og installasjonen må være i samsvar med veiledninger, standarder og forskrifter som gjelder i byen, landet eller staten der produktet installeres. Manglende etterlevelse av kravene i relevante veiledninger, standarder og forskrifter kan føre til skade, død eller rettslig forfølgelse.



#### Farekilder

Termostaten må kobles fra strømnettet før du fjerner dekselet.



#### Nødstilfeller

Slå av spenningen til den individuelle termostaten, koblingssentralen eller hele systemet.





#### Advarsel

Isoler alltid tilførselen fra vekselstrømnettet før du installerer eller arbeider på komponenter som krever 230 VAC 50 Hz forsyning.



#### Installatørens parameterinnstillinger

Armaturjonsson har en egen del for installatørens parameterinnstillinger (se side 40). Disse skal bare legges inn av installatøren selv eller annen kompetent person. Hvis disse parameterne endres, kan varmesystemet påvirkes av dette i stor grad.



#### Til installatøren

Skriv ned eventuelle parameterendringer i delen for installatørens notater (side 90)









### Systemoversikt – konfigurasjonsalternativer







#### Systemoversikt – konfigurasjonsalternativer

#### Programmerbar romtermostat (PRT)

Når enheten er konfigurert som PRT (se side 32), fungerer den i hovedsak av seg selv og gjør det mulig for brukeren å ha en separat tids- og temperaturstyring for hver sone på koblingssentralen, radiatorventilen eller systemmottakeren. Eunksjoner som ferie, fest og frostmodus må stilles inn på hver enkelt termostat. Alle PRT-er som er paret med en koblingssentral, kan også bruke den globale veklingsforbindelsen på koblingssentralen (se punkt 8 i installasjonsveiledningen for koblingssentralen).

#### Gruppestyringstermostat

Når enheten er konfigurert som PRT (se side 32), kan den fungere som en gruppestyringstermostat hvis du tilordner en gruppe under paringen med koblingssentralen. Du kan da styre opptil syv gruppetermostater sentralt (se nedenfor). Det kan være maksimalt to grupper per koblingssentral med åtte soner. Funksjoner for permanent temperaturoverstyring, ferie, fest og forstmoduser kan velges sentralt fra gruppestyringstermostaten. Feriefunksjonen vil også gjelde for en timer hvis det er aktuelt. Gruppetermostatene kan også endres globalt fra varme- til kjøletermostater, hvis systemet støtter dette, ved bruk av inngangen med bryter på koblingssentralen (se punkt 8 i installasjonsveiledningen for koblingssentralen).

#### Gruppetermostat

Når enheten er konfigurert som en digital termostat og tilordnes en gruppe under paringen med koblingssentralen, kan den fungere som en gruppetermostat (se side 31). I gruppermodus følger gruppetermostaten tidsplanen og eventuelle overstyringsmoduser på gruppestyringstermostaten. Minst én gruppestyringstermostat er nødvendig for at grupperingsfunksjonen skal kunne brukes. Se ovenfor. Gruppetermostaten kan ha sine egne programmerte temperaturer og en egen manuell overstyring, og den kan også fjernes fra gruppen midlertidig eller permanent.

#### Timer

Når enheten er konfigurert som timer (se side 32), fungerer den som en timer uten temperaturstyring. Denne kan brukes til varmtvannsstyring. Timeren vil også følge en eventuell feriemodus fra gruppestyringstermostaten.





## Systemoversikt – Zigbee-koordinatoren

En ZigBee-koordinator kreves for kommunikasjon mellom disse enhetene.







### Systemoversikt – iT600-system





## Systemoversikt – alternativ for varmtvann



Enhet konfigurert som varmtvannstimer.







Koblet direkte til koblingssentral (standard)

2 Koblet direkte til VS10/20RF (krever ekstra parameterendring; se side 57)





#### Systemoversikt – alternativ for varmtvann

For enkelthets skyld finnes det et unikt innebygd alternativ som gjør at beholdertermostaten kan kobles til enten varmtvannstimeren eller til koblingssentralen.







Se punkt 1 i installasjonsveiledningen for koblingssentralen og sidene 15 og 20 for mer informasjon.





## Installasjon – termostatmontering

#### 📕 For problemfri drift og effektiv styring

er det best å plassere enheten i et trekkfritt område og 130 cm fra gulvet. Ikke plasser termostaten i nærheten av varmekilder, bak gardinene, i direkte sollys eller i et område med høy luftfuktighet.













## Installasjon – termostatmontering







Fjern frontdekselet forsiktig.







# Fjern frontdekselet forsiktig.

Forstå terminaltilkoblingene



Enhetens bakside





Sensor Terminals Kan brukes til ekstern luft-/ gulvsensor när konfigurert som termostat. Kan også brukes til beholdertermostat när konfigurert for varmtvann. Se side 50.







## Installasjon – termostat med ekstern sensor



SALUS ekstern sensor (selges separat)



**Merk:** Hvis du bruker en ekstern sensor, må enheten konfigureres for ekstern luftsensor eller gulvbeskyttelsessensor; se parameterinnstillingene på side 57.





### Installasjon – varmtvannstimer/beholdertermostat VS20WRF







## Installasjon – termostatmontering VS20WRF

Når du har koblet til ditt valg av ekstern sensor (hvis relevant)







## Installasjon – termostatmontering VS10WRF



Fjern frontdekselet forsiktig.





# Installasjon – terminaltilkoblinger VS10WRF

#### Forstå terminaltilkoblingene





Strømterminaler 230 VAC Brukes for å levere strøm til enheten. 230 V forsyning kan hentes fra koblingssentralen eller annen tilgjengelig kilde.



Sensorterminaler Kan brukes til ekstern luft-/ gulvsensor när konfigurert som termostat. Kan også brukes til beholdertermostat når konfigurert for varmtvann.







## Installasjon – termostat med ekstern sensor VS10WRF



ekstern sensor (selges separat)



**Merk:** Hvis du bruker en ekstern sensor, må enheten konfigureres for ekstern luftsensor eller gulvbeskyttelsessensor; se parameterinnstillingene på side 57.

Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 19

**NSTALLASJON** 





### Installasjon – varmtvannstimer/beholdertermostat VS10WRF







# Installasjon – termostatmontering VS10RF





Strømterminaler





Du er klar til å feste den bakre delen av kabinettet til veggboksen.



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 21

**NSTALLASJON** 





# Installasjon – termostatmontering



🕦 Sørg for at tappene er plassert riktig.







- Trykk lett til du hører et klikk.
- 22 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF





IKON	FUNKSJON		
	Boksenbetyr valg av modus Eksempel: ಔ betyr at gjeldende verdi er "Høy temp." Eksempel: ☆ betyr at "Høy temp."		
ф.	Sol: Høy behagelig temperatur.		
ধ্য	Skyer: Middels behagelig temperatur.		
C)	Måne: Lav behagelig temperatur.		
А	Programmodus for PRT: Indikerer omprogrammet er i gang, i "Auto On" eller i "Auto Off". For gruppetermostater indikerer dette at den er del av en gruppe.		
I	Fest: Når festmodus er aktiv.		
÷	<b>Ferier:</b> Når feriemodus er aktiv.		
₩	Frostsikring: Frostsikring er aktiv, ikke tilgjengelig i kjølemodus (hvis relevant)		
((၀))	RF-overføring aktiv		
M1	Gruppe 1 styringstermostat		
M 2	Gruppe 2 styringstermostat		
1	Gruppe 1 termostat		
2	Gruppe 2 termostat		

**NSTALLASJON** 







IKON	FUNKSJON
۵	Varme: Indikerer behov for varme.
\$\$	<b>Kjølemodus:</b> Indikerer behov for kjøling (hvis relevant)
<b>88</b> °	<b>Temperatur:</b> Se romtemperatur. Se innstilt temperatur. Brukes også til å vise annen informasjon.
ſ	Midlertidig manuell overstyring: Hvis innstilt temperatur endres når du er i program-modus, vises hånden fram til neste programstarttid.
1 2	Programnummer: 1 "Auto" programmodus eller under midlertidig overstyring viser dette til programmet som kjører.
123456Z	<b>Dag:</b> 1 = mandag







IKON	FUNKSJON
	<b>Varmtvann:</b> Enheten er konfigurert for varmtvannstimer.
Ũ	<b>Varmtvann:</b> Viser at det er behov for varmtvann.
A	Varmtvannsprogram: Indikerer at programmet kjører.
1	Varmtvannsmodus: Modus for en varmtvannsperiode per dag, fra Program 1 ON til program 3 OFF.
ON	Varmtvannsmodus: Kontinuerlig på.
OFF	<b>Varmtvannsmodus:</b> Kontinuerlig av.
B	Varmtvannsmodus: Indikerer boost + 1 time overstyring.

Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 25

**INSTALLASJON** 





IKON	FUNKSJON
Q	<b>Gulvsensor</b> Vises bare når luft + gulvsensor er koblet til.
Ŋ	<b>Lavt batteri:</b> Batteriene må byttes ut.
Ø	Innstilling: Indikerer at enheten er i innstillingsmodus ved programinnstilling. Indikerer manuell modus.
<del>n</del> 0	<b>Tastelås:</b> Viser at tastene er deaktivert.









# Installasjon – brukergrensesnitt

TAST	FUNKSJON
	1. Øke eller redusere innstilt temperatur. 2. Øke eller redusere dag, klokke, timer, fest, ferieog boost. 3. Velge installasjonsparameterverdi.
<b>K</b> ELLER	<ol> <li>Valg av modus.</li> <li>Et langt trykk tar deg tilbake til startskjermen uten å lagre.</li> <li>Et kort trykk tar deg tilbake til forrige skjermbilde når det er i bruker-/installatørinnstillingsmodus.</li> </ol>
✓0	1. OK-tasten: Kort trykk for å bekrefte valget. 2. Langt trykk for å lagre og avslutte. 3. Langttrykk for å angi brukerinnstillingene.
LANGT TRYKK	Lâs / Lâs opp
LANGT TRYKK	Angivelse av installatørens parameterinnstillinger

INSTALL ASJON







### Installasjon – tastetrykkgrafikk





### Installasjon – første oppstart

Følgende skjermbilder er kun til eksempel



**INSTALLASJON** 







## Installasjon – systemoppsett

#### Sjekkliste for systemoppsettet

Zigbee-koordinatoren må være i paringsmodus. For du starter paringen, må du sørge for at lyset blinker på koordinatoren ved å holde knappen inne i fem sekunder. Se brukerhåndboken for koordinatoren for mer informasjon.





Enheten du har tenkt å pare med, må være klar til å akseptere paring. Se sidene 33–45 og installasjonsveiledningen for de relevante enhetene.





### Installasjon – systemparametere

Du er nå klar til å konfigurere enheten med systemparametre vist i oversikten nedenfor.





MERK: Denne enheten er allerede forhåndskonfigurert som en programmerbar termostat. For å konfigurere enheten annerledes, se tabell nedenfor og instruksjoner på følgende sider.

	FUNKSJON S'	STEMINNSTILLIN	IG DEFINISJON S	TANDARD
USE	Hva skal enheten	UF H	lt600 Koblingssentral*	
	kommunisere med?	r Rd	lt600 radiatorventil	

\*Har du gjort en feil, gå til side 47 i brukerveiledningen. Du vil se følgende på skjermen.









### Installasjon – systemparametere

Hvis det forhåndskonfigurerte programmet ikke er egnet til ditt bruk, kan du holde inne de tre nederste tastene i et øyeblikk, helt til displayet viser SEL PROG.









### Installasjon – systemoppsett



Bruk  $\frown$  eller  $\frown$  for å velge tenhetstype å pare med.

Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 33

Systemmottaker

Kun konfigurer RX1. Side 44



rE [ ]



### Installasjon – paring med koblingssentral

\*Still inn dine systemparametre ved å følge stegene på side 3-5.



Hvis du har en koblingssentral av typen KL08RF, plugger du koordinatoren C010RF direkte inn i koblingssentralen.





Koblingssentral

#### Sjekkliste



- Zigbee-koordinatoren må være i paringsmodus. Hold knappen nede i fem sekunder til den blinker rødt.
- Sørg for at koblingsboksen og valgfri systemmottaker (konfigurert til RX1) for ekstern berederbryter er slått på. Merk koblingsboksen og systemmottakerne vil slutte seg til Zigbee-nettverket automatisk når de slås på og Zigbee-koordinatoren er i paringsmodus. Den grønne LED-lampen på koblingsboksen og røde LED-lampen på RX1 vil lyse kontinuerlig når enhetene har sluttet seg til Zigbee-nettverket.
- 3 Hvis det finnes flere enn én koblingsboksen i systemet, må du finne og notere koblingsboksens nummer ved å trykke på nettverksknappen og holde den inne i ett sekund. Kontrollboksens nummer blinker.
- 34 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF





## Installasjon – paring med koblingssentral







## Installasjon – paring med koblingssentral






## Installasjon – test av paringen med RF koblingssentral



Hvis du bruker den valgfrie systemmottakeren konfigurert til RX1, må du sjekke at det grønne lyset går på når temperaturen heves, og av når temperaturen reduseres. For flere detaljer kan du se side 2, avsnitt 14 i håndboken for KL08RF.





## Installasjon – paring av radiatorventil (er)





\*Still inn dine systemparametre ved å følge stegene på side 3-5.

#### Sjekkliste



Zigbee-koordinatoren må være i paringsmodus. Hold knappen nede i fem sekunder til den blinker rødt.



- 2 Kontroller at radiatorventilene er i paringsmodus (se håndboken for TRV10RF). Maksimalt seks radiatorventiler kan brukes med én termostat. Par radiatorventilene sone for sone.
- Hvis du bruker den valgfrie systemmottakeren konfigurert til RX1 for ekstern berederstyring, må du sørge for at denne er slått på, og at den røde LEDlampen lyser kontinuerlig.
- 38 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF





## Installasjon – paring med radiatorventil









#### Installasjon - paring med radiatorventil







#### Installasjon – test av RF-paring

Hvis paringen for systemet er fullført, kan du ta koordinatoren ut av paringsmodus. Trykk i fem sekunder; lampen slutter å blinke.



Hvis du bruker den valgfrie systemmottakeren konfigurert til RX1, må du sjekke at det grønne lyset går på når temperaturen heves, og av når temperaturen reduseres. Se håndboken for RX10RF for flere detaljer.





#### Installasjon – paring med systemmottaker RX2

\*Still inn dine systemparametre ved å følge stegene på side 3-5.





Se håndbok for systemmottaker.









Koordinatoren må være i paringsmodus. Hold knappen nede i fem sekunder til den blinker rødt.



- Systemets mottaker (RX2) slås på og den røde LEDlampen blinker når paringen er i gang og vil lyse stabilt når paringen er fullført. Se håndboken for RX10RF.
- Hvis du bruker den valgfrie systemmottakeren konfigurert til RX1 for ekstern berederstyring, må du sørge for at denne er slått på, og at den røde LED-lampen lyser kontinuerlig. Se håndboken for RX10RF.
- 42 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF





# Installasjon – paring med systemmottaker RX2





PARING MED RX2



# ۲

# Installasjon – test av paringen med RF koblingssentral

Hvis paringen for systemet er fullført, kan du ta koordinatoren ut av paringsmodus. Trykk i fem sekunder; lampen slutter å blinke.









#### Installasjon – paring med bare systemmottaker RX1

\*Still inn dine systemparametre ved å følge stegene på side 3-5.

Brukes hvis systemmottakeren brukes alene.







Systemmottaker konfigurert til beredermottaker RX1. Se håndbok for systemmottaker.

#### Sjekkliste



Koordinatoren må være i paringsmodus.



Systemets mottaker (konfigurert til RX1) slås på og den røde LED-lampen blinker når paringen er i gang og vil lyse stabilt når paringen er fullført.

Brukes når du ønsker at flere termostater skal kunne aktivere samme mottakerttaker.







#### Installasjon – paring med bare systemmottaker RX1







#### Installasjon – paring med bare systemmottaker RX1







#### Installation - Endring av systemparametere

Hvis du har gjort en feil eller må endre systemparameterne, kan du følge fremgangsmåten nedenfor. Dette bør bare gjøres av installatør







## Installasjon – endre systemparametere



INSTALLASJON

۲







































## Installasjon – bytte ut et produkt



Før du bytter ut enheter, må de fjernes fra Zigbee-nettverket. Sjekk at Zigbee-koordinatoren også er i paringsmodus.

#### Slette koblingssentralen fra nettverket.















# Installasjon – enhetsparametere

Hvis du har gjort en feil eller må endre systemparameterne, kan du følge fremgangsmåten nedenfor. Dette bør bare gjøres av installatøren.







## Installasjon – endre systemparametre



Merk: Du kan se iinstallasjonsparametre på side 58 i brukerveiledningen.





# Installasjon – enhetsparametere

DX	FUNKSJON	SYSTEMINNSTILLING	DEFINISJON	STANDARD
D01	Varme- styring	0 1 2	Pulsbreddemodulasjon På/Av 0,5 °C +/- 0,25 °C På/Av 1,0 °C +/- 0,5 °C	0
D02	Romtemperatur- forskyvning	-3,0 til 3,0 °C Deg C	Temperaturforskyvning fra målt temperatur for å kompensere for eventuelle feil.	0°C
D03	Sensor- eller beholdertermostat tilkobling	0	Sensor/beholdertermostat ikke tilkoblet Sensor/beholdertermostat tilkoblet	0
D04	Sensor brukes som luftsensor eller gulvsensor	0	D03 må settes til 1 og deretter brukt som luftsensor Det vil ikke være noen intern temperaturmåling D03 må settes til 1 og deretter ekstern sensor brukes for gulvbeskyttelse. Intern temperatur måles av termostat	0
D05	Kjølestyring	1 2	På/Av 0,5 ℃ +/- 0,25 ℃ På/Av 1,0 ℃ +/- 0,5 ℃	2
D06	Aktuatortype	0	NÅ / Normalt åpen NL / Normalt lukket	1
D07	Ventilbeskyttelse	0	Deaktiver Aktiver	1

60 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF



۲



# Installasjon – enhetsparametere forts.

DX	FUNKSJON	SYSTEMINNSTILLING	DEFINISJON	STANDARD
D08	Frostverdi	5–17 ℃	Ønsket temperatur for frost- beskyttelse og feriemodus	5 °C
D09		0	12 24	1
D10	I/R	I/R	N/A	I/R
D11	Sommertid (DST)	0	AV PÅ	1
D12	Varmeverdi	5–35 ℃	Maksimal temp. som kan settes for oppvarming	35℃
D13	Kjøleverdi	5-40°C	Maksimal temp. som kan settes for kjøling	5 °C
D14	Gulvsensor øvre temperaturgrense	6-45℃	Utgangsreleen slås av når temp er nådd for gulvbeskyttelse	27°C
D15	Gulvsensor nedre temperaturgrense	6-45°C	Utgangsreleen slås på når temp. er nådd for gulvbeskyttelse	10°C
D16	Gulvsensorens kjølegrense	6-45°C	Utgangsreleet slås av når temp. er nådd for gulvbeskyttelse	6°C

**INSTALLASJON** 







# Installasjon - Feilkode

Feilkode	Progr	ikke-progr	vv	
01	Feil på kommunikasjonsforbindelse	Feil på kommunikasjonsforbindelse	Feil på kommunikasjonsforbindelse	
02	Feil på kommunikasjonsforbindelse	Feil på kommunikasjonsforbindelse	Feil på kommunikasjonsforbindelse	
03	Gulvsensor åpen	Gulvsensor åpen	-	
04	Gulvsensor kort	Gulvsensor kort	-	
05	Progr. / Ikke-progr. / VV termostat mistet forbindelsen med on related Thermostat) Comm Connection link failure	Progr. / Ikke-progr. / VV termostat mistet forbindelsen med on related Thermostat) Comm Connection link failure	VV mistet forbindelsen med koordinator	
06	Prog/Non-prog/HW thermostat lost link with WC koordinator (vises på tilhørendetermostat) Forbindelsesfeil	Prog/Non-prog/HW thermostat lost link with WC koordinator (vises på tilhørendetermostat) Forbindelsesfeil	VV mistet forbindelsen med koblingssentral	
07	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med termostatstyrt radiatorventil (vises på tilhørende termostat)	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med termostatstyrt radiatorventil (vises på tilhørende termostat)	-	
08	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med mottaker RX 1 (vises på tilhørende termostat)	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med mottaker RX 1 (vises på tilhørende termostat)	-	
09	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med mottaker RX 2 (vises på tilhørende termostat)	Progr. / Ikke-progr. termostat mistet forbindelsen med mottaker RX 2 (vises på tilhørende termostat)	-	
Hvis det har oppstätt flere enn én feil, må du trykke oppover i feilsiden for å se alle feilkodene. Eks: Err 03 05 ====> 3 feil feilkode 05 (første) Trykk opp for å vise Err 03 08 ====> 3 feil feilkode 08 (andre) Trykk opp en gang til for å vise Err 03 09 ====> 3 feil feilkode 09 (tredje) Trykk opp en gang til for å vise Err 03 05 nå nyt Trykk Op for å gå ut av feilsiden og tilbake til startskjermen.				







# Installasjon - Feilkode

Error Code	Progr	Ikke-Progr	W	
10	Feil på kommnikasjonsforbindelsen (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	Koblingssentralen mistet forbindelsen med varmtvannstimer (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	Koblingssentralen mistet forbindelsen med varmtvannstimer (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	
11-18	Koblingssentral mistet forbindelsen med 11=sone 1, 12=sone 2 osv Vises på alle tilkoblede termostater	Feil på kommnikasjonsforbindelsen 11=sone 1, 12=sone 2 osv Vises på alle tilkoblede termostater	-	
19	Koblingssentral mistet forbindelsen med koordinatoren (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	Koblingssentral mistet forbindelsen med koordinatoren (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	Koblingssentral mistet forbindelsen med koordinatoren (vises på alle relevante termostater og på varmtvannstimeren)	
20	WC lost link with receiver RX1 (Displayed on all connected thermostats and hot water timer)	WC lost link with receiver RX1 (Displayed on all connected thermostats and hot water timer)	WC lost link with receiver RX1 (Displayed on all connected thermostats and hot water timer)	
21	TRV mistet forbindelsen med koordinatoren (vises på alle tilkoblede termostater)	TRV mistet forbindelsen med koordinatoren (vises på alle tilkoblede termostater)	-	
22	TRV lavt batteri (vises på alle tilkoblede termostater)	TRV lavt batteri (vises på alle tilkoblede termostater)	-	
23	Ugyldig TRV	Ugyldig TRV	-	
24	Enheten avvises av koblingssentralen	Enheten avvises av koblingssentralen	-	ļ







# Installasjon – Feilkode

Feilkode	Progr.	ikke-progr.	vv
	Termostattapt kobling med forelder (inkludert en hvilken som helst enhet)	Termostattapt kobling med forelder (inkludert en hvilken som helst enhet)	Termostattapt kobling med forelder (inkludert en hvilken som helst enhet)
	WC-tapt kobling med sone 9-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	WC-tapt kobling med sone 9-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	-
27	WC-tapt kobling med sone 10-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	WC-tapt kobling med sone 10-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	-
28	WC-tapt kobling med sone 11-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	WC-tapt kobling med sone 11-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	-
29	WC-tapt kobling med sone 12-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	WC-tapt kobling med sone 12-prog./ikke-progr. termostat (vises på alle tilkoblede termostater)	-









# Installasjon – Feilkode

Feilkode	Progr.	lkke-progr.	W	i.
30	TRV-girproblem	TRV-girproblem	-	ne tallac
31	TRV-tilpasningsproblem	TRV-tilpasningsproblem	-	
32	Reservert til senere bruk	Reservert til senere bruk	Reservert til senere bruk	
33	Mottaker mistet kobling med enheter	Mottaker mistet kobling med enheter	Mottaker mistet kobling med enheter	



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 65





۲



# Installasjon – teknisk informasjon

Modell	VS10RF / VS20RF	
Туре	Elektronisk programmerbar romtermostat digital romtermostat og varmtvann RF	
Programmeringsmoduser	Brukeren kan velge mellom 5/2, alle dager og enkeltdager	
Programnummer	1-6 brukervalgt	
MModuser	Fest, ferie, program og frost	
Overstyring	Permanent og midlertidig	
Frostsikring	5°C justerbart	
Strømkilde	230V AC 50Hz VS10RF - 4 x AAA VS20RF	
Temperaturskala	5 til 35 °C, toleranse 0,5 °C	
Varme/Kjøling	Global veksling via kommunikasjonsbuss og eksterne signaler til koblingssentralen konfigurert for varmtvannstimer	
Sensor	Luft eller gulvbeskyttelse. Beholdertermostat når varmtvanns timer.	
Enhetsparametere	Se side 57	
Driftstemperatur	0 til 50°C	
Lagringstemperatur	-20 til 60°C	
Frekvens	2,4 GHz Zigbee	









#### Brukerveiledning – innstilling av klokkeslett og dato

PRT og gruppestyringstermostat



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 67



nkerveiledn





#### Brukerveiledning – innstilling av klokkeslett og dato

PRT og gruppestyringstermostat





#### Brukerveiledning - innstilling av klokkeslett ogdato

PRT og gruppestyringstermostat



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 69



nuk erveilednii





#### Brukerveiledning – forstå oppvarming medtemperaturnivåer

PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat



Høyeste temperatur, brukes vanligvis tidlig morgen og tidlig kveld. **Typisk 21°C** 



Midt temperatur, brukes vanligvis på tider av døgnet da du er aktiv i hjemmet **Typisk 19°C** 



Lav temperatur, brukes vanligvis på rolige tider på døgnet og på natten. **Typisk 17 °C for gulvvarme eller 15 °C for radiatorer** 



Frosttemperatur, brukes vanligvis i lange fraværsperioder eller i ferie. **Typisk 5 °C** 



Termostaten kommer med de ovennevnte temperaturene forhåndsinnstilt. Disse kan justeres; se side 71.





## Brukerveiledning – forstå kjøling med temperaturnivåer

PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat

í

Kjøling er bare tilgjengelig hvis systemet ditt støtter dette, og dersom relevante konfigurasjoner og tilkoblinger til enheten er gjort.



Bebodd temperatur. Typisk 22 °C



Ubebodd temperatur Vanligvis 40 °C Dette hindrer at kjølingen er aktiv når ingen er hjemme.



Natt temperatur Typisk 24 °C



Termostaten kommer med de ovennevnte temperaturene forhåndsinnstilt. Disse kan justeres; se side 53.







#### Brukerveiledning – standard oppvarmingsplan

PRT og gruppestyringstermostat






# Brukerveiledning - standard oppvarmingsplan

PRT og gruppestyringstermostat

Mandag til fredag









inkerveilednir





# Brukerveiledning – tastetrykkgrafikk





#### PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat

Innstilling av lave temperaturer







# Brukerveiledning – innstilling av temperaturnivåer

PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat





# Brukerveiledning – fastsette en temperaturplan





nkerveilednii



# Brukerveiledning – fastsette en temperaturplan







### Brukerveiledning – fastsette en temperaturplan



Gjenta fram til program 4. Hvis du trenger et femte eller sjette program, må du angi et klokkeslett og velge temperatur





For å fjerne et program setter du tiden til --:--.







# Brukerveiledning – midlertidig overstyring

PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat







# Brukerveiledning – midlertidig overstyring

#### PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat













#### Brukerveiledning – permanent overstyring

#### PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat







# Brukerveiledning – festmodus

#### PRT, gruppestyringstermostat og gruppetermostat









### Brukerveiledning – feriemodus







#### Brukerveiledning – frostsikring









## Brukerveiledning – oversikt over gruppetermostat







#### Brukerveiledning – oversikt over gruppetermostat



Gruppetermostaten er nå ute av gruppen og er i permanent K Se side 71 for informasjon om hvordan du justerer temperaturinnstillingen.















# Brukerveiledning – valg av (valgfri) varmtvannsmodus

Programvalg





#### Brukerveiledning - varmtvannsboost



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 89



Brukerveiledni





# Brukerveiledning – standard varmtvannsplan



Varmtvannstimeren kommer med tidene nedenfor forhåndsinnstilt. Disse kan justeres. Se neste side.

Mandag til fredag













### Brukerveiledning – innstilling av varmtvannstider









# Brukerveiledning - innstilling av varmtvannstider







#### Brukerveiledning – innstilling av



Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF 93



nkerveiledni







# Installatørens notater

94 Installasjonshåndbok for VS20WRF og VS20BRF





# Garanti

Armaturjonsson garanterer at dette produktet vil være uten defekter i materialer eller utførelse, og at det skal yte i henhold til spesifikasjonene i en periode på fem år fra installasjonsdatoen. Armaturjonsson eneste ansvar i forbindelse med denne garantien skal være (etter eget valg) å reparere eller erstatte det defekte produktet.

Kundens navn:
Kundens adresse:
Postnr:
Tlf.nr.:
Installasjonsfirma:
Tlf.nr.: E-post:
Installasjonsdato:
Navn på installatør:
Signatur installatør:





Armaturjonsson AS Berghagan 4B 1405 Langhus. TLF: 22 63 17 00

# www.armaturjonsson.no



