

2 Funktion

Standalone drift (installation og drift UDEN brug af app-styring med en gateway)



Simpel og hurtig installation

- Hurtig indkodning af rumtermostater til de ønskede zoner
- Internetforbindelse ikke nødvendig ved installation og drift

Nem temperaturkontrol via rumtermostaten

- Intuitiv betjening af systemet uden hjælpemidler
- Ved digitale rumtermostater kan ekstra funktioner nemt tilgås på rumtermostaten via displayet

Udvidelse til Smarthome-løsning med en gateway



Opgradering med en gateway

- Ved udvidelse med en gateway kan systemet tilgås via internettet
- Herefter kan systemet fjernstyres og kontrolleres via tilhørende app.

Kontrol via app.

- Nem opsætning af systemet via app'en
- Optimal komfortvarme i alle rum
- App tilgængelig til iOS og Android
- Brugervenlig og intuitiv betjening
- Adgang til systemet via app'en i hele verden
- Mulighed for at reagere hurtigt ved ændringer

Individuel softwareopsætning

- Udvidet mulighed for opsætning af specifikke systemindstillinger

Egenskaber & funktioner

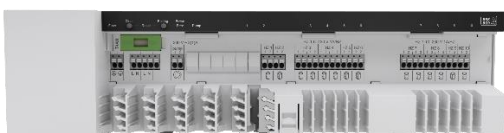
- **Automatisk lastfordeling**
 - Takket være den nyeste teknologi kan styreboksen indregulere kredsene, således at temperaturudsving stort set elimineres fuldstændigt. På den måde sikres et mere stabilt og energieffektivt flow i kredsene samt en god komfortvarme.
- **Integreret pumpe modul inklusiv pumpebeskyttelsesfunktion**
 - Pumpe start/stop via poentialefri kontakt
 - ALTECH V4 styreboksen fungerer som 230V kilde for en direkte forbindelse til pumpen.
 - Starttid og efterløb på pumpen er cirka 2 minutter
 - Vedligeholdelsesprogram af pumpen for at undgå beskadigelse i længere perioder med stilstand.
- **Nøddrift**
 - Periodisk aktivering af telestaten, hvis forbindelsen til rumtermostaten forsvinder (fx grundet manglende batteriskift)
 - Forhindrer drastisk nedkøling af kredsen
- **Frostsikring**
 - Forhindrer frost i perioder uden temperaturregulering (ved fravær)
- **Ventilbeskyttelsesfunktion ved alle kredse**
 - Periodisk aktivering af telestaten
 - Forhindrer blokering af ventiler i perioder uden temperaturregulering
- **Intelligent Start/stop funktion**
 - Selvindlærende funktion
 - Automatisk indregulering af varmekredsene
 - Nøjagtig udregning af den ønskede temperatur
 - Rammer den ønskede temperatur på en energirigtig måde og med minimale temperaturudsving
 - Ingen overopvarming af rummene

Drift & indikation**Programmering og drift via knapperne**

- Nem programmering og drift af styreboksen via knapperne (altid tilgængelige, også selvom fronten er sat på)

Tydelige LED-dioder til indikationer

- Driftstatus (tændt/slukket)
- Sikring
- Systemindkodning
- Systemfejl
- Én LED-diode til hver enkel zone
- Pumpestatus
- Dårlig eller ingen forbindelse til rumtermostaten
- Indkodning af rumtermostat

Udgange (inputs & outputs)**Plugin klemmer uden brug af skruer**

- Hurtig ledningsføring af op til 14 telestater
- Hurtig aktivering af pumpe start/stop
- Til solide, fleksible 0.2 - 1.5 mm² kabler

Outputs:

- Op til 14 telestater (plads til 1 eller 2 per zone)
- Pumpestyring

Andre udgange:

- Universel udgang til fremtidige udvidelser
- Strømodgang
- Ekstra jordklemme (til eventuel pumpe)

Kombination af flere varmekredse til én rumtermostat mulig ved brug af dobbeltzonerne.

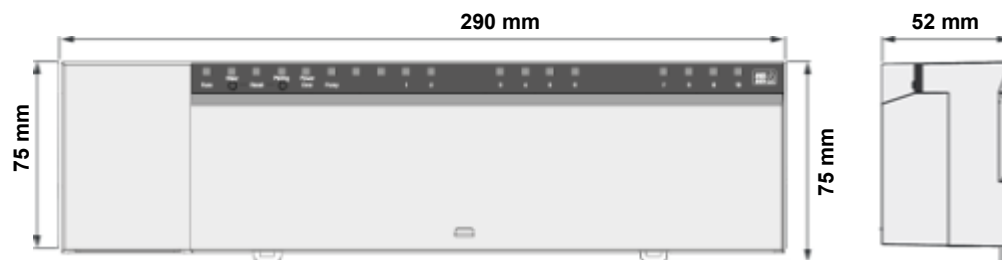
3 Tekniske data

	ALEC-52010-06	ALEC-52010-10
Antal varmezoner	6	10
Strømforsyning	230 V / ±10% / 50 ... 60 Hz	
Energiforbrug ved standby	1.5 W	
Maksimalt antal telestater	4x2 + 2x1	4x2 + 6x1
Max. belastning (uden pumpe)	50 W	
Sikring	5 x 20 mm, T4AH	
Beskyttelsesgrad	IP20	
Radioteknologi	868.3 and 869.525 MHz SRD band	
Radioprotokol	CSP-L	
Typisk radiatorækkevidde i fri luft	270 m	
max. nominalbelastning af alle telestater	24 W	
Omskiftertype	Relæ	
Strømstyrke per zone	Max. 1 A tilladt	
Beskyttelse mod overgang	Strømbegrænsning via sikring	
Pumpeforbindelse	Kontakt: Single pole omskifter/relæ/direkte pumpestyring muligt	
Opstartstid/efterløbstid	2 minutter	
Strømstyrke	8 A ved cosj=1 / induktiv max. 200 VA	
Universel udgang	RJ12	
Forbindelsesterminaler		
Tværsæktion: massiv	0.2 til 1.5 mm ²	
Konduktor: Finstrenget med ADH uden plastikkappe	max. 1.0 mm ²	
Konduktor: Finstrenget med ADH med plastikkappe	max. 0.75 mm ²	
Trådlængde	8 til 9 mm	

	ALEC-52010-06	ALEC-52010-10
Varmezoner LED	grøn (én LED per varmezone)	
Sikring LED	rød	
Pairing / Indkodning	gul	
Clear	gul	
Power / Error	grøn / rød	
Pump /pumpe	grøn	
Knap "Pairing"	tilgængelig	
Knap "Clear"	tilgængelig	
Kontrolsvar	PI / 2-point efter manuel ønsket temperaturændring i 30 minutter	
Kontrolpræcision af ønsket temperatur	±1 K	
Max. temperaturudsving ved drift	±0.2 K	
Tilladt omgivelsestemperatur	0 ... 50 °C	
Tilladt omgivelsesluftfugtighed	5 til 80%, ingen kondens	
Opbevarings-/transporttemperatur	-25 °C ... +70 °C	
Standarder og regulativer	2014/53/EU radioudstyr; RoHS Direktiv 2011/65/EU	
ERP klasse i overensstemmelse med EU 811/2013	1=1 %	
Strømledning design	NYM forbindelsesterminaler 3 x 1.5 mm ²	
Materiale	PC+ABS	
Farve	RAL7035 (lysegrå)	
Ydre dimensioner	290 x 52 x 75 mm	
Vægt	670 g	700 g

3.1 Dimensioner

3.1.1 6-zoners styreboks/10-zoners styreboks



3.2 Godkendelser & certifikater



CE-mærkningen dokumenterer at produktet er i overensstemmelse med EU Direktiver.