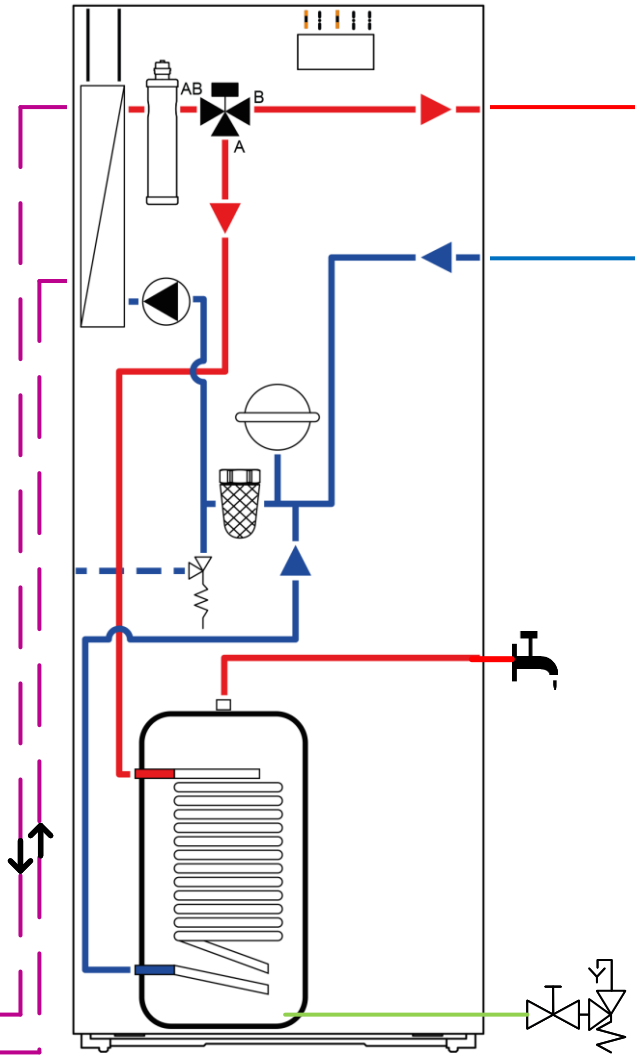
Het betreft hier een principeschema. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Buitenunit ODS 80/80T

Buitenunit ODS 40-50

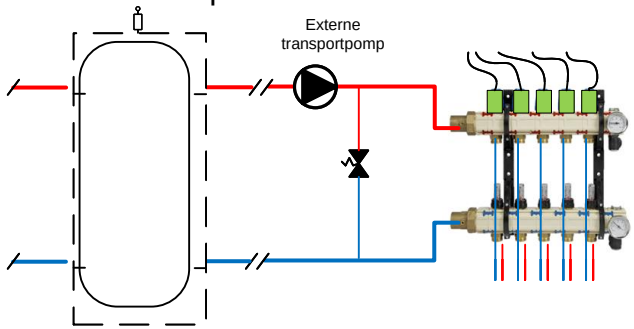


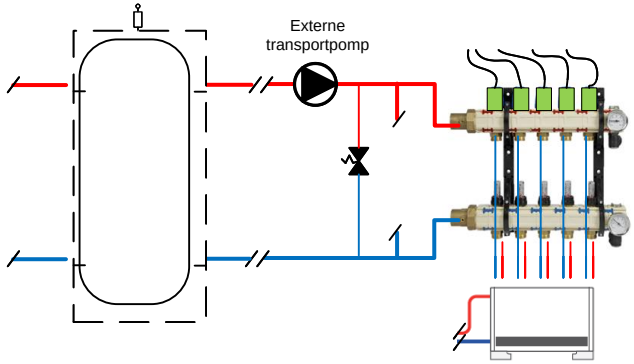
Opties afgiftesysteem:
Zie blad2

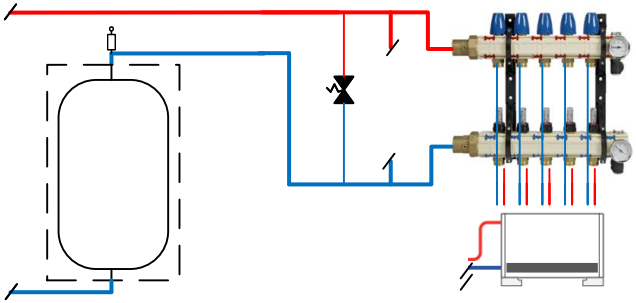
ATAG Verwarming NL BV Galileïstraat 27 7131 PE Lichtenvoorde www.atagverwarming.nl	Getekend door:	Support	Tekening:	Hydraulisch schema: ODS Compact 40 – 50 – 80 – 80T IDS	ATAGelco
	Gecontroleerd :	v			
	Datum:	05-06-2024	Schema nr.:	V1.2	

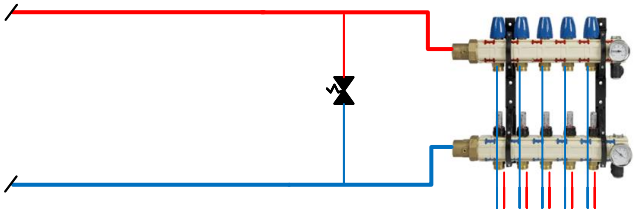
Het betreft hier principeschema's. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Opties









Vuistregel 10L/kW vrij doorstromend.

Installatie niet vrij doorstromend. CV Buffervat parallel

Voorbeeld: ODM 50, Na-regeling vloerverwarming (dichtlopend). Leidingen (inhoud 5L).
Regel: 10L/kW=50L → 50L-5L=45L **Benodigd 50L buffervat**

- Warmtepomp is hydraulisch ontkoppelt van de cv-installatie
- Bij parallelle opstelling heeft de cv-pomp van de buitenunit een vrije doorstroming, onafhankelijk van de cv-installatie mits goed gedimensioneerd.
- Er kan zonder volumestroomproblemen een na-regeling wordt gemonteerd
- Warmtepomp draait altijd over het cv-buffervat met een delta T van 5K
- Garantie voor genoeg cv-systeeminhoud voor ontdooien mits goed gedimensioneerd
- De warmte die voor de ontdooi cyclus wordt gebruikt wordt vnl. uit het cv-buffervat gehaald en niet volledig uit de cv-installatie, hierdoor geen comfortprobleem te verwachten.
- Minder start/ stops van de warmtepomp buitenunit verlengd de levensduur van de compressor.
- Nagenoeg geen gevaar voor stromingsgeluid vanuit de warmtepomp en cv-pomp mits goed gedimensioneerd.
- Extra benodigd : Externe cv-pomp

Installatie deels vrij doorstromend. CV Buffervat parallel

Voorbeeld: ODM 50, Na- regeling vloerverwarming (dichtlopend), vrij doorstromend: radiatoren (inhoud 20L) + leidingen (inhoud 5L).
Regel: 10L/kW=50L → 50L-20L -5L= 25L. **Benodigd 25L buffervat**

- Warmtepomp is hydraulisch ontkoppelt van de installatie
- Bij parallelle opstelling heeft de cv-pomp van de buitenunit een vrije doorstroming, onafhankelijk van de cv-installatie mits goed gedimensioneerd.
- Er kan zonder volumestroomproblemen een na-regeling wordt gemonteerd
- Warmtepomp draait altijd over het buffervat met een delta T 5K
- Garantie voor genoeg cv-inhoud voor ontdooien mits goed gedimensioneerd
- De warmte die voor de ontdooi cyclus wordt gebruikt wordt vnl. uit het cv-buffervat gehaald en niet volledig uit de cv-installatie, hierdoor geen comfortprobleem te verwachten.
- Minder start/ stops van de buitenunit verlengd de levensduur van de compressor.
- Nagenoeg geen gevaar voor stromingsgeluid vanuit de warmtepomp en cv-pomp mits goed gedimensioneerd
- Extra benodigd : externe transportpomp

Installatie vrij doorstromend. CV Buffervat in serie

Voorbeeld: ODM 120, GEEN na-regeling, vloerverwarming vrij doorstromend (inhoud 15L), radiatoren (inhoud 15L), leidingen(inhoud 5L).
Regel: 10L/kW=120L → 120L-15L-15L-5L= 85L. **Benodigd 100L buffervat**

- Als er geen na-regeling wordt toegepast, of alleen gedeeltelijk
- Als er niet veel weerstand in de installatie zit
- Altijd voldoende volumestroom gegarandeerd is over de installatie
- Garantie voor genoeg cv-systeeminhoud tijdens ontdooicyclus
- Geeft geen (extra) volumestroom garantie
- Meer draaiuren warmtepomp door meer volume in de cv-retour
- Kan meer stromingsgeluid geven indien niet goed gedimensioneerd
- Kan meer pendelgedrag warmtepomp geven
- Geen externe cv-pomp nodig

Installatie vrij doorstromend. Geen CV buffervat

Voorbeeld: ODM 50, GEEN na-regeling, vleorverwarming vrij doorstromend (inhoud 45L), leidingen (inhoud 5L).
Regel: 10L/kW=50L → 50L-45L-5L= 0L. **Geen buffervat nodig.**

- Als er geen na-regeling wordt toegepast, of alleen gedeeltelijk
- Als er niet veel weerstand in de installatie zit
- Altijd voldoende volumestroom gegarandeerd is over de installatie
- Tijdens ontdooicyclus wordt warmte uit de installatie onttrokken
- Geeft geen (extra) volumestroom garantie
- Kan meer stromingsgeluid geven indien niet goed gedimensioneerd
- Kan meer pendelgedrag warmtepomp geven
- Geen externe cv-pomp nodig

ATAG Heating BV
Galileïstraat 27
7131 PE Lichtenvoorde
www.atagverwarming.nl

Getekend door:	Support	Tekening:	- Installatie opties
Gecontroleerd :	V		
Datum:	05-06-2024	Schema nr.:	V1.2