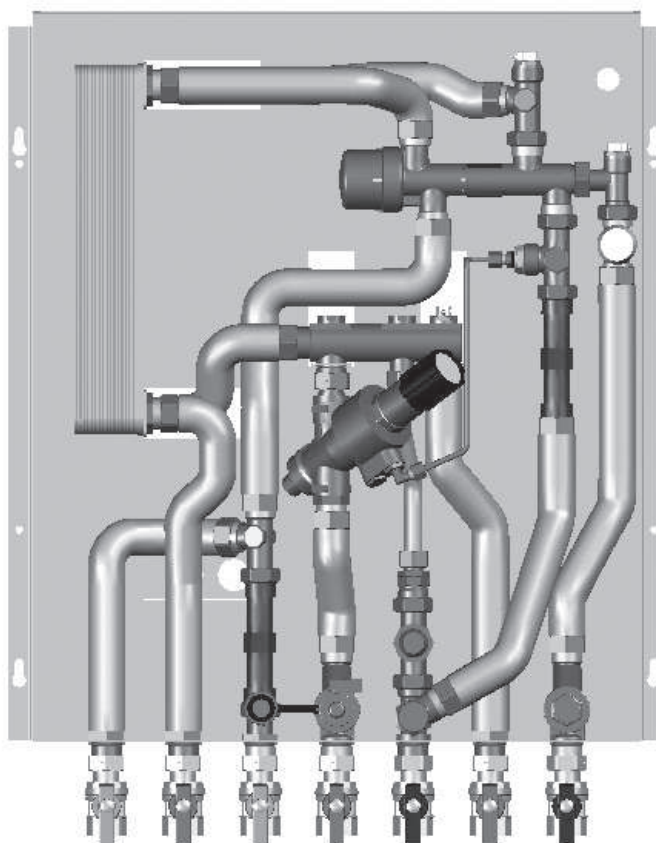


Information technique pour le montage et le fonctionnement Technische informatie voor montage en werking

Logotherm
... made by meibes

**LogoComfort 500
LogoComfort 600
Composants en option/
Optionele componenten
Appareils pour rénovation/
Warmtewisselaar**



Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques/
Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden

PR 24002.800 19-05-2010

Meibes System-Technik GmbH

Ringstraße 18 · D · 04827 Gerichshain · Tel. + 49(0) 3 42 92 7 13-0 · Fax 7 13-804

www.meibes.de · e-mail: info@meibes.de

meibes
Schnellmontagetechnik

Inhoud

1. Veiligheidsvoorschriften	47
2. Beschrijving van de werking	48
3. Hydraulisch schema	49
4. Montage	50
4.1 Montage onderbouwset: Verdeler (3 tot 6 verwarmingscircuits) voor Basis 600 en 600 plus	52
4.2 Montage onderbouwset: Verdeler (7 tot 10 verwarmingscircuits) voor Basis 600	53
4.3 Montage inbouwframe voor Basis 500, 600 en 600 plus	54
4.4 Montage inbouwframe voor Basis 600 met verdeler (7 tot 10 verwarmingscircuits)	55
5. Spoelen en vullen	56
6. Vervolledigen van het station	57
6.1 Montage van een warmtemeter	57
6.2 Montage van een koudwatermeter (optie)	58
6.3 Warmwatersmoorklep	58
7. Ingebruikname	59
7.1 Zoneventiel (woning-CV) positie 5	59
8. Optionele componenten	60
8.1 Balancer c.q. verschildrukregelaar (optie) positie 6	60
8.2 Thermostatische circulatieleiding (optie) positie 7	61
8.3 Retourstroomtemperatuurbegrenzer (optie) positie 17	61
8.4 Thermostatische warmwatermengklep – verbrandingsbeveiliging (optie) positie 15	62
8.5 Thermostatische volumestroomregelaar (optie) positie 16	62
8.6 CV-verdeler voor de woning-CV (optie)	63
8.7 Mengcircuit voor de woning-CV (optie) positie 14	64
8.7.1 Uitvoeringsomvang van het mengcircuit	64
8.7.2 Restopvoerhoogte- en drukverliesdiagrammen	66
8.7.3 Instelling van de secundaire bypass (constant vooraf mengen)	67
8.7.4 Mengcircuit met elektrische servoaandrijving	67
8.7.5 Mengcircuit met thermostatische servoaandrijving	68
8.7.6 Regeling voor mengcircuit en servoaandrijvingen voor CV-verdeler	69
8.7.7 Extra aansluiting voor een ongeregelde woning-CV (optie)	79
8.8 Drinkwatercirculatieaansluiting positie 18	80
8.9. LogoComfort Basis 600 plus met koelmodule	81
9. Warmtewisselaar	83
9.1 Hydraulisch schema (incl. voorbeeldopties)	83
9.2 Afmetingen vloerplaat station (mm)	85
10. Inbouwmontagerail	86
10.1 Instructies voor montage en werking	86
11. Montagehulp	88
11.1 Montagehulp voor LogoComfort 500 en 600	89
11.2 Montagehulp voor LogoComfort 600 plus	90
12. Klantenservice, garantie en aanspreekpunt	91

1. Veiligheidsvoorschriften

Volg deze veiligheidsvoorschriften a.u.b. nauwkeurig op, om gevaren voor de gezondheid en materiële schade te vermijden.



Veiligheidsvoorschriften

Doelgroep

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor geautoriseerde vakmensen.

- Werkzaamheden aan de CV-installatie, het drinkwater-, evenals het gas- en elektriciteitsnet mogen alleen door vakmensen c.q. installateurs worden uitgevoerd, die door het desbetreffende nutsbedrijf daartoe gerechtigd zijn.

Voorschriften

Houd bij alle werkzaamheden rekening met:

- de wettelijke voorschriften ter voorkoming van ongevallen,
- de wettelijke voorschriften ter bescherming van het milieu,
- de bepalingen van de brancheorganisatie,
- de uniforme veiligheidsvoorschriften conform DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF en VDE.
- ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF en ÖVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI en VKF
- evenals alle nieuwe en regionale c.q. voor het desbetreffende land geldende voorschriften en normen

Instructies voor het werken aan de installatie evenals netparameters

- De installatie spanningsvrij schakelen en controleren of er daadwerkelijk geen spanning meer op staat (bijv. op een aparte zekering of een hoofdschakelaar).
- Installatie tegen inschakelen beveiligen.
- LET OP: Gevaar voor verbranden: temperatuur van media > 60°C
- Netparameters verwarming:
 - max. toegestane bedrijfsdruk: 6 bar
 - max. toegestane bedrijfstemperatuur: 110°C
- Netparameters sanitair:
 - max. toegestane bedrijfsdruk: 10 bar
 - max. toegestane bedrijfstemperatuur: 110°C
 - optimale arbeidsdruk: 2 bar
- De toestellen moeten in gesloten, vorstvrije ruimtes worden geïnstalleerd
- Bij de planning en installatie moeten de veiligheidszones conform 60529 in acht worden genomen
- Veiligheidsklasse van de toestellen conform EN 60520 IP42

2. Beschrijving van de werking

De woningstations LogoComfort voorzien een wooneenheid van drinkwater en verwarming zonder gebruik te maken van externe energie.

De verwarming van het drinkwater gebeurt volgens het doorstroomprincipe met behulp van een warmtewisselaar van roestvrijstalen platen en een drukgestuurde proportionele hoeveelheidsregelaar (3-weg PM-regelaar) met antikalklaag en DVGW-keurmerk.

Werkwijze:

De 3-weg PM-regelaar opent de mediastromen voor het drinkwater en CV-water via de plaatwarmtewisselaar alleen als er water wordt afgetapt. Nadat het water is afgetapt wordt de klep gesloten en voorkomt zo dat de warmtewisselaar verder wordt verwarmd.

Tijdens het aftappen van warm water wordt de woning-CV geblokkeerd (voorrangsschakeling).

De complete warmte-energie is zo beschikbaar voor de bereiding van warm water.

Opmerkingen:

Bij de garantie van een constante CV-aanvoertemperatuur wordt door de proportionele mengregeling bij kleine en grote afgetapte hoeveelheden steeds dezelfde warmwatertemperatuur bereikt.

Bij zeer hoge of extreem schommelende CV-watertemperaturen en te verwachten warmwatertemperaturen van > 60°C kan het gevaar voor verbranding door het gebruik van een thermische mengklep (optie) worden voorkomen.

Om de thermische stabiliteit te garanderen c.q. ter voorkoming van wachttijden tot het bereiken van de gewenste warmwatertemperatuur raden wij het gebruik van een thermostatische circulatieleiding (optie) aan het einde van de voedingsketen of in het laatste station aan.

Bij zeer lange koppelingsleidingen tussen de voedingsketen en het station is het raadzaam om in ieder station een thermostatische circulatieleiding te monteren. De balancer of verschilddrukregelaar (optie) voor het station maakt een stabiel drukverschil bij de bereiding van warm water mogelijk. Als alternatief is de montage van de balancer of een andere geschikte armatuur in de voedingsketen (CV) mogelijk.

Met de in ieder toestel geïntegreerde zoneventiel kan een hydraulische compensatie worden gerealiseerd.

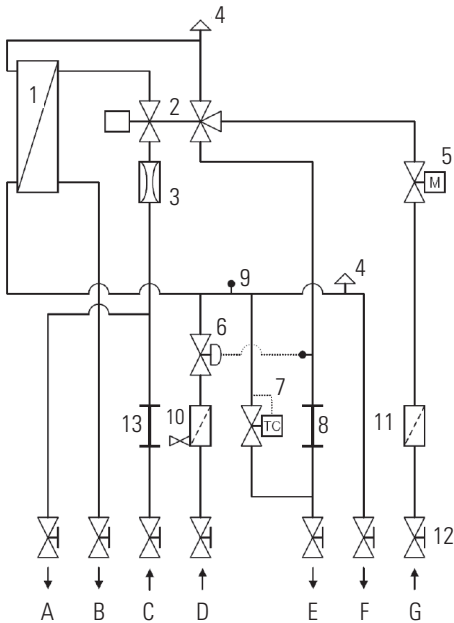
Door de montage van een woonruimte- c.q. referentieruimteregeling (optie) wordt een individuele werking van de woning-CV gerealiseerd.

Koppelstukken voor de warmtemeter en watermeter (L = 110 mm, 2 x 3/4") behoren tot de leveringsomvang van ieder station.

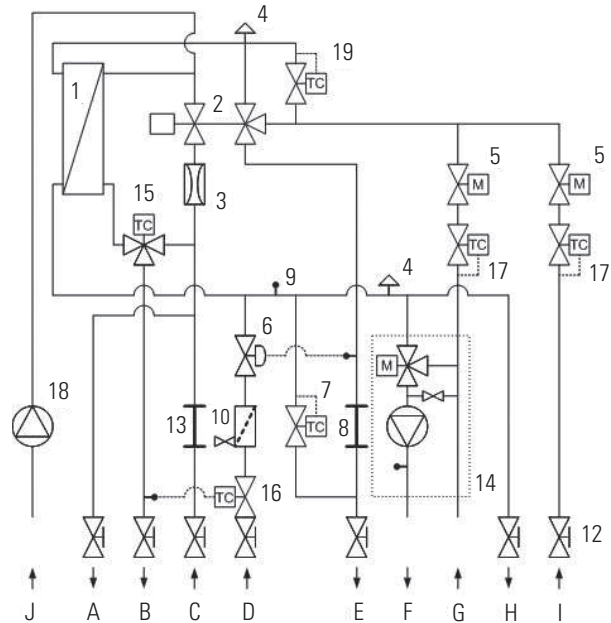
De overige toebehoren c.q. aanvullende opties zijn opgenomen in onze actuele prijslijst.

3. Hydraulisch schema

Comleet station: Standard 500



Elementsysteem: Basis 500 c.q. 600



- 1 Roestvast staal – plaatwarmtewisselaar
- 2 3-weg PM-regelaar
- 3 Warmwatersmoorklep 12, 15 of 17 l/min
- 4 Snelontluchter
- 5 Zoneventiel (optie: woonruimteregeling)
- 6 Balancer c.q. verschildrukregelaar (optie)
- 7 Thermostatische circulatieleiding 45 - 65°C (optie)
- 8 Koppelstuk voor warmtemeter (L = 110 mm, 2 x 3/4")
- 9 Mof 1/2" voor dompelhuls warmtemeter
- 10 Vuilfilter met spoel-, vul- en aftapkraan (optie)
- 11 Vuilfilter incl. aansluiting 3/8" afgesloten met een stop (optie)
- 12 Afsluitkraan 3/4" wartelmoer x 3/4" (optie)
- 13 Koppelstuk voor koudwatermeter (L = 110 mm, 2 x 3/4") (optie)
- 14 Mengcircuit, thermostatisch of elektrisch geregeld (optie)
- 15 Verbrandingsbeveiliging (thermostatische warmwater mengklep (optie)
- 16 Thermostatische volumestroomregelaar (optie)
- 17 Retourstroomtemperatuurbegrenzer 45 - 65°C (optie)
- 18 Drinkwatercirculatie met pomp, tijdschakelklok en speciaal aangebrachte thermostatische circulatieleiding pos. 19 (extra circulatieleiding pos. 7 is niet nodig) (optie)
- 19 Thermostatische circulatieleiding bij gebruik van de drinkwatercirculatie

- A Koud water – afvoer woning
- B Drinkwater – afvoer woning
- C Koud water – aanvoer huisaansluiting
- D Verwarming – aanvoer huisaansluiting
- E Verwarming – retour huisaansluiting
- F Verwarming – aanvoer woning-CV 1
- G Verwarming – retour woning-CV 1
- H Verwarming – aanvoer woning-CV 2 (optie)
- I Verwarming – retour woning CV-2 (optie)
- J Drinkwatercirculatie – retour woning (optie)

Opmerking:

De opties zijn niet voor elk type station beschikbaar of kunnen hiermee niet gecombineerd worden!

4. Montage

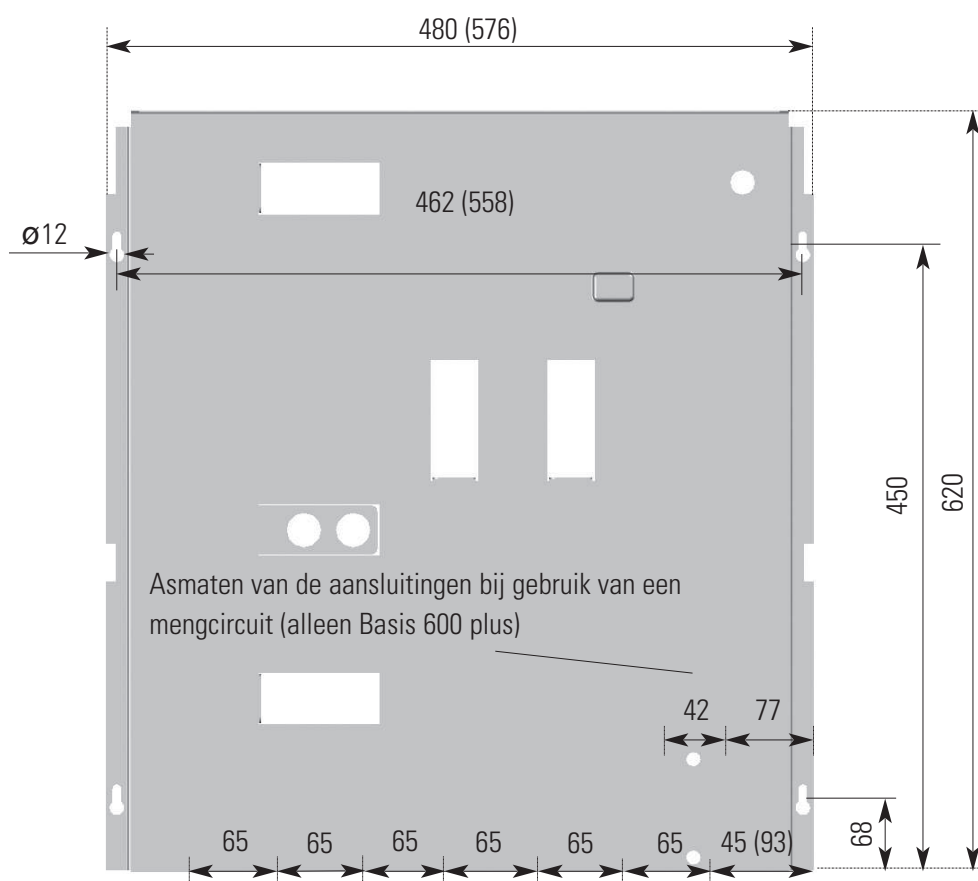
- Neem bij de montage de voornoemde veiligheidsvoorschriften en aanvullende montageaanwijzingen in acht!
- Door een ondeskundige montage en bediening van de stations is iedere aanspraak op garantie uitgesloten.

De woningstations Standard 500, Basis 500/600 en 600 plus warmtewisselaars kunnen

- A.) hangend aan de wand: met opbouwkap
- B.) hangend aan de wand: met inbouwkap
- C.) staand op de vloer: met inbouwkap (bij Basis 600 plus met lange inbouwkap excl. pootjes) gemonteerd worden.

Afmetingen vloerplaat [mm]:

(bij een montage met inbouwkap a.u.b. het navolgende punt 4.2 in acht nemen!)



Afmetingen (hxbxd in mm)

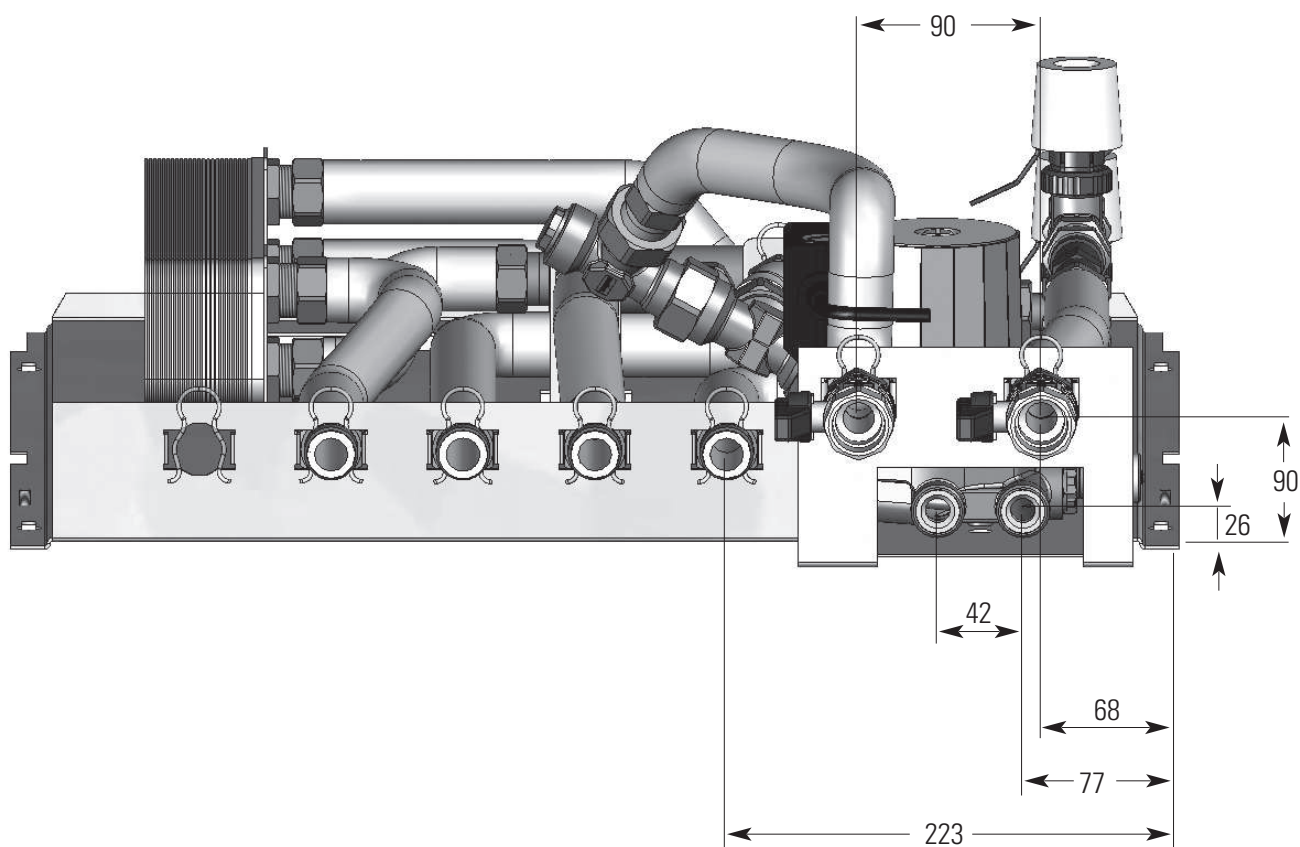
Variant 500 : 800 x 500 x 210

Variant 600 : 800 x 600 x 210

Wandafstand tot asmaat van de aansluitingen: 50 mm; bij mengcircuit rekening met montagerail houden
Opgegeven maten tussen haakjes hebben betrekking op de variant "Basis 600 c.q. 600 plus".

4. Montage

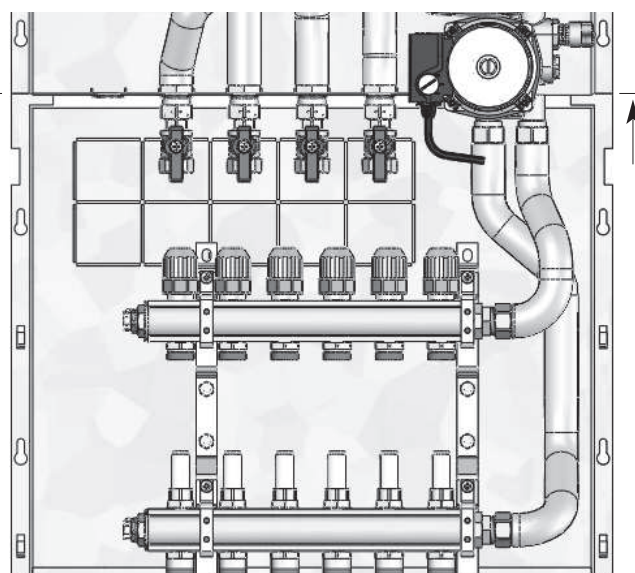
Maten mengaansluiting en tweede verwarmingscircuit voor LogoComfort 600 plus



4. Montage

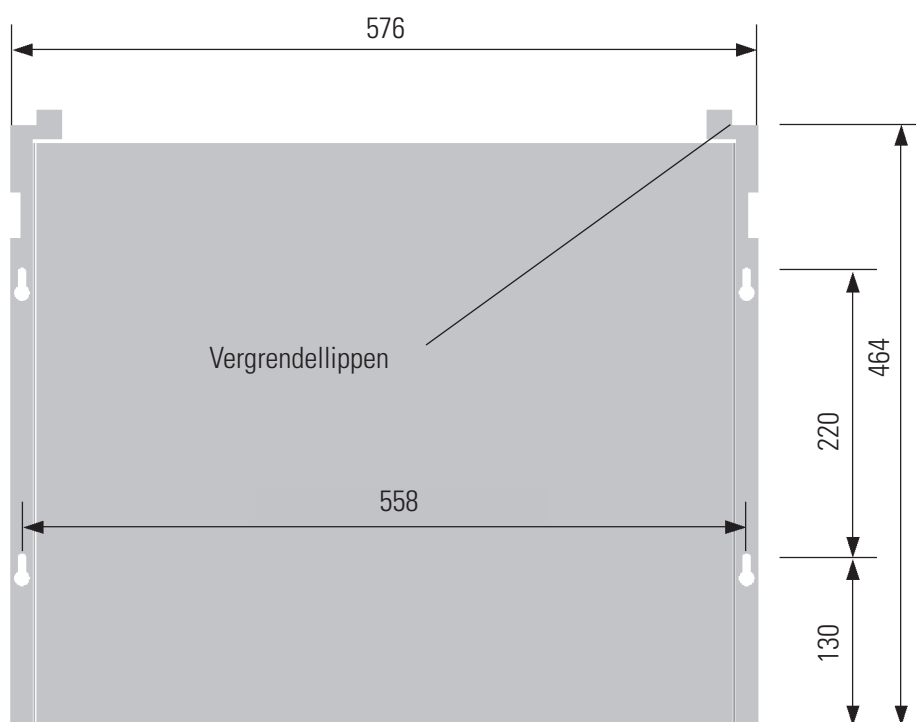
4.1 Montage onderbouwset: Verdeler (3 tot 6 verwarmingscircuits) voor Basis 600 en 600 plus

De vloerplaat van de extra kap wordt onder de vloerplaat van het station gemonteerd. Door de uitvoering met twee vergrendellippen is de positionering bijzonder eenvoudig.



NL

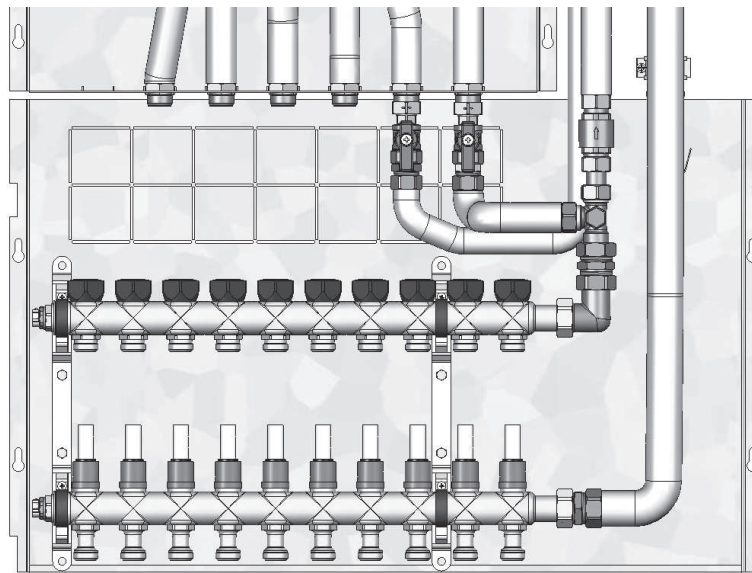
Afmetingen van de vloerplaat voor 3 tot 6 verwarmingscircuits [mm]:



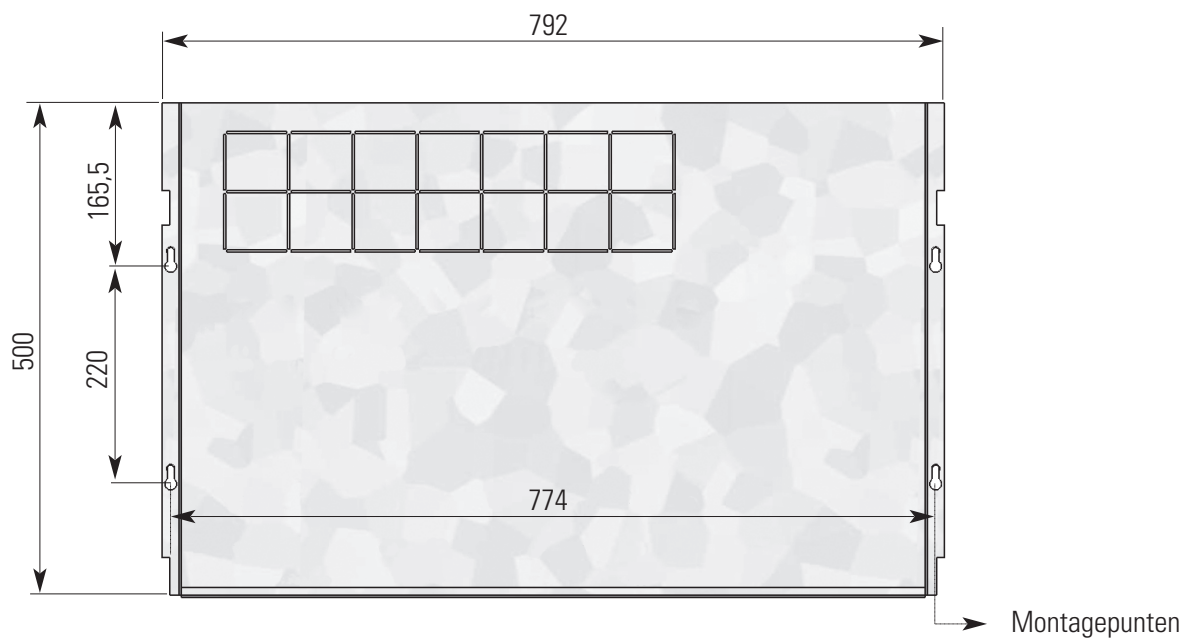
De totale hoogte van het station incl. opbouwkap bedraagt 1.200 mm!

4. Montage

4.2 Montage ombouwset: Verdeler (7 tot 10 verwarmingscircuits) voor Basis 600



Afmetingen van de vloerplaat voor 7 tot 10 verwarmingscircuits [mm]:



4. Montage

4.3 Montage inbouwframe voor Basis 500, 600 en 600 plus

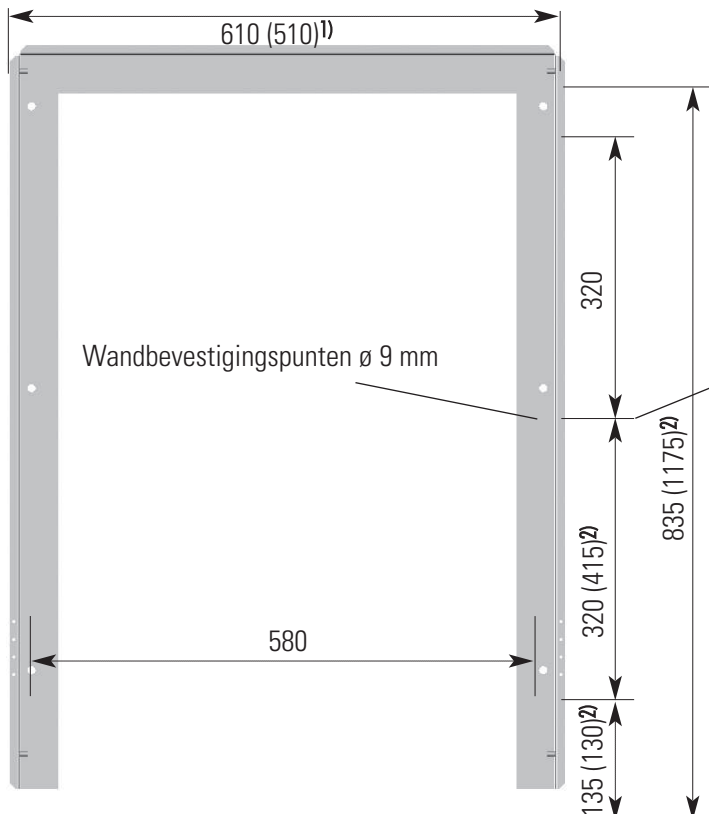
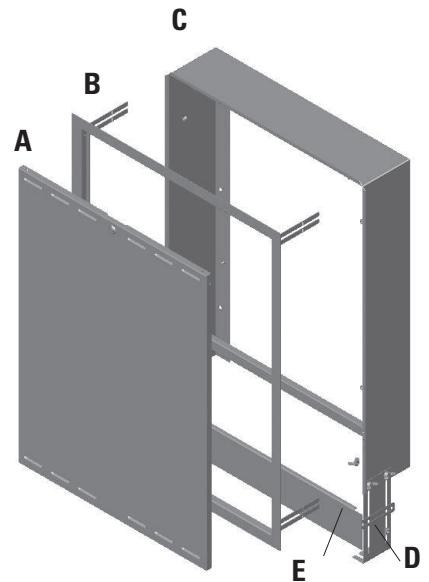
Totaalaanzicht (incl. afdekframe, deur en pootjes met afdekking):

- A Deur met slot
- B Afdekframe (in diepte verstelbaar)
- C Frame
- D Pootjes
- E Schopplaat
- Montagediepte : 150 - 240mm^{*})
- In hoogte verstelbaar door de pootjes : 100 - 170mm



***) Minimale montagediepte met:**

- Balancer (M5) : 175mm**
- Drinkwatercirculatie (M8) : 180mm**
- Koelmodule (M29) : 195mm**
- Thermostatische volumestroomregelaar (M10) : 220mm**
- Mengcircuit met pomp Grundfos Alpha2 (M12, M13 en M27) : 180mm**
- Mengcircuit met pomp Grundfos UPS 15-50 MBP of Wilo HU 15/6 (M12, M13 en M27) : 160mm**
- extra niet gemengd verwarmingscircuit (M28) : 195mm**



bij lang model (art. 11100.4) voor Basis 600 en 600 plus
extra bevestigingspunt excl. 320 mm

**1) Maat tussen haakjes:
inbouwkap voor Standard en
Basis 500**

**2) Maat tussen haakjes:
inbouwkap lang voor Basis
600 en 600 plus**

4. Montage

4.4 Montage inbouwframe voor Basis 600 met verdeler (7 tot 10 verwarmingscircuits)

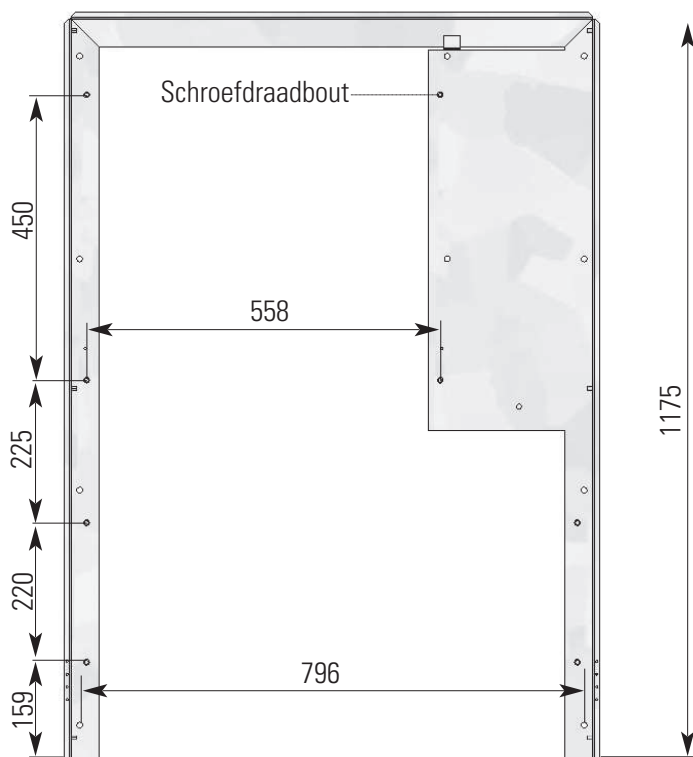
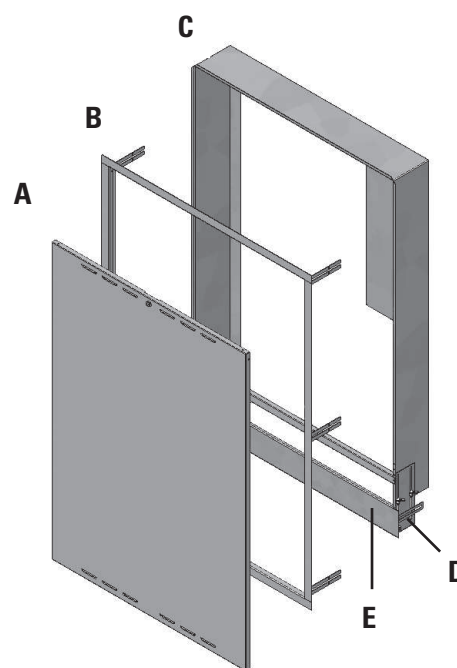
Totaalaanzicht (incl. afdekframe, deur en pootjes met afdekking):

- A Deur met slot
- B Afdekframe (in diepte verstelbaar)
- C Frame
- D Pootjes
- E Schopplaat

Montagediepte : 150 - 240mm^{*)}
In hoogte verstelbaar door de pootjes : 100 - 170mm

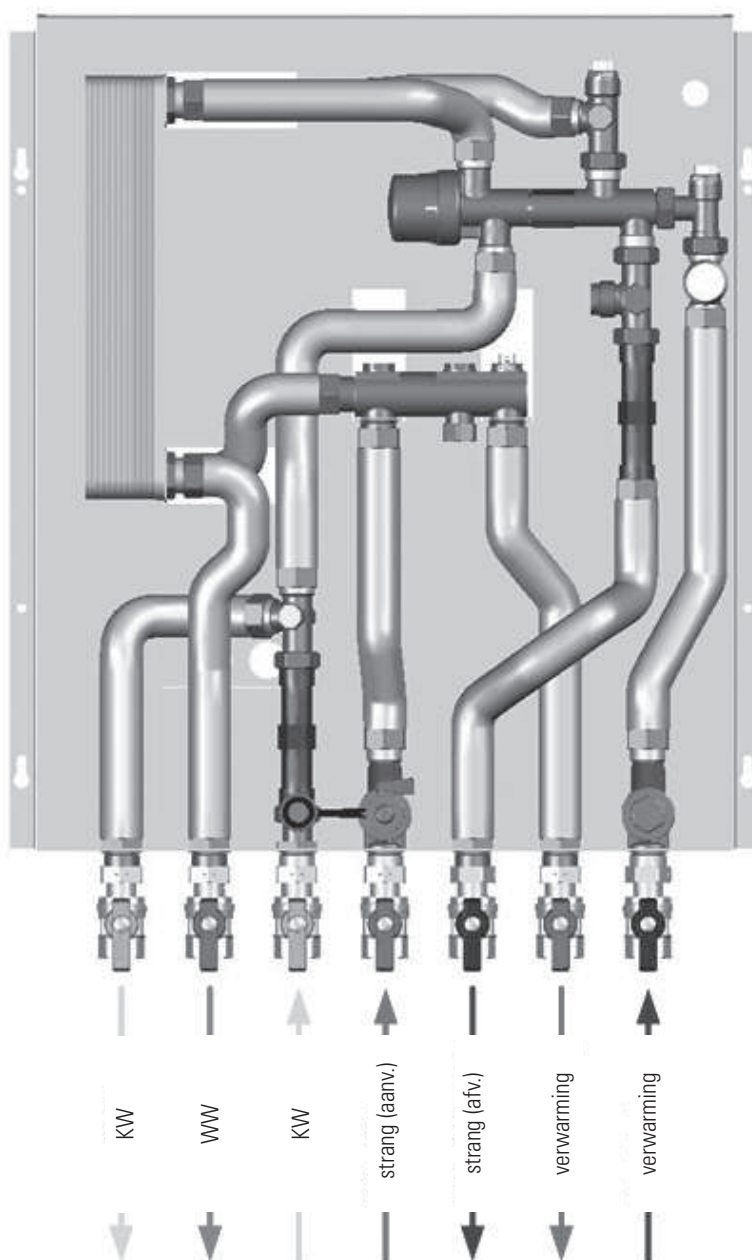


***) Minimale montagediepte met:
Mengcircuit-aansluitgroep met pomp
Grundfos Alpha2 : 165mm**



5. Spoelen en vullen

- **Voordat de installatie wordt gevuld, moet deze eerst zorgvuldig worden gespoeld.**
- Alle verbindingen moeten gecontroleerd en eventueel aangedraaid worden.
- Alle schroefverbindingen bij het aandraaien veilig worden geborgd.
- Nadat de installatie is gevuld, moet het station worden ontluicht. Evt. moet de CV-installatie worden bijgevoerd.



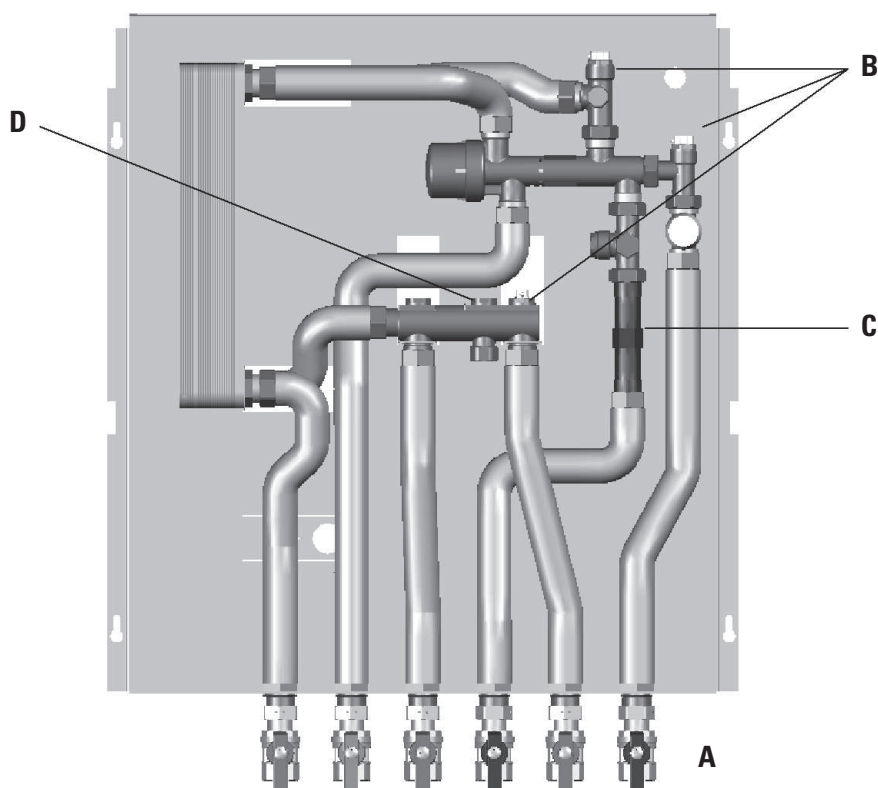
6. Vervolledigen van het station

6.1 Montage van een warmtemeter

In principe mag de warmtemeter pas na het spoelen van de complete CV-installatie gemonteerd worden. LogoComfort-stations zijn voorzien van een koppelstuk (L = 110 mm x 3/4") voor een warmtemeter, dat voor de montage van de meter moet worden verwijderd.

Werkwijze:

- Alle afsluitarmaturen „A” van het station sluiten.
- De installatiedruk verlagen door het openen van de ontluuchtingsmogelijkheden „B”.
- Schroefverbindingen bij het koppelstuk „C” losdraaien.
- LET OP: evt. uittreidend water. (Met de evt. aanwezige kan het station worden.)
- Het koppelstuk verwijderen en de warmtemeter plaatsen en vastschroeven.
OPMERKING: Let op de stromingsrichting. (Afdichtingen niet vergeten.)
- 1/2" „D” van de kleine aanvoerverdeler verwijderen en aanvoersensor van de warmtemeter inschroeven c.q. sealen.
- Na beëindiging van de werkzaamheden de afsluitarmaturen weer openen en het station via de ontluuchtingsmogelijkheden ontluuchten. Controle op lekkage uitvoeren.



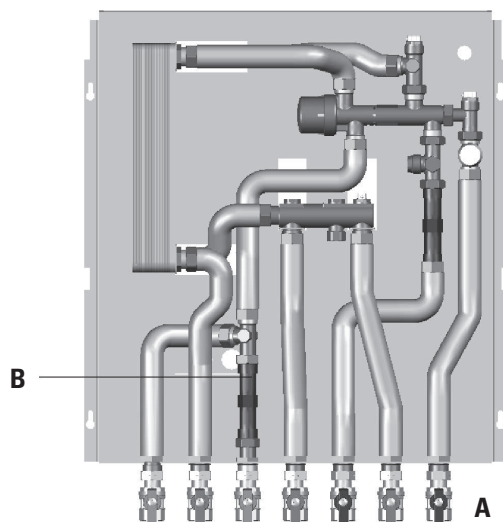
6. Vervolledigen van het station

6.2 Montage van een koudwatermeter (optie)

LogoComfort-stations zijn voorzien van een koppelstuk (L = 110 mm x 3/4") voor een koudwatermeter, dat voor de montage van de meter moet worden verwijderd.

Werkwijze:

- Alle afsluitarmaturen „A” van het station sluiten.
- Schroefverbindingen bij het koppelstuk „B” losdraaien. LET OP: evt. uittredend water.
- Het koppelstuk verwijderen en de koudwatermeter plaatsen en vastschroeven.
OPMERKING: Let op de stromingsrichting. Afdichtingen niet vergeten.
- Na beëindiging van de werkzaamheden de afsluitarmaturen weer openen en schroefverbindingen op lekkage controleren.

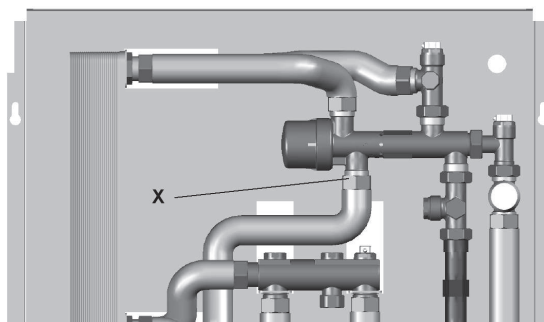


6.3 Warmwatersmoorklep

LogoComfort-stations zijn voorzien van een warmwatersmoorklep „X” in de aansluitopening van de PC-regelaar. Door de uitvoering met afdichtring is een probleemloze vervanging mogelijk.

Zo nodig kunnen de onderstaande smoorringen worden gebruikt:

- 10 l/min : kleurcodering - blauw
- 12 l/min : kleurcodering - rood
- 15 l/min : kleurcodering - groen
- 17 l/min : kleurcodering - bruin



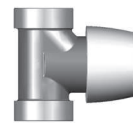
7. Ingebruikname

- De ingebruikname gebeurt na het spoelen en vullen van het station evenals een druktest.
- Alle installatiewerkzaamheden met betrekking tot de verwarming en het sanitair moeten afgesloten zijn.
- Tijdens de ingebruikname moet het station zo nu en dan worden ontluucht (ontluchtingsmogelijkheden: zie punt 6.1).

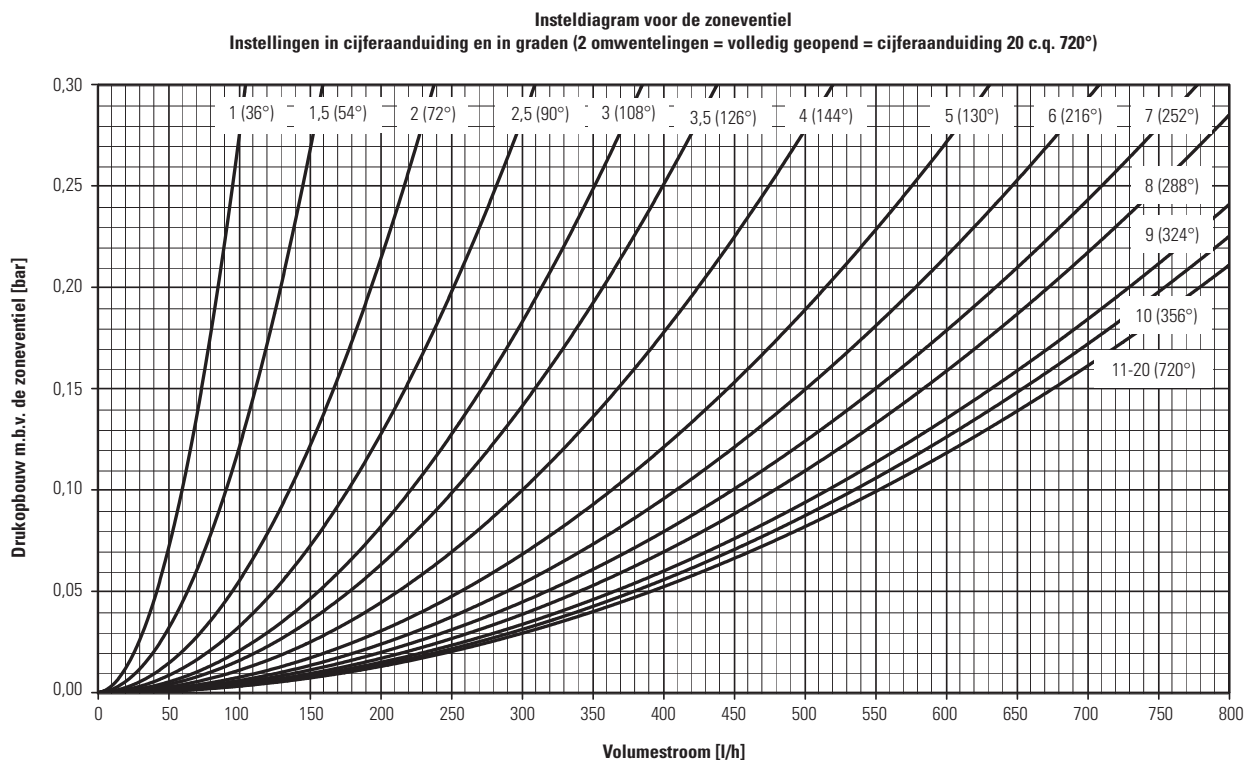
Houd bij de ingebruikname ook rekening met de in onze servicemap genoemde aanwijzingen, richtwaarden en instelwaarden van de gebruikte regelarmaturen.

7.1 Zoneventiel (woning-CV) positie 5

- Beschermkap (wit) verwijderen.
- De klepinstelling met een sluiten door hem naar rechts te draaien (dit komt overeen met de „nulstand“).
- De instelwaarde voor de gewenste volumestroom staat in de planningsdocumentatie en moet met de worden ingesteld.



Richtwaardediagram voor de instelling van de zoneventiel ($K_{vs} = 1,85$)



Zie voor de montage van de optioneel verkrijgbare woonruimteregeling de afzonderlijk bijgeleverde montagehandleiding.

8. Optionele componenten

8.1 Balancer c.q. verschildrukregelaar (optie) positie 6

De balancer dient voor de hydraulische compensatie, d.w.z. de instandhouding van de vereiste verschildruk voor de bereiding van warm water met het station.

- Beschermkap (zwart) verwijderen.
- De veer instellen door de spindel met behulp van een inbussleutel (6 mm) in of uit te schroeven.
- Beschermkap opschroeven

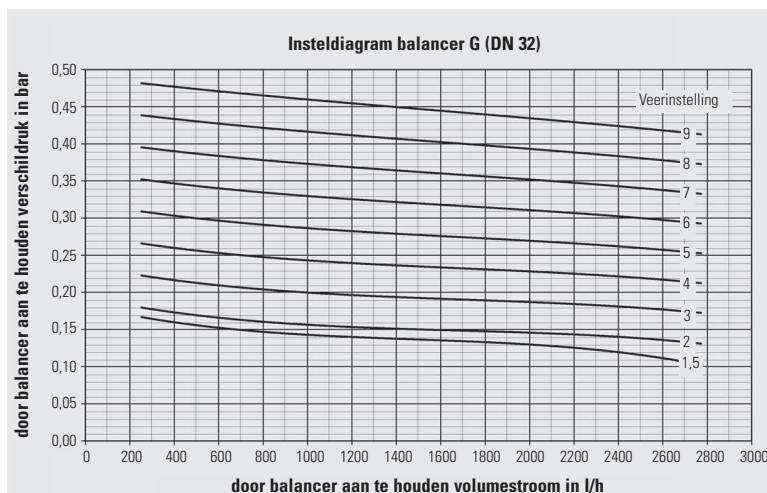
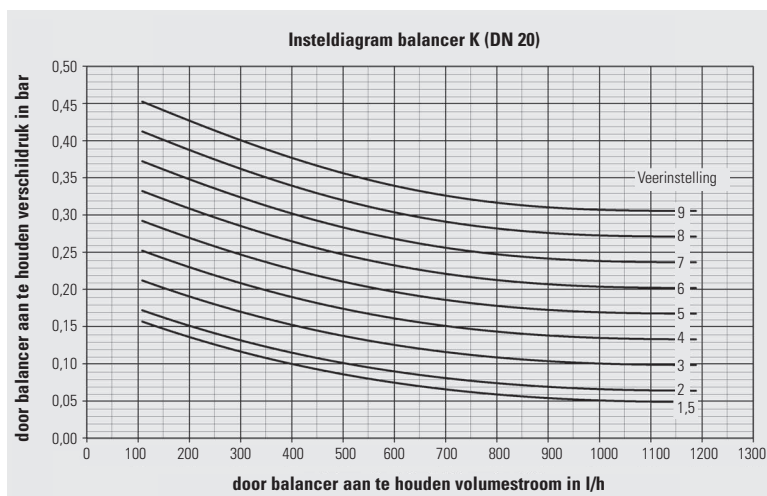


Technische gegevens

max. toegestane bedrijfsdruk	: 10 bars (1000 kPa)
max. toeg. temperatuur	: + 120°C
max. verschildruk via klep	: 2 - 4,5 bars (200 - 450 kPa)
Verschildruk- c.q. regelbereik	: 0,1 - 0,4 bars (10 - 40 kPa)

Opmerking:

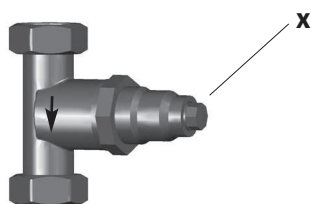
Het vullen van de streng moet zo worden uitgevoerd, dat de druk in de aanvoerleiding niet wezenlijk hoger wordt dan die in de retourleiding, omdat anders de balancer-klep sluit.



8. Optionele componenten

8.2 Thermostatische circulatieleiding (optie) positie 7

De thermostatische circulatieleiding garandeert een vertragingvrije beschikbaarheid van het verwarmingsmedium voor de bereiding van warm water. De vooraf ingestelde temperatuur kan traploos aan de hand van de temperatuurschaal tussen 45 en 65°C worden ingesteld. De waarde door het in- c.q. uitschroeven van de spindel „X” met een steeksleutel (SW 11 mm) instellen.



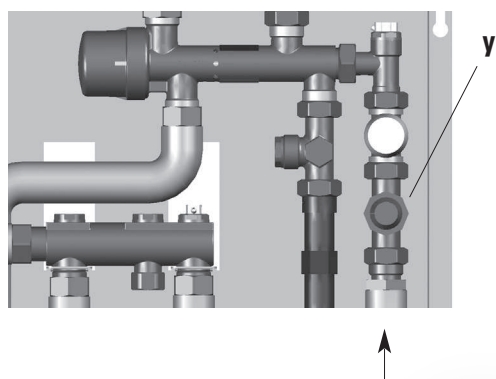
8.3 Retourstroomtemperatuurbegrenzer (optie) positie 17

De retourstroomtemperatuurbegrenzer „Y” begrenst de retourstroomtemperatuur van de woning-CV. De gewenste waarde kan traploos aan de hand van de temperatuurschaal tussen 45 en 65°C worden ingesteld.

- Identiek aan standaard onderdeel met thermostatische circulatieleiding. (Instelling overeenkomstig punt 8.2.)

De retourstroomtemperatuurbegrenzer vervangt echter niet de hydraulische compensatie van de woning-CV en het station.

Andere temperatuurbereiken op aanvraag

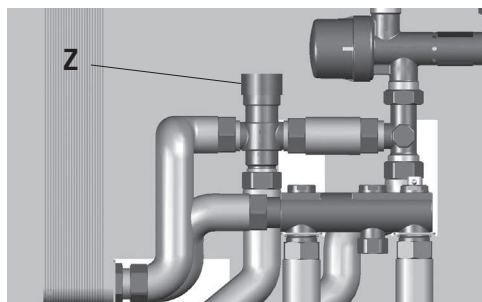


8. Optionele componenten

8.4 Thermostatische warmwatermengklep - verbrandingsbeveiliging (optie) positie 15

De thermostatische mengklep „Z“ dient ter begrenzing van de afvoertemperatuur c.q. als verbrandingsbeveiliging bij de bereiding van warm water.

- Instelbereik: 30 ... 60°C
- Waarde door draaien van het handwiel instellen



8.5 Thermostatische volumestroomregelaar (optie) positie 16

De thermostatische volumestroomregelaar incl. de verwarmingsvolumestroom bij het overschrijden van de ingestelde warmwatertemperatuur (in installaties met sterk schommelende aanvoertemperaturen c.q. overschrijden van de constructietemperatuur).

- De gewenste temperatuur door draaien van het handwiel instellen.

Schaalwaarde	2	3	4	5	6	7
Temperatuur [°C]	20	30	40	50	60	70



8. Optionele componenten

8.6 CV-verdeler voor de woning-CV(optie)

In combinatie met de extra kap (alleen Basis 600 c.q. 600 plus) wordt een CV-verdeler gebruikt. Er zijn verdelers voor de CV's van 3, 4, 5 of 6 woningen evenals verdelers voor de CV's van 7, 8, 9 of 10 woningen (alleen Basis 600) verkrijgbaar. Een volumestroombegrenzer met zichtaanduiding, handmatig verstelbare retourstroomkap en snelontluchtingsstop 1/2" behoren tot de leveringsomvang.

Instelwaarden:

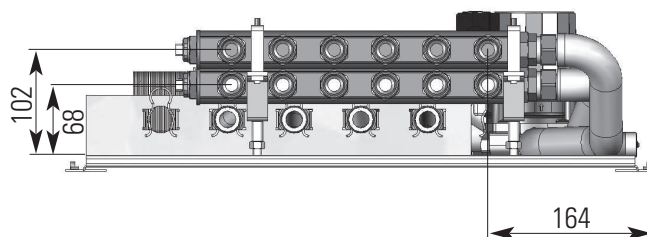
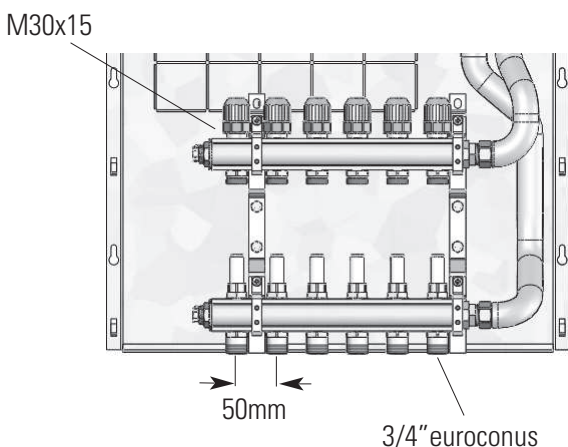
Aanvoer - volumestroombegrenzer : 0,5 ... 5 l/min

Koppeling:

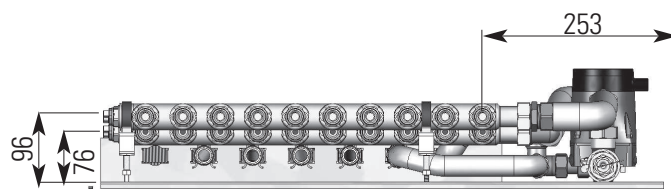
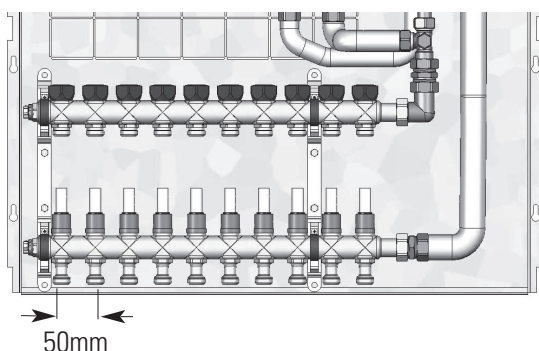
voor de woning-CV's : 3/4" euroconus

voor montage van een servoaandrijving : M 30 x 1,5

Asmaat van de aansluitingen : 50mm



CV-verdeler tot max. 6 verwarmingscircuits



CV-verdeler voor 7 - 10 verwarmingscircuits

Let op:

A.u.b. het punt 8.7.2. Restopvoerhoogte en drukverliesdiagram in acht nemen!

8. Optionele componenten

8.7 Mengcircuit voor de woning-CV (optie) positie 14

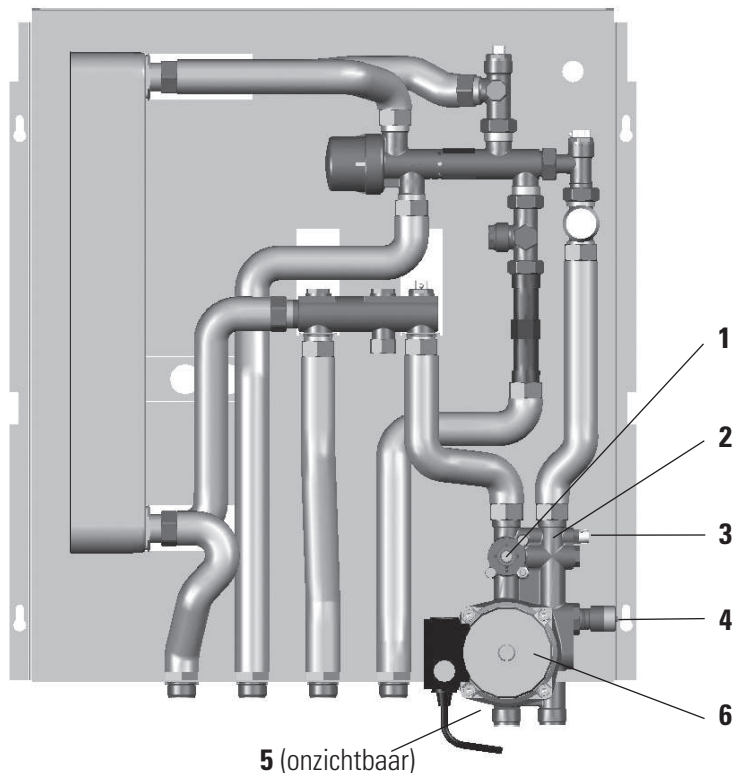
In het station Basis 600 plus kan een mengcircuit met servomotor of met thermostatische aandrijving worden toegepast. In het station Basis 600 kan een mengcircuit met thermostatische aandrijving worden toegepast (7 - 10 verwarmingcircuits)

Bij vloerverwarming een temperatuurbewaking of temperatuurregelaar ter begrenzing van de maximale temperatuur ca. 1 m achter de menger en de CV-pomp in de stromingsrichting aanbrengen. In dat geval een servoaandrijving (stroomloos gesloten) op de zoneventiel monteren en op de temperatuurbewaking c.q. temperatuurregelaar aansluiten.

Informatie over mengcircuitregelingen zijn opgenomen onder punt 8.7.6

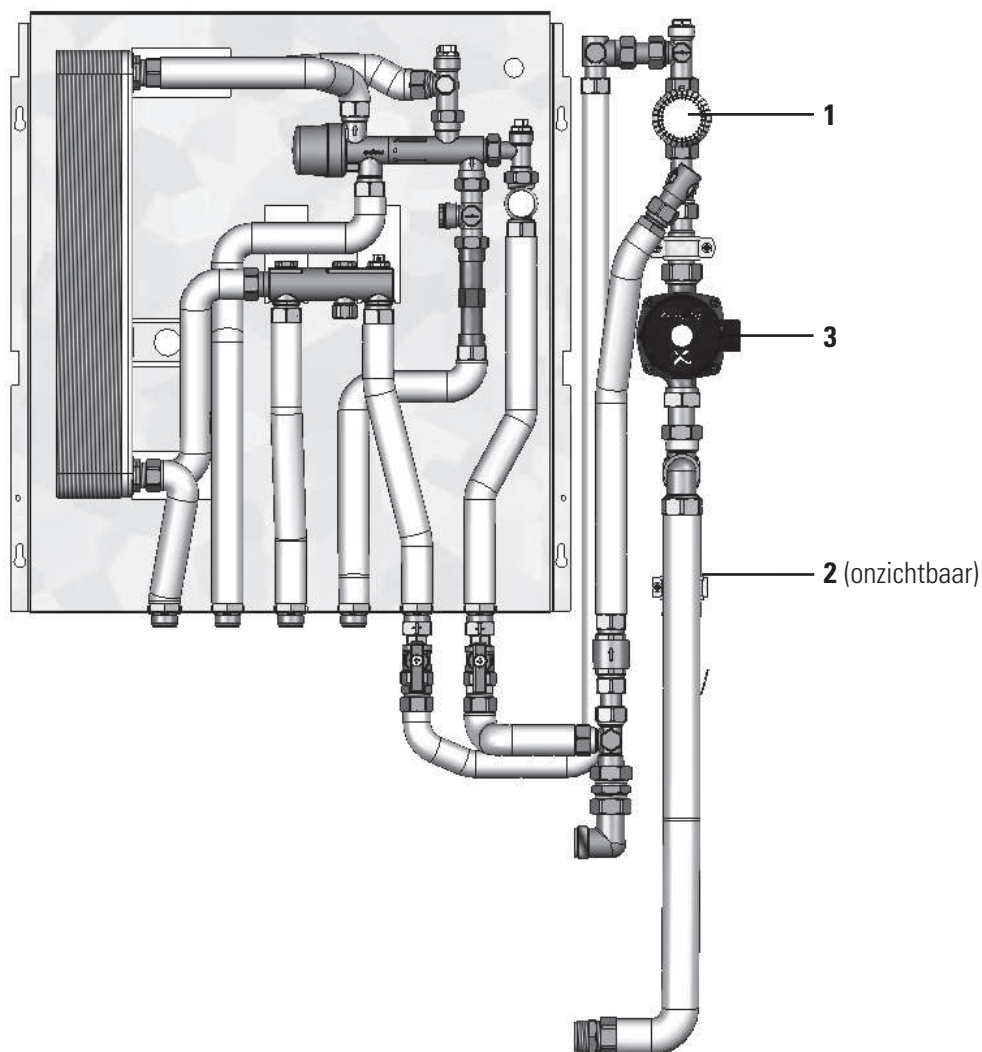
8.7.1 Uitvoeringsomvang van het mengcircuit:

- 1 3-weg menger
- 2 Primaire bypass (verschilrukarm mengcircuit)
- 3 Snelontluchter
- 4 Secundaire bypass (traploos instelbaar)
- 5 Dompelhuls voor aanvoersensor
- 6 CV-pomp Grundfos ALPHA2 15-60 MBP of Grundfos UPS 15-50 MBP (module M13, thermostatische servo aandrijving) of Wilo HU 15/6 (module M12 & M27, servomotor)



8. Optionele componenten

- 1 Inspuitventiel met thermostatische servoaandrijving
- 2 Aanvoersensor voor thermostatische servoaandrijving
- 3 CV-pomp Grundfos ALPHA2 15-60

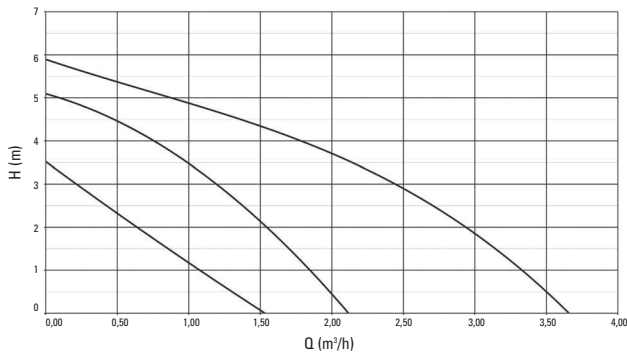


8. Optionele componenten

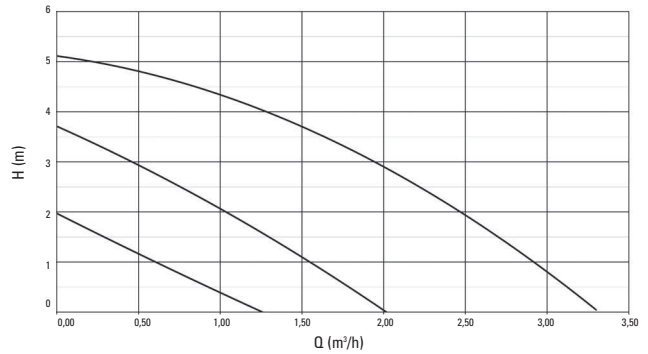
8.7.2 Restopvoerhoogte- en drukverliesdiagrammen

In acht nemen bij de afmeting van de woning-CV!

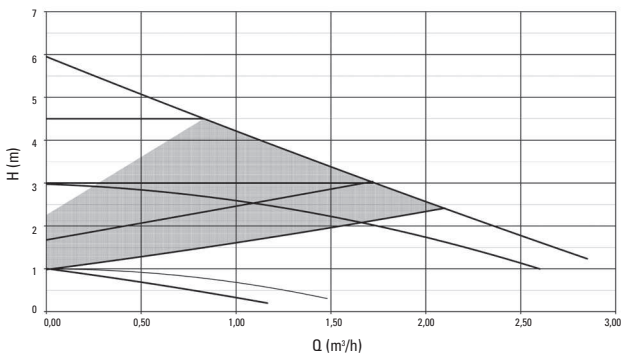
Karakteristiek Wilo HU 15/6



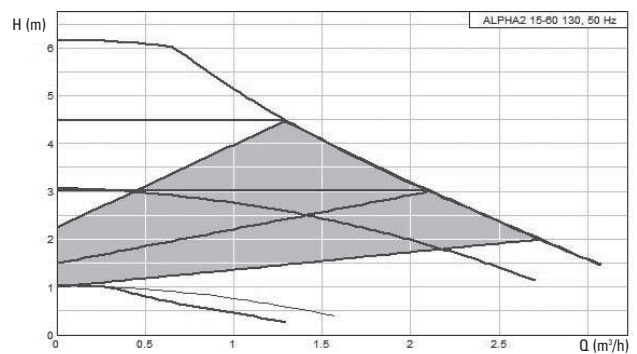
Karakteristiek Grundfos UPS 15-50 MBP



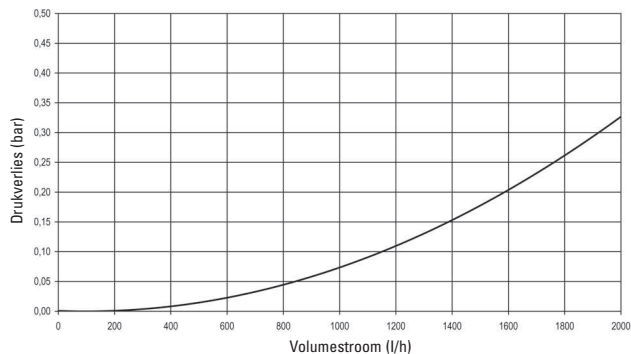
Karakteristiek Grundfos ALPHA2 15-60 MBP



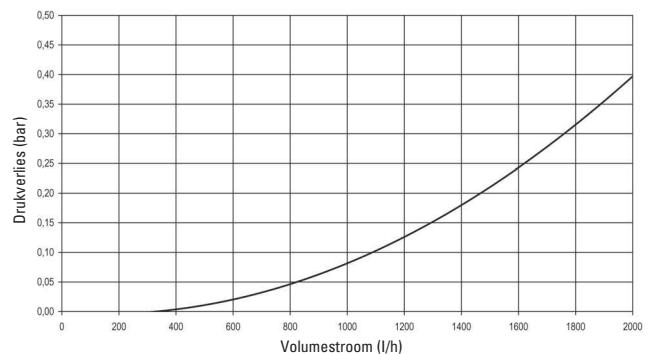
Karakteristiek Grundfos ALPHA2 15-60



Volumestroom-drukverliesdiagram
Mengcircuit (Thermix) met servomotor (module M12 & M27)



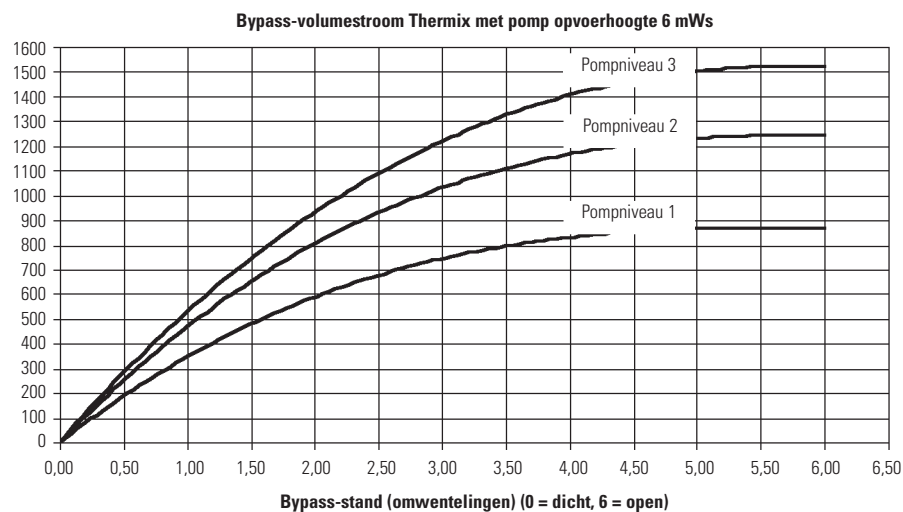
Volumestroom-drukverliesdiagram
Mengcircuit (Thermix) met thermostatische aandrijving (module M13)



8. Optionele componenten

8.7.3 Instelling van de secundaire bypass (constant vooraf mengen)

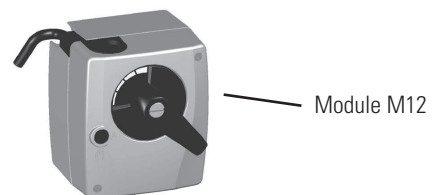
Omwentelingen (uit gesloten stand)	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6
Volumestroom	30%	44%	71%	82%	92%	96%	98%	100%



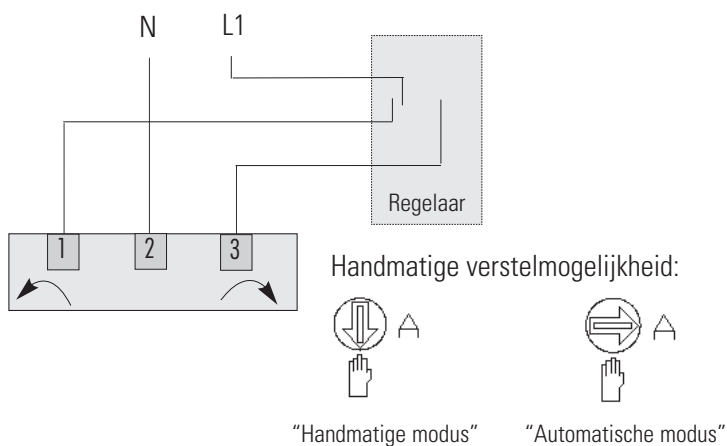
8.7.4 Mengcircuit met elektrische servoaandrijving

Servoaandrijving (3-punts) met handmatige verstelmogelijkheid:

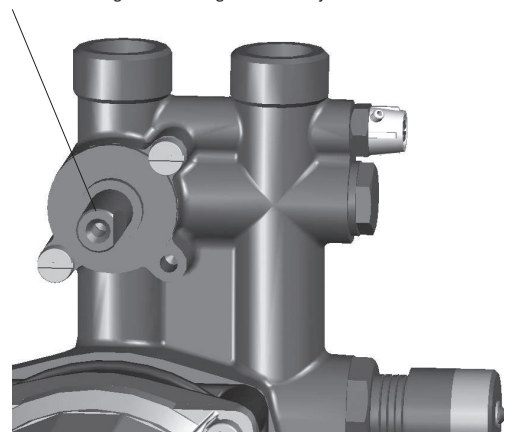
- Nom. spanning : 230 V ~ 50 Hz
- Vermogensopname : 2,5 W
- Looptijd : 140 s, 90°
- Koppel : 6 Nm
- Aansluitkabel : 3 x 0,5mm², lengte 2m



Elektrisch aansluitschema:



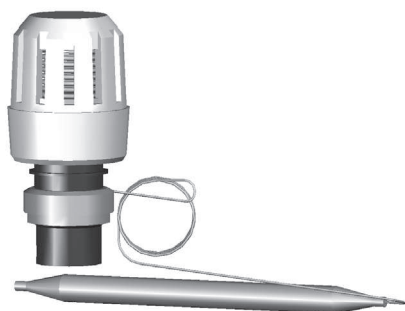
Afvlakking kenmerkt gesloten traject!



8. Optionele componenten

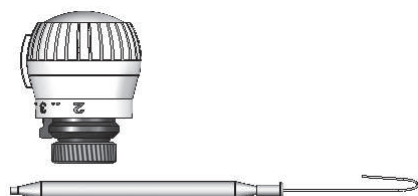
8.7.5 Mengcircuit met thermostatische servoaandrijving

thermostatische servoaandrijving met afstandssensor voor station Basis 600 plus (3 - 6 verwarmingscircuits):



Instelling thermostaatkop	Aanvoertemperatuur van gemengd verwarmingscircuit
*	ca. 25°C
1	ca. 30°C
2	ca. 35°C
3	ca. 40°C
4	ca. 45°C
5	ca. 50°C

thermostatische servoaandrijving met afstandssensor voor station Basis 600 (7 - 10 verwarmingscircuits):



Instelling thermostaatkop	Aanvoertemperatuur gemengd van verwarmingscircuit
2	ca. 20°C
3	ca. 30°C
4	ca. 40°C
5	ca. 50°C
6	ca. 60°C
7	ca. 70°C

8. Optionele componenten

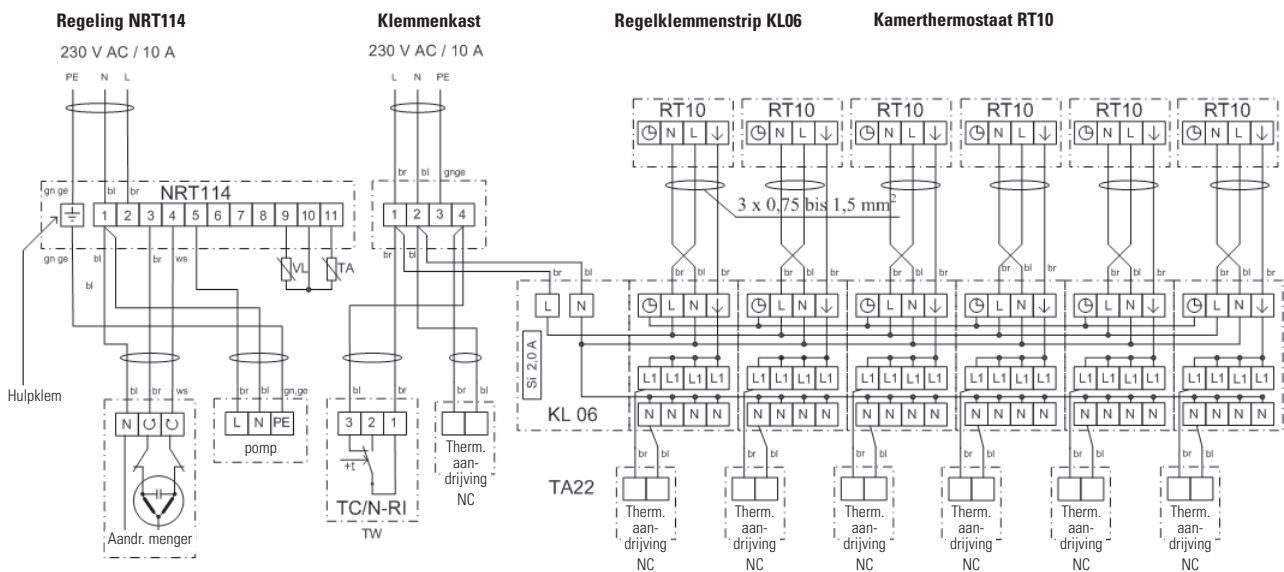
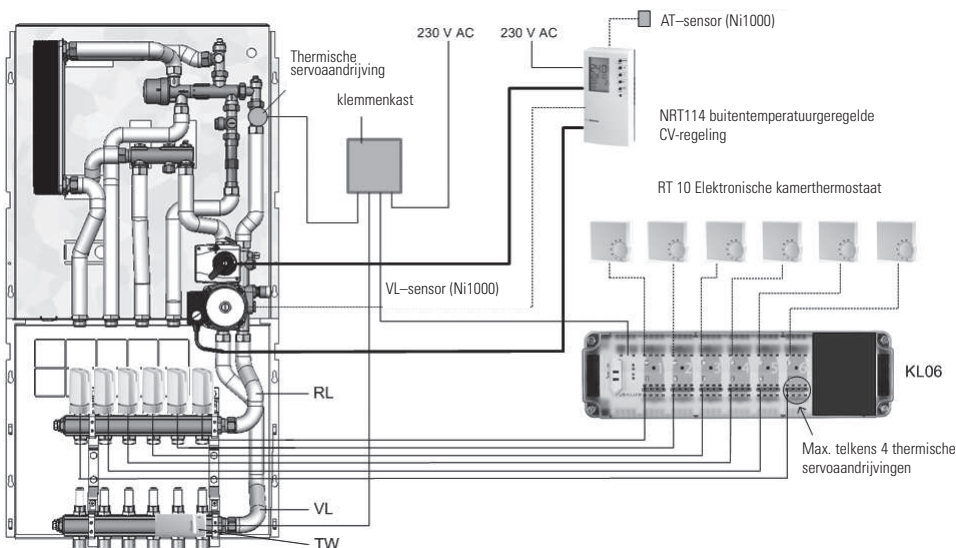
8.7.6 Regeling voor mengcircuit en servoaandrijvingen voor CV-verdeler

LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 1: Met de module M12 „Mengcircuit met servomotor“ en verdeler voor 6

CV-regeling NRT114

- Als buitentemperatuurgeregelde regeling met weekschakelprogramma
- Regeling op dalende temperatuur, normale temperatuur en comforttemperatuur
- Menger- en pompaansturing
- Plavuizen – drogingsprogramma

Met iedere RT10 kunnen maximaal 4 thermische servoaandrijvingen worden aangestuurd.



8. Optionele componenten

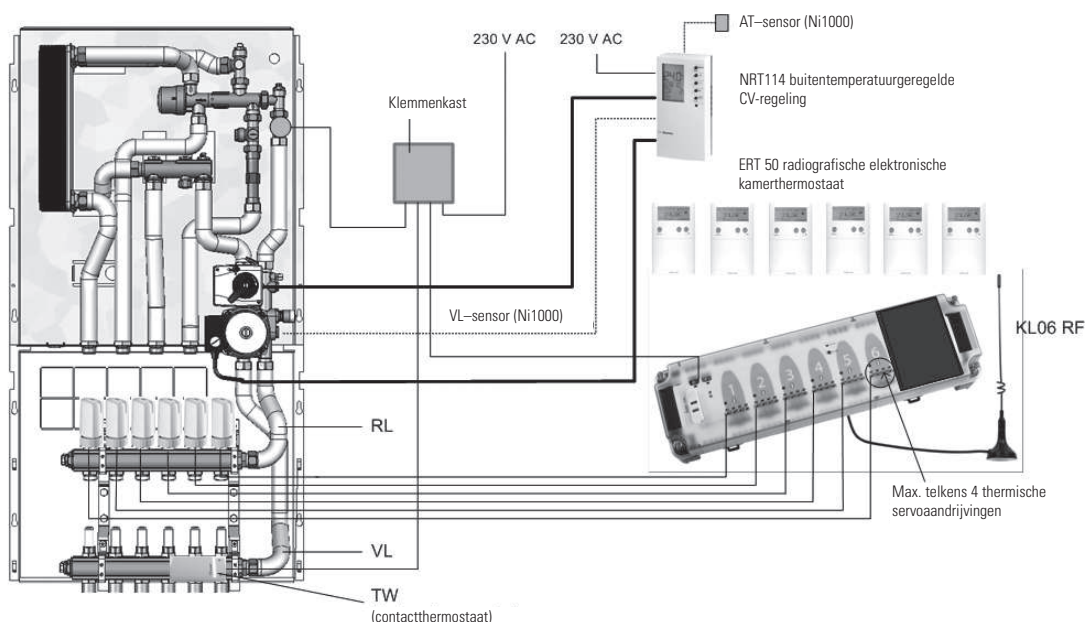
LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 1,1 radiografisch:

Met de module M12 „Mengcircuit met servomotor” en verdeler voor 6

CV-regeling NRT114

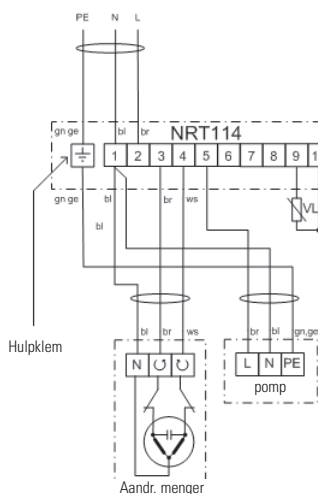
- Als buitentemperatuurgeregelde regeling met wekschakelprogramma
- Regeling op dalende temperatuur, normale temperatuur en comforttemperatuur
- Menger- en pompaanstuuring
- Plavuizen – drogingsprogramma

Met iedere ERT50 kunnen maximaal 4 thermische servoaandrijvingen worden aangestuurd.



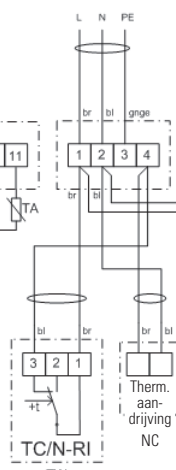
Regeling NRT114

230 V AC / 10 A



Klemmenkast

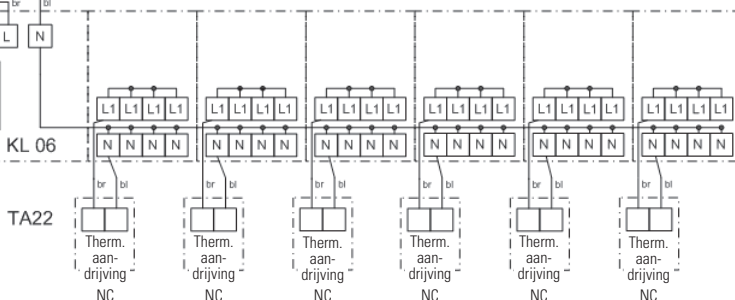
230 V AC / 10 A



Regelklemmenstrip KL06



Kamerthermostaat RT10



8. Optionele componenten

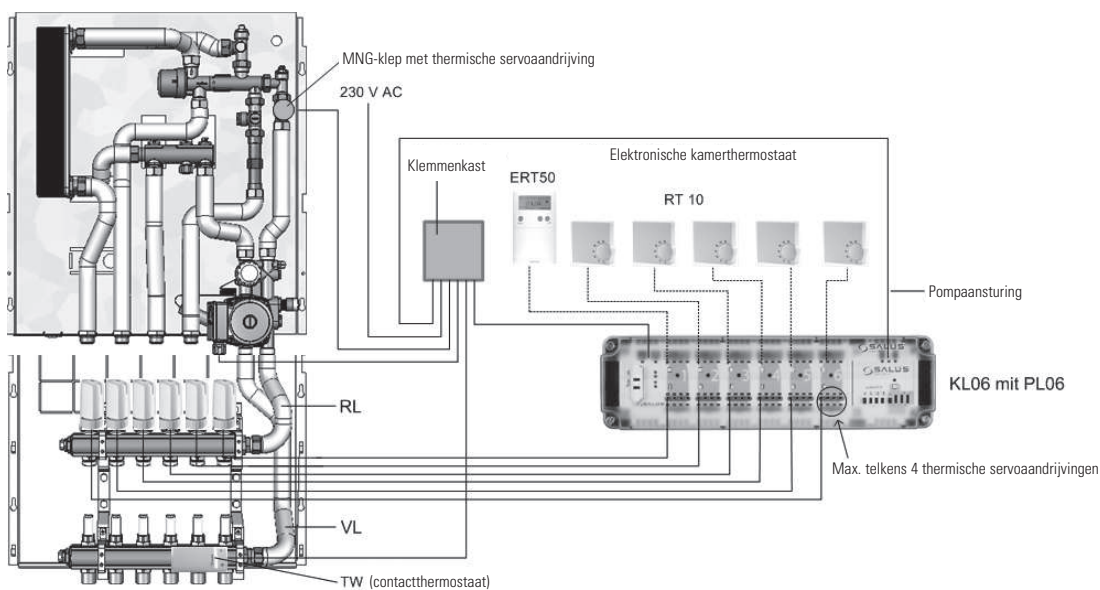
LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 2: Met de module M13 „Thermostatisch mengcircuit“ en verdeler voor 6

De aanvoertemperatuur wordt thermostatisch met de module M13 geregeld.

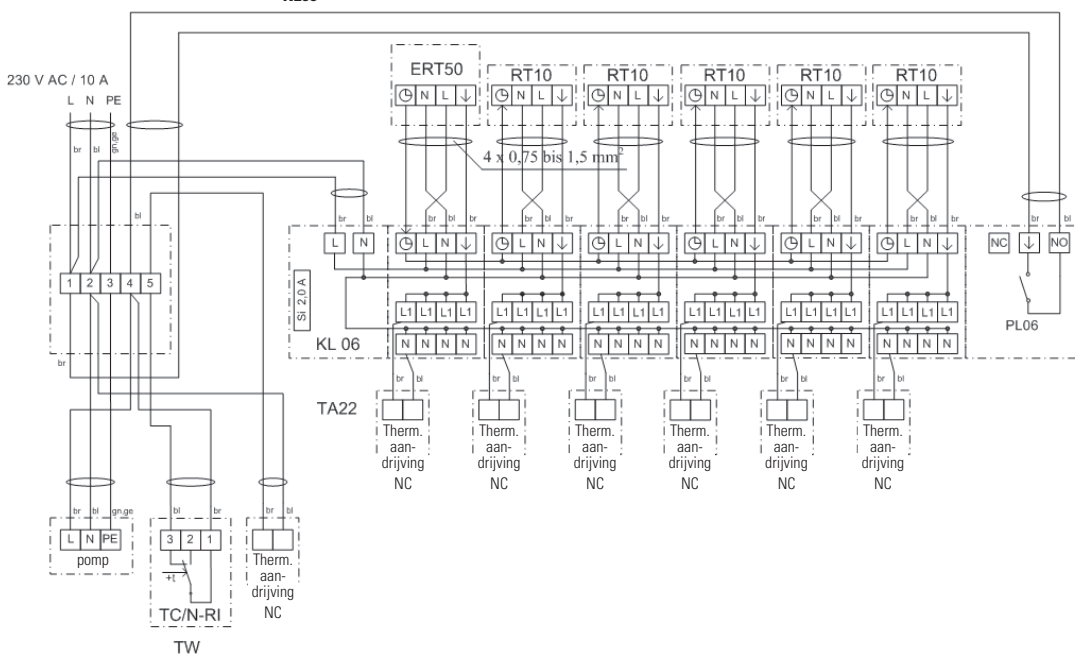
Op de ERT50 kunnen tijdprogramma's worden ingesteld. Deze vormen de tijdsbasis voor alle verwarmingscircuits.

Er kan worden bepaald of verwarmingscircuit 1 tot 6 door dit tijdprogramma wordt aangestuurd (aan de hand van de bedrading).

In de gereduceerde modus van de ERT50 wordt het signaal gegeven. Bij een dienovereenkomstige bedrading wordt met de RT10 in de gereduceerde modus de gewenste temperatuur met 4° Kelvin omlaag gebracht. TW schakelt de thermische servoaandrijving NC bij een te hoge temperatuur op de MNG-klep!



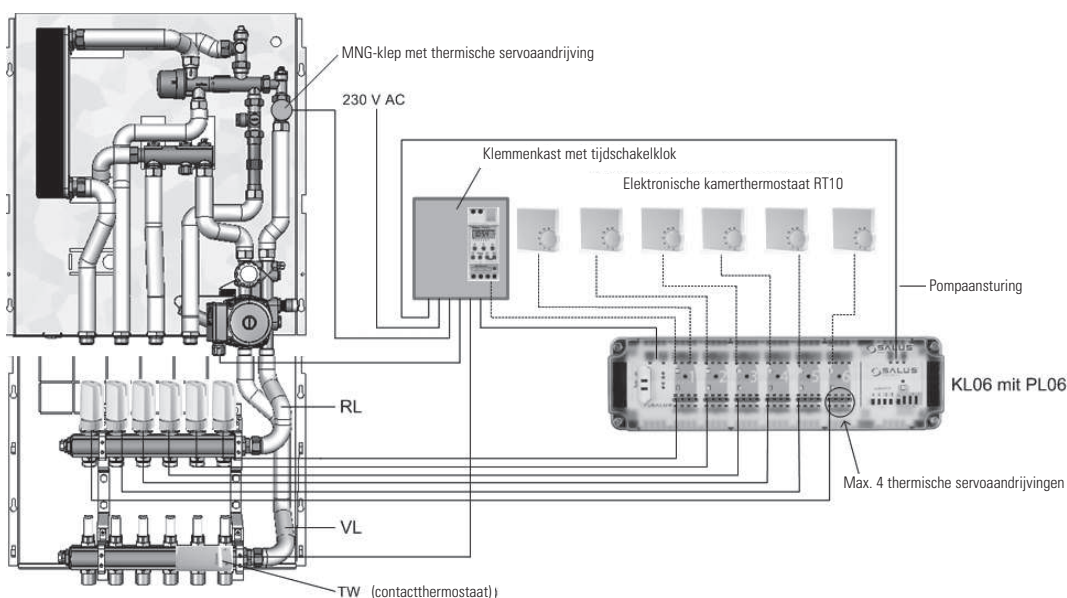
Klemmenkast Regelklemmenstrip KL06 Kamerthermostaat ERT50 Kamerthermostaat RT10 Pomplogistiek PL06



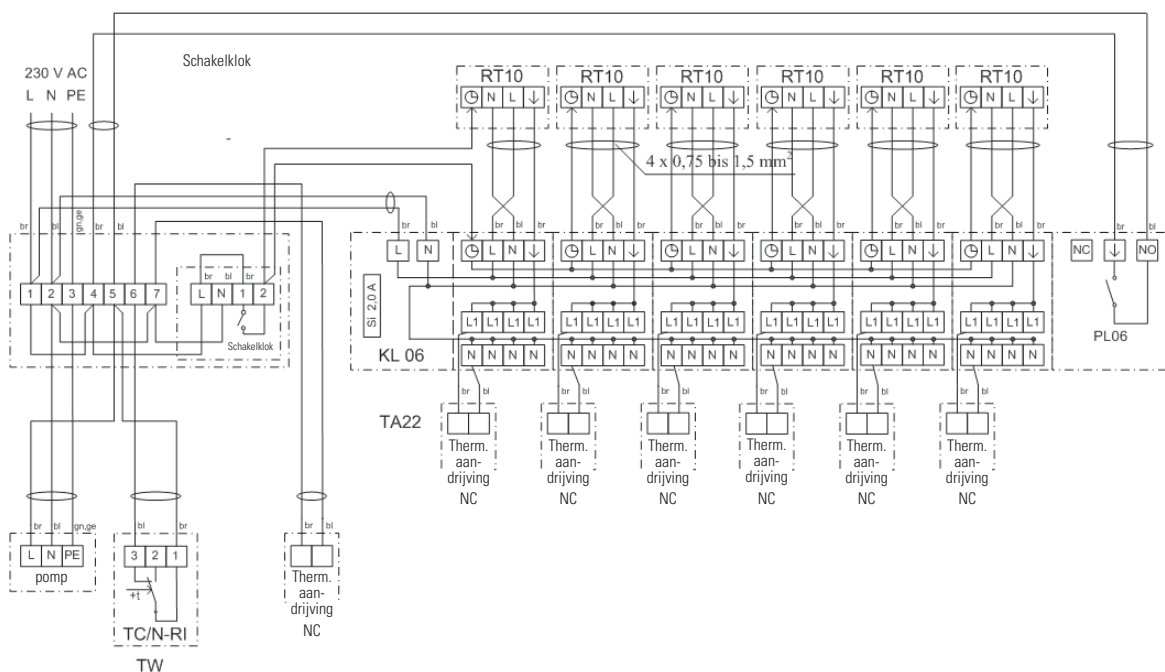
8. Optionele componenten

LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 2.1: Met de module M13 „Thermostatisch mengcircuit“ en verdeler voor 6

De aanvoertemperatuur wordt thermostatisch met de module M13 geregeld. Met de tijdschakelklok kunnen tijden voor lagere temperaturen worden vastgelegd. Dit vormt de tijdsbasis voor alle verwarmingscircuits. Bij een dienovereenkomstige bedrading kan worden bepaald of verwarmingscircuit 1 tot 6 door dit tijdprogramma wordt aangestuurd. In de gereduceerde modus wordt de temperatuur met de RT10 4° Kelvin omlaag gebracht. TW schakelt de thermische servoaandrijving NC bij een te hoge temperatuur op de-klep!



Netvoeding Klemmenkast Regelklemmenstrip KL06 Kamerthermostaat RT10 Pomplogistiek PL06



8. Optionele componenten

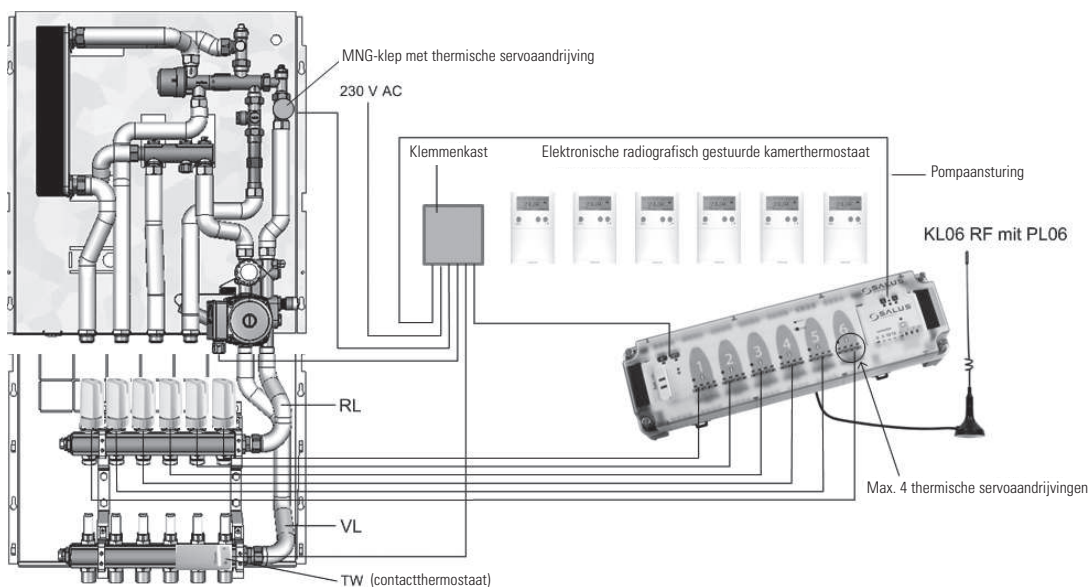
LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 2.3: Met de module M13 „Thermostatisch mengcircuit“ en verdeler voor 6

De aanvoertemperatuur wordt thermostatisch met de module M13 geregeld.

Op iedere radiografische gestuurde ERT50 kunnen individuele tijdprogramma's worden ingesteld.

In de gereduceerde modus van een ERT50 wordt de temperatuur met 4° Kelvin omlaag gebracht.

TW schakelt de thermische servoaandrijving NC bij een te hoge temperatuur op de MNG-klep!

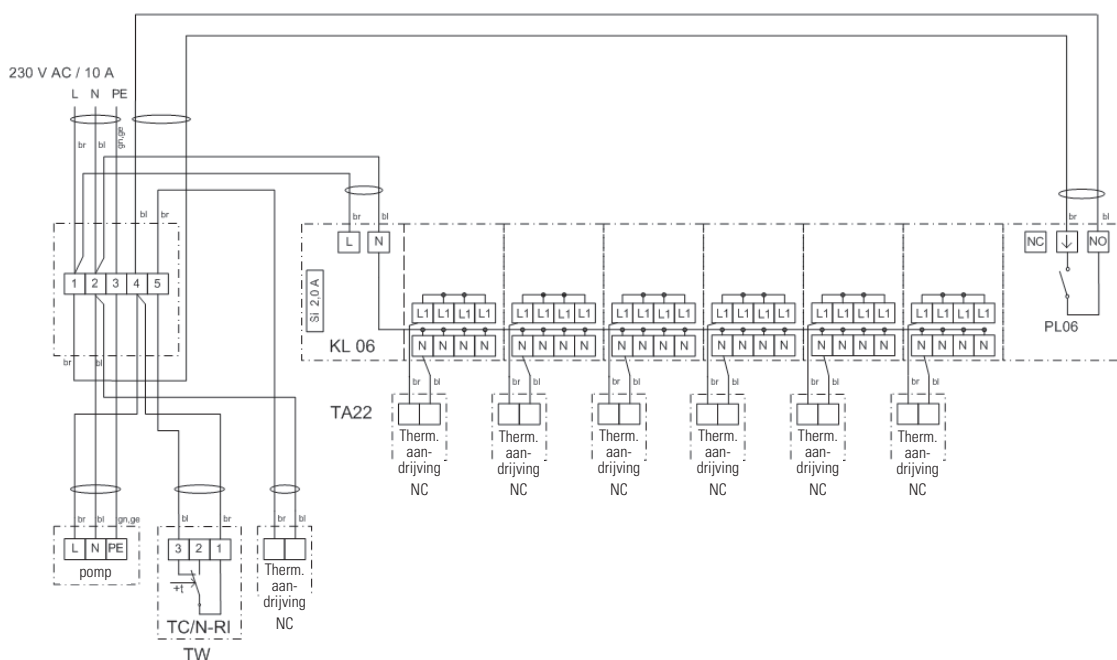


Netvoeding

Klemmenkast

Regelklemmenstrip KL06RF

Pomplogistiek PL06



8. Optionele componenten

LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 2.4: Met aansluitgroep 10512.1 en verdeler voor 10 verwarmingscircuits

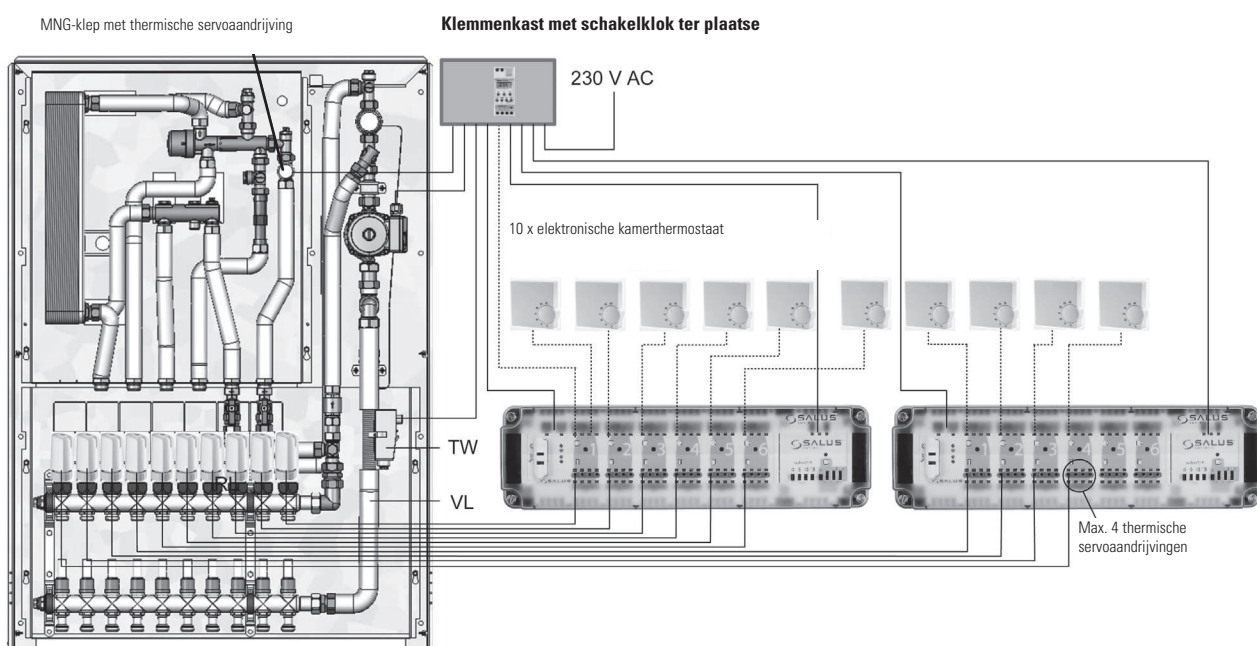
De aanvoertemperatuur wordt thermostatisch geregeld door de aansluitgroep.

Met de tijdschakelklok kunnen tijden voor lagere temperaturen worden vastgelegd.

Dit vormt de tijdsbasis voor alle verwarmingscircuits.

Bij een dienovereenkomstige bedrading kan worden bepaald of verwarmingscircuit 1 tot 10 door dit tijdprogramma wordt aangestuurd. Als gevolg daarvan wordt de gewenste temperatuur in de gereduceerde modus met de RT10 4° Kelvin omlaag gebracht.

De TW schakelt de thermische servoaandrijving NC bij een te hoge temperatuur op de MNG-klep!



Voor de schema's van variant 2.4 zie de volgende pagina.

8. Optionele componenten

LogoComfort Basis 600 plus met regeling en servoaandrijving voor vloerverwarmingsverdeler variant 2.5: Met aansluitgroep 10512.1 en verdeler voor 10 verwarmingscircuits

De aanvoertemperatuur wordt thermostatisch geregeld door de aansluitgroep.

Op de ERT50 kunnen tijdprogramma's worden ingesteld.

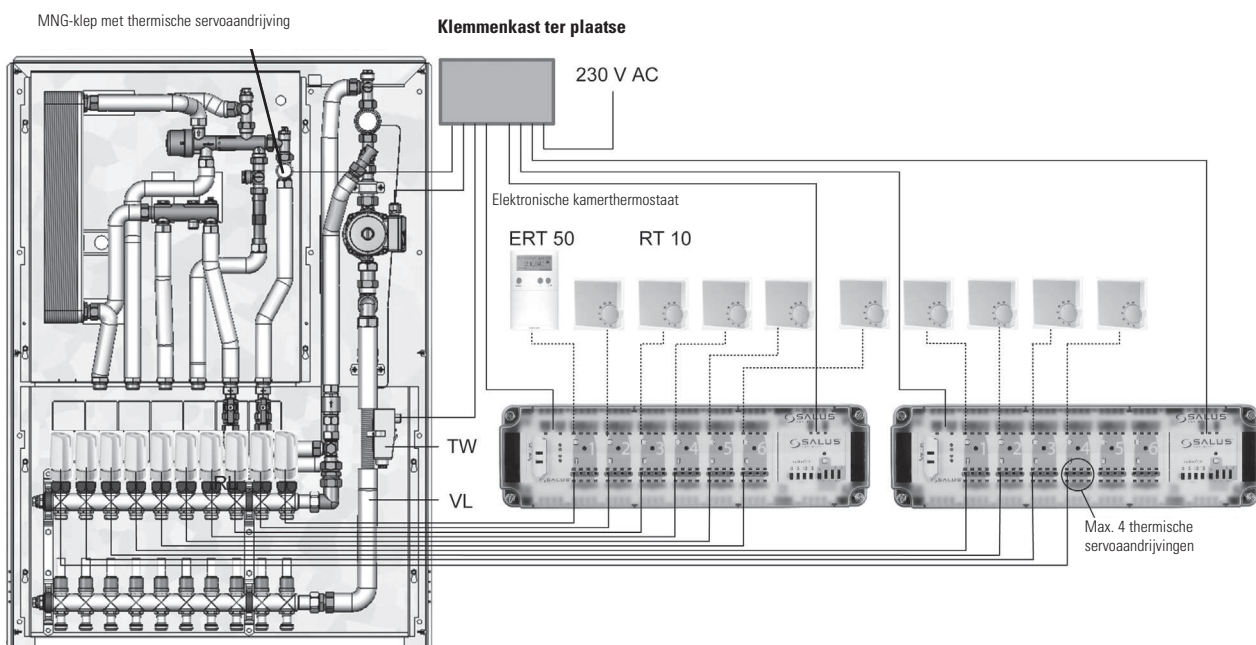
Deze vormen de tijdsbasis voor alle verwarmingscircuits.

Er kan worden bepaald of verwarmingscircuit 1 tot 10 door dit tijdprogramma wordt aangestuurd (aan de hand van de bedrading).

In de gereduceerde modus van de ERT50 wordt het signaal gegeven.

Bij een dienovereenkomstige bedrading wordt de gewenste temperatuur met de RT10 in de gereduceerde modus 4° Kelvin omlaag gebracht.

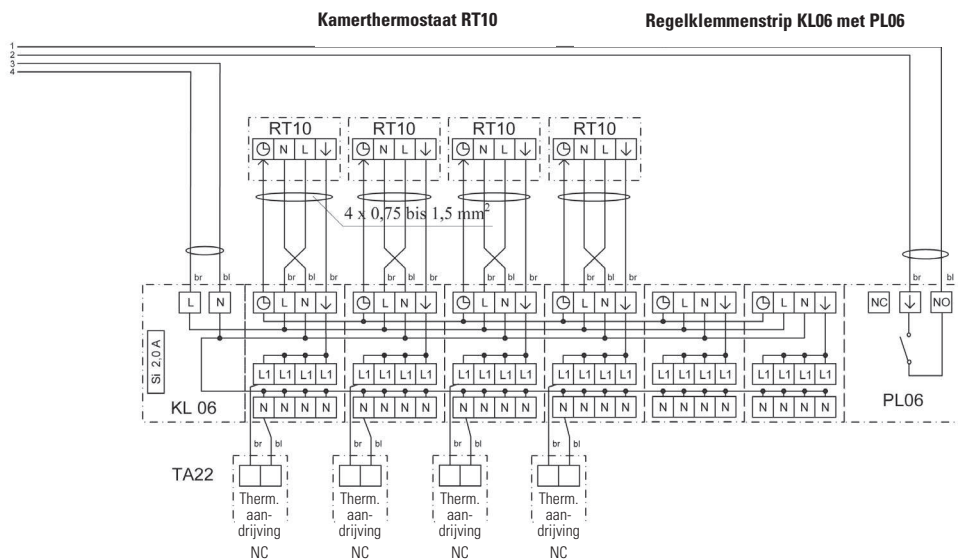
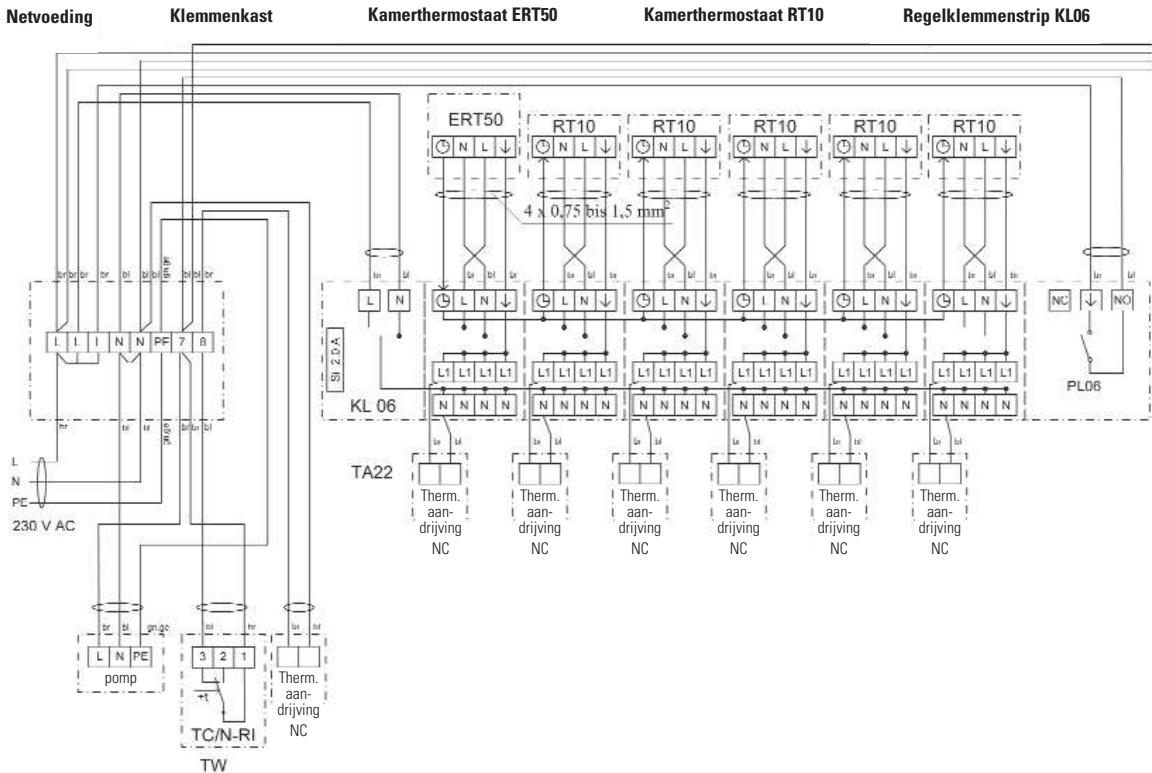
De TW schakelt de thermische servoaandrijving NC bij een te hoge temperatuur op de MNG-klep!



Voor de schema's van variant 2.5 zie de volgende pagina.

8. Optionele componenten

LogoComfort Basis 600 met aansluitgroep 10512.1, ERT50, RT10 en verdeler voor 10 verwarmingscircuits



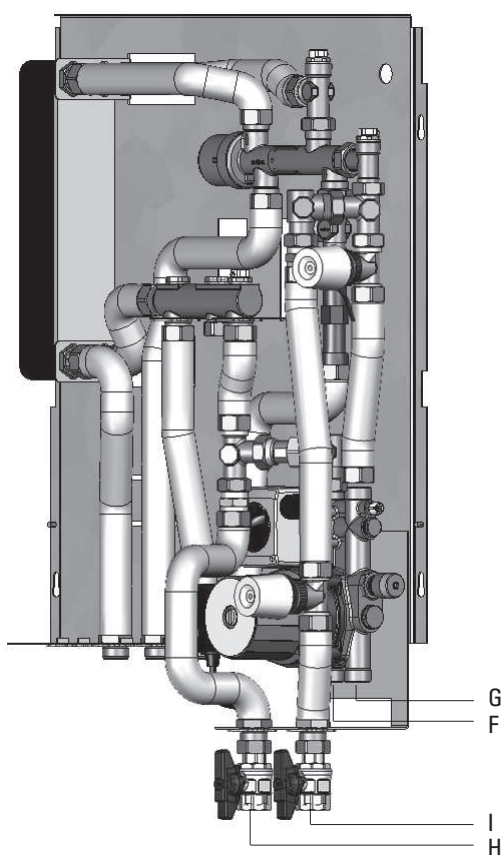
8. Optionele componenten

8.7.7 Extra aansluiting voor een ongeregelde woning-CV (optie)

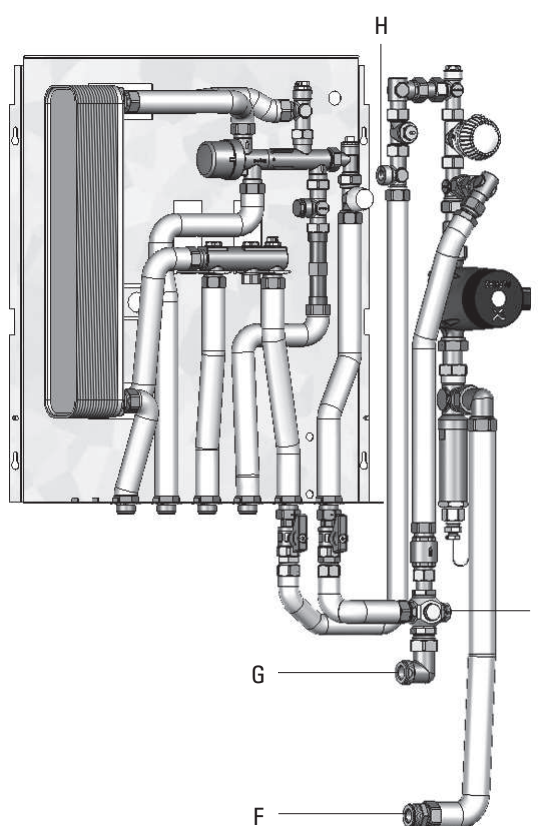
In de stations Basis 600 plus en 600 (7 - 10 verwarmingscircuits) kan naast een mengcircuit een verwarmingscircuit worden toegepast.

Voor de individuele regeling is reeds een extra zoneventiel voor de montage van een ruimteregeling opgenomen (alleen Basis 600 plus).

Basis 600 plus (tot 6 verwarmingscircuits)



Basis 600 (7 - 10 verwarmingscircuits)



- F Verwarming – aanvoer woning-CV 1 (gemengd)
- G Verwarming – retour woning-CV 1 (gemengd)
- H Verwarming – aanvoer woning-CV 2 (niet gemengd)
- I Verwarming – retour woning CV-2 (niet gemengd)

Opmerking:

Bij de keuze van het extra niet-gemengde verwarmingscircuit in combinatie met de module retourstroomtemperatuurbegrenzer, is deze in de retourleiding van het niet-gemengde verwarmingscircuit geplaatst.

8. Optionele componenten

8.8 Drinkwatercirculatieaansluiting positie 18

LogoComfort-stations in de uitvoering Basis 600 en Basis 600 plus kunnen optioneel van een drinkwatercirculatie worden voorzien.

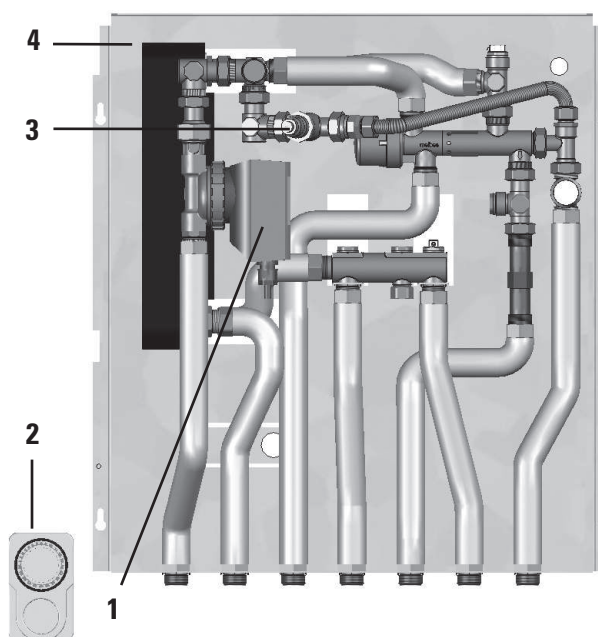
Een extra thermostatische circulatieleiding is niet nodig, omdat deze al in de module aanwezig is.

Het bouwpakket bevat o.a.:

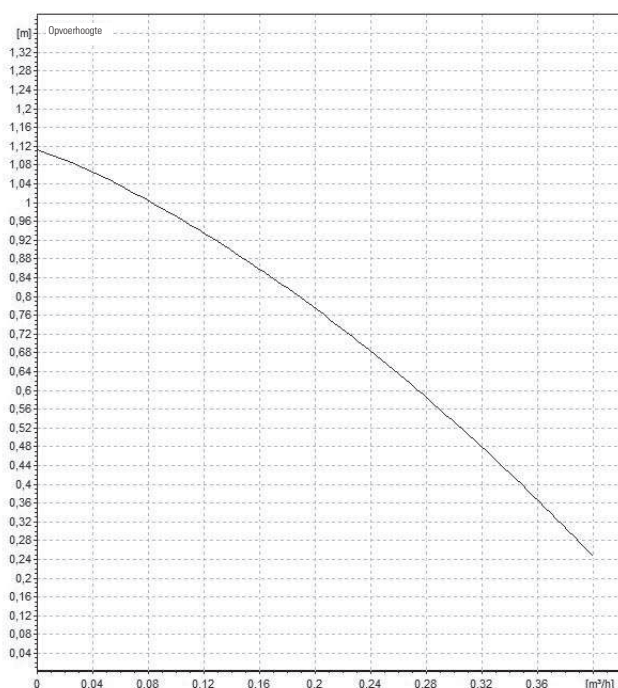
- 1 Circulatiepomp
- 2 Tijdschakelklok (analoge aanduiding met dagprogramma)
- 3 Thermostatische circulatieleiding (instelbaar: 45 ... 65°C)
- 4 Isolatie voor de warmteoverdracht

Technische gegevens:

Circulatiepomp	: Z 15 CircoStar
Nom. spanning	: 230 V ~ 50 Hz
Vermogensopname	: 0,0282 W
Max. stroomverbruik	: 0,34 A



**Karakteristiek circulatiepomp Z 15
CircoStar**



8. Optionele componenten

8.9 LogoComfort Basis 600 plus met koelmodule

Aanvullend aan de optie mengcircuit met elektrische servoaandrijving kan de koppeling van een koelcircuit (stille c.q. passieve koeling (temperatuurregeling) gerealiseerd worden.

Bij de koppeling van een koelcircuit en het gevaar van condensvorming moeten geschikte maatregelen ter uitbreiding van de isolatieonderdelen worden getroffen.

De tot de leveringsomvang behorende dauwpuntsensor moet overeenkomstig de bouwtechnische op de plaats met de meeste condensvorming worden geïnstalleerd.

De bij de regelaar aanwezige bedieningshandleiding moet zorgvuldig gelezen en opgevolgd worden.

Houd bij een combinatie met een inbouwframe of inbouwkap rekening met een minimale montagediepte van 195 mm!

Voordelen van de regeling verwarmen/koelen

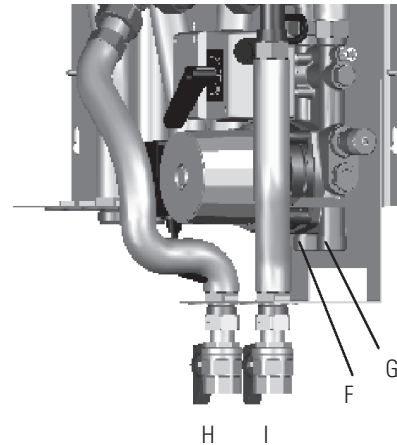
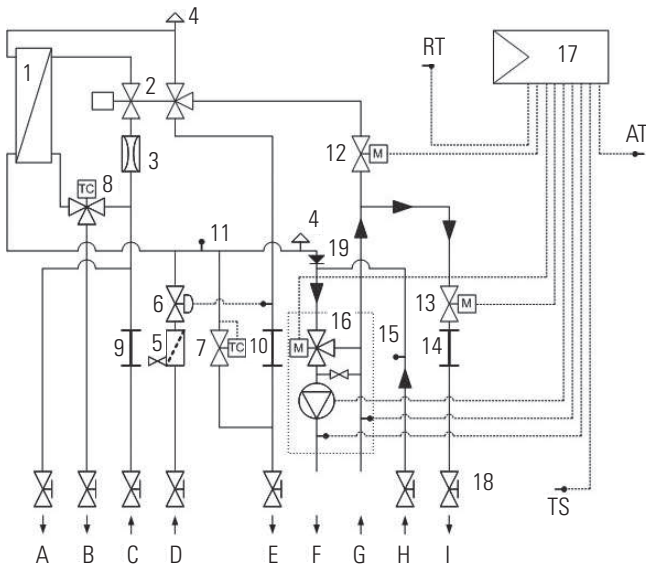
- Warmtebehoefte – comfortbediening (verhogen c.q. verlagen van de gewenste kamertemperatuur met de draaiknop)
- Weersgerregelde aanvoertemperatuurregeling
- Weersgerregeld omschakelen verwarmen/koelen
- Dauwpuntherkenning
- Pomp- en mengerblokkeerbeveiliging
- Antivriesfunctie
- Sensorbewaking
- Opwarmprogramma (voor vloer- en wandverwarmingen)



8. Optionele componenten

Hydraulisch schema

(incl. voorbeeldoptie)



- 1 Roestvast staal – plaatwarmtewisselaar
- 2 3-weg PM-regelaar
- 3 Warmwatersmoorklep 12, 15 of 17 l/min
- 4 Snelontluchter
- 5 Vuilfilter met spoel-, vul- en aftapkraan (optie)
- 6 Balancer c.q. verschildrukregelaar (optie)
- 7 Thermostatische circulatieleiding 45 - 65°C (optie)
- 8 Verbrandingsbeveiliging (thermostatische warmwater mengklep) (optie)
- 9 Koppelstuk voor koudwatermeter (L = 110 mm, 2 x 3/4") (optie)
- 10 Koppelstuk voor warmtemeter (L = 110 mm, 2 x 3/4")
- 11 Mof 1/2" voor dompelhuls warmtemeter
- 12 Zoneventiel verwarmen
- 13 Zoneventiel koelen
- 14 Koppelstuk voor warmtemeter (L = 110 mm, 2 x 3/4")
- 15 Mof 1/2" voor dompelhuls warmtemeter
- 16 Elektrisch geregeld mengcircuit incl. aanvoer- en
- 17 Regeling verwarmen/koelen met kamer- (RT) en buiten-temperatuursensor (AT) evenals dauwpuntsensor (TS)
- 18 Afsluitkraan 3/4" wartelmoer x 3/4" (optie)
- 19 Terugstroomblokkering

- A Koud water – afvoer woning
- B Drinkwater – afvoer woning
- C Koud water – aanvoer huisaansluiting
- D Verwarming – aanvoer huisaansluiting
- E Verwarming – retour huisaansluiting
- F Verwarming/koeling – aanvoer CV-/koelcircuit van de woning
- G Verwarming/koeling – retour CV-/koelcircuit van de woning
- H Koeling – aanvoer huisaansluiting
- I Koeling – retour huisaansluiting

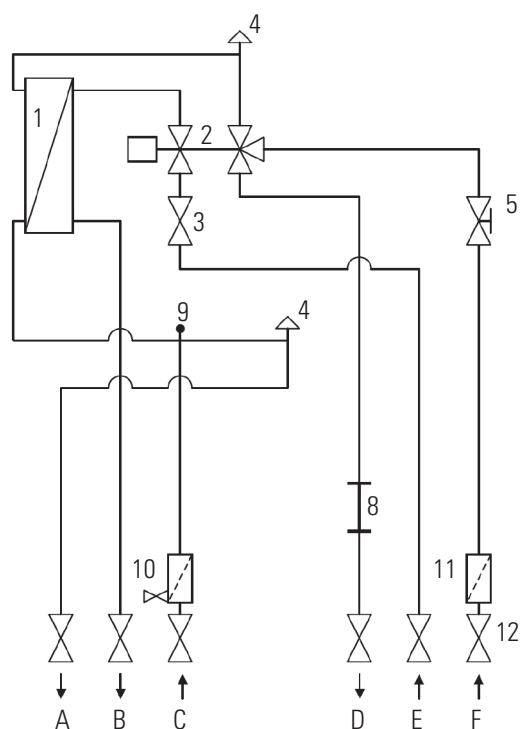
Verwarmingsvermogen ($\Delta T = 20 \text{ K}$) : 10 kW
 Koelvermogen ($\Delta T = 4 \text{ K}$) : max. 4 kW

9. Warmtewisselaar

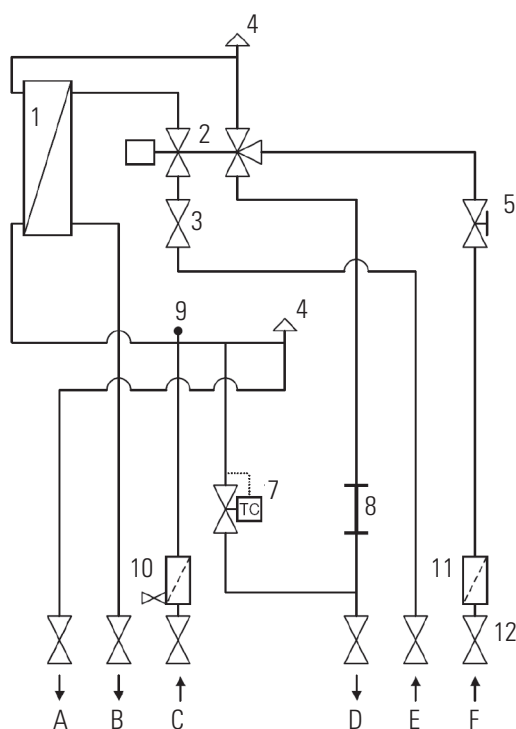
Voor de sanering of modernisering, d.w.z. bij vervanging van de aanwezige gas-combiketel is een speciaal aangepast woningstation met bijbehorende aansluitserie beschikbaar.

9.1 Hydraulisch schema (incl. voorbeeldopties)

1 Woningstation (art.: 11201 TAG)
zonder thermostatische circulatieleiding



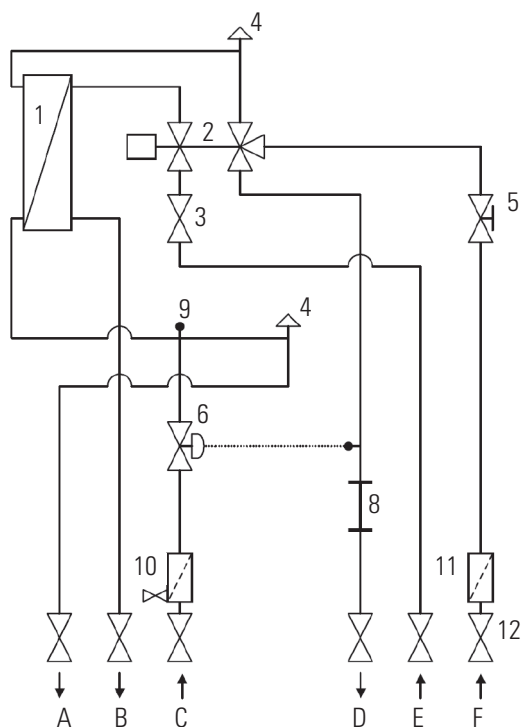
2 Woningstation (art.: 11202 TAG)
met thermostatische circulatieleiding



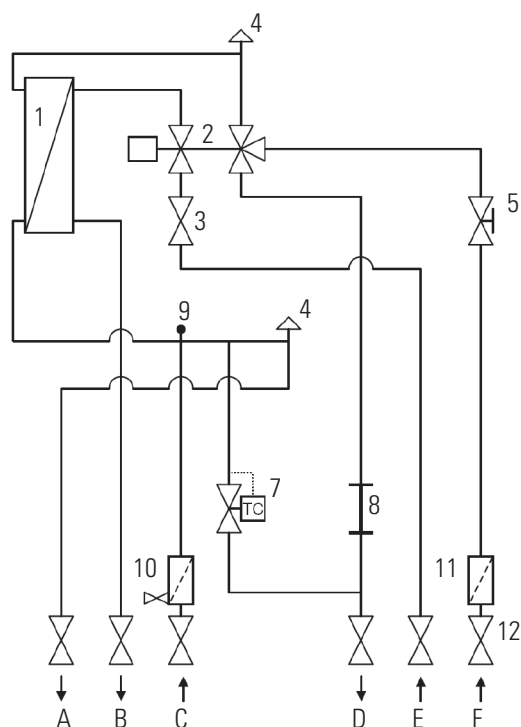
- 1 Roestvast staal – plaatwarmtewisselaar
- 2 3-weg PM-regelaar
- 3 Warmwatersmoorklep 12 l/min
- 4 Snelontluchter
- 5 Zoneventiel (optie: woonruimteregeling)
- 6 Balancer c.q. verschilddrukregelaar (optie)
- 7 Thermostatische circulatieleiding 45 - 65°C (optie)
- 8 Koppelstuk voor warmtemeter (L = 110 mm, 2 x 3/4")
- 9 Mof 1/2" voor dompelhuls warmtemeter
- 10 Vuilfilter met spoel-, vul- en aftapkraan
- 11 Vuilfilter incl. aansluiting 3/8" afgesloten met een stop
- 12 Afsluitkraan 3/4" wartelmoer x 3/4"

9. Warmtewisselaar

3 Woningstation (art.: 11201 TAGB)
met geïntegreerde balancer



4 Woningstation (art.: 11202 TAGB)
met thermostatische circulatieleiding en
geïntegreerde balancer



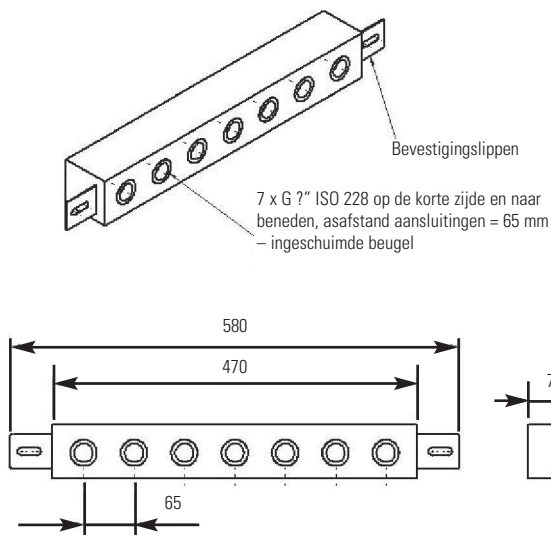
- 1** Roestvast staal – plaatwarmtewisselaar
- 2** 3-weg PM-regelaar
- 3** Warmwatersmoorklep 12 l/min
- 4** Snelontluchter
- 5** Zoneventiel (optie: woonruimteregeling)
- 6** Balancer c.q. verschildrukregelaar (optie)
- 7** Thermostatische circulatieleiding 45 - 65°C (optie)
- 8** Koppelstuk voor warmtemeter (L = 110 mm, 2 x 3/4")
- 9** Mof 1/2" voor dompelhuls warmtemeter
- 10** Vuilfilter met spoel-, vul- en aftapkraan
- 11** Vuilfilter incl. aansluiting 3/8" afgesloten met een stop
- 12** Afsluitkraan 3/4" wartelmoer x 3/4"

- A** Verwarming – aanvoer naar woning-CV
- B** Drinkwater – afvoer woning
- C** Verwarming – aanvoer huisaansluiting
- D** Verwarming – retour huisaansluiting
- E** Koud water – aanvoer huisaansluiting
- F** Verwarming – retour woning-CV

10. Inbouwmontagerail

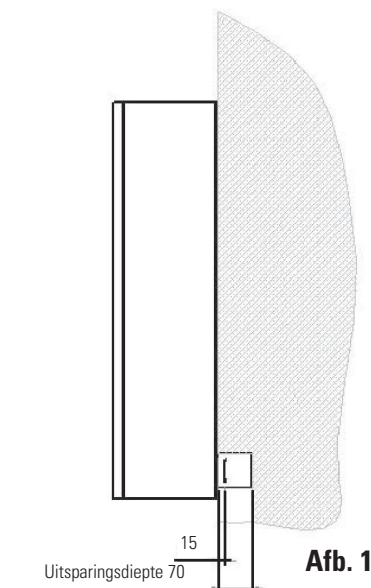
10.1 Instructies voor montage en werking

Algemene informatie voor de montage en werking



Montage:

De montage gebeurt op een afstand van 64 tot 145 mm onder de vloerplaat van het woningstation (zie afb. 2). De bevestiging moet ca. 15 mm in de wand worden gebracht, zodat de montagerail correct met de wand lijnt. Een uitsparing voor de complete inbouwmontagerail moet dienovereenkomstig worden aangebracht (zie afb. 1).



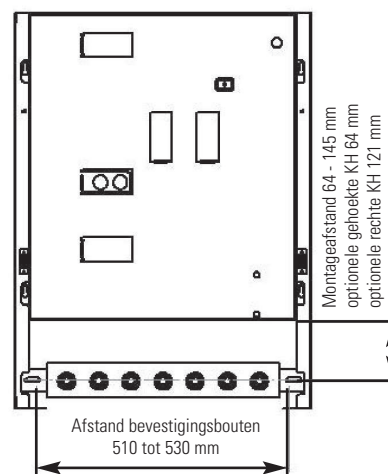
Afb. 1

Inbouwmontagerail

Geprefabriceerde montagerail voor de aansluiting van de verwarmings-c.q. sanitairleidingen uit de wandopening aan de LogoComfort 500 en 600

Bouwpakket bestaande uit:

- 7 stuks roodgegoten beugels met aan beide zijden 3/4", uitdraaiveilig ingeschuimd in een Styrodur-C-element (vrij van FCKW, HFCKW, FKW en HFKW)
- geelverzinkte bevestigingslippen, uitdraaiveilig
- Bevestiging van de rail met behulp van bouten M8, borging en montageondergrond overeenkomstig de plaatselijke omstandigheden



Afb. 2

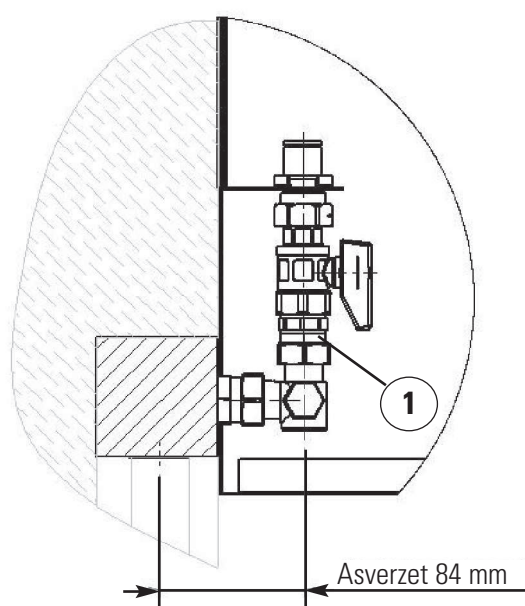
Het gebruik van de inbouwmontagerail in combinatie met de als optie verkrijgbare verdelers (M14 tot M17), de thermostatische volumestroomregelaar (M10), de mengcircuits (M12, M13 + M27) of de koelmodule (M29) is niet mogelijk.

10. Inbouwmontagerail

Let op:

In het algemeen wordt aanbevolen om eerst de net- c.q. strengaansluiting te realiseren, omdat de aansluitschroefverbinding met het woningstation bij de montage correct moet worden tegengehouden.

Toebehoren:

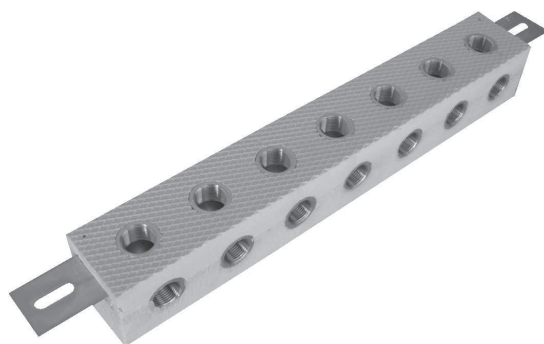


Aansluitset (10203.13) voor inbouwmontagerail voor de aansluiting van de LogoComfort bij het gebruik van rechte kranen (deze moeten apart worden besteld):

- 7 st. messing beugels met elk twee dubbele nippels, aansluiting aan beide zijden 3/4",

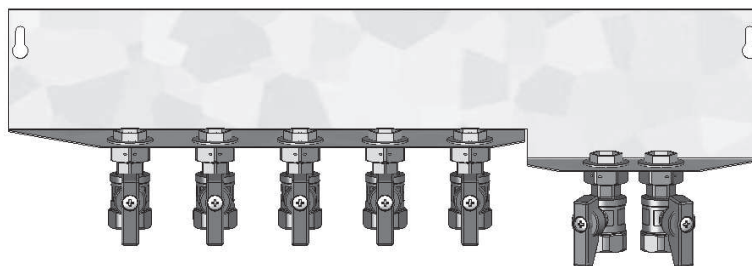
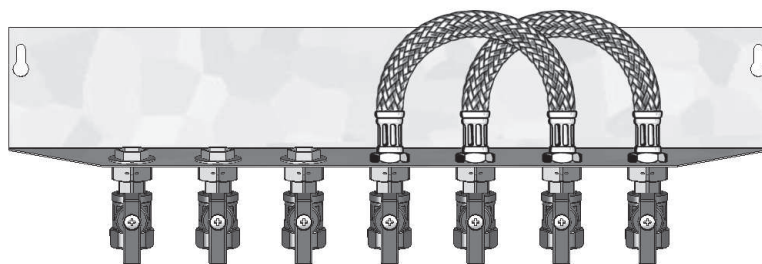
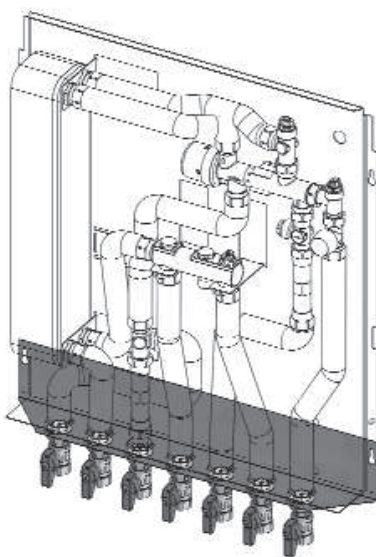
Opmerking:

- 1 De dubbele nippel met zelfafdichtende PTFE-afdichtring moet in de kraan worden geschroefd.



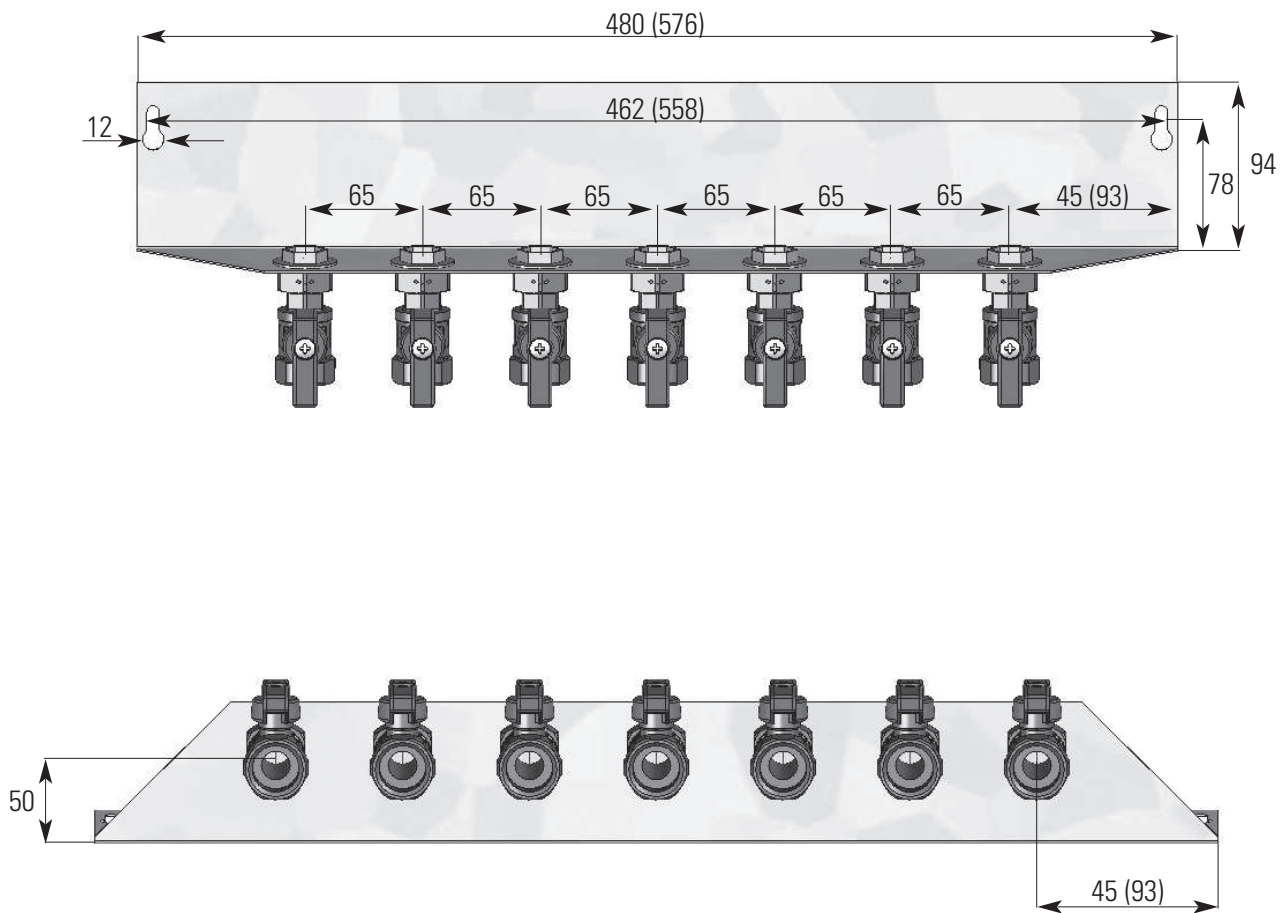
11. Montagehulp

- De montagehulp incl. kraan zowel voor de opbouw als de inbouw is bedoeld voor een eenvoudige aansluiting van de buisleidingen zonder dat het complete woningstation reeds is geïnstalleerd.
- Na beëindiging van de restwerkzaamheden van andere vakmensen en na beëindiging van de spoelcyclus van het buisleidingnet, wordt de montagehulp verwijderd, waarna het woningstation met de op de buisleidingen aanwezige kranen wordt verbonden.
- Voor de spoelcyclus zijn de optionele gewapende slangen 3/4" X 500 mm als verbinding tussen de afzonderlijke aansluitingen beschikbaar.



11. Montagehulp

11.1 Voor LogoComfort 500 en 600 met aansluiting voor het statische verwarmingscircuit

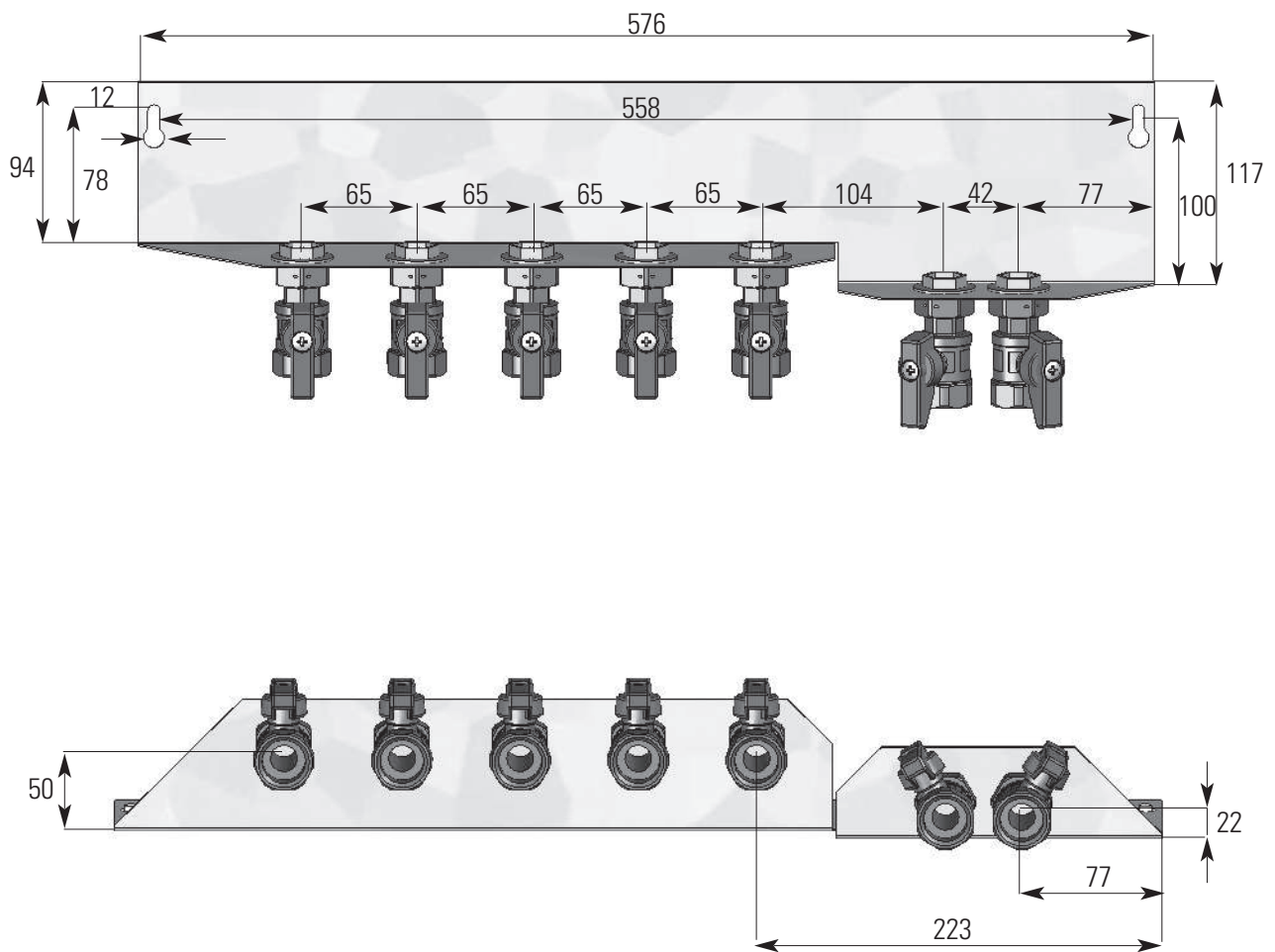


Afmetingen in mm

De maten tussen haakjes hebben betrekking op de variant LogoComfort 600

11. Montagehulp

11.2 Voor LogoComfort 600 plus met aansluiting voor mengcircuit



Afmetingen in mm