www.herz.nl

Herz Afleverstation 'M'

[direct en indirect]

Bekijk op Youtube door de QR-code te scannen
of bekijk deze link: https://www.youtube.com/watch?v=9QpJFD4FloY

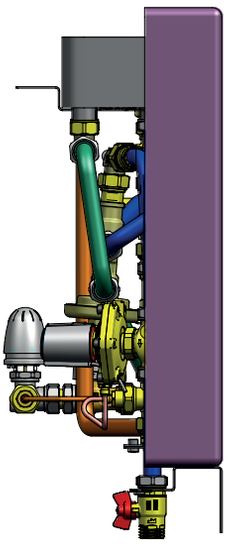
Algemene beschrijving

De conventionele en tot nu toe meest gebruikelijke methode voor het verwerken van warm water is met behulp van een warm voorraadvat. Dit type apparaat verwarmt het water lang voordat het wordt gebruikt en slaat het op of 'bewaart' het in een warme toestand. Het onvermijdelijke warmteverlies dat bij dit proces ontstaat (afhankelijk van de temperatuur), vereist een regelmatige opwarming.

De nadelen van deze methode voor het bereiden van warm water zijn voldoende bekend. Door het gebruik van constructieve maatregelen of door het wijzigen van de gebruikte methode is het de bedoeling om het optreden van legionella op een zo vroeg mogelijk moment in dit proces te voorkomen. De maatregelen welke erop gericht zijn om legionella te voorkomen, genieten voorrang ten opzichte van een besparing van warm water over een periode. Dit type apparaat, dat geen opslagpotentieel vereist in zijn functie, staat bekend onder de algemene titel van een "continue boiler".

Om het comfortniveau te bereiken dat tegenwoordig gebruikelijk is en door de consument wordt gevraagd, en om dit te allen tijde en onder alle bedrijfsomstandigheden te garanderen, is een hoge mate van technische inspanning en knowhow vereist. Om de optimale werking die van de apparaten wordt verwacht mogelijk te maken, is het bovendien noodzakelijk om de primaire kenmerken aan te passen waaronder de apparaten worden bediend. De verdere technologische ontwikkeling van dit type apparaat over de verschillende generaties heen is duidelijk herkenbaar en culmineerde in de HERZ afleverstations.

De HERZ afleverstations maken gebruik van het principe van continue stroming, waardoor alle nadelen van opslag van het hierboven genoemde warme water worden vermeden. Bovendien nemen ze de technische kenmerken van stadsverwarming over en zijn ze geoptimaliseerd voor functionaliteit onder deze voorwaarden.



Om deze reden worden ze beschouwd als een belangrijke innovatie met betrekking tot extreem efficiënt energieverbruik, energiebesparing en vervolgens milieubescherming.

In tegenstelling tot de opslagmethode voor warm water, begint het afleverstation pas te werken wanneer warm water gevraagd wordt, d.w.z. 'afgetapt'.

Afleverstations zijn ontworpen en geoptimaliseerd voor gebruik in stads- en lokale verwarmingsnetten. Ze zijn uiterst efficiënt ondanks hun compacte ontwerp. Het toepassingsgebied reikt over woningbouw, utiliteit en het industriële segment. De apparaten zijn bij uitstek geschikt voor gebruik in nieuwbouw renovatie, eengezinswoningen en stapelbouw.

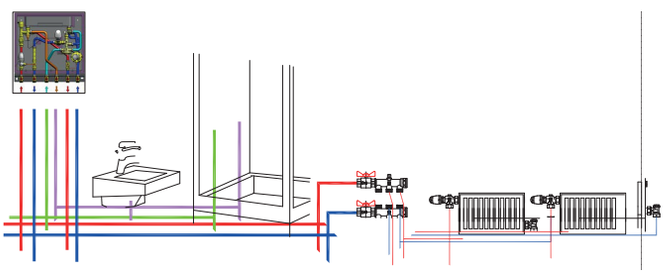
Afhankelijk van het potentieel van de primaire leverancier hebben HERZ afleverstations voldoende vermogen voor elke toepassing om te kunnen voldoen aan de normale comfortverwachtingen van de consumenten. Het belangrijkste kwaliteitscriterium van de gebruikers bij het praktische gebruik van dit soort apparaten is de stroomsnelheid van het geleverde warm water per tijdseenheid (minuut). Bovendien moet het warme water de vereiste of vooraf ingestelde temperatuur hebben en ook gedurende de gehele tijd dat het wordt afgetapt op die temperatuur worden gehouden.

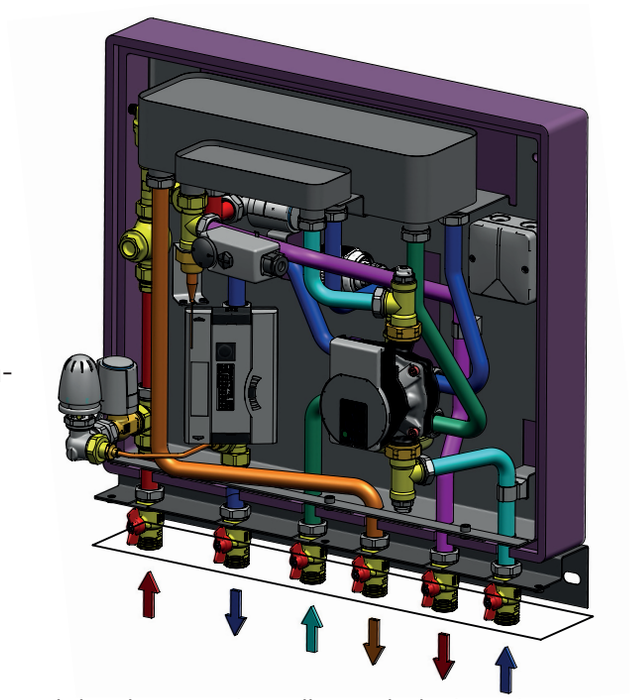
HERZ afleverstations zorgen voor zowel een constante temperatuur als een constant volume van warm water, zelfs bij verschillende tekenprocedures of bij verschillende tekenintervallen.

Ondanks het compacte ontwerp bieden HERZ afleverstations alle mogelijkheden voor optionele en latere installatie van diverse gekali-

breerde koud- en / of warmwatermeters en warmtemeters voor het verwarmingscircuit, om te voldoen aan de voorschriften / eisen van de regionale leverancier of wetgeving.

Dankzij het ontwikkelde ontwerp garanderen HERZ afleverstations daarom een snel en eenvoudig montageproces. Montage- en aansluitfouten zijn grotendeels uitgesloten vanwege de eenvoudig te begrijpen en permanent zichtbare aansluitbenamingen. Bovendien zijn onderhoud en service probleemloos en kunnen ze in korte tijd worden uitgevoerd.





Voordelen

- tijd- en kostenbesparende installatie omdat er slechts drie toevoerleidingen nodig zijn en één stijgleiding voor alle woningen
- hygiënische warmwaterbereiding volgens het continu-flowprincipe
- geen extra energie nodig voor warmte distributie (directe versie)
- geen drinkwaterreserve vereist
- leidingen van het station en warmtewisselaar gemaakt van hoogwaardig roestvast staal
- Het afleverstation is een compleet systeem, voorzien van componenten welke in de fabriek op een frame zijn gemonteerd
- een warmtemeter kan in het station worden geïntegreerd en zorgen voor een exacte berekening van het water en energieverbruik van elke woning.
- maakt individuele ruimteverwarming en toevoer warm water mogelijk voor huishoudelijk gebruik
- systeemscheiding met twee warmtewisselaars (indirecte versie)
- de continu flow maakt een onbeperkte toevoer van warm tapwater mogelijk
- minimale benodigde ruimte
- de constante watertemperatuur in de warmtewisselaar vermindert het gevaar van legionella
- lage retourtemperatuur
- minimale warmteverliezen in het systeem
- verwarmingscomfort
- optimale energie besparing door de toepassing van de kunststof isolerende behuizing

Functie

In de stand-by modus stroomt het verwarmingswater van het primaire circuit (stadsverwarmingsleiding) via een bypass die op bedrijfstemperatuur wordt gehouden met een retourtemperatuurbegrenzer.

Bij het gebruik van warm tapwater, wordt de regelklep voor het koude en verwarmings-water geopend door het drukverschil. Koud water stroomt door de warmtewisselaar, wordt opgewarmd en is direct beschikbaar als warm water bij de sanitair warmwaterkraan.

De temperatuur van het warm tap water wordt geregeld door een thermostaat. Met behulp van een dompelsensor regelt deze thermostaat de temperatuur van het warme water dat de warmtewisselaar verlaat, die op zijn beurt de druk- en temperatuurregelaar regelt.

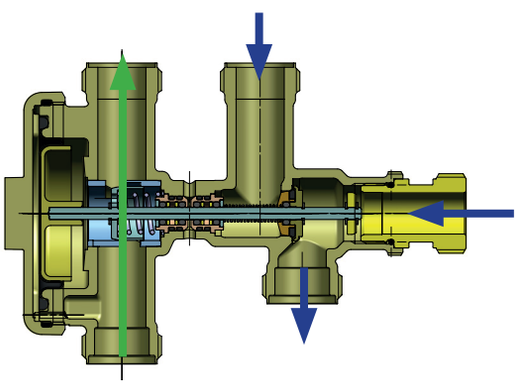
(Indirect)

Als er geen vraag is van de sanitaire kranen, stroomt het primaire verwarmingswater naar de tweede warmtewisselaar en wordt gebruikt voor het verwarmingscircuit.

In de verwarmingsaanvoer is een geïntegreerde circulatiepomp geïnstalleerd, voor een constante circulatie in de verwarmingskring.

(Direct)
Als er geen vraag is van de sanitaire kranen, stroomt het primaire verwarmingswater rechtstreeks naar het secundaire verwarmingscircuit en wordt geregeld door een drukverschilregelklep.

Prioriteit sanitair warm water
De PT-regelklep zorgt voor de voorziening van warm water en constante temperaturen. Als reactie op het drukverschil opent of sluit de klep het verwarmingswater en de koud waterinlaat naar de wisselaar. Tegelijkertijd wordt de temperatuur van het warme water geregeld door een thermostaat. De PT-controller sluit zodat het maximale vermogen wordt gebruikt voor de verwerking van sanitair warm water.



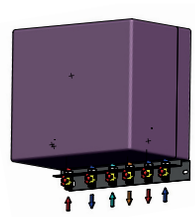
- In de stand-by modus stroomt het verwarmingswater uit het primaire circuit via een zomerbypass die op bedrijfstemperatuur wordt gehouden met een retourtemperatuurbegrenzer. Het verwarmingswater van het primaire circuit is dus altijd en onmiddellijk beschikbaar bij de warmtewisselaar, zelfs wanneer de ruimteverwarming niet in gebruik is.
- Als een warmwaterkraan wordt geopend, reageert de druktemperatuurregelklep op het drukverschil en gaat open waardoor het koude en primaire verwarmingswater door de warmtewisselaar kan stromen. Het koude water wordt direct opgewarmd en stroomt door naar de sanitaire kraan.

Technische data

Direct / Indirect	M4		M6
	8 l/min		16 l/min
t°C inlet primary	70	65	70
t°C inlet cold water	10	10	10
t°C outlet	60	60	60
Pressure drop min. [kPa]	50	50	60
Flow rate	510	660	1200

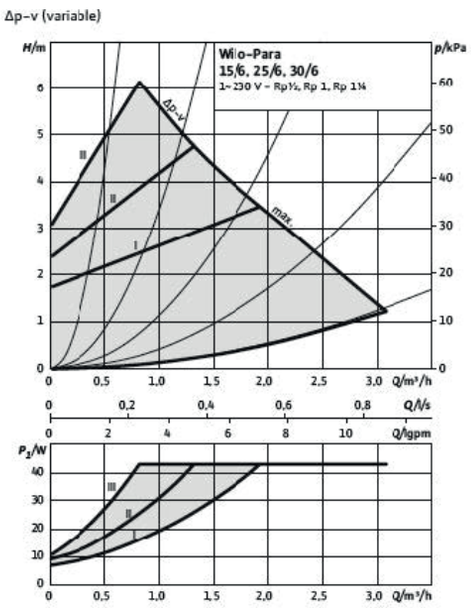
Isolatie

De afleverstations worden geleverd met een isolatiedoos, die thermische isolatie van de unit biedt voor maximale energie-efficiëntie.

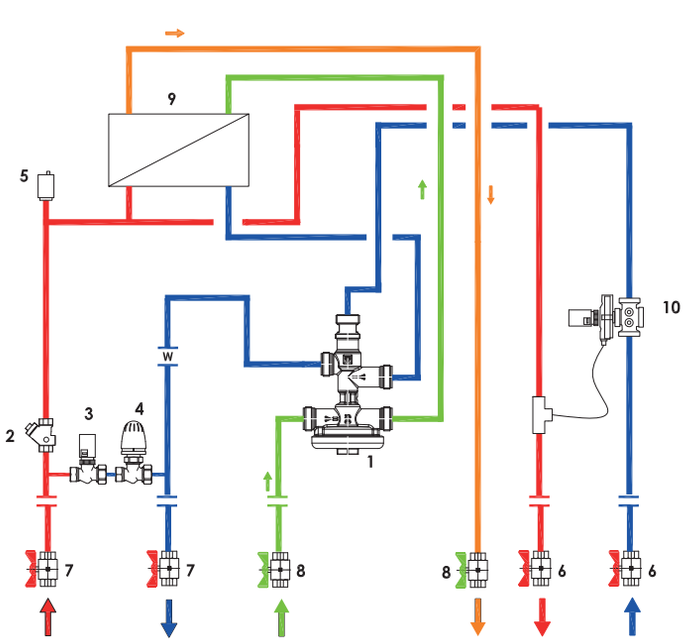


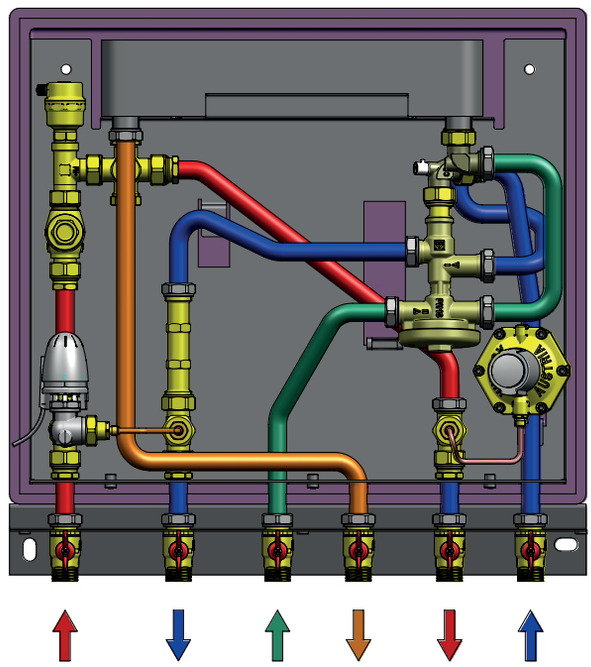
Pomp

De indirecte versie wordt geleverd met een hoogrenderende pomp die het stroomverbruik kan aanpassen aan de gevraagde warmtevraag.



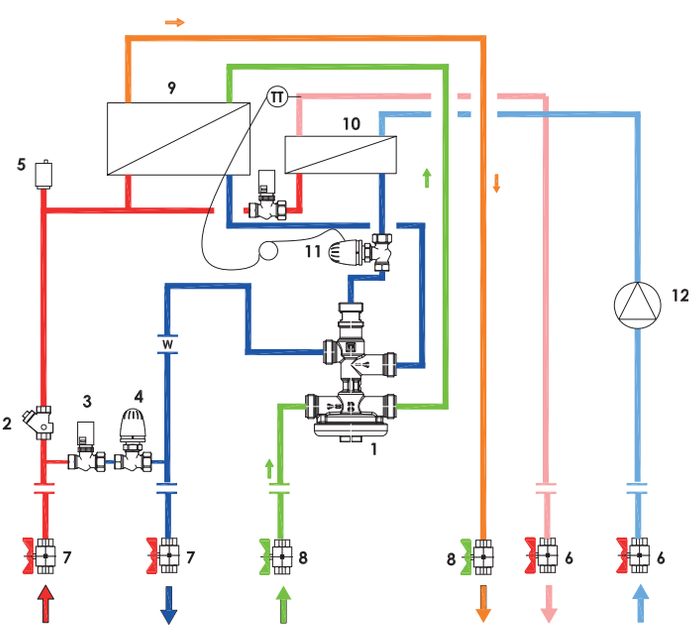
Direct

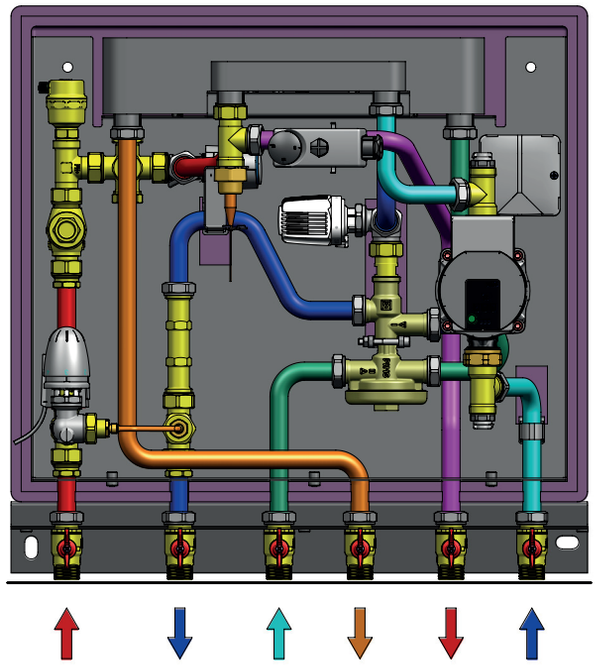




1. Druk en temperatuur-regelklep; 2. Vuilfilter; 3. Zoneklep (zomerbypass); 4. Zomerbypass; 5. Automatische ontluchter; 6. Kogelkranen verwarming secundaire zijde; 7. Kogelkranen verwarming primaire zijde; 8. Koud en warm sanitair aansluiting; 9. Warmtewisselaar; 10. Druk verschilregelaar

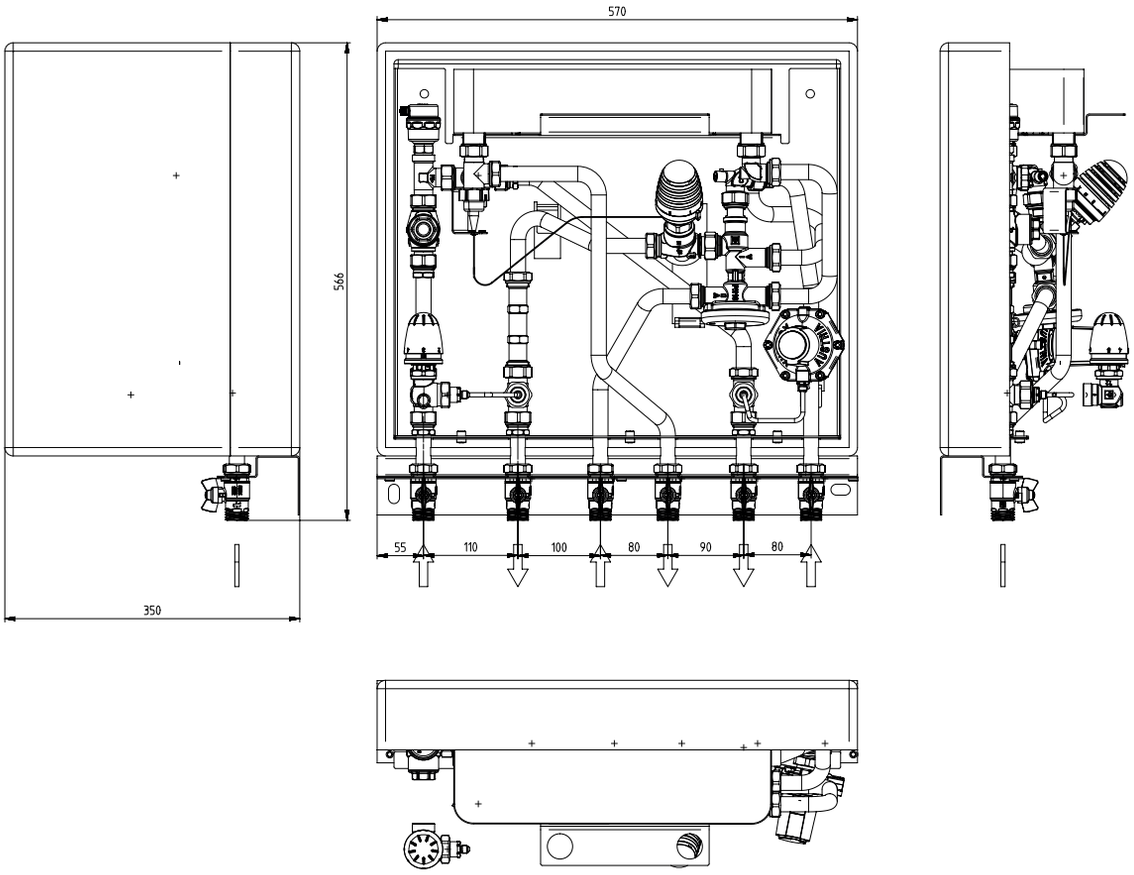
Indirect



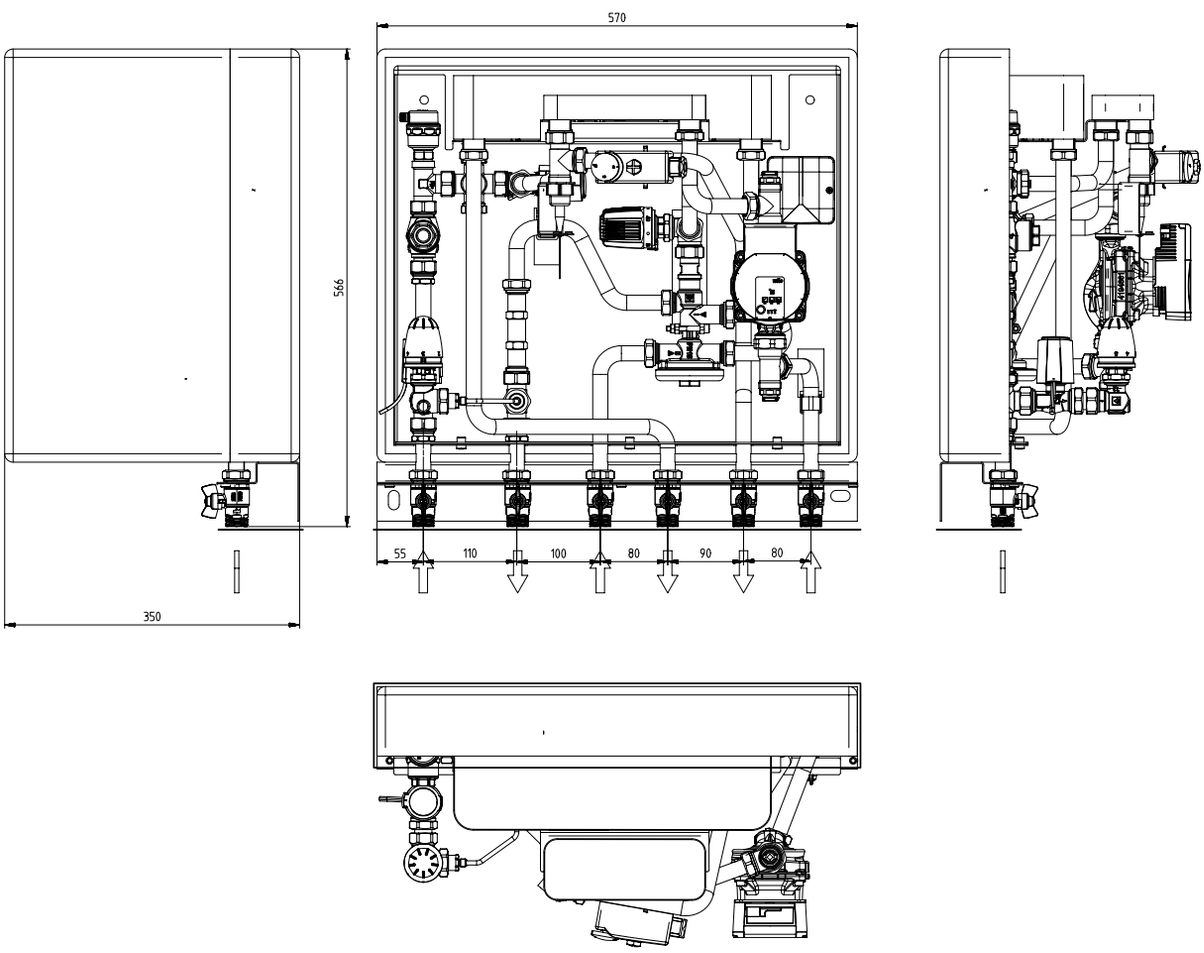


1. Druk en temperatuur-regelklep; 2. Vuilfilter; 3. Zoneklep (zomerbypass); 4. Zomerbypass; 5. Automatische ontluchter; 6. Kogelkranen verwarming secundaire zijde; 7. Kogelkranen verwarming primaire zijde; 8. Koud en warm sanitair aansluiting; 9. Warmtewisselaar SWW; 10. Warmtewisselaar ; 11. Temperatuurbegrenzer; 12. Pomp

Direct



Indirect



Afleverstations

Artikelnummer	Omschrijving
1 4024 70	Afleverstation direct met dubbelwandige warmtewisselaar 16 l / min WW 60 ° C Geschikt voor primaire aanvoer temperatuur van 70 ° C PTC-controller met prioriteitsfunctie Thermostatisch regelelement met dompelvoeler voor begrenzing van de tapwatertemperatuur Vuilvanger in de primaire aanvoer leiding Automatische ontluchting in de primaire aanvoerleiding Zomerbypass houd het verwarming circuit constant en per direct beschikbaar, instelbaar met thermische aandrijving Drukverschilregelaar sec. RL met servomotor voor zoneklep Afleverstation volledig in halve schaal isolatie Zonder kogelkranen
1 4024 71	Afleverstation direct met dubbelwandige warmtewisselaar 8 l / min WW 60 ° C Geschikt voor primaire aanvoertemperatuur van 65 ° C PTC-controller met prioriteitsfunctie Thermostatisch regelelement met dompelvoeler voor begrenzing van de tapwatertemperatuur Vuilvanger in de primaire aanvoer leiding Automatische ontluchting in de primaire aanvoerleiding Zomerbypass houd het verwarming circuit constant en per direct beschikbaar, instelbaar met thermische aandrijving Drukverschilregelaar sec. RL met servomotor voor zoneklep Afleverstation volledig in halve schaal isolatie Zonder kogelkranen
1 4024 72	Afleverstation indirect met dubbelwandige warmtewisselaar 8 l / min WW 60 ° C Geschikt voor primaire aanvoer temperatuur van 65 ° C PTC-controller met prioriteitsfunctie Thermostatisch regelelement met dompelvoeler voor begrenzing van de tapwatertemperatuur Scheidende warmtewisselaar voor verwarming Pompgroep en VL sec. Temperatuurregeling Vuilvanger in de primaire aanvoerleiding Automatische ontluchting in de primaire aanvoer leiding Zomerbypass houd het verwarming circuit constant en per direct beschikbaar, instelbaar met thermische aandrijving Drukverschilregelaar sec. RL met servomotor voor zoneklep Afleverstation volledig in halve schaal isolatie Zonder kogelkranen

Toebehoren

Artikelnummer	Omschrijving
1 4024 74	Voormontage console met 6 kogelkranen geschikt voor afleverstation
1 4024 75	Warmtemeter voor afleverstation (1 4024 70, 1 4024 71, 1 4024 72), af fabriek gemonteerd: Fabricaat Diehl Metering, type Sharky 775
1 2630 01	Automatische ontluchter (1 4024 70, 1 4024 71, 1 4024 72), af fabriek gemonteerd

Notities

Let op: alle diagrammen zijn indicatief van aard en claimen niet volledig te zijn.
Alle specificaties en verklaringen in deze brochure zijn volgens informatie die beschikbaar was op het moment van drukken en uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden. Herz Armaturen behoudt zich het recht voor om producten en technische specificaties te wijzigen en te wijzigen en / of te functioneren volgens de technologische vooruitgang en vereisten. Het is duidelijk dat alle afbeeldingen van Herz-producten symbolische voorstellingen zijn en daarom visueel kunnen verschillen van het daadwerkelijke product. Kleuren kunnen verschillen als gevolg van gebruikte printtechnologie. Mocht u nog vragen hebben, aarzel dan niet om contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde HERZ-kantoor.

Herz Nederland
Penning 6
8305 BH Emmeloord

tel: +31 (0)8 50 64 51 23
Email: info@herz.nl

herz-nederland

www.herz.nl

XXXX_EN_0620