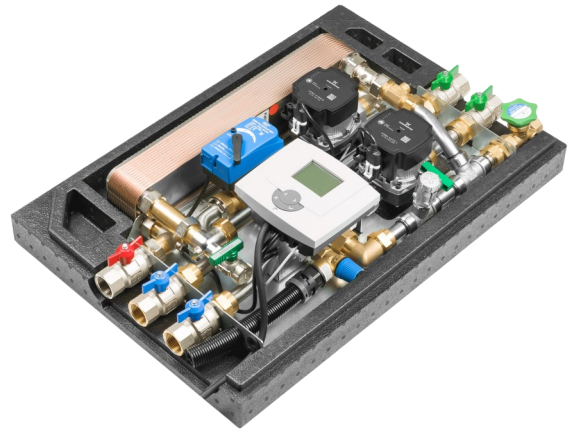


TACOTHERM FRESH MEGA2 C/CL

VERSWATERSTATION



OMSCHRIJVING

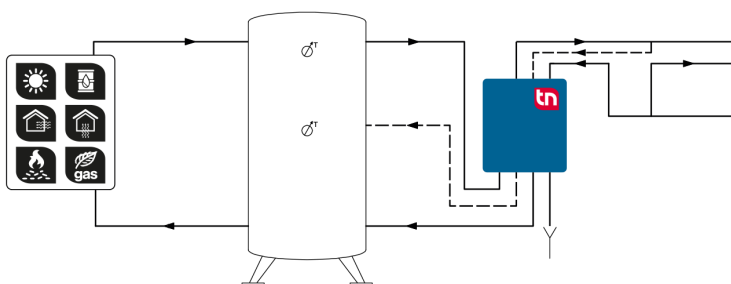
Het TacoTherm Fresh mega station wordt gebruikt om vers warm water te bereiden op het moment dat dit gevraagd wordt. Het station haalt warmte uit het voorraadvat en verwarmt daar vers koud water mee middels de warmtewisselaar. Het systeem vervangt de opslag van warmdrinkwater en voorkomt zo de kans op groei van de legionellabacterie. Het station is voorzien van een ModBus RTU interface aansluiting en kan geïntegreerd worden in het gebouwbeheersysteem.

INSTALLATIE

Het TacoTherm Fresh Mega vers water station kan vertikaal tegen de de muur bevestigd worden.

WERKING

Het drinkwater wordt verwarmt naar de gewenste temperatuur gebaseerd op het doorstroom principe. De warmtewisselaar krijgt zo weinig mogelijk warm water aangeboden om het drinkwater naar de gewenste temperatuur te kunnen verwarmen. De geïntegreerde regelaar meet het temperatuurverschil en het debiet en slaat deze data op. Het TacoTherm Fresh Mega kan optioneel met een secundaire circulatiepomp en tweede retour aansluiting geleverd worden voor meermalen buffervaten. Deze worden ook door de regelaar aangestuurd.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Materiaal

Behuizing: EPP isolatie

Basisplaat: gegalvaniseerd staal

Ventielen: messing

Warmtewisselaar: RVS met koperen
solderingen

Afdichtingen: fiberring

Primair

Max. temp.: 95 °C

Max. druk: 10 bar

Pomp: Grundfos UPM3 Hybrid 15-70

Secundair

Max. temp.: 85 °C

Max. druk: 9 bar

Pomp: Grundfos UPM3 Auto L 15-70*

Elektrisch

Voedingsspanning: 230VAC 50/60hz

Vermogen: max. 250W

Beschermingsklasse: IP40

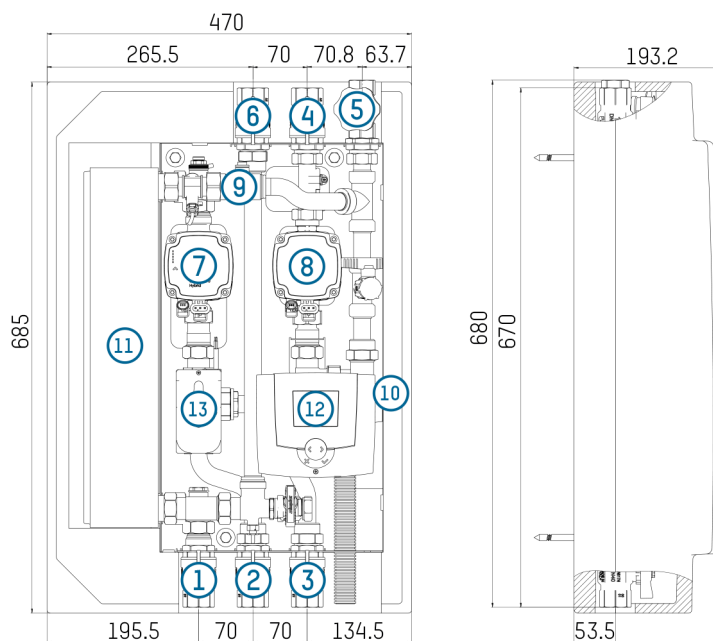
Medium

Water

TYPE OVERZICHT TACOTHERM FRESH MEGA2 C/CL

Artikelnummer	Aansluiting	Omschrijving
403.06025.000	1" F	Zonder circulatie, zonder tweede retour aansluiting
403.06625.000	1" F	Met circulatie, zonder tweede retour aansluiting
403.06620.000	1" F	Met circulatie, met tweede retour aansluiting

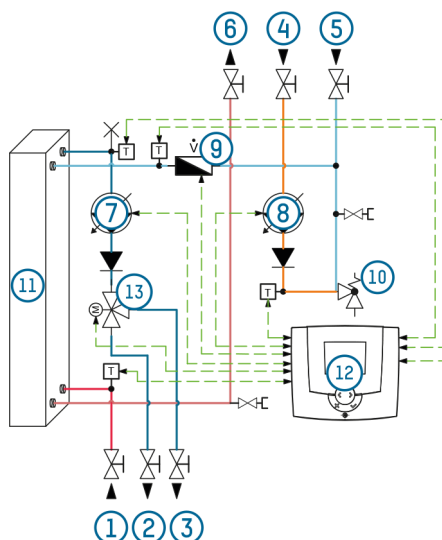
AFMETINGEN



* Of gelijkwaardig type

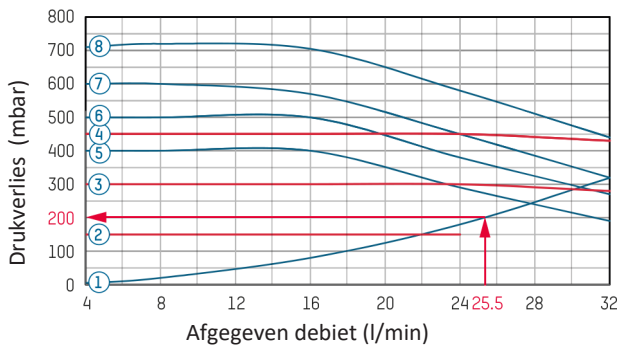
- | | |
|--|---------------------------|
| 1 Primaire warm water aanvoer | 8 Circulatie pomp (optie) |
| 2 Primaire warm water retour 1 | 9 Debiet sensor |
| 3 Primaire warm water retour 2 (optie) | 10 Veiligheidsventiel |
| 4 Circulatie aansluiting (optie) | 11 Warmtewisselaar |
| 5 Koud water aanvoer | 12 Regelaar |
| 6 warm water uit | 13 Schakelventiel (optie) |
| 7 primaire pomp | |

COMPONENTEN



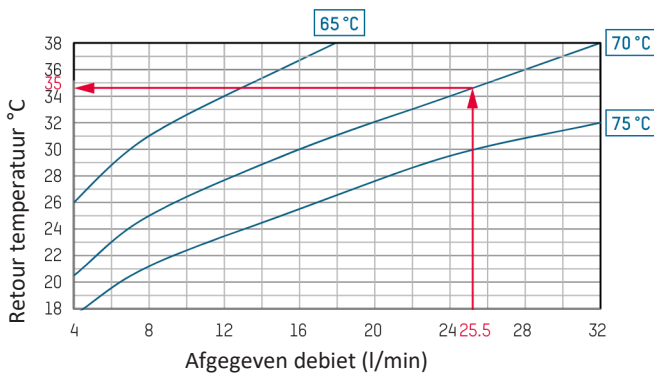
DEBIET EN DRUKVERLIESDIAGRAMMEN

D) Secundair drukverlies

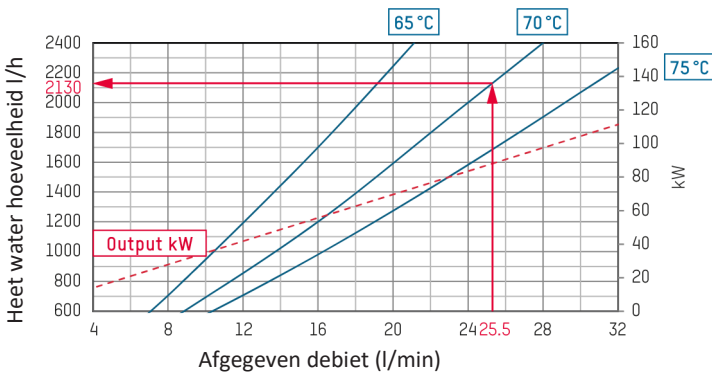


- 1 Drukverlies van koud water en circulatie (secundair)
- 2 Circulatiepomp, constante druk stand 1
- 3 Circulatiepomp, constante druk stand 2
- 4 Circulatiepomp, constante druk stand 3
- 5 Circulatiepomp, constante curve stand 1
- 6 Circulatiepomp, constante curve stand 2
- 7 Circulatiepomp, constante curve stand 3
- 8 Circulatiepomp, constante curve stand 4

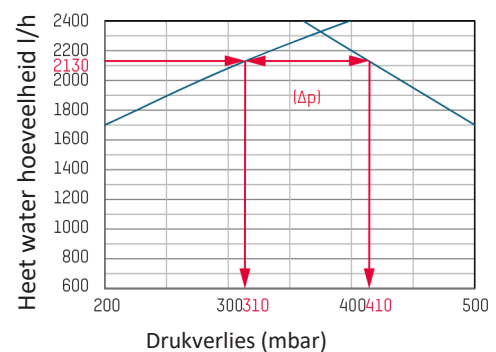
C) Retourtemperatuur



A) Koud water verwarming van 10 °C tot 60 °C



B) Primair drukverlies



Uitleg bovenstaande voorbeeld ter interpretatie van de diagrammen

Gegeven:	Aanpak:	
Gevraagde hoeveelheid warm water: 25l/min.	In diagram A kan de hoeveelheid afgelezen worden bij een vraag van 25,5 l/min. De hoeveelheid zal bij 70 °C zal 2130 l/h zijn.	In diagram C kan de retour temperatuur van de retour afgelezen worden.
Beschikbare primaire warm water temperatuur		Bij 25,5 l/min en een aanvoer temperatuur van 70 °C is de retour temperatuur 35 °C.
Gevraagd:	Het drukverschil bij 2130 l/h kan afgelezen worden in diagram B en is 310 mbar. Het drukverlies van de pomp is 410mbar. Het overgebleven drukverlies	In diagram D kan het drukverlies in het secundaire circuit worden afgelezen. In dit geval is dat 200mbar.
Hoeveelheid warm water primair.		
Temperatuur retour primair.		
Drukverlies primaire circuit.		