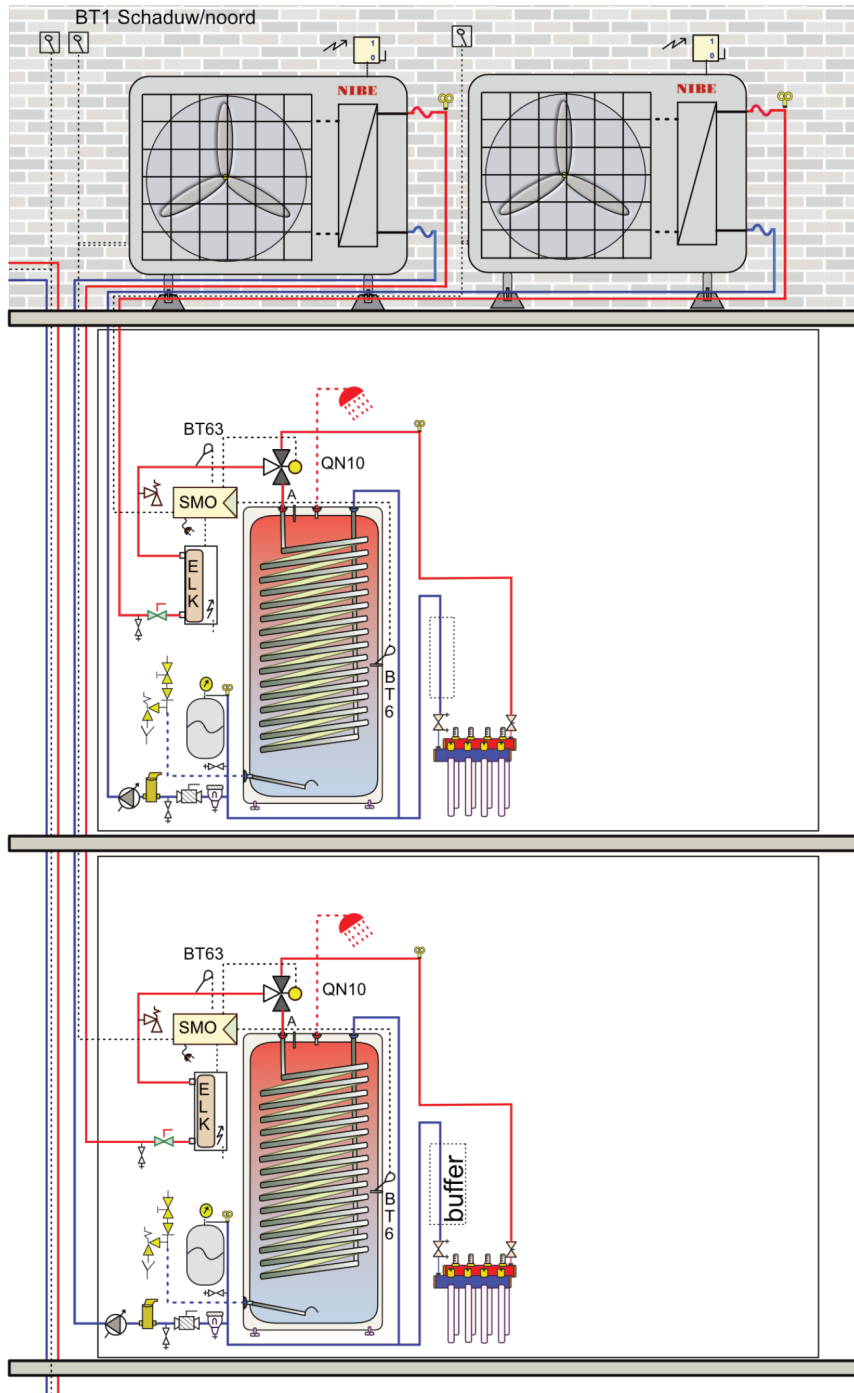


Hydraulisch voorbeeld lucht/water monoblock in stapelbouw:

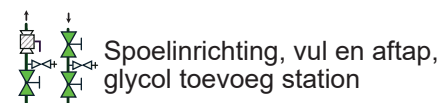


NIBE
NP v25



Legenda

	Regeling, 230 V~
	Regelklep, 230 V~ 3 punts (Δ AB / altijd open)
	Omloop(wissel)klep, 230 V~ spanningsterugloop
	2 weg(debiet)klep, 230 V~
	2 wegafsluiter, 230 V~
	Bypass / AVDO / overstroomklep
	Koud tapwater
	Warm tapwater
	Mengautomaat
	Beluchter (bij koper gevoerde boilers)
	Vuilfilter Vuilfilter met afsluiter Magneetfilter
	Inlaatcombinatie
	Inregelventiel
	Overstort (hoge druk) beveiliging
	Automatische ontluchter Microbel ontluchter LT
	Hand ontluchter
	Mano- (P) of temperatuur- (T) meter
	Veiligheidsset (manometer - ontluchter - overstort)
	Keerlep (éénrichting)
	Hand-afsluiter
	Service-afsluiter (met hendel eraf)
	Vul/aftap-kraan
	Platen- (scheiding) wisselaar
	Open verdeler
	Expansievat
	Circulatiepomp (sturing extern)
	Circulatiepomp met vaste spanning (sturing in pomp)
	Circulatiepomp
	Compressor
	Hulp- / aanstuur- / relais 230 V~
	Voeding nodig (1 of 3~ naar gelang toestel)
	Werkschakelaar
	Temperatuursensor BT..



Gebruikte codering:

QN 10 = Drieweg/omloopklep boiler/verwarming
 QN 19 = Drieweg/omloopklep zwembad/verwarming
 QN 25 = Mengklep extra klimaatsysteem (na-regeling)
 QN 11 = Mengklep shunt gestuurde bijverwarming
 AXC = Printkaart / uitbreiding / SMO = regelunit (lucht/water)
 RMU = Afstandbediening / stooklijncompensatie

BT = Temperatuursensor:

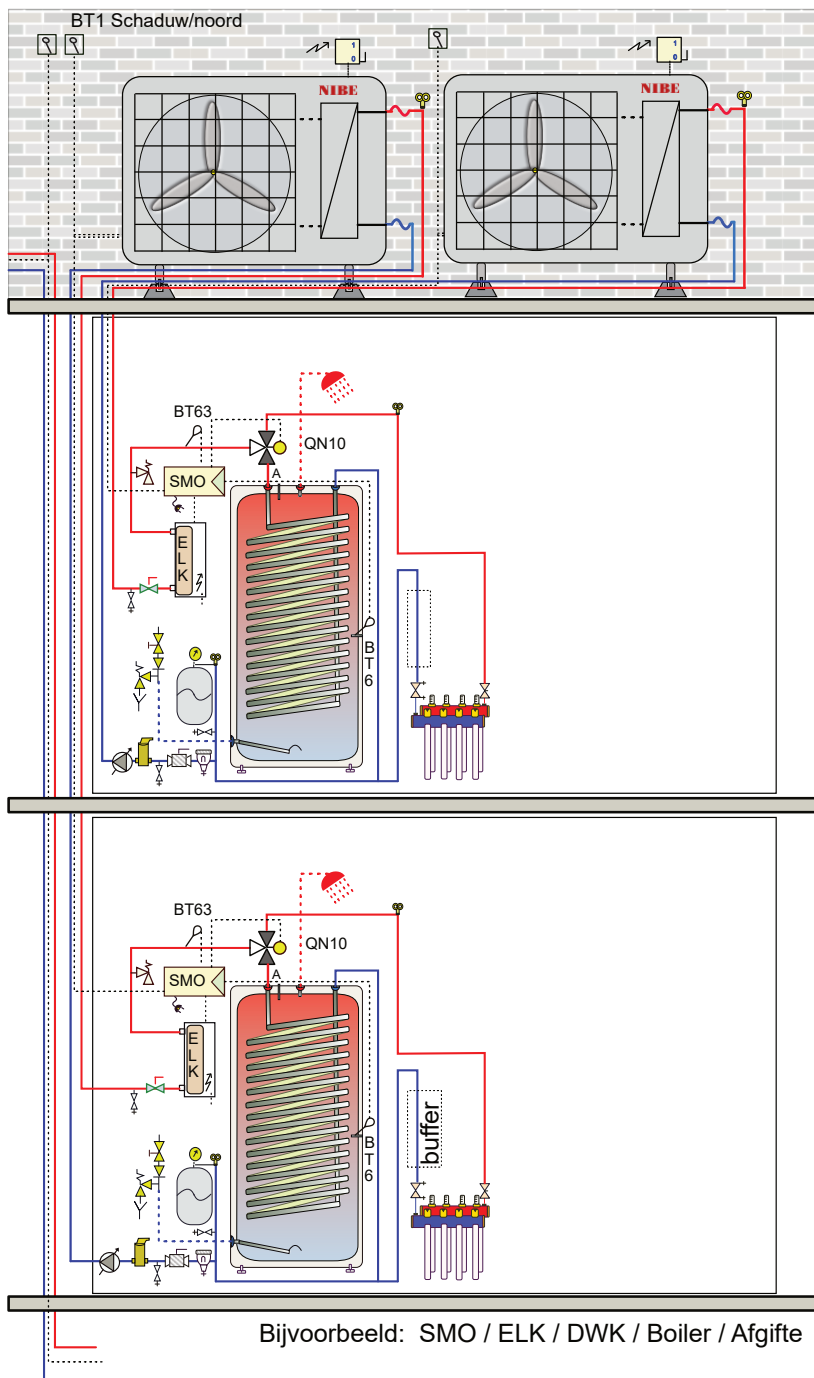
BT1 = buitentemperatuur
 BT2 = aanvoer systeem 2,3 enz (in toestel)
 BT3 = retour systeem 2,3 enz. (in toestel)
 BT5 = boiler (midden / extra functie)
 BT6 = boilervraag (start/stop)
 BT7 = boiler top (boven in tank)
 BT10 = brine in temperatuur (in toestel)
 BT11 = brine uit temperatuur (in toestel)
 BT12 = condensor uit temperatuur (in toestel)
 BT14 = heetgas temperatuur (in toestel)
 BT15 = vloeistofleiding temperatuur (in toestel)
 BT17 = aanzuiggas temperatuur (in toestel)
 BT25 = aanvoer temperatuur buiten het toestel
 BT25 koel = aanvoer temperatuur voor koelen
 BT71 = retour temperatuur buiten het toestel
 BT50 = ruimte temperatuur
 BT51 = zwembad temperatuur
 BT53 = solarcollector (dak)
 BT54 = solar in tank
 BT55 = solar boven in tank
 BT57/58/26/27 = extra 'bron' sensoren
 BT63 = aanvoer bijverwarming
 BT64 = ext. aanvoer bij 4-pijps koeling
 BT65 = ext. retour bij 4-pijps koeling
 BT74 = eventueel extra ruimte sensor voor omschakelen verwarmen /koelen

GP1 = afgiftepomp
 GP2 = bronpomp
 GP1e = Externe afgiftepomp
 GP2e = Externe bronpomp

GP 12 = Circulatiepomp (laadpomp lucht/water) richting buiten-unit.
 GP 10 = Pomp na buffer, richting afgifte systeem
 GP 20 = Circulatiepomp extra klimaatsysteem (AXC nodig)

NIBE

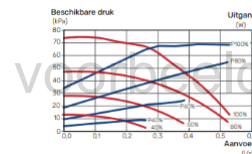
NP-V25



Bijvoorbeeld: SMO / ELK / DWK / Boiler / Afgifte

Voorbeeld monoblock in stapelbouw, aandachtspunten:

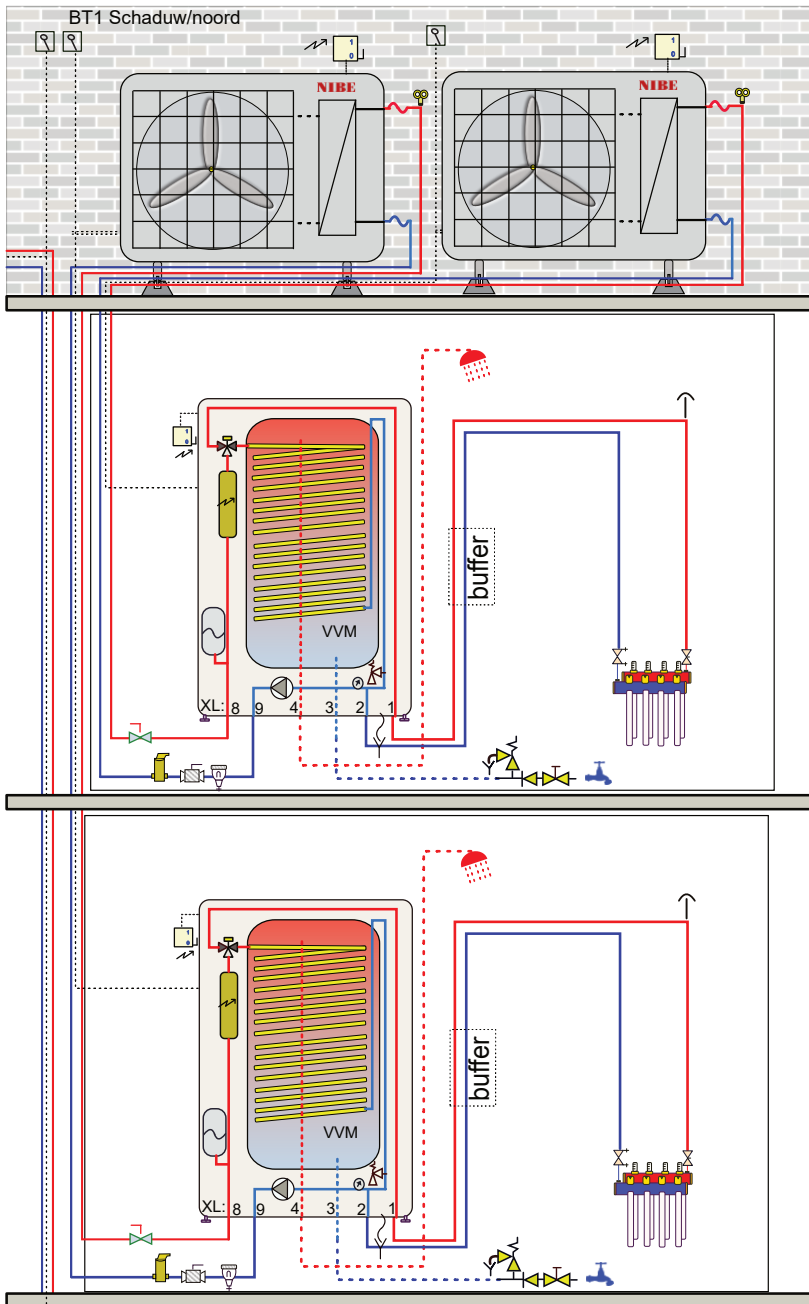
- Controleer de statische druk, elke 10 meter hoogte tussen buitendeel en binnendeel vertegenwoordigt 1 bar.
- Ga uit van een minimale werkdruk van 0,5 bar bij de warmtepomp op het dak.
- Bepaal de leidingdiameters (n.a.v. debiet / vermogen).
- Controleer de pompgrafiek m.b.t. drukval.
- Bepaal de juiste voordruk van het expansievat. (af fabriek is deze vaak maar 0,5 bar).
- Controleer de maximaal toelaatbare druk van de componenten in de binneninstallatie en selecteer de juiste overstort.
- Zorg voor goede ontluuchtingsmogelijkheden en plaats een microbelafscheider. 
- Spoel de installatie door, vul de installatie bijvoorbeeld op de retour en laat dan uit de aanvoer (middels een slang op een aftappunt) korte tijd water stromen.
- Ontlucht, na het vullen, de installatie in het begin meerdere malen (bijvoorbeeld om de dag) en vul indien nodig bij (zorg dat eerst de slang is gevuld met water).
- Bescherm de buitenunit tegen directe wind door een scherm, attiek of ruggelingse opstelling.
- Documenteer bovenstaande zaken en bewaar dat bij de warmtepomp.



 = eventuele service afsluiter met hendel eraf.

25LW-032
Monoblock Stapelbouw voorbeeld

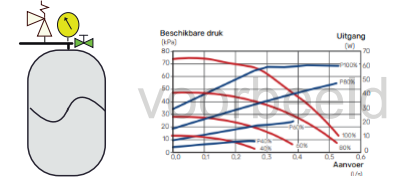
NIBE
NP25



In dit voorbeeld is een VVM getekend, met een 10 liter intern expansievat, indien dit onvoldoende is kunt u extern een expansievat bij plaatsen

Voorbeeld monoblock met binnenunit in stapelbouw, aandachtspunten:

- Controleer de statische druk, elke 10 meter hoogte tussen buitendeel en binnendeel vertegenwoordigt 1 bar.
- Ga uit van een minimale werkdruk van 0,5 bar bij de warmtepomp op het dak.
- Bepaal de leidingdiameters (n.a.v. debiet / vermogen).
- Controleer de pompgrafiek m.b.t. drukval.
- Bepaal de juiste voordruk van het expansievat. (af fabriek is deze vaak maar 0,5 bar).
- Controleer de maximaal toelaatbare druk van de componenten in de binneninstallatie en selecteer de juiste overstort .
- Zorg voor goede ontluchttingsmogelijkheden en plaats een microbelafscheider. 
- Spoel de installatie door, vul de installatie bijvoorbeeld op de retour en laat dan uit de aanvoer (middels een slang op een aftappunt) korte tijd water stromen.
- Ontlucht, na het vullen, de installatie in het begin meerdere malen (bijvoorbeeld om de dag) en vul indien nodig bij (zorg dat eerst de slang is gevuld met water).
- Bescherm de buitenunit tegen directe wind door een scherm, attiek of ruggelingse opstelling.
- Documenteer bovenstaande zaken en bewaar dat bij de warmtepomp.



Dit schema is een voorbeeld, er zijn meerdere configuraties met binnenunits mogelijk.

 = eventuele service afsluiter met hendel eraf.

25MB-VVM-stapelbouw
MB VVM stapelbouw voorbeeld

NIBE
NP25