



Specificatie van leveringscondities en installatieparameters

Warmte en/of Koude

Versie: 2019-01
WarmCruquius
AMVEST Woningen-Nova Projectontwikkeling BV
KvK nummer: 34228206

Algemeen

Deze volgende technische gegevens betreffende de warmte en/of koudelevering middels het DRIES-concept.

Warmte en Koude op Leverpunt

Specificatie	Waarde		Zoals bedoeld in
	Warmte	Koude	
① Ontwerp aanvoertemperatuur	42 °C	17 °C	Artikel 7.1 Algemene voorwaarden en Artikel 5.2 en 5.3 Aansluitvoorwaarden
② Ontwerp retourtemperatuur	34°C	21 °C	Artikel 7.1 Algemene voorwaarden en Artikel 5.2 en 5.3 Aansluitvoorwaarden
③ Grenswaarden drukverschil ^{*)}	≥18 kPa		Artikel 7.1 Algemene voorwaarden en Artikel 5.4 Aansluitvoorwaarden
Maximale aanvoertemperatuur	50°C		Artikel 7.1 Algemene voorwaarden en Artikel 5.6.c Aansluitvoorwaarden
Maximale verwarmingswaterdruk	PN6		Artikel 5.6.c Aansluitvoorwaarden

*) Bij zeer weinig of geen afname dienen de regelorganen en –afsluiters bij de maximale verwarmingswaterdruk nog te kunnen sluiten, omdat dan niet het vermelde drukverschil wordt aangeboden, maar de maximale verwarmingswaterdruk over de betreffende regelorganen en -afsluiters komt te staan. Dit conform artikel 5.5.d van de Aansluitvoorwaarden.

Koude wordt geleverd met een aanvoertemperatuur van 17°C ± 10%. De enige eis ten aanzien van de retourtemperatuur koude als functie van de aanvoertemperatuur is dat de retourtemperatuur koude **minimaal 20°C** dient te bedragen.

Koude wordt geleverd vanaf een voorspelde gemiddelde buitentemperatuur >15°C over een periode van 12uur. Onder deze gemiddelde toekomstige buitentemperatuur vindt er in beginsel géén koudelevering meer plaats met als opmerking dat het Bedrijf wel eerder koude beschikbaar kan stellen bij een gesignaleerde behoefte. Hieraan kunnen echter géén rechten worden ontleend.

Voor de huishoudelijke aansluitingen wordt er warmte geleverd waarmee in de Afleverset van het Bedrijf warm tapwater kan worden bereid met een uittrede temperatuur van 57,5°C en een capaciteit van 10 liter per minuut (comfortklasse CW5+). De meetnauwkeurigheid waarop genoemde temperatuur vastgesteld wordt bedraagt +/- 0,5°C.

- Optioneel is er een beperktere capaciteit van 8 liter per minuut (comfortklasse CW4) mogelijk.
- Optioneel is een capaciteit van 12 liter per minuut (comfortklasse CW5++) mogelijk.

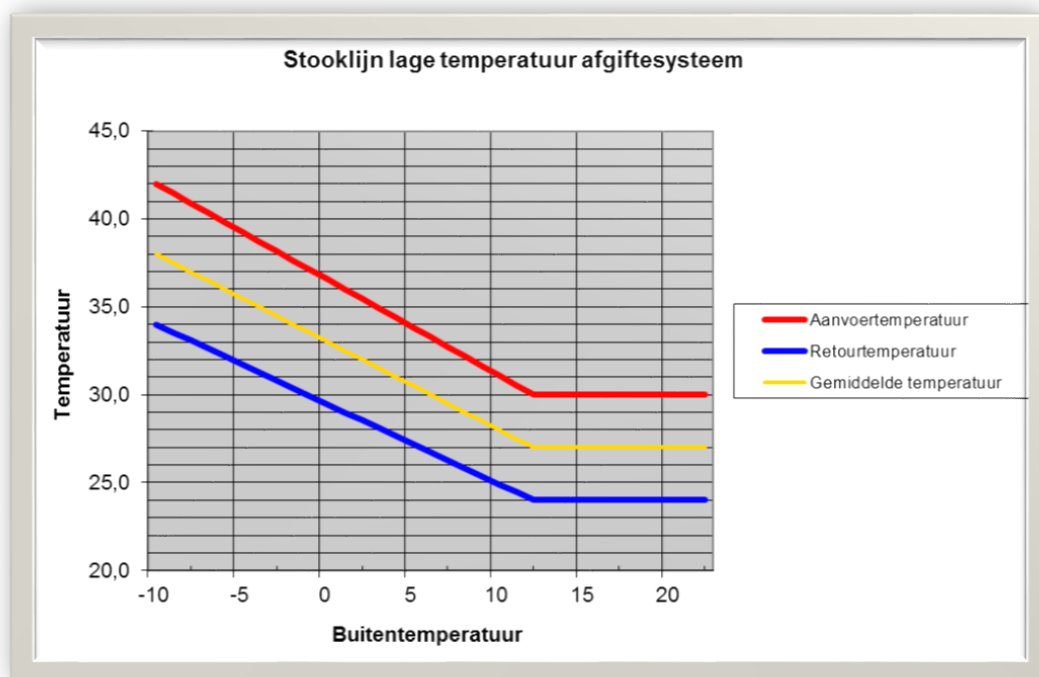
Warm water wordt in de afleverset van het Bedrijf bereid middels een dubbel gescheiden warmtewisselaar en gebruik makend van een koud wateraansluiting in het Perceel. De geleverde aanvoertemperatuur warmte en het geleverde drukverschil voor deze warm tapwater bereiding wordt door het Bedrijf bepaald op de overeengekomen uittredetemperatuur en capaciteit.

- Voor de Bedrijfsaansluitingen is **optioneel** een warm tapwater bereiding mogelijk.



Gebruik van de retourtemperatuur warmtelevering als functie van de aanvoertemperatuur

Zoals bedoeld in artikel 5.2 van de Aansluitvoorwaarden, zie de onderstaande grafiek.



Voorbeeld: Bij een actuele aanvoertemperatuur van 36°C mag de retourtemperatuur niet boven de 29°C komen.

Toelichting: Deze retourtemperatuurlijn is gebaseerd op het gedrag van een correct ingeregeld verwarmingssysteem. **Let op:** Het kunnen voldoen aan de eis met betrekking tot de retourtemperatuur is ook nodig om onder alle omstandigheden voldoende comfort te kunnen leveren!

De Stooklijn loopt van een aanvoertemperatuur van 42°C bij een buitentemperatuur $\leq -10^{\circ}\text{C}$ tot een aanvoertemperatuur van 30°C bij een buitentemperatuur $\geq 12^{\circ}\text{C}$.

Mogelijk overeen te komen afwijkingen geldend voor zakelijke aansluitingen >50 kWth aansluitvermogen warmte en/of koude.

- Warm tapwater bereiding behoort in beginsel niet tot de mogelijkheden.
- In afwijking op hetgeen voorgaand gesteld kan koude beschikbaar gesteld worden met een ontwerp aanvoertemperatuur van 13°C en een ontwerp retourtemperatuur van 19 °C.
- Koude wordt beschikbaar gesteld bij gesignaleerde/verstrekke behoefte ongeacht de buitentemperatuur. Vanuit de binneninstallatie aansluitingen dient de behoefte aan de regeltechniek van het Bedrijf kenbaar te worden gemaakt.
- Indien de dT tussen aanvoer en retour koude $\leq 4\text{K}$ bedraagt is het Bedrijf gerechtigd de aanvoertemperatuur te verhogen dan wel de Levering te beperken.



WarmCruquius
AMVEST Woningen-Nova Projectontwikkeling BV
KvK nummer: 34228206