

oventrop

Inovācijas un kvalitāte

Izcilas armatūras un sistēmas

„Cocon Q“ regulētājventilis
Ventilis dzesēšanas un apkures sistēmu
hidrauliskajai balansēšanai un regulēšanai

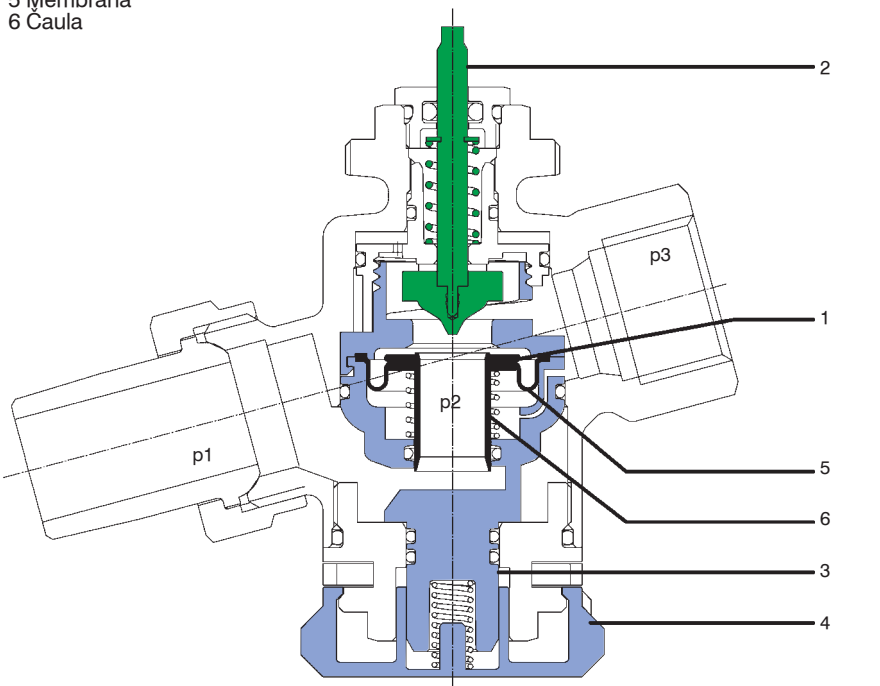
Produkta pārskats

made
in
Germany



Attēlā:

- 1 Membrānas daļa
- 2 Regulētājventilis
- 3 Stāvvada balansēšanas daļa
- 4 Grozāms rokturis
- 5 Membrāna
- 6 Caula



Oventrop „Cocon Q“ regulētājventilis ir ventīļu kombinācija, kas sastāv no automātiska caurplūdes ierobežotāja (ar manuāli iestatāmu nodrošināmo vērtību) un regulētājventiļa. Regulētājventili var aprīkot ar izpildpiedziņu, temperatūras regulatoru vai rokas regulēšanas galviņu (pieslēguma vītne M 30 x 1,5).

Tipiska šīs armatūras pielietojuma joma ir automātiskā plūsmu balansēšana un papildus tam temperatūras regulēšana griestu dzesēšanas, Fan Coil, konvektoru, centrālpakures vai grīdas apkures sistēmu patērētājierīcēs vai daļās.

Armatūra ir izgatavota no misiņa, kas ir izturīgs pret cinka izskalošanu, ar EPDM vai attiecīgi PTFE blīvēm; ventīļa vārpsta – no nerūsējoša tērauda.

Modeļi:

- DN 15 līdz DN 32
- ar mērvērtībām vai bez tiem
- ieplūde: saskrūve,
- izplūde: iekšējā vītne
- vai arī
- ieplūde un izplūde: iekšējā vītne

1 Nepieciešamo caurplūdi var ieregulēt ar grozāmu rokturi (Nr. 4). Nodrošināmās vērtības ieregulējums ir aizsargāts pret nejaušu izmaiņšanu brīdī, kad nofiksējas rokturis, un vēl papildus – ar nostiprināmu fiksējošo gredzenu. Ar pieskrūvējamās izpildpiedziņas vai temperatūras regulatora palīdzību var regulēt darbību nepilnas noslodzes diapazonā.

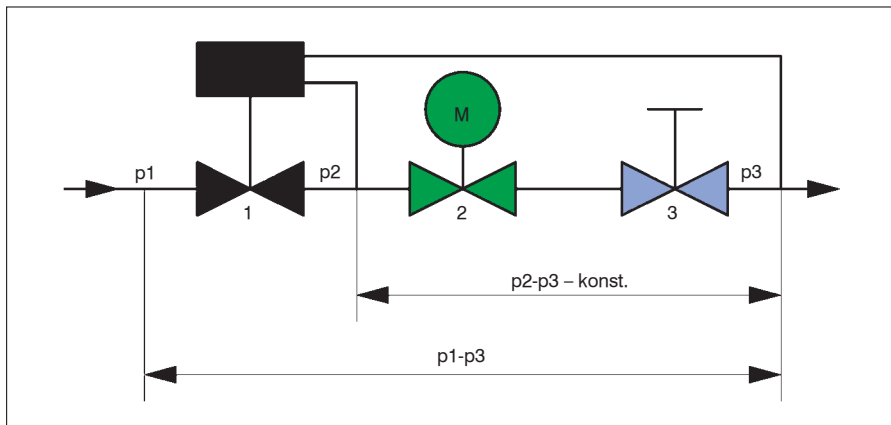
„Cocon Q“ regulētājventiļa šķēsgriezumā ir redzami trīs spiediena diapazoni. „p1“ ir ieejas spiediens, „p3“ – armatūras izejas spiediens, bet „p2“ ir membrānas daļā aktīvais darba spiediens, kas uztur konstantu spiedienu starpību „p2“-„p3“.

2 „Cocon Q“ regulētājventilis sevī ietver trīs armatūru funkcijas. Iestrādātā membrānas daļa (Nr. 1) funkcionē kā diferenciālā spiediena regulators, kurš caur otro (izpildpiedziņas vai termoregulatora vadīto, – Nr. 2) ventīli un arī caur trešo ventīli (ar roktura palīdzību iestatāmo balansēšanas daļu, – Nr. 3) uztur konstantu diferenciālo spiedienu „p2“-„p3“.

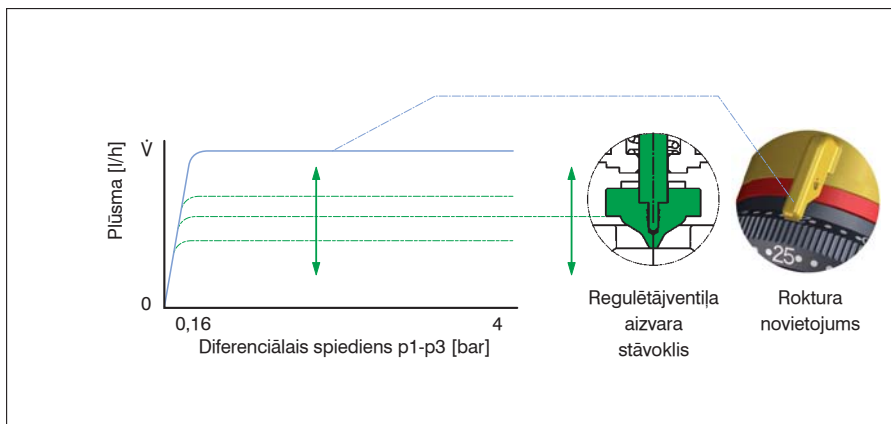
Arī stipru diferenciālā spiediena „p1“-„p3“ svārstību gadījumos, kuras var radīt, piem., sistēmas daļu ieslēgšanās vai izslēgšanās, diferenciālais spiediens „p2“-„p3“ paliek nemainīgs. Šādā veidā ir iespējams sasniegt 100% plānoto ventīļu autoritāti.

3 Ar roktura iestatījumu tiek uzdots maksimālā plūsma (V) armatūras regulēšanas diapazona (0,16 - 4 bar) ietvaros. Nepilnas noslodzes diapazonā nepieciešamo plūsmu ieregulē ar regulētājventiļa gājienu.

1

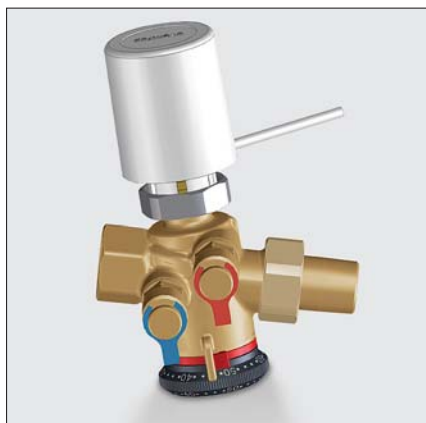


2

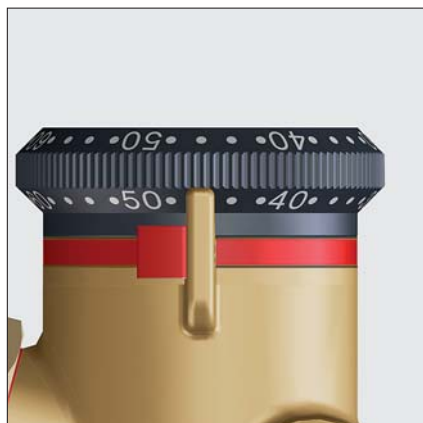


3

2



1



2



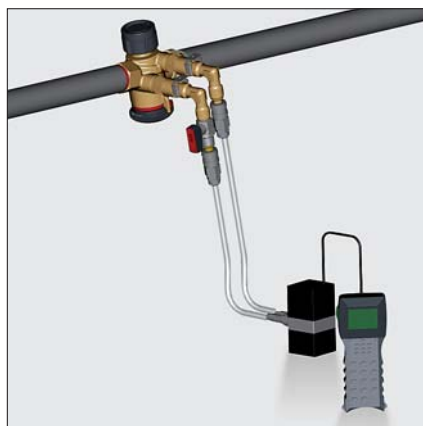
3



4



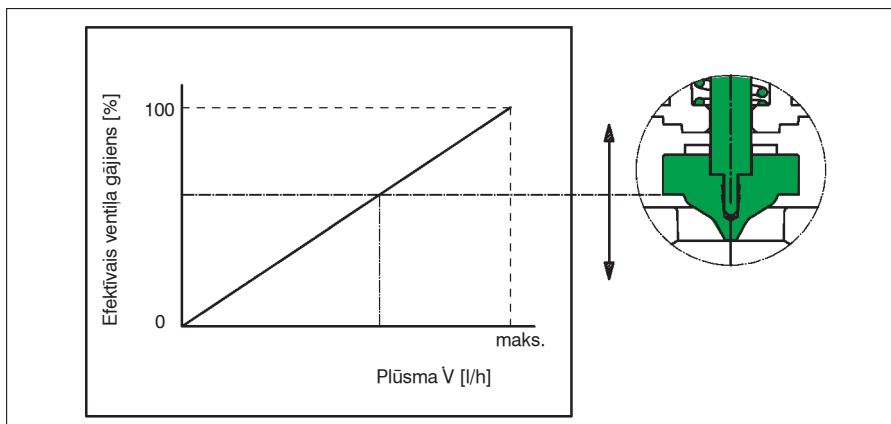
5



6

Priekšrocības:

- nemainīga, augsta ventīļu autoritāte
- mazi izmēri
- **1** Arī tad, ja ir piemontēta izpildpiedziņa, nodrošināmās vērtības ir iespējams iestatīt ar brīvi pieejamo rokturi un pēc tam arī pārbaudīt.
- **2** Iestatītā nodrošināmā vērtība ir nolasāma arī ar montētu izpildpiedziņu. Tas ir svarīgi caurplūdes vērtību kontrolēšanai un protokolēšanai. Izvēlēto ieregulējumu pret nejaušām izmaiņām aizsargā roktura fiksēšana un papildus tam – sarkanā fiksējošā gredzena nostiprināšana.
- **3** Iespējamo ieregulējumu vērtības ir uzdrukātas uz divām 45° leņķī slīpi novietotām roktura virsmām. Tas garantē ērtu nolasāmību dažādos montāžas stāvokļos.
- **4** Nodrošināmās vērtības var tikt uzrādītas tieši attiecīgajās mērvienībās (l/h), bez pārvēršanas. Šo vērtību diapazons ir uzdrukāts uz roktura skaidri nolasāmā veidā.
- **5** Priekšiestatījumu var aizsargāt pret nejaušu izmaiņšanu, noplombējot fiksējošo gredzenu
- **6** Armatūras mērvērtītiem pieslēdzot diferenciālā spiediena mērītāju (piem., OV-DMC2), ir iespējams optimizēt sūkņa ieregulējumu. Šim nolūkam sūkņa celšanas spēju samazina tā, lai „Cocon Q“ regulētājventīli vēl tik-tikko strādātu regulēšanas diapazona ietvaros.
- **7** „Cocon Q“ regulētājventilim ir lineāra darbības līkne. Tas ir izdevīgi, lietojot (elektrotermiskās vai elektromotora) izpildpiedziņas, kurām arī ir lineāra gājiena līkne atbilstoši vadības spriegumam (piem., 0 - 10 V). Tomēr principā tas ir kombinējams arī ar termoregulatoru.



7



1

1 „Cocon Q“ regulētājventiļis ar elektro-termisko izpildpiedziņu
Pieslēguma vītne M 30 x 1,5
Temperatūras regulēšanai telpā savienojumā ar 2 pozīciju regulatoriem; pieslēguma kabeļa garums 1 m.

Modeļi:

- bez strāvas aizvērts 230 V
- bez strāvas aizvērts 24 V
- bez strāvas aizvērts 230 V ar papildu slēdzi
- 0-10 V

2 Izpildpiedziņas ar elektromotoru
Pieslēguma vītne M 30 x 1,5
Temperatūras regulēšanai telpā savienojumā ar proporcionālajiem (0-10 V) vai 3 pozīciju regulatoriem.
Pielietojamas griestu apsildes, griestu dzesēšanas sistēmās un indukcijas ierīcēs.

Modeļi:

- 24 V proporcionālā piedziņa (0-10 V) ar pretbloķēšanas funkciju
- 24 V 3 pozīciju piedziņa, bez pretbloķēšanas funkcijas

3 Izpildpiedziņa ar elektromotoru
Pieslēguma vītne M 30 x 1,5
Temperatūras regulēšanai telpā savienojumā ar proporcionālajiem (0-10 V) vai 3 pozīciju regulatoriem.
Pielietojama griestu apsildes, griestu dzesēšanas sistēmās un indukcijas ierīcēs.

Modeļis:

- 230 V, 3 pozīciju piedziņa, bez pretbloķēšanas funkcijas

4 Izpildpiedziņa ar elektromotoru
Pieslēguma vītne M 30 x 1,5
Temperatūras regulēšanai telpā savienojumā ar proporcionālajiem (0-10 V) vai 2 pozīciju regulatoriem.
Pielietojama griestu apsildes, griestu dzesēšanas sistēmās un indukcijas ierīcēs.

Modeļis:

- 230 V, 2 pozīciju piedziņa bez pretbloķēšanas funkcijas

5 Izpildpiedziņas ar elektromotoru
Pieslēguma vītne M 30 x 1,5
EIB, LON[®] sistēma ar integrētu maģistrāles saistelementu.

Šīs EIB, LON[®] izpildpiedziņas ir piemērotas tiešai pieslēgšanai pie Eiropas standartiem atbilstošām instalāciju maģistrālēm, resp. LONWORKS[®] tīkliem. Strāvas patēriņš ir ārkārtīgi mazs, tāpēc atsevišķs barošanas avots nav nepieciešams



2



3



4

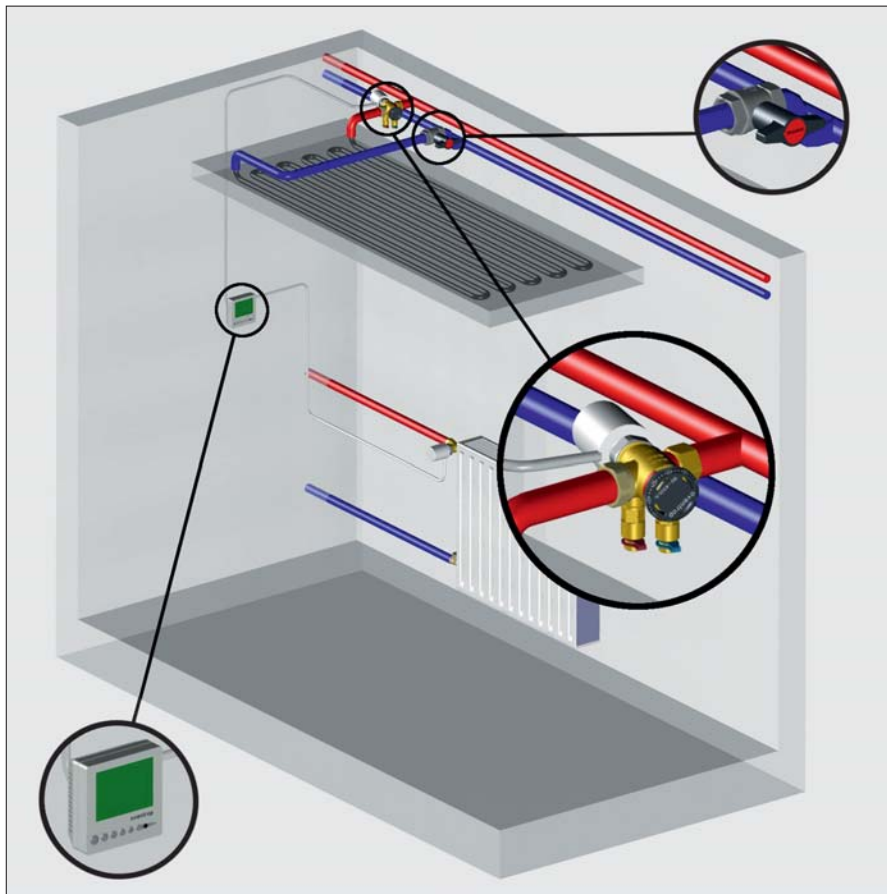
4



5

Piedziņa	Spriegums	Regulēšanas raksturs		
		2 pozīciju	3 pozīciju	proporcionāls
Elektro-termiskā	24V	101 24 86		101 29 51 (0-10V)
	230V	101 24 85/87/89		
Ar elektromotoru	24V		101 27 01	101 27 00 (0-10V)
	230V	101 27 10	101 27 03	
	230V			
	EIB			115 60 65/66
LON				115 70 65

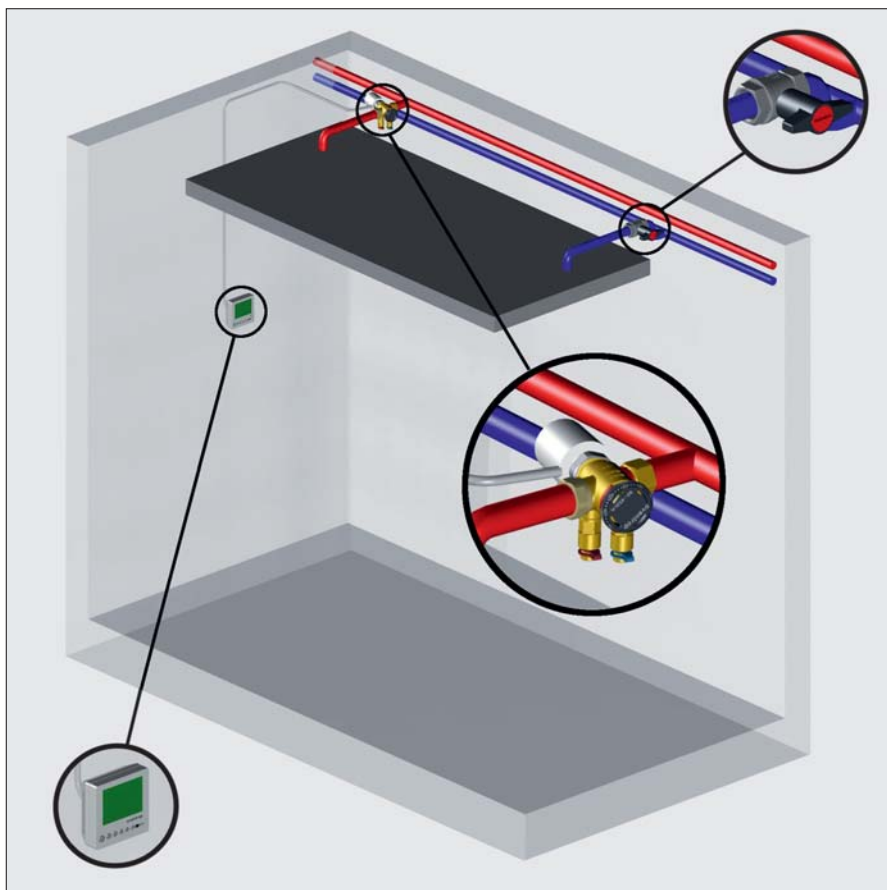
Piedziņu pārskata tabula



1

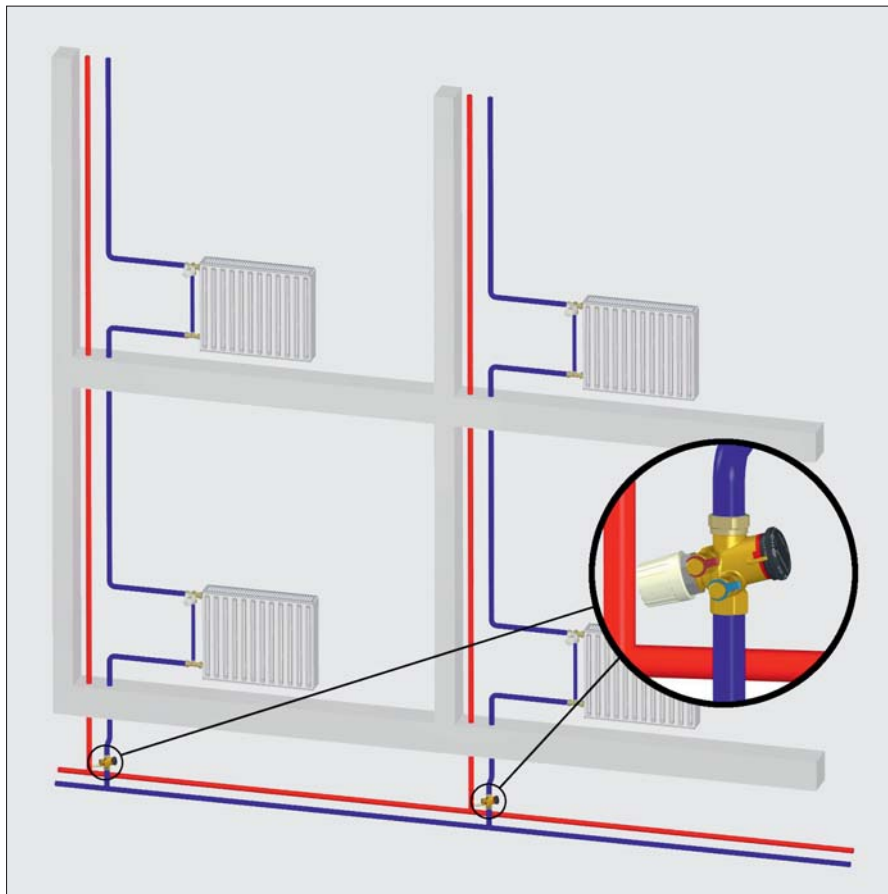
1 Griestu dzesēšanas sistēmu regulēšana
 „Cocon Q” regulētājventilis tiek izmantots griestu dzesēšanas sistēmās to atsevišķo elementu hidrauliskai balansēšanai un papildus tam – telpu temperatūras regulēšanai.
 Sistēmas daļu ieslēgšanās vai izslēgšanās atlikušo griestu dzesēšanas elementu regulēšanu neietekmē.
 Attēlotajā piemērā „Cocon Q” regulētājventilis ir uzstādīts sistēmas atpakaļgaitā. Turpgaita ir noslēdzama ar Oventrop „Optibal” lodveida krānu. Telpas temperatūras regulēšanai tiek izmantoti Oventrop telpu termostati un izpildpiedziņas.

2 Fan-Coil regulēšana
 Hidraulisko balansu Fan-Coil sistēmās nodrošina, uzstādot „Cocon Q” regulētājventilus pie katras Fan-Coil ierīces.
 Armatūras ventiļa lielās autoritātes dēļ arī pilnas sistēmas noslodzes gadījumā var iegūt labu telpas temperatūras regulēšanu.
 Arī šajā piemērā papildus „Cocon Q” regulētājventiļiem tiek izmantoti „Optibal” lodveida krāni, izpildpiedziņas un telpu termostati.



2

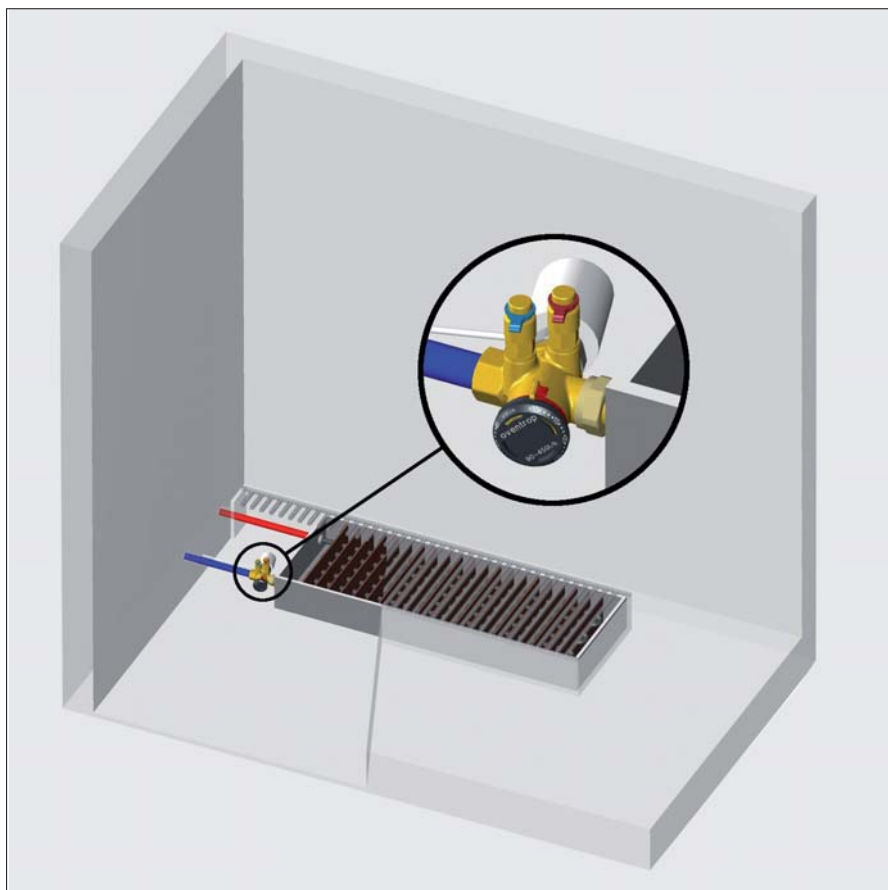
5



1 Viencaurules apkures sistēmas regulēšana
 Viencaurules apkures sistēmas balansēšanai „Cocon Q” regulētājventiļus uzstāda tās atpakaļgaitā. Šajā piemērā „Cocon Q” regulētājventiļis ir aprīkots ar rokas regulēšanas galviņu stāvvida noslēgšanai.

2 Konvektoru sistēmas regulēšana
 Telpas temperatūras regulēšanu un hidraulisko balansēšanu ar konvektoriem aprīkotā apkures vai dzesēšanas sistēmā nodrošina ar uzstādītajiem „Cocon Q” regulētājventiļiem, kuriem ir piemontētas izpildpiedziņas.

1



Autorizētais pārstāvis:



Plašāka informācija atrodama cenu un tehniskajā katalogā, un arī internetā, – produktu grupa 3.

Tehnisko izmaiņu tiesības rezervētas.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Tālrunis +49 (29 62) 82-0
 Fakss +49 (29 62) 82-400
 E. pasts mail@oventrop.de
 Internets www.oventrop.lv

2

6