

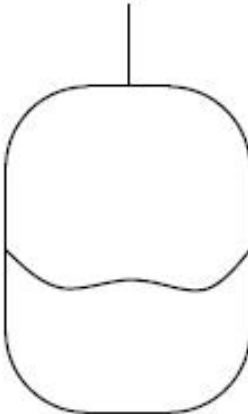

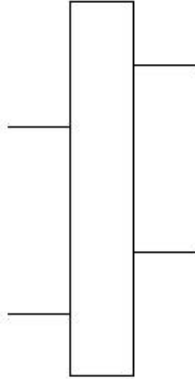

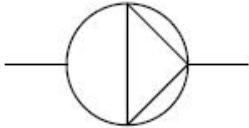

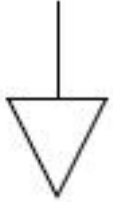


## Woordenlijst CV onderdelen:

<p><b>Sperventiel:</b> <b>Wat?</b> Een terugslagklep met veer (normaal gesloten) <b>Functie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• doorlaten van water <i>in één richting</i></li><li>• vermijden van opwarming in de verkeerde richting.</li></ul> <p><b>Hoe?</b> De pomp duwt de klep open, anders is deze gesloten. <b>Waar?</b> Net na de CV pomp, indien nodig.</p>		
<p><b>Drukverschilregelaar:</b> Radiatorkranen zijn allemaal toe -&gt; Geen circulatie -&gt; CV pomp kan niet meer koelen in CV water. Oplossing: Water stroomt naar de retour dankzij de drukverschilregelaar.</p> <p><b>Functie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• circulatie behouden</li><li>• de druk beperken op de thermostatische kraan</li><li>• Beschermen van de pomp</li></ul> <p><b>Waar?</b> Na de pomp tussen aanvoer en retour</p>		

<p><b>Veiligheidsklep:</b>  <b>Wat?</b>  Een ventiel in de installatie van een apparaat opent automatisch bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• te hoge druk</li> </ul> <p><b>Waar?</b>  Op een CV buis zonder kraan tussen ketel en veiligheidsklep?</p>		
<p><b>Automatische ontluchter:</b>  <b>Wat?</b>  Een vlotter met kraan in een messing huls.</p> <p><b>Functie:</b>  Lucht verwijderen (geen microbellen)</p> <p><b>Waar?</b>  Telkens op het hoogste punt bv een verdeler/collector. Op een radiator staat een handmatige ontluchter</p>		

<p><b>Vulset:</b>  <b>Wat?</b>  CV-vulset met twee afsluiters en beveiliging.  <b>Onderdelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aflatkraantje</li> <li>• beveiliging CA(b)</li> </ul> <p><b>Functie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vullen van de verwarmingsinstallatie.</li> <li>• op druk brengen van de verwarmingsinstallatie</li> </ul> <p><b>Waar?</b>  Tussen koud water en CV water</p>		
<p><b>Expansievat:</b>  <b>Wat?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een drukvat uit 2 delen (compartimenten)</li> <li>• tussen de twee compartimenten is rubber</li> <li>• Deel 1 staat in verbinding met het systeem en is dus gevuld met water.</li> <li>• In deel 2 zit lucht.</li> </ul> <p><b>Functie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opvangen van het water dat is uitgezet (warm water). Zo blijft de druk stabiel.</li> </ul> <p><b>Waar?</b>  Op de retourbuis van de CV</p>		

<p><b>Evenwichtsfles:</b></p> <p><b>Wat?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een open buis tussen aanvoer en retour.</li> </ul> <p><b>Functie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om hydraulische kringen onafhankelijk te laten werken bv: vloerverwarming en radiatoren bij een gaswandketel</li> </ul> <p><b>Waar?</b></p> <p>Vlak na de ketel tussen aanvoer en retour.</p>		
<p><b>Circulatiepomp:</b></p> <p><b>Wat?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor het verplaatsen van CV water</li> </ul> <p><b>Functie?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporteert water van ketel naar radiator, vloerverwarming, convector, enz...</li> </ul>		
<p><b>Aftapper:</b></p> <p><b>Wat?</b></p> <p>Een kraantje van ½" naar ¾"</p> <p><b>Waar?</b></p> <p>Op het laagste punt van de installatie en/of een punt waar het nog nodig/interessant is. Bijvoorbeeld op een collector waar je een stuk van de installatie kan afsluiten.</p> <p><b>Functie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om water uit de installatie te krijgen waar nodig.</li> <li>• Om te kunnen spoelen (vloerverwarming)</li> </ul>		



**Luchtafscieder:****Wat?**

Speciaal voor het verwijderen van lucht en andere gassen.

**Functie:**

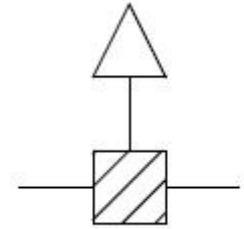
Lucht en microbellen uit de installatie halen.

**Hoe:**

1. Water botst tegen het gaas/schilfers
2. Lucht/microbellen plakken vast tegen gaas/schilfers
3. Lucht/microbellen stijgen
4. Bovenzijde staat automatische ontluchter.
5. Lucht/microbellen gaan zijn weg

**Waar:**

Op de aanvoerleiding waar de temperatuur het hoogst is. Door temperatuurverhoging in een installatie worden opgeloste gassen vanzelf vrijgemaakt.



**Vuilafscheider:****Wat?**

Voor het verwijderen van vuildeeltjes (*roest, vlas, vet, enz...*). Deze kunnen vast komen te zitten aan de pomp die magnetisch is.

**Functie:**

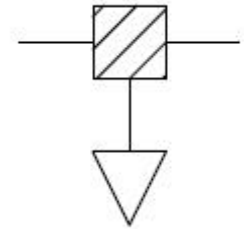
- Vuil uit de installatie halen om pomp te beschermen.
- Energiebesparend (geen vuil is volledige opwarming van verwarmingslichamen.)

**Hoe:**

1. In de kern bevindt zich een spiraalvormige structuur
2. Het water stroomt hierdoor.
3. Het vuil botst tegen de structuur en valt omlaag.

**Waar:**

Op de retourleiding om de magnetische pomp te beschermen.

**Driewegkraan:****Wat:**

Een kraan met drie openingen: handmatig of automatisch (230V of 24V).

**Functie:**

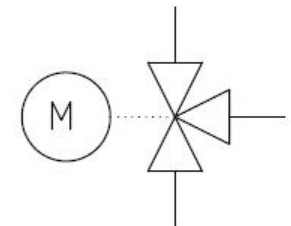
Om de installatie te laten kiezen circuit 1 of circuit 2. Bijvoorbeeld boiler of CV circuit.

**Waar?**

Waar het hydraulisch kan, meestal op de aanvoer na de pomp.

**Hoe?**

In de driewegkraan zit een klep die snel kan wisselen tussen circuit 1 of circuit 2.



**Driewegmengkraan:****Wat:**

Een kraan die drie openingen heeft: handmatig of automatisch (230V of 24V).

**Functie:**

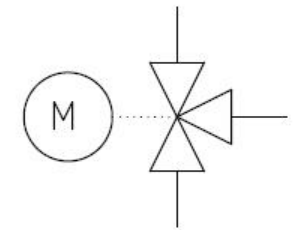
Om water te mengen naar de juiste temperatuur.

**Waar?**

Waar het hydraulisch kan, meestal voor de pomp om te kunnen mengen met retourwater.

**Hoe?**

In de driewegmengkraan zit een klep die langzaam draait tussen A en B. Aansluiting AB is het vertrek oftewel het gemengde water.

**Pomprecord – 2 delige afsluitbare koppeling:****Wat?**

Een tweedelige koppeling tussen pomp en buis.

**Functie:**

Gemakkelijk om CV pomp te vervangen.

**Waar?**

Op de CV pomp

**Welke soorten?**

1. Standaard tweedelige koppeling
2. Afsluitbare koppeling



## Pompgroep

### Wat?

Een samengesteld geheel om aan te sluiten op de ketel. Zo moet je nog heel weinig monteren.

Onderdelen:

Evenwichtsfles of verdeler (instelbaar)

CV Pompen

TH meter

Isolatie

Hoofdkranen (4x)

### Functie

Twee verschillende temperaturen in één installatie bekomen.

### Waar

Tussen de ketel en de verdelers



### Druk:

CV: 1,5 bar druk (standaard huisinstallatie)

Gas druk: 25mbar of 20mbar bij aardgas, 37mbar bij propaan.

