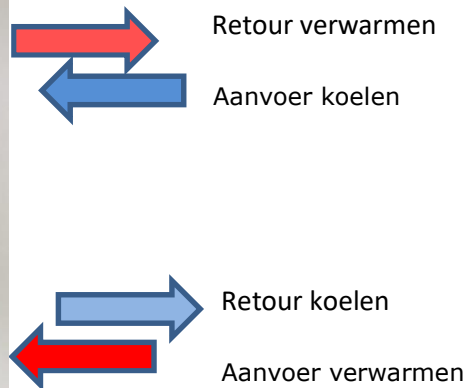


DW-Module B9982 en B9983

Afbeelding: LTSW-N 6 groepen
voorzien van DWG-module

Algemeen

De WTH DW-Module is een module voor fysieke scheiding tussen primair verwarmings- en koelwater en het secundair circulerende water door de vloerleidingen.

Deze dubbele scheiding kan o.a. gewenst zijn omdat:

- de waterkwaliteit of systeemdruk van primair verwarmingswater en primair koelwater verschillen en daarmee niet gemengd mogen worden,
- het water in het vloerverwarmingssysteem hoog corrosief is vanwege niet diffusiedichte kunststof leidingen en daarmee niet in de primaire installatie mag komen,
- het water in het primaire systeem voorbehandeld is en het niet gewenst is dat dit gemengd of vervuild kan worden door vullen/afpersen met leidingwater in de binneninstallatie(s),
- in de secundaire installatie een toevoegmiddel gebruikt wordt, bijvoorbeeld antivries voor een oprit of looppadverwarming in de buitenlucht,
- de druk in het primaire leidingnet te hoog kan oplopen om toegelaten te worden in de binneninstallatie.

De DW-Module wordt compleet samengebouwd op een LTSW-N (apart selecteren) geleverd, inclusief TS-V inregelventiel met meetnippels in beide aanvoeraansluitingen, thermostatisch ventiel met watertemperatuurvoeler in de retour verwarming, kogelafsluiter in de retour koelen, per groep 1 groepsafsluiter (kogelkraan) en 1 handbediend regelventiel met koppelingen voor de WTH kunststof buis, A-label watercirculatiepomp, opgebouwde Hoog-Rendement warmtewisselaar, vul/aftap kraan en overstortventiel. Verder worden los meegeleverd: 1 thermometer, 1 manometer, 1 drukvat, bevestigingsset met rubberen trillingsdempers voor de regelunit en handleiding met montagefoto's, schema's, gebruiksaanwijzing en garantiekaart.

In overleg kan het wisselaardeel op de koppelingen losgenomen worden en met tussenplaatsing van aansluitleidingen (door derden) verder weg worden geplaatst. Dit kan bijvoorbeeld gewenst zijn om te voorkomen dat er hete transportleidingen door de vloer naar de regelunit lopen.

Werking

De warmtewisseling vindt plaats in tegenstroom, waardoor een klein temperatuurverschil LMTD tussen primaire en secundaire watertemperatuur kan worden onderhouden. De capaciteit van de warmtewisselaar is standaard geselecteerd op een gemiddelde temperatuur in de wisselaar van 55°C met een gewenste capaciteit van 1500W per groep in verwarmingsbedrijf en 12°C met een gewenste capaciteit van 900W per groep in koelbedrijf.

De optredende drukverliezen aan de primaire zijde zijn via het document met drukvaltabellen af te lezen, het interne drukverlies van het afgiftesysteem komt voor rekening van onze UPM3 pomp.

Pompsturing

De toegepaste UPM3 pomp kan zonder aanvullende regeling weken op constant drukverschil. Wordt de pomp gekoppeld aan de WTH UMR-regelaar dan kan de pomp slimmer en energie zuiniger PWM aangestuurd worden op basis van diverse gemeten en in te stellen waardes.

Technische specificaties (compleet met LTSW-N)

Testdruk RU-DW (lucht)	: 7 bar
Maximale werkdruk RU-DW (overstortventiel)	: 3 bar
Testdruk warmtewisselaar	: 48 bar
Maximale werkdruk warmtewisselaar	: 30 bar
Maximale werkdruk primair (afsluiters)	: 10 bar
Primaire drukverlies over de warmtewisselaar	: zie document met drukvaltabellen

Levering en toebehoren

De verdeler LTSW-N is leverbaar in uitvoeringen van 2 t/m 15 groepen en dient apart bij de module besteld te worden (B1252 t/m B1265)

De modules zijn als volgt te selecteren:

B9982 DW-Module 30 plaats wordt toegepast bij een LTSW-N 2 t/m 5 groepen

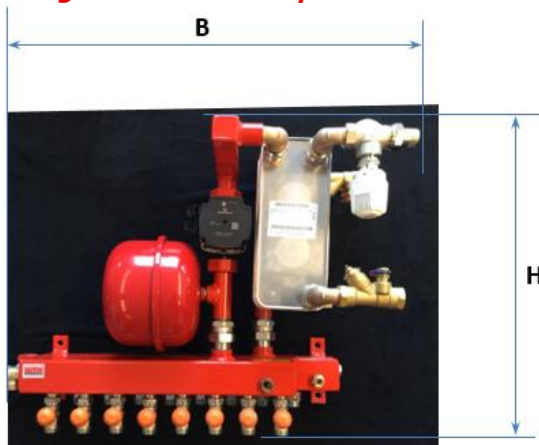
B9983 DW-Module 50 plaats wordt toegepast bij een LTSW-N 6 t/m 12 groepen

Boven 12 groepen dient de warmtewisselaar in overleg te worden geselecteerd.

Opties

- Voor lage-temperatuur koeling is de module DW**G** leverbaar, met een dampdicht isolatiepakket rond de warmtewisselaar (B9984 en B9985)
- Voor stadsverwarming is de module als DW**S** leverbaar, met begrenzing op de retourtemperatuur (B9992 en B9993)
- In de module DW**SG** zijn beide bovenstaande opties opgenomen (B9994 en B9995)

Afmetingen DW-module op een LTSW-N verdeler



	H	B	D
2 groep	630	570	290
3 groep	630	570	290
4 groep	630	570	290
5 groep	630	570	290
6 groep	630	630	290
7 groep	630	690	290
8 groep	630	750	290
9 groep	630	810	290
10 groep	630	870	290
11 groep	630	930	290
12 groep	630	990	290
13 groep	630	1050	290
14 groep	630	1110	290
15 groep	630	1170	290