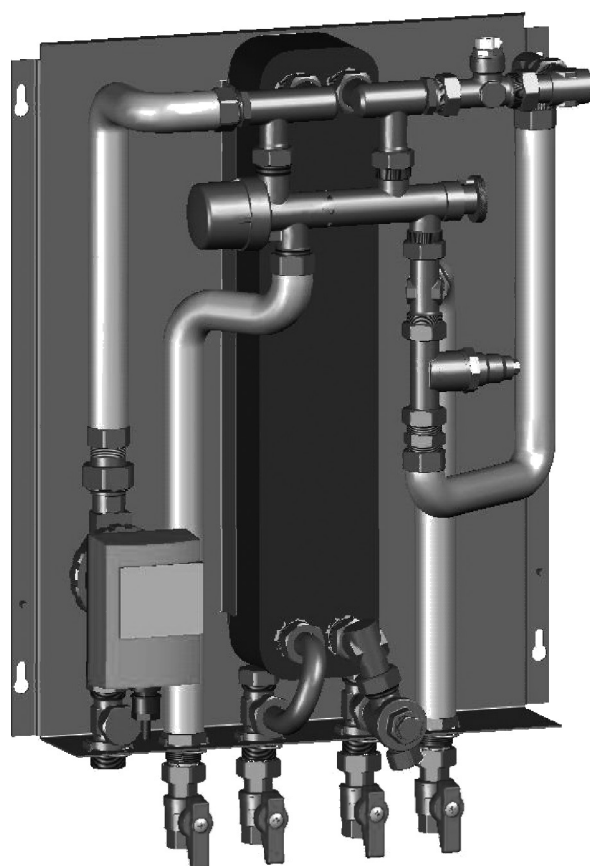


Technische informatie voor montage en gebruik

Logotherm
... made by meibes

LogoVital



Technische wijzigingen voorbehouden

PR 24002.725 14-10-2010

Inhoud

1. Veiligheidsaanwijzingen	2
2. Functiebeschrijving	3
3. Hydraulisch schema	4
4. Afmetingen	6
5. Montage	7
5.1 Koppeling verwarming	7
5.2 Koppeling sanitair	7
6. Spoelen en vullen van de installatie	8
7. Inbedrijfname	8
7.1 Warmwatersmoorklep	8
8. Optionele componenten	9
8.1 Thermostatische circulatiebrug (optie)	9
8.2 Aansluiting drinkwatercirculatie (optie)	9
8.3 Overige opties	10



1. Veiligheidsaanwijzingen

Volg nauwgezet deze veiligheidsaanwijzingen op, om gevaar en persoonlijk letsel of schade aan goederen te voorkomen.

Veiligheidsaanwijzingen

Doelgroep

Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor erkend vakpersoneel.

- Werkzaamheden aan gasinstallaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door installateurs, die hiervoor door de verantwoordelijke gasleveranciers zijn bevoegd.
- Elektrotechnische werkzaamheden mogen uitsluitend door erkende elektriciens worden uitgevoerd.
- Werkzaamheden aan de verwarmingsinstallatie en aan het drinkwaternet mogen uitsluitend worden uitgevoerd door vakpersoneel.

Voorschriften

Neem de volgende zaken in acht:

- de wettelijke voorschriften voor ongevallenpreventie,
- de wettelijke voorschriften voor milieuveiligheid,
- de richtlijnen van de betreffende beroepsverenigingen,
- de relevante veiligheidsvoorwaarden van de DIN-, EN-, DVGW-, TRGI-, TRF- en VDE-normen.
- ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF en ÖVE
- SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI en VKF

Werken aan de installatie

- Schakel de installatie spanningsvrij en controleer deze op spanningsloosheid (bijv. aan de afzonderlijke zekering of aan een hoofdschakelaar).
- Beveilig de installatie tegen opnieuw inschakelen.
- LET OP: verbrandingsgevaar: temperatuur media > 60°C



2. Functiebeschrijving

Het woningstation LogoVital voorziet wooneenheden van drinkwater.

De opwarming van het drinkwater werkt volgens het doorstroomprincipe via een roestvaststalen platenwarmtewisselaar en een drukgestuurde proportionele volumeregelaar.

De voordelen:

- vraagafhankelijke bereiding van warm water
- proportionele volumeregelaar met plunjerstang met carbonbekleding en keramisch lager (drinkwaterzijde)
- met DVGW-goedkeur
- werkt zonder externe energie
- lage retourtemperatuur (verwarmingswater; afhankelijk van uitvoering)
- geen opslag van warm water, waardoor aanzienlijk lagere groei van legionellabacteriën

Werkwijze:

De V-regelaar geeft de mediastromen van drinkwater en verwarmingswater door de platenwarmtewisselaar slechts dan vrij, wanneer er warm water uit het systeem wordt afgetapt. Nadat het aftappen is beëindigd, sluit het ventiel weer, waardoor het verder verwarmen van de warmtewisselaar wordt voorkomen.

Opmerkingen:

Bij het veiligstellen van een constante toevoertemperatuur van het verwarmingswater, wordt door de proportionele volumeregeling bij zowel grote als kleine aftapvolumes steeds dezelfde warmwatertemperatuur bereikt.

Bij zeer hoge of sterk variërende gemiddelde verwarmingstemperaturen en bij verwachte warmwatertemperaturen $> 60\text{ °C}$, bestaan twee mogelijkheden om de warmwatertemperatuur (verbrandingsbeveiliging) te regelen:

1. Toepassing van een thermostatisch mengventiel (regelbereik $30 \dots 60\text{ °C}$) door installateur

2. Aanpassing van de volumestroom van het verwarmingswater met het stelwiel op de V-regelaar (omschakeling zomer/winter, d.w.z. aanpassing van de volumestroom van het verwarmingswater aan de, afhankelijk van het jaargetijde, eventueel gewijzigde verwarmingsmiddel- resp. toevoertemperatuur)
Let erop, dat bij drinkwatertemperaturen $> 60\text{ °C}$ en kritische waterkwaliteiten het gevaar bestaat van de vorming van kalk- en ketelsteen.

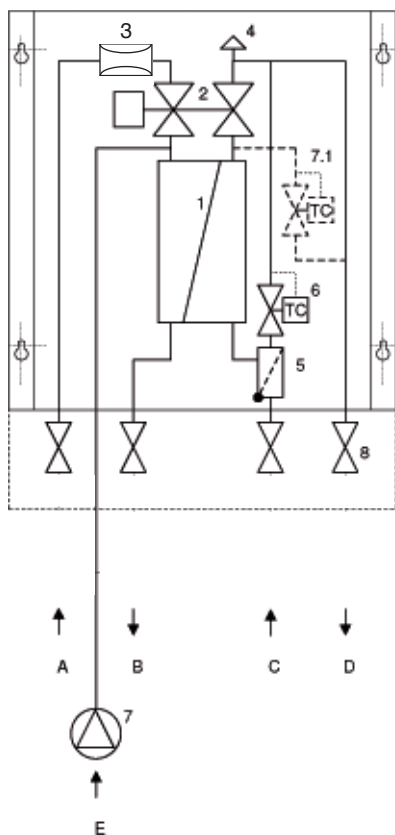
Om een thermische stabiliteit te garanderen, resp. wachttijden tot het bereiken van de gewenste warmwatertemperatuur te voorkomen, raden wij aan gebruik te maken van een thermostatische circulatiebrug $45 \dots 65\text{ °C}$ (accessoire) aan het einde van een voedingscircuit of rechtstreeks in het station. Neem, indien nodig, contact op met onze medewerkers.

Overige accessoires resp. overige opties vindt u in onze actuele prijslijst.

Gegevens over de max. toegestane installatiedruk, temperaturen en de richtwaarden die de gewenste warmwatercapaciteit veiligstellen, treft u aan in de planningdocumentatie.

3. Hydraulisch schema

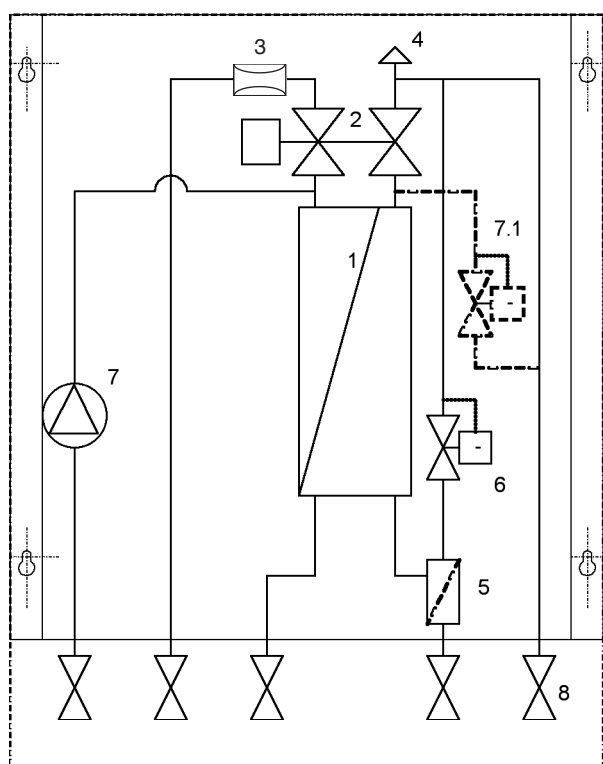
LogoVital - warmwatercapaciteit 35 kW, 12 l/min; incl. voorbeeldopties



- 1 Roestvrij staal – platenwarmtewisselaar
 - 2 V-regelaar met zomer-/winterstand
 - 3 Warmwatersmoorklep 12 l/min
 - 4 Snelontluchter
 - 5 Vuilvanger incl. terugslagklep
 - 6 Thermostatische circulatiebrug 45... 65 °C (optie)
 - 7 Drinkwatercirculatie met pomp, tijdschakelklok en speciaal gemonteerde thermostatische circulatiebrug pos. 7.1 (extra circulatiebrug pos. 6 niet nodig) (optie)
 - 8 Afsluitkogelkraan - set 3/4" wartel x 3/4" ID (optie)
- A Koud water – toevoer woningaansluiting
B Warm drinkwater – uitloop woning
C Verwarming – toevoer woningaansluiting
D Verwarming – retour woningaansluiting
E Drinkwatercirculatie – retour woning (optie)

3. Hydraulisch schema

LogoVital - warmwatercapaciteit 46 kW, 17 l/min; incl. voorbeeldopties



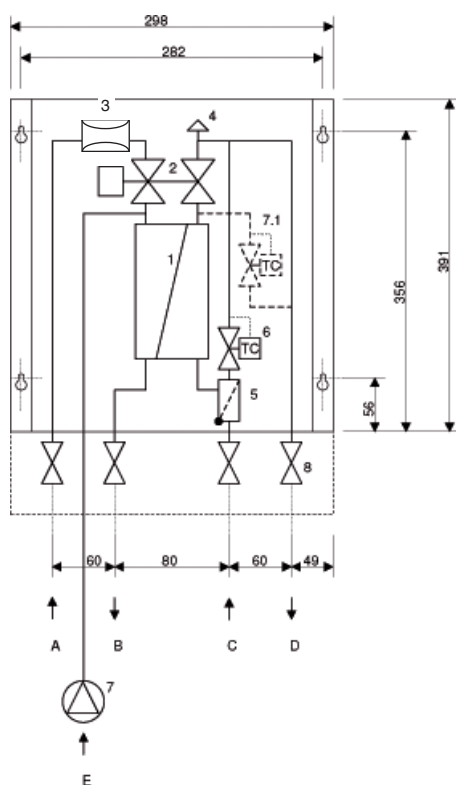
- 1 Roestvrij staal – platenwarmtewisselaar
- 2 V-regelaar met zomer-/winterstand
- 3 Warmwatersmoorklep 17 l/min
- 4 Snelontluchter
- 5 Vuilvanger incl. terugslagklep
- 6 Thermostatische circulatiebrug 45... 65 °C (optie)
- 7 Drinkwatercirculatie met pomp, tijdschakelklok en speciaal gemonteerde thermostatische circulatiebrug pos. 7.1 (extra circulatiebrug pos. 6 niet nodig) (optie)
- 8 Afsluitkogelkraan 3/4" wartel x 3/4" ID (optie)

- A Koud water – toevoer woningaansluiting
- B Warm drinkwater – uitloop woning
- C Verwarming – toevoer woningaansluiting
- D Verwarming – retour woningaansluiting
- E Drinkwatercirculatie – retour woning (optie)



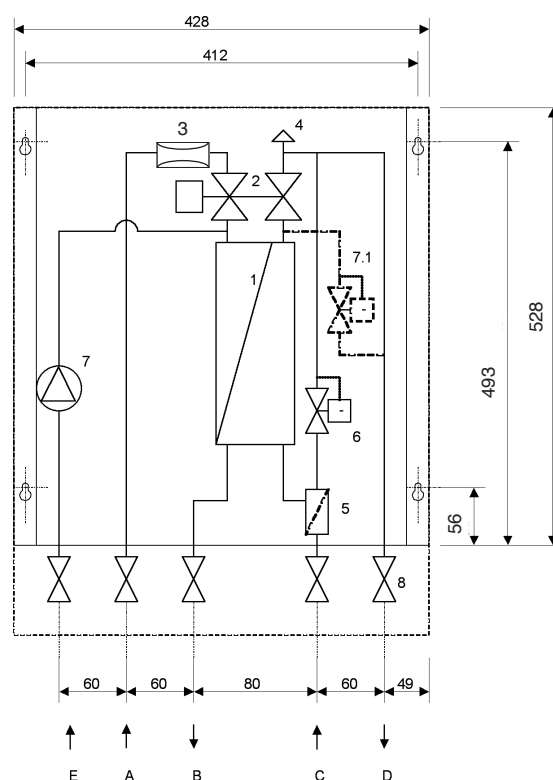
4. Afmetingen

LogoVital - warmwatercapaciteit
35 kW, 12 l/min; incl. voorbeelddopties



Afmetingen incl. opbouwkap (H x B x D)
 in mm: 500 x 310 x 170
 Wandafstand tot leidingafstand van de aansluitpunten
 in mm: 45

LogoVital - warmwatercapaciteit
46 kW, 17 l/min; incl. voorbeelddopties



Afmetingen incl. opbouwkap (H x B x D)
 in mm: 637 x 440 x 190
 Wandafstand tot leidingafstand van de aansluitpunten
 in mm: 64

5. Montage

- Neem bij de montage de in deze documentatie opgegeven veiligheidsaanwijzingen in acht!
- Door ondeskundige montage en ondeskundig gebruik van de stations vervalt elke mogelijk aanspraak op garantie.
- Voorkom gevaarlijke situaties door aangrenzende (delen van) bouwwerken.
Zorg ervoor dat de installatie en de aansluitleidingen vrij toegankelijk zijn en blijven.
- Zorg ervoor dat alle leidingen spanningsvrij op het station zijn aangesloten.
- Het station moet zo dicht mogelijk in de buurt van de warmwaterappendage worden gemonteerd.
- Het station moet worden geïnstalleerd aan een droge wand met voldoende draagvermogen.

5.1 Koppeling verwarming

Nadat het station op deskundige wijze is gemonteerd, moet het verwarmingscircuit worden aangesloten. De toevoer kan plaatsvinden via een afzonderlijke buisleiding vanaf de centrale boiler, of via een voldoende gedimensioneerd verdelernet incl. aansluitpunten voor verwarmingselementen. Hierin moet het station als "1 verwarmingselement" worden aangesloten.

De afrekening van de verbruikte warmte kan plaatsvinden via een, door de installateur te monteren, warmtemeter (keuze afhankelijk van de installatieparameters).

Max. toegestane bedrijfsdruk : 6 bar
Max. toegestane bedrijfstemperatuur : 110 °C

Gegevens over de benodigde verschildruk en volumestromen die de gewenste warmwatercapaciteit veiligstellen, treft u aan in de planningdocumentatie.

Opmerking:

Om een onjuiste werking, resp. een ongewenste opwarming van de warmtewisselaar te voorkomen, is in de toegepaste Meibes-vuilverwijderaar al een zwaartekrachtrem geïnstalleerd.

5.2 Koppeling sanitair

Nadat het station op deskundige wijze is gemonteerd, moet het sanitairnet worden aangesloten. De afrekening van het verbruikte drinkwatervolume kan plaatsvinden via een, door de installateur te monteren, koudwatermeter (keuze afhankelijk van de installatieparameters).

Max. toegestane bedrijfsdruk : 10 bar
Max. toegestane bedrijfstemperatuur : 110 °C
Optimale werkdruk : 2 bar

Gedetailleerde gegevens voor het veiligstellen van gewenste warmwatercapaciteit, treft u aan in de planningdocumentatie.

LET OP:

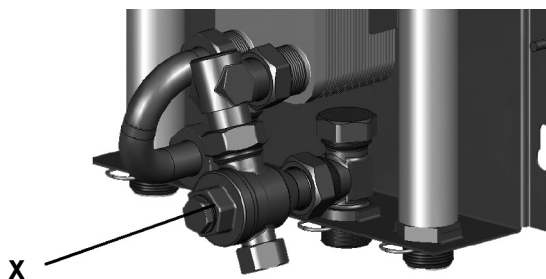
Bij zeer hoge of sterk variërende gemiddelde verwarmingstemperaturen en bij verwachte warmwatertemperaturen > 60 °C moet door toepassing van een thermostatisch mengventiel (door installateur) een verbrandingsbeveiliging worden veiliggesteld.



6. Spoelen en vullen

- Voor het vullen moet de installatie zorgvuldig worden gespoeld.
- Alle verbindingen moeten worden gecontroleerd en eventuele fouten moeten worden verholpen. Schroefkoppelingen moeten na het natrekken worden geborgd.
- Na het vullen van de installatie moet het station worden ontluicht, de verwarmingsinstallatie evt. worden bijgevuld en de vuilvan gereinigd.

Vuilvanger "X" reinigen!



7. Inbedrijfname

- De inbedrijfname kan plaatsvinden nadat het station is gespoeld, gevuld en aan een druktest is onderworpen.
- Alle installaties aan de verwarmingszijde en de zijde van het sanitair moeten zijn afgesloten.
- Tijdens de inbedrijfname moet het station zo nodig worden ontluicht.

Neem bij de inbedrijfname ook de aanwijzingen, richtwaarden resp. instelwaarden voor de toegepaste regelappendages uit onze servicehandleiding in acht.

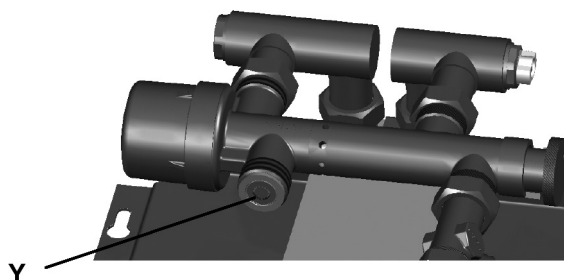
7.1 Warmwatersmoorklep

LogoVital-stations zijn voorzien van een warmwatersmoorklep "Y" in het koppelpunt aan de sanitairzijde van de V-regelaar. Dankzij de uitvoering als dichtring kan de smoorklep probleemloos worden vervangen.

Naar behoefte kunnen de onderstaande smoorschijven worden toegepast:

12 l/min : Kleurmarkering - rood

17 l/min : Kleurmarkering - bruin



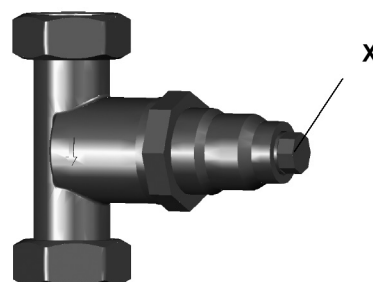
8. Optionele componenten

8.1 Thermostatische circulatiebrug (optie)

De thermostatische circulatiebrug garandeert een ononderbroken aanbod van het verwarmingsmedium voor de bereiding van warm water.

De buffertemperatuur kan traploos worden ingesteld aan de hand van de temperatuurschaal van 45 ... 65 °C.

Stel de waarde in door spindel "X" in- resp. uit te draaien met een steeksleutel (SW 11 mm).

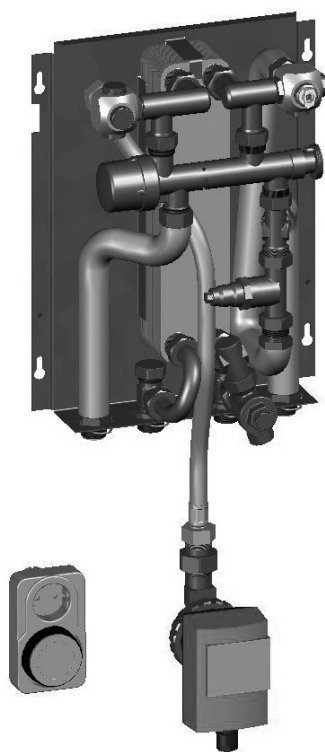


8.2 Aansluiting drinkwatercirculatie (optie)

De circulatiepompset bestaat uit de circulatiepomp en tijdschakelklok met programmeerbaar weekprogramma en moet bij zeer lange verbindingsleidingen zorgen voor het ononderbroken aanbod van warm water aan de aftapkranen.

Bij toepassing van een circulatiepompset is geen extra thermostatische circulatiebrug meer nodig.

Bij gebruik van de aansluiting voor drinkwatercirculatie, moet de sanitairinstallatie in de woning worden beveiligd conform DIN 1988, d.w.z. met een veiligheidsklep en evt. een expansievat.



Afb. 1:
LogoVital 35 kW (10231.35 WWB) met
Circulatiepompset (10252.44)



Afb. 2:
LogoVital 46 kW (10231.41 WWB) met
circulatiepompset (10252.45)

8. Optionele componenten

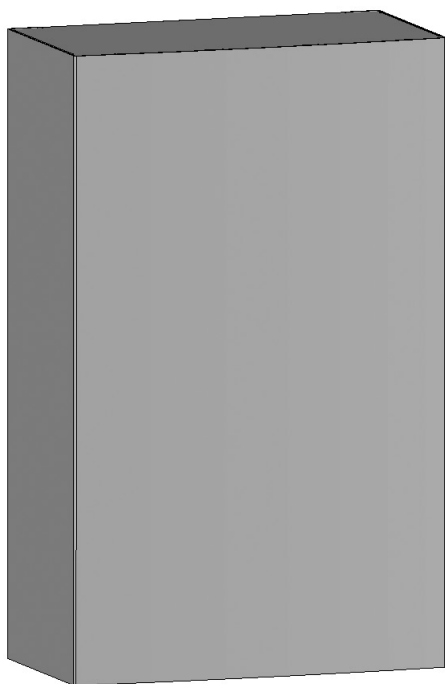
8.3 Overige opties

De onderstaande opties kunnen afzonderlijk worden besteld:

- Metalen beschermkap voor LogoVital 35 kW (art.:10231.35 WWB), art.: 10203.132 poedergecoat, wit RAL 9013
H x B x D in mm: 500 x 310 x 170
- Metalen beschermkap voor LogoVital 46 kW (art.:10231.41 WWB), art.: 10203.133 poedergecoat, wit RAL 9013
H x B x D in mm: 637 x 440 x 190
- Kogelkraanafsluiterset voor beide capaciteitsklassen:

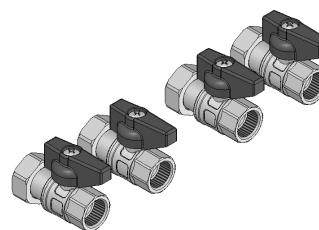
Kogelkraanafsluiter (4 stuks) 3/4" wartel x 3/4" ID, art.: 10252.3

Haakse kogelkraanafsluiter (4 stuks) 3/4" wartel x 3/4" ID, art.: 10252.31



Afb. 1:

Metalen beschermkap voor LogoVital klassen



Afb. 2:

Kogelkraanafsluiterset voor beide capaciteits-

