



Rumsenhet med PPS-gränssnitt

QAA50.110/101

- Digital, multifunktionell rumsenhet för betjäning av värmeregulatorer
- Avkänning och visning av rumstemperaturen
- Börvärdesomställare för manuell justering av börvärdet
- Driftprogram- och närvaroknapp

Användningsområde

Rumsenheten används i kombination med värmeregulatorer av typ:

- RVA...
- RVL4...
- RVP...
- RVD...

För anläggningar i:

- En- och tvåfamiljshus
- Mindre flerbostadshus
- Fritidshus och villor

Applikation

För alla förekommande typer av värmesystem, till exempel radiator-, konvektor-, golv- och takvärmesystem.

Funktion

Huvudfunktioner	• Avkänning och visning av rumstemperaturen • Börvärdesförskjutning • Val av driftprogram • Val av drift med normalt eller sänkt börvärde (med närvaroknappen)
Betjäningsfunktioner	• Börvärdesomställare för manuell justering av börvärdet • Knapp för val av driftprogram • Närvaroknapp
Ytterligare egenskaper	• Kommunikation via PPS • Spänningsförsörjning från regulatören via PPS

Beställning

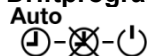
Vid beställning anges typbeteckning, beställningsnummer och benämning.

Exempel

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	Rumsenhet med PPS-gränssnitt

Tekniskt utförande

Driftprogramknapp



Automatikdrift

Regleringen sker enligt tidstyrprogrammet.

Värmeprogrammet kan överstyras temporärt med närvaroknappen. Denna åtgärd inverkar tills ny omkoppling sker med knappen.

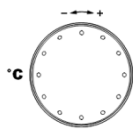
Kontinuerlig drift

Kontinuerlig drift enligt normalt eller sänkt börvärde (kan väljas med närvaroknappen).

Beredskapsdrift

Regleringen är frångådd. Frysskyddsfunktionen förblir aktiv.

Börvärdesomställare



Med börvärdesomställaren kan det normala börvärdet justeras med ± 3 °C.

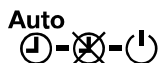
Börvärdesomställarens justering läggs till eller dras bort från det inställda normala börvärdet. Det sänkta börvärdet kvarstår dock oförändrat.

Närvaroknapp



Närvaroknappen används för omkoppling mellan normalt eller sänkt börvärde.

Display



Symboler

	Uppvärmning till normalt börvärde
	Uppvärmning till sänkt börvärde
Varken eller	Uppvärmning till frysskyddsbörvärde
	Den blinkande klocksymbolen indikerar att det finns ett eller flera larm

Adressering

Rumsenhet QAA50.101/101 kan adressera 1 eller 2 värmezoner. Adresseringen sker på servicenivå. Adress 1 och 2 kan väljas. Adress 1 är inställd från fabriken.

Procedur

- Lång tryckning på närvaroknappen. Aktiverar servicenivån. "Adress 1" visas
- Välj adress 1 eller 2 med närvaroknappen.

Mekaniskt utförande

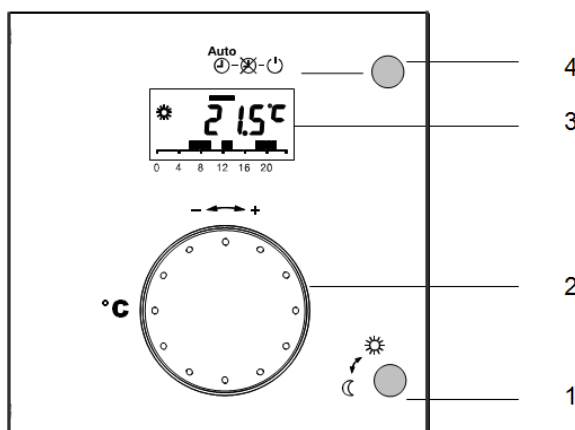
Rumsenhet

Rumsenheten består av följande komponenter:

- Kapsling med inbyggd elektronik och betjäningselement
- Bottenplatta för väggmontering med anslutningsplintar

Betjäningselement

- Val av driftprogram med knapp
- Börvärdesomställning med vridknapp
- Val av drift med normalt eller sänkt börvärde med närvaroknapp



- 1 Närvaroknapp
- 2 Börvärdesomställare för justering av börvärdet
- 3 Display med 7-segment visning, markör för visning av driftprogram, symboler och staplar för visning av tidstyrprogram
- 4 Knapp för val av driftprogram och tillhörande symboler

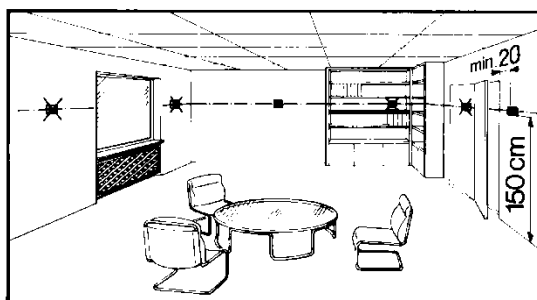
Anvisningar

Produktansvar

- Apparaterna får endast användas i fastighetstekniska anläggningar och endast för ovan specificerade applikationer och egenskaper.
- Vid användning av apparaterna måste alla specificerade krav enligt beskrivningen i avsnitt "Tekniska data" uppfyllas.
- Lokala installationsföreskrifter skall beaktas.

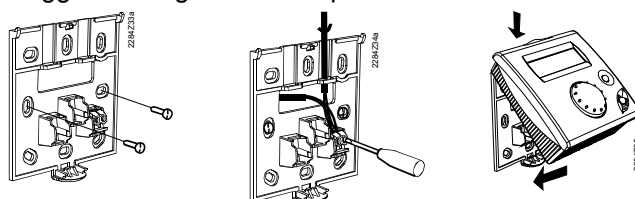
Projektering

- Rumsenheten bör monteras i det rum som huvudsakligen används.
- Monteringsplatsen skall väljas så att givaren på ett korrekt sätt kan avkänna lufttemperaturen i rummet utan påverkan från solstrålning eller andra värme- resp. kylkällor.
- Monteringshöjd ca 1,5 m ovanför golvet.
- Regulatorn kan monteras på de flesta typer av kopplingsdosor eller direkt på väggen.



Montering

Väggmontering med bottenplatta.



Apparaten bör inte utsättas för droppvatten

Installation

Vid den elektriska inkopplingen skall lokala föreskrifter beaktas.

Underhåll

Rumsenhet QAA50.110/101 är underhållsfri (inget batteribyte, inga säkringar). Kapslingen får endast rengöras med en torr trasa.

Avfallshantering



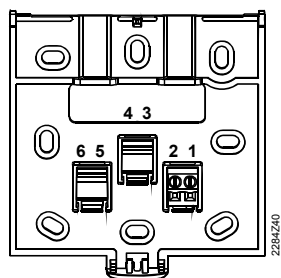
Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som hushållssopor.

- Apparatens avfallshantering inom de avsedda kanalerna för samling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Tekniska data

Rumstemp.mätning	Mätområde	0...45 °C
Matning	Från regulatorn	Via PPS-gränssnitt
Kommunikation	PPS	
	Anslutning	2-trådsanslutning (växelbar)
	Kabellängd	Max. 75 m vid area 0,5 mm ²
	Kabelmotstånd	Max. 2 x 3 Ohm
	Effektförbrukning	45 mW (normalt)
Skyddsdata	Isolerklass	III enligt EN 60730-1
	Kapslingsklass	IP20 enligt EN 60529
	Nedsmutsningsgrad	2 enligt EN 60 730-1
		För användning i bostadshus, kommersiella och industriella miljöer
Omgivningsförhållanden	Drift	Klass 3K5 enligt IEC 721-3-3
	Temperatur	0...50 °C (kondensbildning ej tillåten)
	Fuktighet	< 85 % RF
	Transport	Klass 3K5 enligt IEC 721-3-2
	Temperatur	-25...70 °C
	Fuktighet	< 95 % RF
	Lagring	Klass 1K3 enligt IEC 721-3-1
	Temperatur	-25...70 °C
	Fuktighet	< 95 % RF
Normer och standarder	Produktstandard	EN 60730-1
	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användningar	
	Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)	För användning i bostadshus, kommersiella och industriella miljöer
	EU-märkning (CE)	CE1T2281xx
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E2358en03 innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering).	
Diverse egenskaper	Gångreserv styrur	Ingen
	Programklass	A enligt EN 60 730
	Vikt	Ca 0,17 kg

Anslutningsschema



1	D1 (A6)	PPS (växlar)
2	D2 (MB)	PPS (växlar)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Måttuppgifter (mått i mm)

