

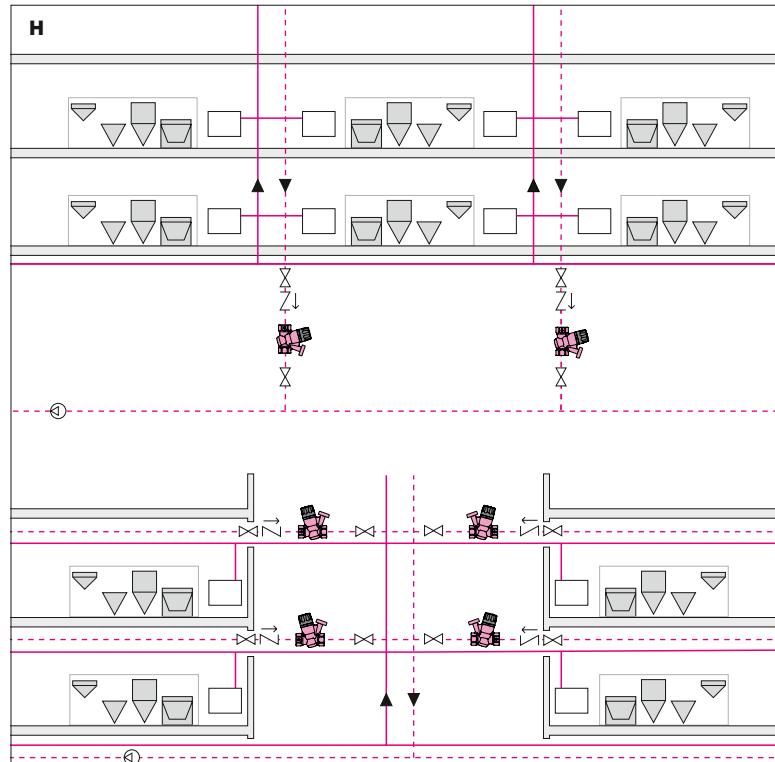
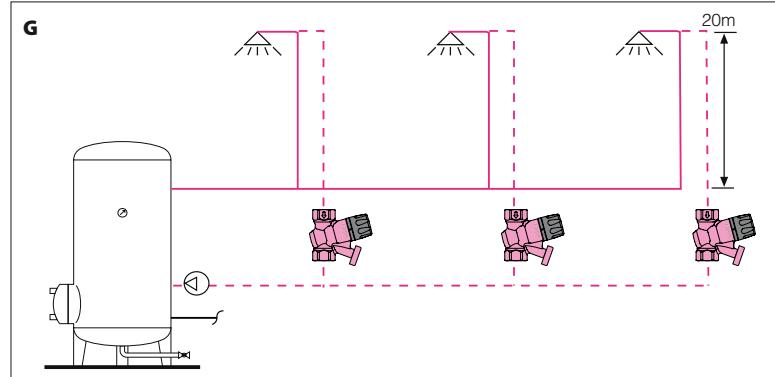
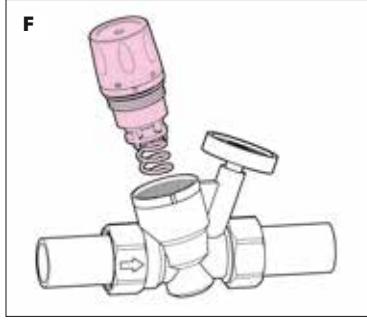
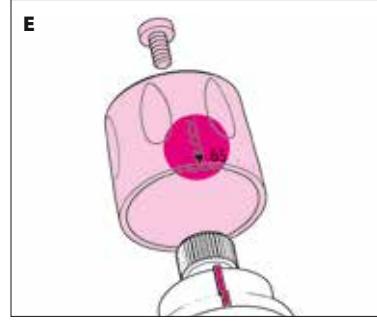
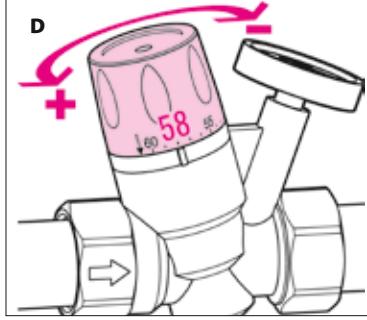
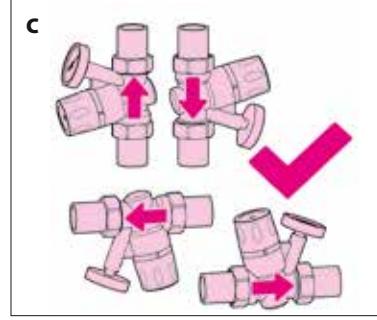
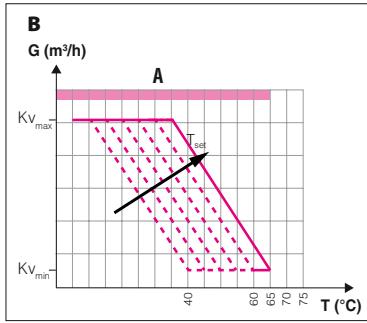
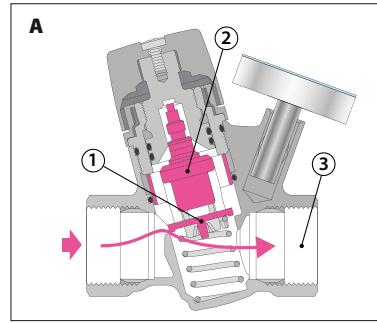
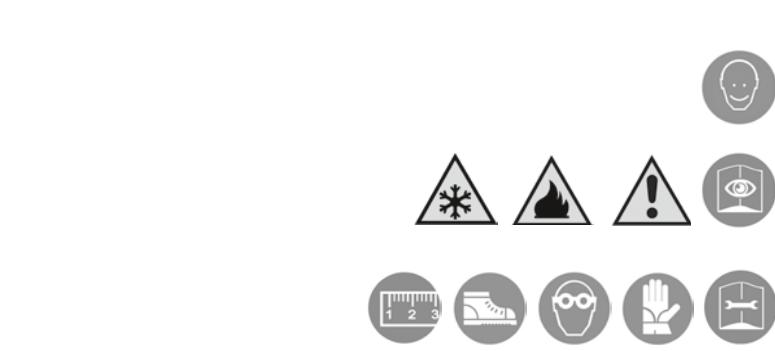


H0008019



RSK: 481 00 20 (116441 LKS) DN 15 (1/2")
NRF: 836 49 19 (116441 LKS) DN 15 (1/2")
LVI: 401 39 27 (116441 LKS) DN 15 (1/2")

RSK: 481 00 21 (116451 LKS) DN 20 (3/4")
NRF: 836 49 21 (116451 LKS) DN 20 (3/4")
LVI: 401 39 28 (116451 LKS) DN 20 (3/4")



INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, COMMISSIONING AND MAINTENANCE

Thank you for choosing our product.

Further technical details relating to this device are available at www.caleffi.com

THERMOSTATIC REGULATOR FOR DOMESTIC HOT WATER RECIRCULATION CIRCUITS

Warnings

The following instructions must be read and understood before installing and servicing the product.

The symbol means:

CAUTION! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN A SAFETY HAZARD!

Safety

The safety instructions provided in the specific document supplied MUST be observed.

LEAVE THIS MANUAL AS A REFERENCE GUIDE FOR THE USER

DISPOSE OF THE PRODUCT IN COMPLIANCE WITH CURRENT LEGISLATION

Function

The thermostatic regulator, installed on each return branch of the recirculation circuit, automatically maintains the set temperature. This device modulates the medium flow rate in accordance with the water inlet temperature by means of the action of a dedicated internal thermostatic cartridge. When the water temperature approaches the set value, the obturator progressively reduces the passage. The medium flow rate supplied by the circulation pump is thus distributed to the other network branches, resulting in effective automatic thermal balancing.

Technical specifications

Materials

Body: dezincification resistant alloy CR
EN 12165 CW724R
Adjustable cartridge: PSU
Hydraulic seals: EPDM
Adjustment knob: ABS
Springs: stainless steel EN 10270-3 (AISI 302)

Connection:

1/2" - 3/4" Rp (EN 10226-1)

Thermometer/probe pocket:

Ø 10 mm

Performance

Kv max (m³/h): 1,8

Kv min (m³/h): 0,3 ± 20%

Kv (Δt = 5 K) (m³/h): 0,6

Max. working pressure: 16 bar

Max. differential pressure: 1 bar

Adjustment temperature range: 40-65 °C

Factory setting: 58°C

Maximum inlet temperature: 90°C

Temperature gauge Scale 0-80°C. Ø 40 mm

Temperature gauge Scale 0-80°C. Ø 40 mm

Function (fig. B)

Function A

On reaching the set temperature, the obturator (1), governed by the thermostatic sensor (2), modulates the closure of the hot water outlet (3), thereby aiding circulation towards the other connected circuits. If the temperature decreases, there is the opposite action and the passage reopens, so as to ensure that all the branches of the system reach the required temperature. The characteristic curve of the valve is shown in fig. B, curve A.

The regulator can be equipped with a temperature gauge for measuring and controlling the temperature of the hot water in the circuit.

The temperature gauge pocket can also be used for inserting a special immersion probe for remote control of the actual temperature.

Installation (fig. C)

Innan termostatventilen installeras, ska rören spolas för att garantera att inga föroreningar förekommer som kan försämras dess prestanda. Vi rekommenderar att smutsfilter med anpassad tåthet för rätt kapacitet alltid installeras vid inloppet från vattenledningen. Termostatventilen kan monteras i alla lägen (horisontell eller vertikal). Observera flödesriktningarna som anges med pilen på ventilhuset. Installera termostatventilen enligt scheman i denna bruksanvisning. Termostatventilen ska installeras på ett sätt att den är lättattkomlig för att kontrollera dess funktion och utvärde underhåll.

Temperaturjustering (fig. D)

Temperaturen ställs in på önskat värde genom att vrida på reglerverdet.

Den graderade skalan visar aktuell temperatur som ventilen är inställt på. Recommanderats är att ställa in ventiltemperaturen på ett värde cirka 5 grader högre än inloppstemperaturen med hänsyn till värmeförlusterna längs ledningen, för att begränsa tryckhöjden som krävs vid cirkulationspumpen. Se till att garantera minförlöp vid blandningsventilerna i centralvarmesystemet.

Låsning av temperaturinställning (fig. E)

Efter att temperaturen har ställts in, kan inställningen läsas vid önskat värde med reglerverdet. För att göra detta måste du först lossa stoppkruven på vredets övre del, dra ut vredet och positionera om det så att den interna referensens spänns in i den utstickande delen i låsringen.

Observera när denna blockering används, förloras möjligheten med indikering av temperaturvärde på vredet. För att återställa denna funktion, skruva loss den reglerande överdelen moturs tillbaka och sätt tillbaka vredet i låget MAX. Dra åt låsskruven.

Adjustment locking (fig. E)

After adjusting the temperature, the setting can be locked at the desired value using the control knob. For this purpose, unscrew the locking screw at the top of the control knob, remove the knob and then put it back on so that the internal reference couples with the protrusion on the knob holder nut.

Caution: When this block is used, the reference of the temperature values on the knob is lost. To restore it, completely unscrew the regulating headwork counter-clockwise. Reposition the knob on MAX value. Tighten the locking screw.

Maintenance (fig. F)

The cartridge can be removed from the valve body for checking, cleaning or replacement (with the system cold or empty).

Application diagrams (fig. G-H)

ANVISNINGAR FÖR INSTALLATION, DRIFTSÄTTNING OCH UNDERHÅLL

Tack för att du har valt vår produkt.

Ytterligare teknisk information om denna produkt finns på www.caleffi.com

TERmostatVENTIL FÖR VARMVATTENCIRKULATIONSSYSTEM (VVC)

Varning

Följande instruktioner ska läsas igenom och förstås innan produkten installeras eller underhålls av produkten.

Symbolen betyder:

OBSERVERA! ATT INTE FÖLJA DESSA ANVISNINGAR KAN RESULTERA I FARA!

Säkerhet

Instruktionerna i detta dokument ska följas för allas säkerhet.

FÖRVARA DENNA MANUAL SOM REFERENSHANDBOK FÖR ANVÄNDARE

KASSERA PRODUKTEN ENLIGT GÄLLANDE LAGSTIFTNING

Funktion

Termostatventilen, som monteras på alla cirkulationskretsens retursträmmar, behåller automatiskt inställd temperatur. Med hjälp av en intern termostatisk patron, modulerar enheten vätskeflödet i förhållande till det inkommande vattnets temperatur. När vattentemperaturen närmrar sig det inställda värdet minskar dynsanften passagen gradvis. På det här sättet fördelar vätskan som trycks fram av cirkulationspumpen på kretsenas övriga delar, och man får en automatisk och effektiv termisk balansering.

Tekniska specifikationer

Material

Hus: avzinkningshårdig mässing CR

EN 12165 CW724R

Reglerbar patron:

PSU

Reglering:

EPDM

Reglerverd:

ABS

Fjädrar:

rostfritt stål EN 10270-3 (AISI 302)

Anslutning:

1/2" - 3/4" Rp (EN 10226-1)

Termometer-/givarficka:

Ø 10 mm

Prestanda

Kv max. (m³/h): 1,8

Kv min. (m³/h): 0,3 ± 20%

Kv (Δt = 5 K) (m³/h): 0,6

Max. arbetstryck: 16 bar

Max. differentiattryck: 1 bar

Temperaturområde: 40-65 °C

Fabrikinställning:

Max. inloppstemperatur: 90 °C

Termometer

Skala 0-80°C.

Ø 40 mm

Kobling: 1/2" - 3/4" Rp (EN 10226-1)

Termometer/sonderolme: Ø 10 mm

Ytelse

Kv maks (m³/h): 1,8

Kv min (m³/h): 0,6

Kv (Δt = 5 K) (m³/h): 0,3 ± 20%

Maks. differentiattryck: 16 bar

Maks. drifttryck: 1 bar

Justeringstemperaturområde: 40-65 °C

Fabrikinställning: 58 °C

Maks. inloppstemperatur: 90 °C

Temperaturmåler

Skala 0-80°C.

Ø 40 mm

Funksjon (fig. B)

Funktion A

När den inställda temperaturen uppnås stänger dynsanflen (1), som styrs av termostatgivaren (2), gradvis av varmvattentflödet (3) och främjar så sätt cirkulationen mot övriga anslutna kretser. Om temperaturen sjunker sker en motsatt verkan och passagen öppnar igen för att säkerställa att systemets alla kretser når den önskade temperaturen. Ventiliens typiska värmekurva visas i fig. B, kurva A.

Termostatventilen kan utrustas med en termometer för att mäta och kontrollera varmvattentemperaturen i systemet.

Termometerfickan kan även användas för att montera en doppgivare för fyrstyrning av den effektiva temperaturen.

Regulatorn kan utstyrs med en temperaturmåling för att mäta och styra temperaturen på varmvatten i kretsen.

Temperaturmåleomnen kan också till sette inn en spesiell nedseskningssonde för fjernkontroll av den faktiske temperaturen.

Inställning (fig. C)

För termostatregulatoren monteras, må rören spolas för att säkra att ingen föroreningar förekommer som kan försämras dess prestanda. Vi rekommenderar att smutsfilter med anpassad tåthet för rätt kapacitet alltid installeras vid inloppet från vattenledningen. Termostatventilen kan monteras i alla lägen (horisontell eller vertikal). Observera flödesrichtningarna som anges med pilen på ventilhuset. Installera termostatventilen enligt scheman i denna bruksanvisning. Termostatventilen ska installeras på ett sätt att den är lättattkomlig för att kontrollera dess funktion och utvärde underhåll.

Temperaturjustering (fig. D)

När den innstilte temperaturen öppnas, modulerar enheten avspänningarna i kretsen, styrt av termostatsensoren (2) lukningen på varmvattensutloppet (3) och hj