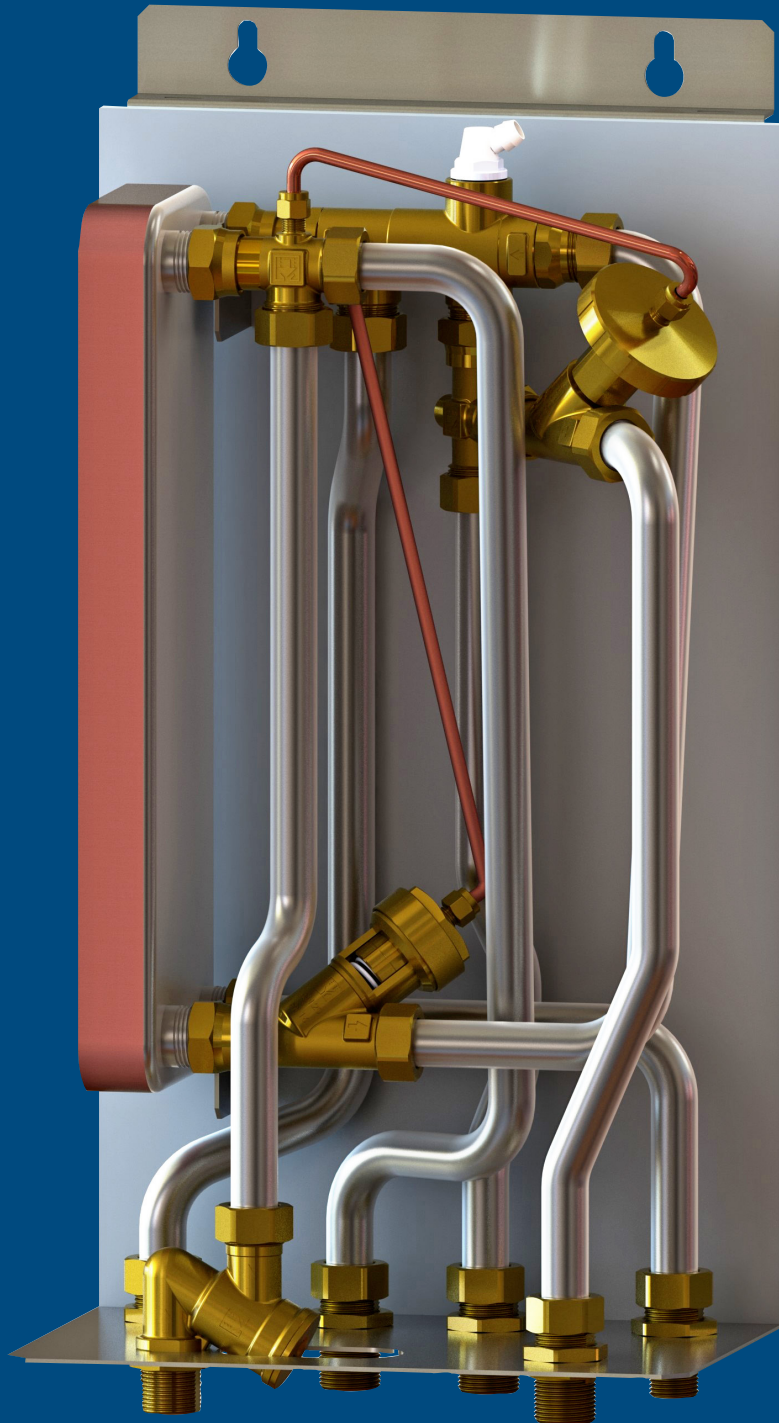


Heatbox



Heatbox

De Heatbox (**warmte-afleverset**) is ontwikkeld voor de **duurzame warmtenetten** in Nederland. Ontwikkeling en fabricage van de Heatbox vindt plaats in Nederland.

De Heatbox fungeert in de woning als **cruciale schakel tussen het warmtewetnet** in de straat en **de huishoudelijke ruimteverwarming** (radiatoren en/of vloerverwarming) inclusief het warmwatersysteem (douche/bad).

Om de Heatbox te laten werken is **geen elektriciteit** en ook **geen gas** benodigd. Dat is pas duurzaam!

Geen stekker!

Door toepassing van mechanische drukventielen en thermische mengventielen kan er zonder elektriciteit geregeld worden. De doorstroming van het systeem en het te verwarmen huis gebeurt met het drukverschil over het stadsverwarmingssysteem. Waarbij het stadsverwarmingwater door het huis stroomt en dus geen energie kost voor de gebruiker. Bij een gescheiden systeem moet er wel een elektrische pomp en extra warmtewisselaar worden geplaatst.

Combinatie verwarmen en warm water

De Heatbox is voorzien van een stromingsmaximalisator, (drukverschilregelaar). Deze kan voor verschillende doelen worden ingeregeld. Denk hierbij aan grote appartementengebouwen waar het vermogen verminderd kan worden, nu is er één drukverschilregelaar geplaatst zodat er met CW4 warm water kan worden geleverd dit is ongeveer 25 kW, door de verbeterde isolatie en spaardouchkop worden deze vaak niet maximaal gebruikt. Hierdoor is een combinatie van douchen en verwarmen mogelijk is, waarbij de douche voorrang heeft.

ECO-stop

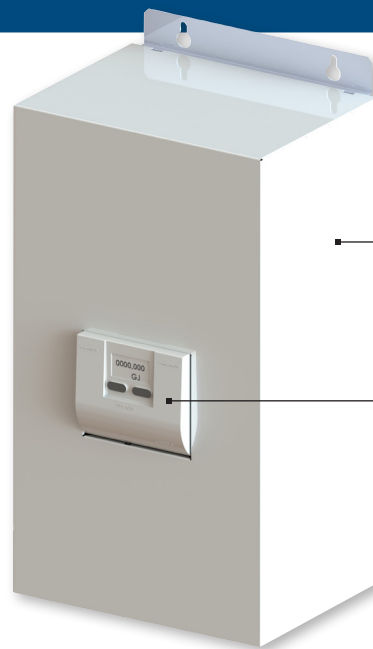
ECO-stop is geplaatst in de Heatbox om bij langere afwezigheid, maar ook bij één maal per dag douchen, het verbruik van verwarmen van warm water te minimaliseren. De ECO-stop werkt met een drukverschil, zodat de klep opent zodra er een kraan wordt bediend. Start bij 0,5 liter per minuut. Als de klep opent gaat er warm water stromen door de warmtewisselaar.

Legionella

De legionellabacterie gaat dood wanneer de temperatuur van het water boven de 57 °C blijft of boven de 70 °C komt gedurende enkele minuten. Een stadsverwarmingssysteem (lees warmtewetnet) met een minimum aanvoertemperatuur van 70 °C is dan ook nodig. De regeling is zo gemaakt dat er vanuit de hoogste temperatuur geregeld wordt naar 60 °C. De Heatbox start het warmwatersysteem met de aanvoertemperatuur van het stadsverwarmingssysteem. Door de traagheid van de regelaar zal er even een hoge temperatuur door de leidingen lopen waarbij legionella verwijderd wordt.

Er is **geen boiler** in de Heatbox aanwezig.

Alleen de inhoud van de warmtewisselaar is oversized, zodat er altijd een hogere begintemperatuur uit de wisselaar komt. Voor de afkoeling van de warmtewisselaar gelden gelijke eisen als bij leidingen immers de leidingen koelen ook af onder 57 °C.



incl. een geïsoleerde stalen mantel (Wit RAL9010)

warmtemeter
Kamstrup (Multical 403)
is optioneel leverbaar

Optimizer thermostatisch
regelventiel tapwater

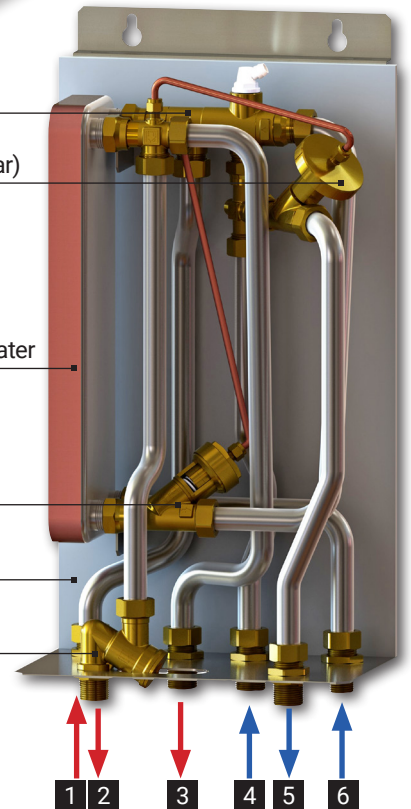
drukverschilregelaar (instelbaar)

warmtewisselaar (KIWA) tapwater

ecostop

muurplaat (geïsoleerd)

filter warmtewetnet



- 1 warmtewetnet aanvoer
- 2 warm tapwater (15 knel)
- 3 CV aanvoer
- 4 CV retour
- 5 warmtewetnet retour
- 6 koud tapwater (15 knel)

montageframe en Kamstrup (Multical 403) zijn optioneel leverbaar

Kenmerken:

- ✓ 100% mechanisch
- ✓ geen gas - geen elektriciteit
- ✓ zeer compact formaat
- ✓ levert warmte en warm tapwater
- ✓ RVS warmtewisselaar en RVS leidingen
- ✓ inclusief dynamische drukregelaar en ECO stop
- ✓ legionella beveiliging

