

Installatie instructie voor

Q-Blue Multivert met pompunit



De Q-Blue Multivert

pagina 2

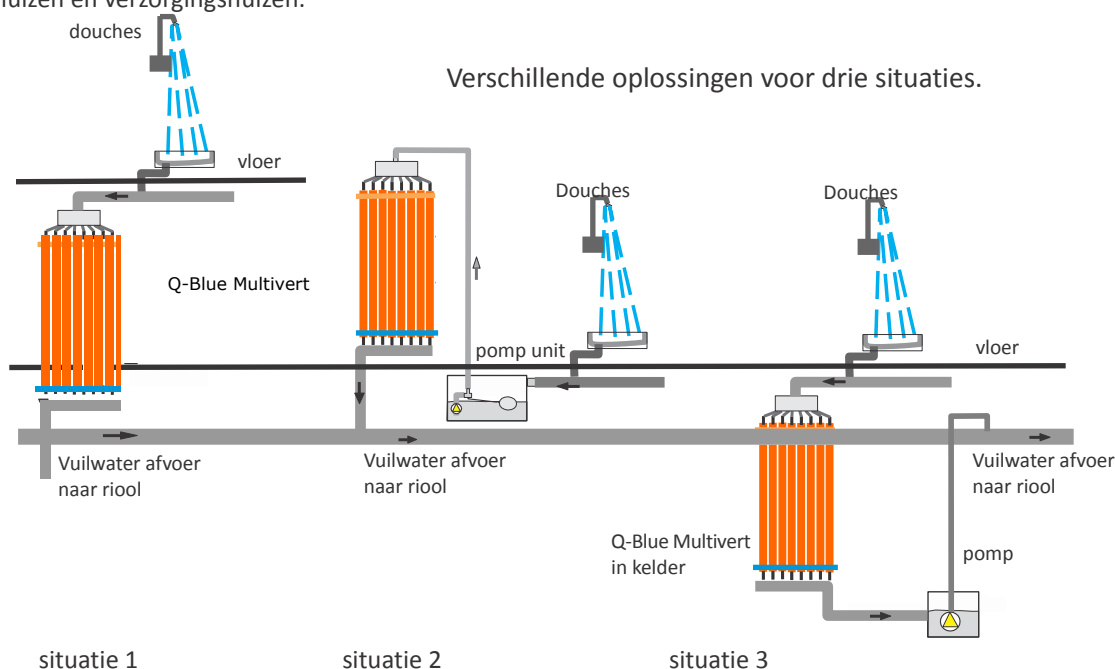
De Pompunit

pagina 5

Wij feliciteren u met de aanschaf van de Q-Blue Multivert. De Q-Blue Multivert is één van de economisch meest interessante vormen van energiebesparing. De terugverdientijd is kort! Met de toepassing van de Q-Blue Multivert worden er minder fossiele brandstoffen verbrand. De voorraad fossiele brandstoffen is beperkt en het broeikas-effect, met in de toekomst alle gevolgen van dien, wordt verminderd.

1 Algemene omschrijving

De Q-Blue Multivert kan nagenoeg overal waar warm water weg gespoeld wordt toegepast worden. De meest voor de hand liggende situatie is toepassing bij douches. De Q-Blue Multivert kan toegepast worden in gebouwen met een centrale warmwater voorziening zoals in hotels, sportscomplexen, zwembaden, ziekenhuizen en verzorgingshuizen.



Met systeem A wordt zowel het koude water naar het warmwatertoestel als het koude water naar de douches voorverwarmd door de Q-Blue Multivert (zie bijlage 1). Met systeem C wordt alleen het koude water naar het warmwatertoestel voorverwarmd (zie bijlage 1). De grootste besparing wordt behaald met systeem A. Wanneer de douches zich op de begane grond bevinden is over het algemeen een pomp nodig om het afvalwater naar de top van de Q-Blue Multivert te pompen (Q-Blue Multivert en douches op dezelfde vloer). Een andere mogelijkheid is om het afvalwater dat uit de Q-Blue Multivert komt omhoog te pompen naar het riool (douches op begane grond en Q-Blue Multivert in kelder). Dit is meestal van toepassing in sportcomplexen en openbare zwembaden, waar de douches op de begane grond zijn. De verschillende oplossingen voor drie situaties worden ook weergegeven in de figuur hierboven.

2 De Q-Blue Multivert

2.1 Uitvoeringen

De Q-Blue Multivert bestaat uit 4, 6, 8 of 10 Q-Blue Showersave QB1 warmtewisselaars en is leverbaar in drie lengtes. Deze zijn gemonteerd op een frame en met elkaar verbonden tot één prefab unit met alleen 2 tapwater aansluitingen en 2 vuilwater aansluitingen.

De unit kan op de muur gemonteerd worden. Optioneel is een unit op poten verkrijgbaar.

De Q-Blue Multivert warmtewisselaar moet goed verticaal worden gemonteerd, dat wil zeggen binnen 1 graad. Anders kan het rendement verminderen.

2.2 Benodigde ruimte

De Q-Blue Multivert moet toegankelijk zijn voor inspectie en voor demonteren en monteren van een Showersave warmtewisselaar indien nodig. Normaal gesproken vervuilen de warmtewisselaars nauwelijks, maar er is een mogelijkheid voor inspectie aan de bovenzijde van elke Showersave warmtewisselaar.

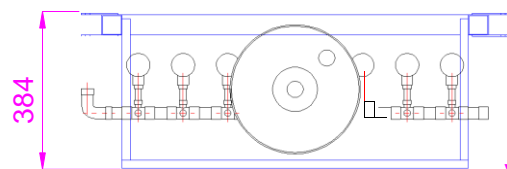
2.3 Schema maten en gewichten

Type multivert	Type heat-exchanger	Number of QB1's	weight kg	A	B	C	D
				mm	mm	mm	mm
MV20-10	QB1-21	10	101	1270	2995	2350	1240
MV20-8	QB1-21	8	82	1050	2995	2350	1020
MV20-6	QB1-21	6	64	830	2995	2350	800
MV20-4	QB1-21	4	45	610	2995	2350	580
MV16-10	QB1-16	10	85	1270	2570	1925	1240
MV16-8	QB1-16	8	70	1050	2570	1925	1020
MV16-6	QB1-16	6	55	830	2570	1925	800
MV16-4	QB1-16	4	40	610	2570	1925	580
MV12-10	QB1-12	10	70	1270	2160	1515	1240
MV12-8	QB1-12	8	58	1050	2160	1515	1020
MV12-6	QB1-12	6	46	830	2160	1515	800
MV12-4	QB1-12	4	34	610	2160	1515	580

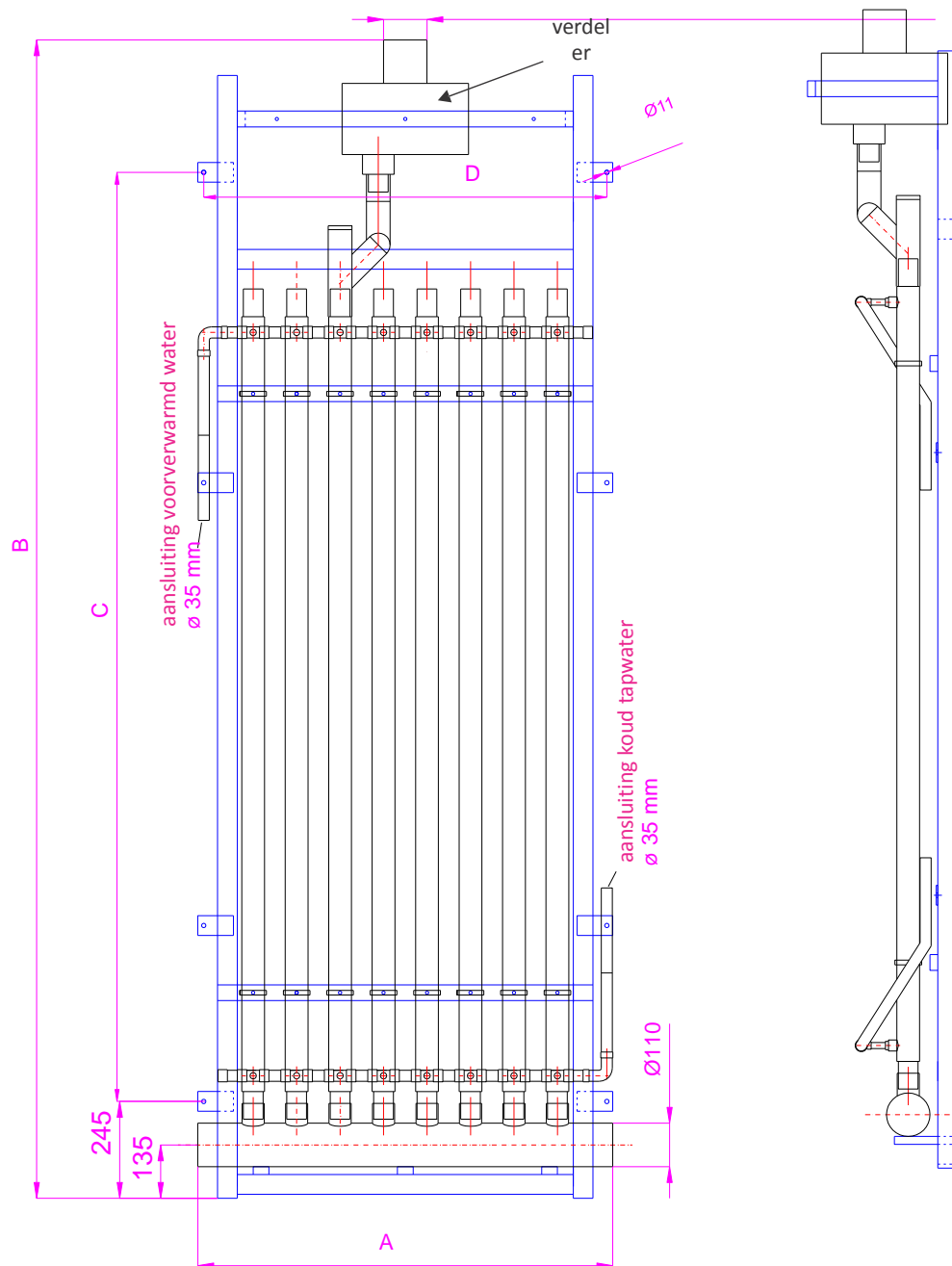
Omvang van de levering:

Samen met de Q-Blue Multivert:

- 1 x 110 mm PVC deksel
- 1 x installatie instructie



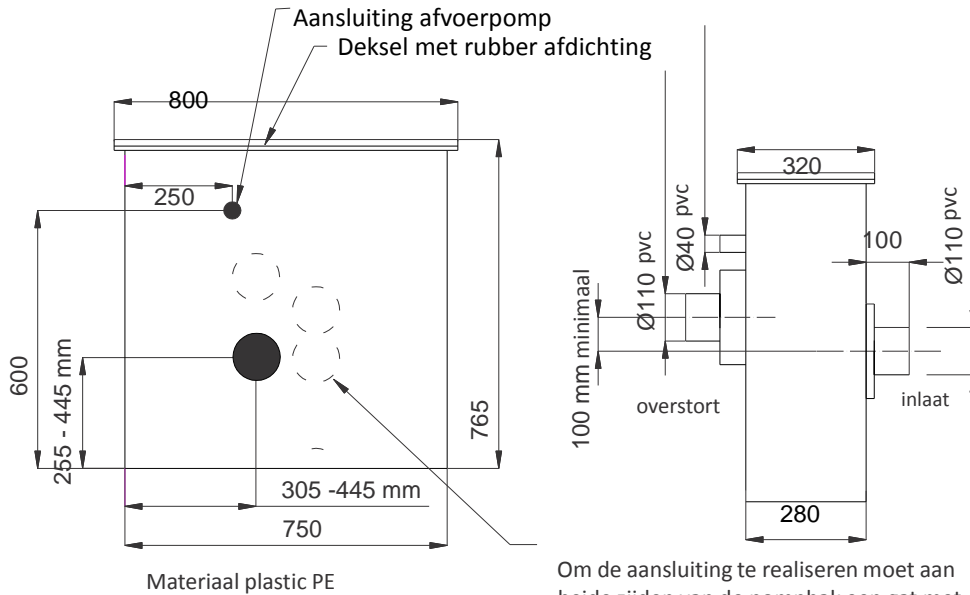
Ø110 mm of
voor systeem met pompunit Ø 40mm



3.1 De pompunit.

Het afvalwater wordt omhoog gepompt van de pompbak naar de verdeler boven op de unit. Voor details zie bijgesloten informatie van Grundfoss.

De pomp wordt aan- en uitgeschakeld door een elektrische vlotterschakelaar. Het vuilwater debiet naar de verdeler wordt automatisch aangepast aan het vuilwater debiet van de douches. Dit wordt bereikt door een vlotter. Verder is er een bypasskraan (een kleine opening) om stabiliteit van het pomp systeem te bereiken.



Om de aansluiting te realiseren moet aan beide zijden van de pompbak een gat met een diameter van 114 mm gemaakt worden.

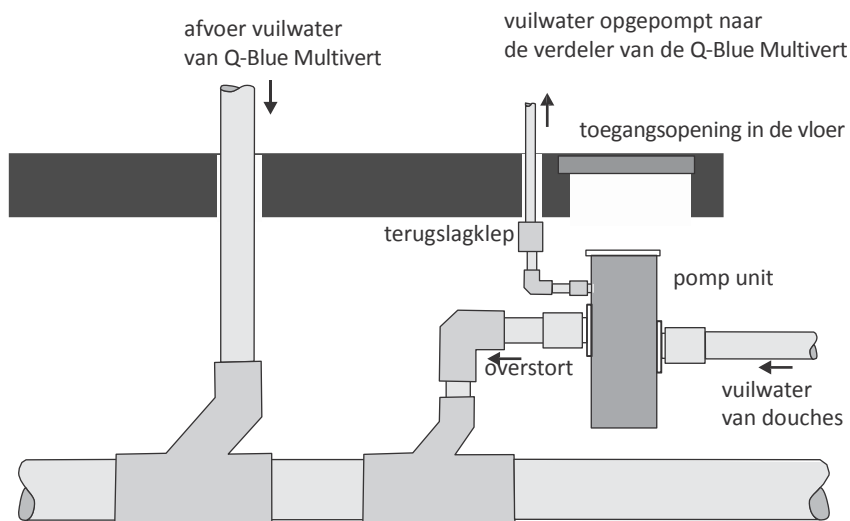
Foto's van de pompunit zie bijlage 2.

3.2 Installatie.

De vuilwater aansluiting van de bak moet ter plekke op de bak gemonteerd worden. Voor de positie van de gaten zie tekening. Twee gaten, met een diameter van 114 mm, moeten in de wand van de bak worden gezaagd.

Technische gegevens pomp unit

Type	Pump type	Electric power watt	Voltage VAC	maximum pomphead m	level switch	float valve	size
G125	KP250	480	230	7,5	yes	SV641	G1 1/4
G150	KP350	700	230	9	yes	SV641	G1 1/2



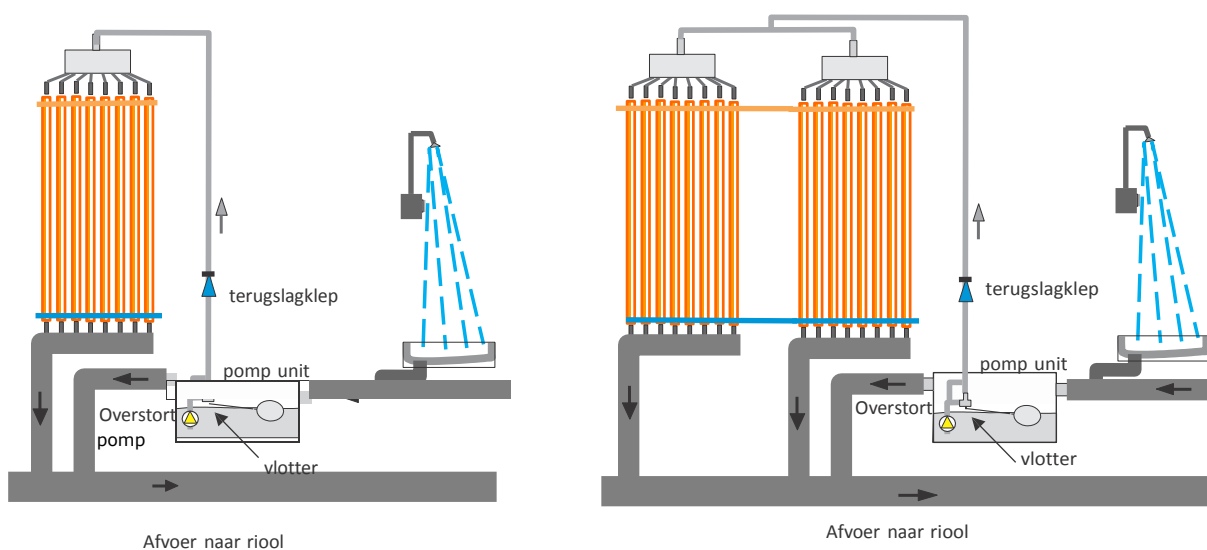
Toegankelijkheid.

De pompunit kan in of onder de vloer worden gemonteerd.

De pompunit moet toegankelijk zijn voor inspectie en reparaties. Om toegang te krijgen tot de pomp en de vlotter kan de deksel op de unit worden verwijderd.

Afhankelijk van de situatie ter plekke kan toegankelijkheid bereikt worden door:

- ! het maken van een deksel in de vloer.
- ! verwijderen van de complete pompunit
- ! alleen de deksel verwijderen indien de unit geplaatst is in een kelder en er voldoende ruimte boven de unit is.



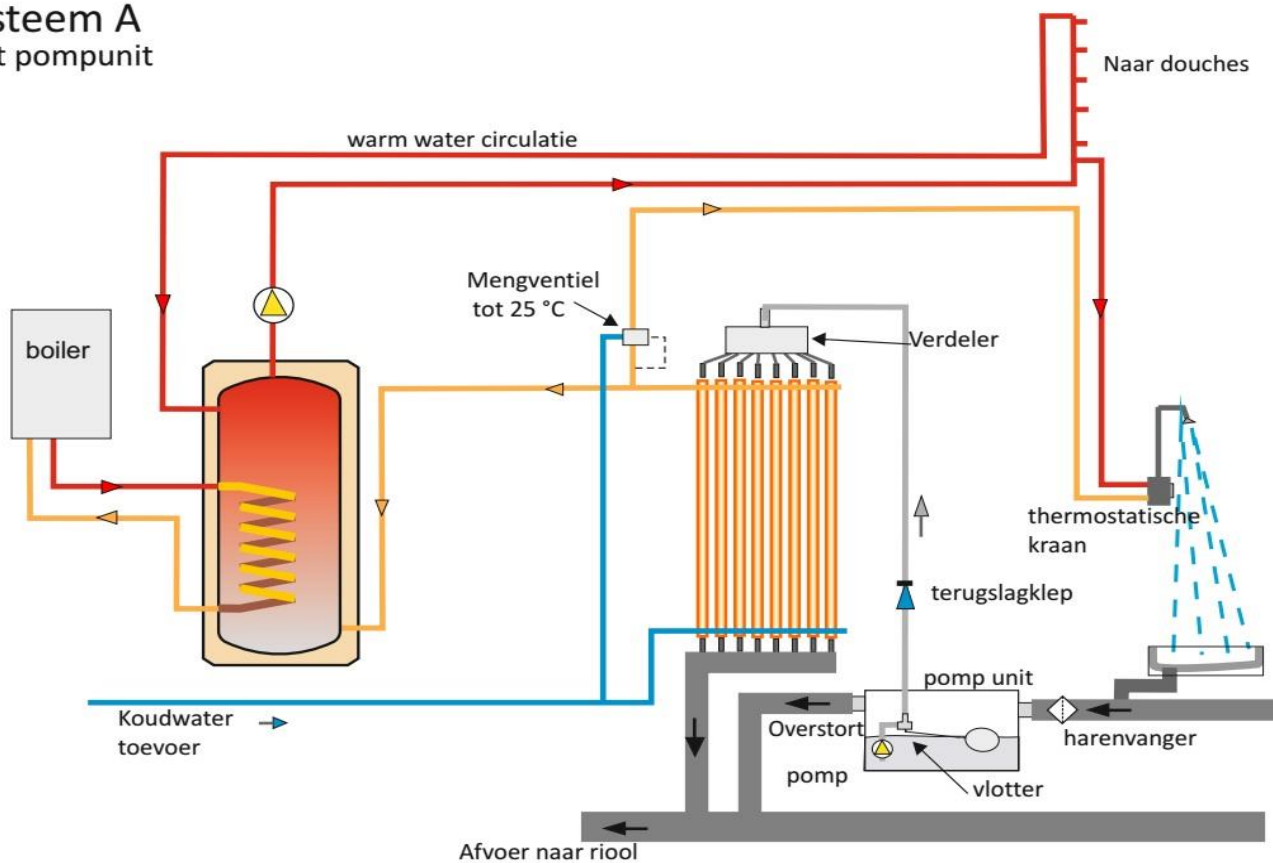
Omvang van de levering:

Samen met de pompunit:

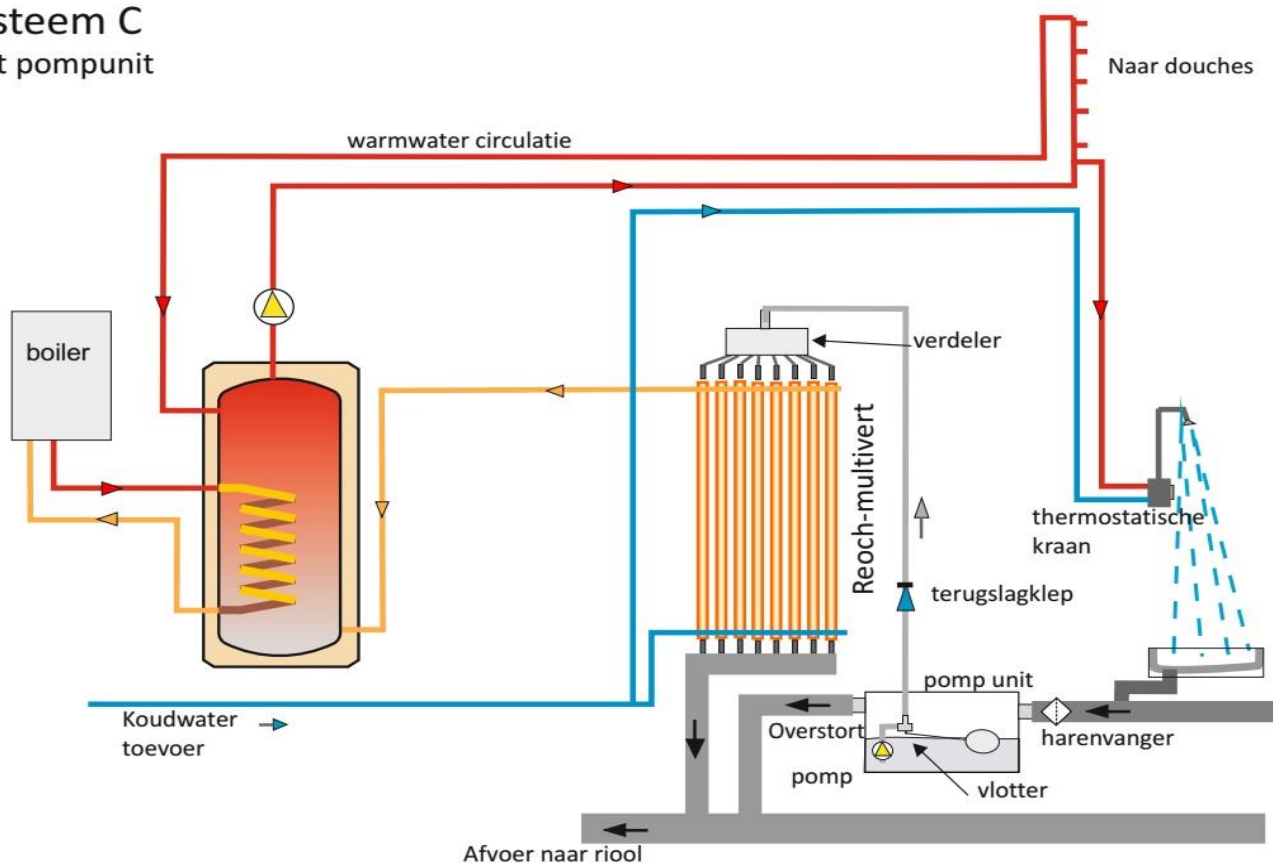
- 2 x 110 mm PVC aansluit sets
- 1 x 40 mm terugslagklep
- 1 x Grundfoss handleiding van de pomp

Bijlage 1

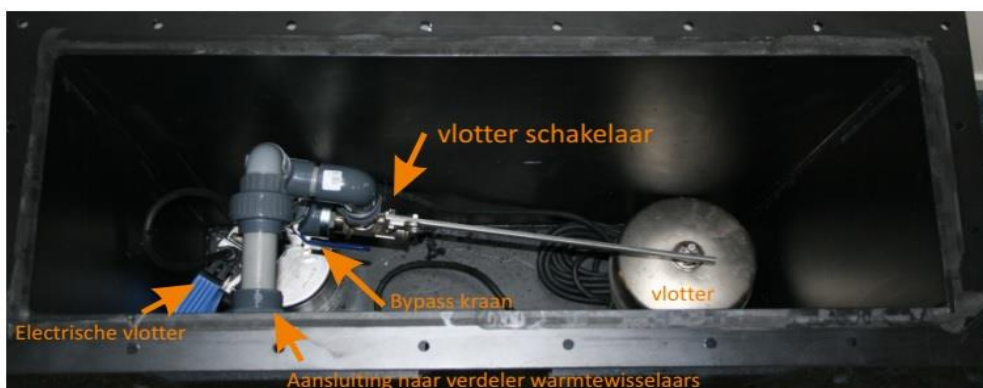
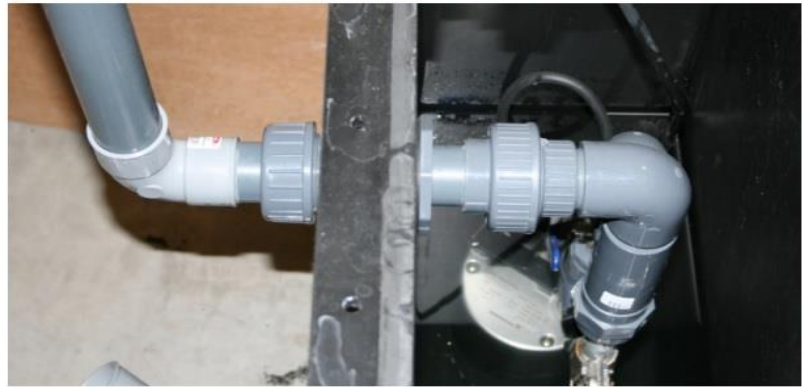
System A Met pompunit



System C Met pompunit



Bijlage 2



Zorg ervoor dat de vlotters vrij kunnen bewegen..
De ruimtes A moeten gelijk zijn.



Deze terugslagklep moet gemonteerd worden in de drukleiding zo dicht mogelijk bij de pomp.



Vuilwater toevoer

beluchting

