

TheraPro HR90

ELEKTRONISKS RADIATORU REGULATORS

IZSTRĀDĀJUMA SPECIFIKĀCIJA



PĀRSKATS

Honeywell TheraPro HR90 ir elektronisks radiatoru regulators ar modernu dizainu un nodrošina komforta un enerģijas ekonomijas iespējas.

To izmanto kā autonomu regulatoru radiatoru apkures regulēšanai.

Lai varētu skaidri saskatīt ekrāna rādījumus, izgaismoto ekrānu var arī pacelt. Ekrāns izgaismojas, tiklīdz piespiež taustiņu vai pagriež regulēšanas disku.

Ātra uzstādīšana ar vienkāršu savienotājmehānismu, pievienojot ierīci radiatora vārsta korpusam. Var izvēlēties līdz 3 iepriekš programmējamās laika programmas.

Pēc uzstādīšanas HR90 uzsāk darbību ar rūpnīcā noregulēto programmu.

Laika programmu var individuāli pielāgot lietotāja dienas režīmam. Līdz 6 pārslēgšanās punkti katrai dienai un 3 atšķirīgas noregulējuma temperatūras nodrošina paaugstinātu komfortu.

Ja nepieciešams, var izvēlēties dažādus darbības režīmus un īpašās dienas funkcijas:

- Automātiskais, ECO un manuālais
- Brīvdienas, ballīte un īpašās dienas

Īpašās dienas ir atsevišķa dienas programma, kuru var aktivizēt, piemēram, oficiālajās svētku dienās.

Enerģijas ekonomijas īpašības:

-Ar automātisko logu funkciju radiatoru vārsts tiek aizvērts, vēdinot telpu.

-ECO režīmā telpas temperatūra tiek pazemināta par 3°C.

-Optimizācijas funkcija uzrauga telpas temperatūru, lai noteiktajā laikā tiktu sasniegta vēlamā telpas temperatūra (radiatoru regulators aprēķina, kad jāatver vai jāaizver vārsti).

Radiatoru regulatora darbības parametrus var izvēlēties.

Piemēri:

- Valodas izvēle
- Ekrāna izgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana
- Logu funkcijas reakcijas laika maiņa
- Vārsta gājiens
- Temperatūras ierobežošana (augšējā/apakšējā temperatūra)
- Temperatūras nobīde
- Automātisku logu funkciju vai papildu logu kontaktu
- Aizsardzība no bērniem (ierīces bloķēšana)
- Brīvdienu noregulēšana vārstu aizsardzības ciklam

GALVENĀS ĪPAŠĪBAS

- Jauna pievilcīga konstrukcija no augstvērtīgas plastmasas ar spīdošu slīpētu virsmu
- Ērta lietošana pateicoties lielajam, paceļamajam un izgaismotajam ekrānam ar skaidri saskatāmiem rādījumiem
- Vairāku valodu izvēle
- Ātra uzstādīšana un ekspluatācijas uzsākšana, izmantojot vienkāršu savienotāju un 3 iepriekš programmējamās laika programmas
- Pielāgots izplatītākajiem M30x1,5 veida radiatoru vārstiem
- Atšķirīgi darbības režīmi brīvdienām, ballītēm, dažādās laika programmas īpašām dienām
- Papildus enerģijas ekonomijas funkcija ECO, logu funkcija un optimizācija
- Iespēja pieslēgt papildus sensorus telpas temperatūras mērīšanai un noregulēto vērtību maiņai, kā arī papildu logu kontaktus
- Uzstādītās laika programmas var kopēt uz citām ierīcēm
- Bateriju un ierīces pretnozagšanas aizsardzība
- Aizsardzība no bērniem

Taustiņi un ekrāna rādījumi

Bedienelemente und Display



- 1 Apkures/pazeminātās temperatūras laiks stundās
- 2 Nedēļas diena 1 ... 7 (Pirmdiena... Svētdiena). Parādās tikai laika programmas uzstādīšanas laikā
- 3 Temperatūras rādījums: piem., aktuālā temperatūra (rūpnīcas noregulējums) vai izmērītā temperatūra, ja konfigurēta 9. parametrā
- 4 9 rakstu zīmju teksta rādījums
- 5 Taustiņš **OK**: noregulējumu apstiprināšana
- 6 Taustiņš **PROG**: darbības režīma izvēle, laika programmas noregulēšana; Taustiņa piespiešana (>10 sec.): piekļuve parametru izvēlei; Programmēšana: atgriešanās augstākā līmenī
- 7 Regulēšanas disks: noregulējumu maiņa, pārvietošanās izvēlnē
- 8 Taustiņš **AUTO/ECO/MANU**: automātiskā, ECO un manuālā režīma maiņa Programmēšanas režīmā: pabeigt (bez saglabāšanas)
- 9 Bateriju stāvoklis
- 10 Darbības bloķēšana
- 11 Komforta temperatūras 1 ☼, komforta temperatūras 2 ☼, pazeminātās temperatūras ☾ simbols

SPECIFIKĀCIJA

ELEKTRISKIE DATI

Barošanas avots:	Baterijas vai uzlādējamās baterijas
Bateriju veids:	LR6, AA, AM3 2x Mignon 1,5V Alternatīva: 2x litija baterijas 1,5V 2x NiMH 1,2V uzlādējamās baterijas
Ekrāns	
Ekrāna izgaismojums:	9 rakstu zīmju teksta ekrāns 30x26mm (PlxA)

APKĀRTĒJĀ VIDE

Apkārtojās vides temperatūra:	0 +50 °C
Uzglabāšanas temperatūra:	-20 ... +55 °C
Mitrums:	10 ... 90 % relatīvā mitruma

Dzīvokļiem, ģimenes mājām, tirdzniecības un rūpniecības vietām

SERTIFIKĀCIJA

Standarti: CE atbilstība, RoHS

TEMPERATŪRAS REGULĒŠANA

Iekšējais sensors

Sensors: NTC

MEHĀNISKIE DATI

Izmēri (AxPlxDz):	60 x 54 x 96 mm
Materiāli:	PC
IP klase:	IP 30
Vārsta pievienojums:	M30 x 1,5

PAPILDUS

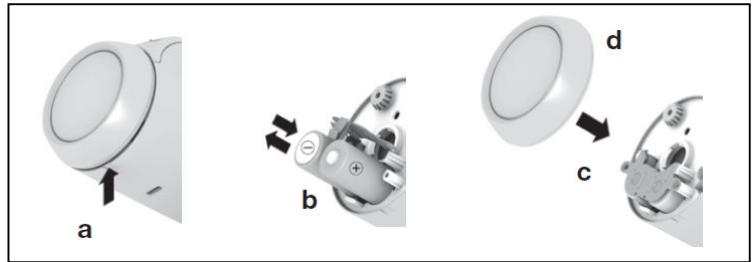
Modulis ārējai barošanai:	APS90
Ieejas spriegums:	9....24V AC/DC
Aizsardzība pret vandālismu:	AVS90
Papildu telpas ietaise: (sensors/selektors):	HCW23
Papildu telpas sensors:	RF20
Papildu logu kontakts:	HCA30
Kopēšanas kabelis 0,5 m:	ACC90
Savienojuma kabelis 2,0 m: (papildu sensors/logu kontakts)	ACS90
Hromēts regulēšanas disks:	AFA90
VPE 3 gab.	

HR90 EANCODE:	5025121383974
HR90 WE EANCODE:	5025121383950
HR90EE EANCODE:	5025121383967

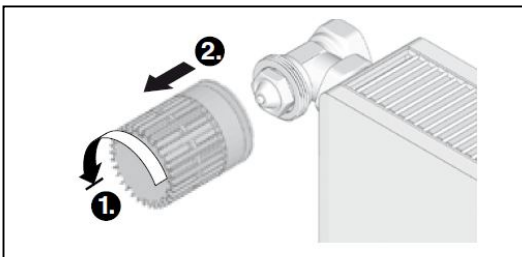
HR90 uzstādīšana

- 1. Ievietojiet baterijas**
2x: 1,5V; Veids: LR6, AA, AM3

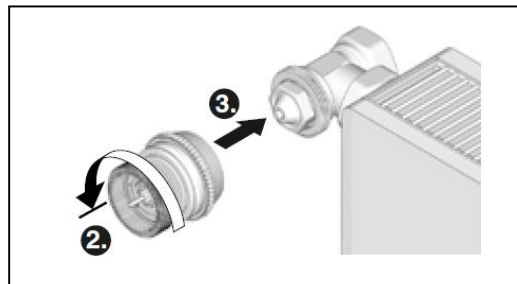
Uzstādiet valodu, datumu un laiku



- 2. Noņemiet termostatu**



- 4. Uzskrūvējiet vārsta korpusu vārstam (var izmantot adapteru)**



- 3. Noņemiet vārsta korpusu**



- 5. Savienojiet vārsta korpusu ar regulatoru**

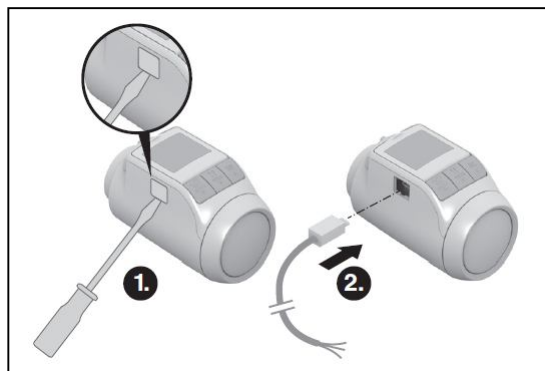
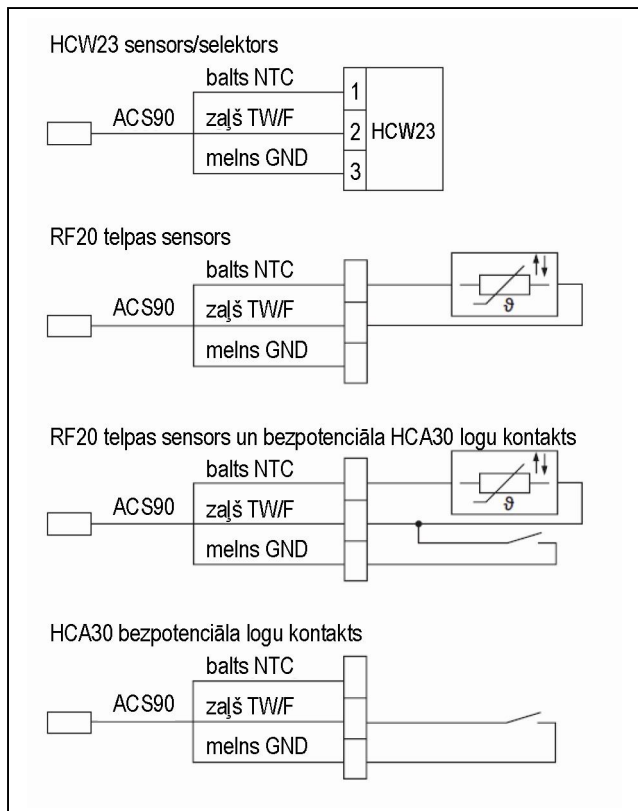


GATAVS! HR90 darbojas ar standarta laika programmu

HR90 uzstādīšana

HR90 pieslēgums papildu sensoram/selektoram HCW23, RF20 un papildu logu kontaktam

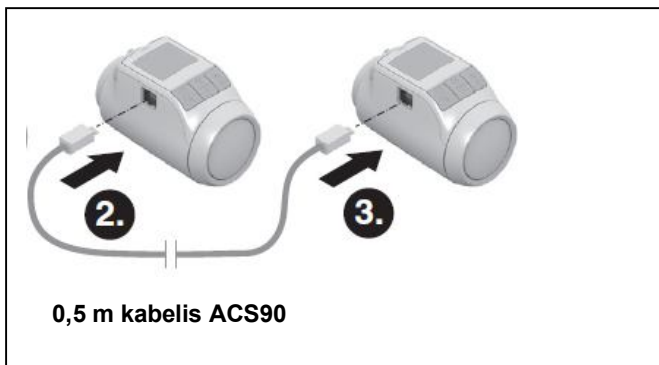
Elektroinstalācijas shēma



2 m kabelis ACS90

Laika programmas kopēšana uz citu HR90 regulatoru

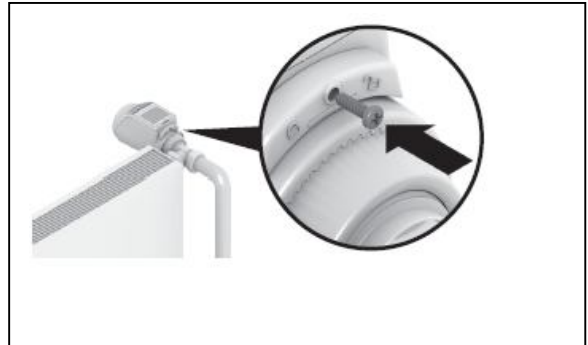
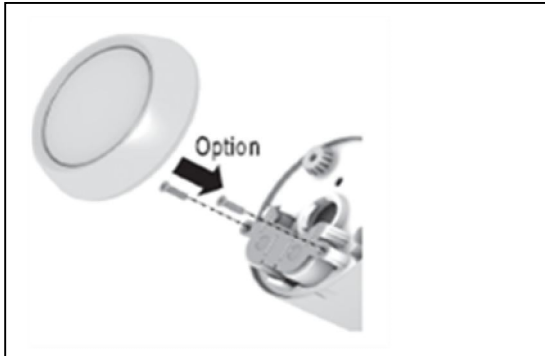
Ja vairāki HR90 radiatoru regulatori darbojas ar vienādu laika programmu, laika programma jāuzstāda tikai vienai ierīcei (vadošajai) un tad to var nokopēt uz pārējiem radiatoru regulatoriem. Regulatori tiek savienoti ar ACC90 kabeli



0,5 m kabelis ACS90

Papildus

Radiatoru regulators un baterijas tiek aizsargātas pret nozagšanu, izmantojot komplektā iekļautās skrūves



Priekšējo vāciņu var nomainīt ar hromētu vāciņu



Ekrānu var nostiprināt ar ekrāna balstu (40° leņķī)



Honeywell Control Systems
Newhouse Industrial Estate
Motherwell ML1 5SB
Apvienotā Karaliste