

5.4 Warmwatersysteem

Plaatsing voorraadvat voor warm tapwater

Het voorraadvat voor warm tapwater wordt in een vorst-vrije, inpandige ruimte geplaatst, bij voorkeur een ruimte met kamertemperatuur. De opstelplaats dient zo gekozen te worden dat de leidinglengte tussen WPU en voorraadvat maximaal 2,5 meter is. Dit beperkt tapverliezen en stilstandverliezen. Het verdient de voorkeur om het voorraadvat in opstelruimte van de WPU recht boven de WPU te plaatsen, in verband met de minimale leidinglengte en het voorkomen van lucht in het tapwatersysteem.

Toepasbare voorraadvaten

In combinatie met de WPU kunnen verschillende voorraadvaten voor warm water, type SVV, toegepast worden. Afhankelijk van het warmwatergebruik is er keuze voor voorraadvaten met een verschillende waterinhoud. De voorraadvaten voor warm water hebben verschillende bevestigingsmogelijkheden:

Bij het 150 liter voorraadvat SVV150 kunnen beide bevestigingssets zowel recht boven de WPU als op een andere positie, bijvoorbeeld naast de WPU, geplaatst worden. Bij zwakke muren dient de vloerbevestigingsset toegepast te worden

Sanitair leidingwerk

Naar en vanaf de opstelplaats van het voorraadvat dient onderstaand sanitair leidingwerk opgenomen te worden:

- Koudwaterleiding van inlaatcombinatie naar voorraadvat. Aansluiting op voorraadvat koper Ø 15 mm uitwendig
- Warmwaterleiding vanaf het voorraadvat naar verschillende warmwatertappunten. Aansluiting op voorraadvat koper Ø 15 mm uitwendig.

Inlaatcombinatie

De inlaatcombinatie wordt in de koudwatertoevoerleiding van het voorraadvat aangebracht. De overstort van de inlaatcombinatie moet via een sifon worden aangesloten op het rioleringsysteem. De inlaatcombinatie moet voorzien in het toevoeren van water en het zo nodig afsluiten hiervan, het toestel beveiligen tegen overdruk en verhinderen dat warm water terugstroomt in de aanvoerleiding.

Doorstroombegrenzer

Het voorraadvat is ontworpen om bij een tapdebiet van 10 liter per minuut de gelaagdheid in het vat te handhaven. Het warme water en het koude water in het vat mengen dan niet. Hierdoor is de benutting van het warme water maximaal. Om de afname van warm water te beperken moet een doorstroombegrenzer geplaatst worden in de sanitaire koud water aanvoerleiding, na de inlaatcombinatie. De doorstroombegrenzer dient zo gekozen te worden dat deze maximaal 10 liter per minuut doorlaat.

Afvoer

Nabij de opstelplaats van het voorraadvat dient een afvoer geplaatst te worden om de overstort van de inlaatcombinatie op aan te kunnen sluiten.

Afvoer van lekwater

De warmtepomp is voorzien van de mogelijkheid om een afvoeropening aan de onderzijde van de warmtepomp te maken voor het afvoeren van lekwater. Er is een slangpilaar meegeleverd om onderin de WPU een afvoer te maken. Met een slang kan lekwater gecontroleerd afgevoerd worden.

Type voorraadvat	Inhoud	Montagewijze	Benodigdheden
SVV90H	90 liter	Boven warmtepomp, aan de muur	Ophangframe inclusief bij levering SVV90H
SVV150	150 liter	Boven warmtepomp, aan de muur	Muurbevestigingsset (accessoire)
SVV150	150 liter	Boven warmtepomp, aan de muur, steunend op vloer	Vloerbevestigingsset (accessoire)
SVV200	200 liter	Boven warmtepomp, aan de muur, steunend op vloer	Vloerbevestigingsset (accessoire)