

## Inhoudsopgave

Artikel 1	Begripsomschrijvingen
Artikel 2	Toepasselijkheid
Artikel 3	Het tot stand brengen of wijzigen van een Aansluiting
Artikel 4	Voorzieningen ten behoeve van de Aansluiting
Artikel 5	Wijze van Aansluiting van Binneninstallaties
Artikel 6	Uitvoering van Binneninstallaties
Artikel 7	Controle van Binneninstallaties
Artikel 8	Slotbepalingen

## Artikel 1 Begripsomschrijvingen

In deze aansluitvoorwaarden wordt verstaan onder:

**Aansluiting:** De Aansluitleiding met inbegrip van de Meetinrichting en de Apparatuur;

**Aansluitleiding:** De Leiding van de Leverancier die de Meetinrichting met het Distributienet verbindt;

**Aansluitwaarde:** Het gelijktijdig benodigde vermogen c.q. het gecontracteerde vermogen ten behoeve van alle bij de Contractant aanwezige verbruikstoestellen die direct dan wel indirect zijn aangesloten op de Collectieve installatie;

**Aanvrager:** De persoon of het bedrijf die een aanvraag indient om een aansluiting te realiseren op de Collectieve installatie.

**Apparatuur:** de door of vanwege de Leverancier in of aan de Aansluitleiding danwel elders in het perceel aangebrachte zaken zoals (maar niet uitsluitend) een overdrachtstation, afleverzet, aansluitkast, beveiligingsinrichting, warmtewisselaar, warmtepomp en hoofdkraan.

**Contractant:** Degene die warmte, warm tapwater of koude van de Leverancier betreft en/of de beschikking heeft of krijgt over een Aansluiting en/of degene die een aanvraag voor de totstandbrenging, uitbreiding of wijziging van een Aansluiting bij de Leverancier heeft ingediend;

**Leverancier:** DNWG Warmte B.V. statutair gevestigd te Goes;

**Binneninstallatie:** De in het Perceel aanwezige binnenleiding en de daarmee verbonden toestellen, bestemd voor het betrekken van warmte, warm tapwater en koude, met inbegrip van de regelinstrumenten en andere voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking, te rekenen vanaf de Aansluiting, dan wel de in het Perceel door of vanwege de Leverancier geplaatste afsluiters dan wel vanaf een nader overeen te komen plaats. Leidingkokers en leidingschachten in appartementsgebouwen met de leidingen die zich daarin bevinden worden eveneens tot de Binneninstallatie gerekend.

**Collectieve installatie:** De duurzame energie opwekkingsinstallatie van de Leverancier voor opwekking van warmte, warm tapwater en koude waarop Aansluitingen tot stand kunnen worden gebracht;

**Distributienet:** Het stelsel van (ondergrondse) Leidingen welke het transport van warmte en/of koude en/of warm tapwater tot de Aansluitleiding verzorgt;

**Druk:** Alle in deze aansluitvoorwaarden genoemde drukken zijn absolute drukken;

**Hoogbouw:** Woongebouw waarin de wooneenheden gestapeld zijn gelegen bestaande uit vier of meer bouwlagen;

**Installateur:** Degene die de installatiewerkzaamheden verricht aan de Binneninstallatie van de Contractant en naar oordeel van de Leverancier bevoegd en gecertificeerd is werkzaamheden aan warmte- en koude voorziening systemen uit te voeren in het kader van de veiligheidsnorm VEWA2015;

**Leiding:** Het samenstel van aanvoer- en retourleiding;

**Levering:** De levering respectievelijk de terbeschikkingstelling van Leverancier aan Contractant van warmte, warm tapwater en koude. Het is niet mogelijk voor de Contractant om de geleverde producten separaat af te nemen;

**Leveringsvoorwaarden:** De Algemene Voorwaarden Warmte & Koude zoals gehanteerd door de Leverancier;

**Meetinrichting:** De apparatuur van de Leverancier bestemd voor het vaststellen van de omvang van de Levering van warmte en warm tapwater, van de voor de afrekening nodig geachte gegevens en voor de controle van het verbruik. (Deze meetinrichtingen kunnen in voorkomende gevallen op afstand worden uitgelezen, afhankelijk van merk en type. Indien zogenaamde Slimme Meters geïnstalleerd zijn, zullen deze worden uitgelezen via draadloze communicatie. Meetdata wordt per kwartier of per uur in de meter opgeslagen en dagelijks uitgelezen);

**Opstellingsruimte:** De ruimte waar de Apparatuur geplaatst is of zal worden geplaatst;

**Overdrachtspunt:** De plaats van overgang tussen de Aansluiting en de Binneninstallatie in een Perceel, dan wel een andere door de Leverancier tussen de Aansluiting en de Binneninstallatie aan te wijzen plaats;

**Perceel:** Iedere roerende of onroerende zaak, gedeelte of samenstel daarvan ten behoeve waarvan een Aansluiting tot stand is gekomen of zal komen, dan wel Levering van warmte, warm tapwater en koude geschiedt of zal geschieden, een en ander ter beoordeling van de Leverancier;

**Vastrecht:** De verschuldigde vergoeding voor het hebben en in stand (doen) houden van een Aansluiting en het ter beschikking stellen van warmte- en/of warm tapwater- en/of koude;

**Warmwatertoestel:** Een toestel voor het verwarmen van leidingwater ten behoeve van de bereiding van warm tapwater;

Voorts zijn mede van toepassing, voor zover niet strijdig met voorgaande omschrijvingen, de begripsomschrijvingen, zoals die voorkomen in de in deze aansluitvoorwaarden bedoelde voorschriften en regelingen.

## Artikel 2 Toepasselijkheid

Deze aansluitvoorwaarden zijn van toepassing op warmte Aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 25 kW, op koude Aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 10 kW en warm tapwater Aansluitingen kleiner dan of gelijk aan 45 kW. Op het moment dat de Contractant een grotere Aansluitwaarde gerealiseerd wil hebben of heeft, zijn de 'Algemene Aansluitvoorwaarden grootzakelijk' van Leverancier van toepassing.

## Artikel 3 Het tot stand brengen of wijzigen van een Aansluiting

### 1. Aanvragen aansluiting

Het tot stand brengen van een Aansluiting of het wijzigen van een bestaande Aansluiting geschiedt door het indienen van een verzoek daartoe, dan wel op een andere door de Leverancier toegestane wijze. Indien een Aansluiting door twee of meer Aanvragers wordt verzocht, kan de Leverancier hoofdelijke verbondenheid verlangen.

### 2. Aansluiten en leveren

Een Aansluiting of een wijziging van een bestaande Aansluiting wordt uitsluitend door of vanwege de Leverancier tot stand gebracht. De wijze van uitvoering en de plaats van Aansluiting alsmede het aantal Aansluitingen worden door de Leverancier, zoveel mogelijk in overleg met de Aanvrager, vastgesteld. In het algemeen wordt ten behoeve van een Perceel één Aansluiting ter beschikking gesteld.

### 3. Voor de Levering enerzijds en voor het tot stand brengen, in stand houden, (de)activeren, wijzigen en/of verwijderen van

- een Aansluiting anderzijds, is de Contractant bedragen verschuldigd volgens de Tarievenregeling van de Leverancier.
4. De Leverancier is bevoegd niet over te gaan tot het tot stand brengen, wijzigen of activeren van een Aansluiting dan wel hiervoor bijzondere voorwaarden te stellen, om aldus te voorkomen dat de belangen van de Leverancier of die van één of meerdere Contractanten worden geschaad. Een dergelijk geval kan zich onder andere voordoen indien:
    - a) niet wordt voldaan aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden;
    - b) de voor het tot stand brengen, wijzigen of activeren van de Aansluiting benodigde vergunningen en toestemmingen niet of alleen op voor de Leverancier te bezwaarlijke voorwaarden kunnen worden verkregen;
    - c) de Aansluiting en/of de Levering slechts als reserve dient of een tijdelijk karakter draagt;
    - d) van het gebruik van de Aansluiting hinder valt te verwachten in het Distributienet of de Collectieve Installatie van de Leverancier;
    - e) de Contractant in verzuim is een vordering ter zake van Aansluiting of Levering van warmte, warm tapwater en/of koude dan wel van een andere opeisbare vordering die de Leverancier op hem heeft, te voldoen met inbegrip van die ter zake van Aansluiting of levering van een ander respectievelijk vorig Perceel, mits voldoende samenhang bestaat tussen de vordering en de aanvraag om het niet aansluiten te rechtvaardigen. Dit geldt mede met betrekking tot vorderingen van de Leverancier terzake van Aansluiting of Levering ten behoeve van de uitoefening van een beroep of bedrijf;
    - f) het Perceel van de Contractant is gelegen in het gebied waar geen Levering plaatsvindt en waar Leverancier niet voornemens is in de nabije toekomst Levering te laten plaatsvinden;
  5. De Leverancier behoudt zich het recht voor een nieuwe Binneninstallatie slechts aan te sluiten en bij de wijziging of vernieuwing van een bestaande Binneninstallatie de Levering slechts dan te handhaven indien de aanleg, wijziging of vernieuwing tot stand is gebracht door een Installateur.
  6. De capaciteit van de Aansluiting wordt afgestemd op de Aansluitwaarde van het betrokken Perceel. Op verzoek van de Contractant kan rekening gehouden worden met verhoging van de Aansluitwaarde ten behoeve van toekomstige uitbreidingen. Hiervoor kan door de Leverancier een bijdrage in de kosten worden verlangd.
  7. De Aansluitwaarde voor warmte en koude zijn standaard en bedragen voor warmte 25 kW en voor koude 10 kW. Voor warm tapwater Aansluitingen bedraagt de Aansluitwaarde maximaal 45 kW en is afhankelijk van de geïnstalleerde warmte-unit.
  8. De Contractant verplicht zich de Aansluiting tegen vorst, molest en andere schade te beschermen.
  9. De Contractant verplicht zich, na ontdekking van een defect in de Aansluiting, de Leverancier daarvan onmiddellijk in kennis te stellen.

## 10. **Werkzaamheden aan de Aansluiting**

11. Een Aansluiting wordt uitsluitend door of vanwege de Leverancier onderhouden, gecontroleerd, vervangen, verplaatst, gewijzigd ge(de)activeerd en/of verwijderd, één en ander zoveel mogelijk na voorafgaande mededeling aan en zoveel mogelijk in overleg met de Contractant.
12. Het onderhoud en de controle van de Aansluiting zijn voor rekening van de Leverancier.
13. Onverminderd het bepaalde in artikel 3.11 zijn het vervangen verplaatsen, wijzigen, (de)activeren en verwijderen voor rekening van de Aanvrager, indien: a) dit geschiedt op zijn verzoek;
  - b) dit het gevolg is van zijn handelen of nalaten ten gevolge van omstandigheden die hem redelijkerwijs zijn toe te rekenen;
14. De Contractant draagt ervoor zorg dat de Aansluiting goed bereikbaar blijft. Indien een Aansluiting of een gedeelte daarvan niet goed bereikbaar is door een handelen of nalaten van de Contractant, maant de Leverancier de Contractant aan om binnen een redelijke termijn de Leverancier vast te stellen termijn de bereikbaarheid te herstellen. Indien dat niet gebeurt, heeft de Leverancier het recht op kosten van de Contractant: a) de belemmeringen weg te nemen;
  - b) wijzigingen in het tracé van de Aansluiting aan te brengen;
  - c) een geheel nieuwe Aansluiting tot stand te brengen.
15. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de Leverancier is het niet toegestaan enige werkzaamheid te verrichten of te doen verrichten aan de Aansluiting.
16. Verzegelingen die door of vanwege de Leverancier zijn aangebracht op de Meetinrichting of op andere delen van de Aansluiting mogen niet zonder schriftelijke toestemming van de Leverancier worden geschonden of verbroken.

## **Aard van de Levering**

16. Bij de Levering van warmte en/of koude wordt als energiedrager gebruik gemaakt van (behandeld) water.
17. Het temperatuur- en drukniveau van de door de Leverancier op het Overdrachtpunt aangeboden warmte en/of koude is afhankelijk van de specifieke situatie ter plaatse. Warmte bestemd voor ruimteverwarming wordt geleverd op een minimum temperatuur van 25 graden Celsius en een maximumtemperatuur van 49,5 graden Celsius. Warmte bestemd voor de bereiding van warm tapwater wordt geleverd op minimaal 58 graden Celsius en maximaal 68 graden Celsius. Koude wordt afhankelijk van de buitentemperatuur geleverd op een temperatuur van ongeveer 18 graden Celsius.
18. Afhankelijk van de ter plaatse gerealiseerde energievoorziening kan het Warmwatertoestel geïntegreerd zijn binnen de Apparatuur. De temperatuur van het warm tapwater afkomstig uit het Warm watertoestel voldoet aan de hiervoor geldende wet- en regelgeving.
19. De verschildruk ten behoeve van de Binneninstallatie op het Overdrachtpunt kan bij de Leverancier worden opgevraagd.

## Artikel 4 Voorzieningen ten behoeve van de Aansluiting

1. Binnen het Perceel, op een door de Leverancier goed te keuren plaats met in achtneming van het bouwbesluit, moet door de Contractant voor het onderbrengen van alle tot de Aansluiting behorende apparatuur een Opstellingsruimte ter beschikking worden gesteld. De Opstellingsruimte moet ten minste voldoen aan de NEN 2768 of een daarvoor in de plaats gekomen richtlijn.
2. Bij Hoogbouw dient de inpassing en aanleg van Leidingen met toebehoren in overleg met de Leverancier te gebeuren.
3. De Opstellingsruimte dient voor de Leverancier te allen tijde toegankelijk te zijn (zie ook artikel 4.6). De toegang tot de Opstellingsruimte mag niet op een naar het oordeel van de Leverancier ontoelaatbare wijze zijn belemmerd.
4. De Contractant zal toestaan dat zowel voor hem zelf als ten behoeve van derden in, aan, op, onder of boven het perceel Leidingen worden gelegd, Aansluitingen tot stand worden gebracht, aftakkingen op reeds bestaande Aansluitingen worden gemaakt, alsmede dat deze en bestaande Leidingen, Aansluitingen of aftakkingen in stand worden gehouden, onderhouden, gecontroleerd of gewijzigd door of namens de Leverancier.
5. In percelen moeten doeltreffende voorzieningen zijn getroffen voor het gemakkelijk binnenleiden van de Aansluitleiding. Deze moeten voldoen aan nader door de Leverancier te stellen voorschriften.
6. In en onder het Perceel gelegen Leidingen (waaronder ook het Distributienet kan worden begrepen) moeten bereikbaar en te vervangen zijn. De ruimten waarin deze Leidingen zich bevinden dienen vrij van grond- en/of regenwater te worden gehouden.
7. De Opstellingsruimte dient minimaal voorzien te zijn van de volgende voorzieningen:
  - een loze 3/4"-leiding ten behoeve van aansluiting van de kamer thermostaat;
  - een stopcontact 230V-16A, druiptwaterdicht;
  - voldoende ventilatieroosters en/of mechanische afzuiging;
8. Bij toepassing van een Warmwatertoestel dient de Opstellingsruimte eveneens voorzien te zijn van een koud wateraansluiting en rioolaansluiting (32 mm)
9. Vloeren dienen bouwkundig voldoende stevig te zijn zodat het gewicht van water gevulde installaties kan worden gedragen.
10. Elektrische voorzieningen dienen te voldoen aan NEN1010.
11. In de meterkast moet zowel de apparatuur voor warmte distributie als de Aansluitleiding zodanig zijn (in geval van koude levering dampdicht) geïsoleerd dat de totale warmteafgifte niet meer bedraagt dan 100 W.
12. Voorzieningen als bedoeld in dit artikel zijn voor rekening van de Aanvrager. De Leverancier is gerechtigd om aanvullende voorzieningen te eisen.

13. Indien een Warmwatertoestel wordt gehuurd, dient de inpassing en opstelling van het toestel in overleg met de Leverancier te gebeuren.

## Artikel 5 Wijze van Aansluiting van Binneninstallaties

### Binneninstallatie

1. Bij aanleg van nieuwe Binneninstallaties, alsmede bij vernieuwing of wijziging van bestaande Binneninstallaties moet de Contractant zo spoedig mogelijk en tenminste drie maanden voordat met werkzaamheden wordt begonnen, schriftelijk, op de door de Leverancier aangegeven wijze, opgeven:
  - a) de naam, volledige adres en telefoonnummer van de Aanvrager;
  - b) het volledige adres of, indien onbekend, het kadastraal nummer;
  - c) de naam, het volledige adres en het telefoonnummer van de Installateur;
  - d) de planning van bouwkundige en installatietechnische werkzaamheden.
2. De Installateur moet zich houden aan de door de Leverancier voorgeschreven wijze van installatie van de Binneninstallatie op de Aansluiting van de Leverancier. De Contractant draagt er zorg voor dat de betreffende bepalingen voor de aansluiting van de Binneninstallatie bij de Installateur bekend zijn en worden nageleefd.
3. Bij Hoogbouw dient overleg plaats te vinden met de Leverancier ten aanzien van de aanleg van de Binneninstallaties en de hierbij optredende Druk, drukverschil en aanvullende eisen voor de Aansluiting.
4. De verbinding tussen Aansluiting en Binneninstallatie moet zodanig worden uitgevoerd, dat geen mechanische spanningen en trillingen op de Aansluiting worden overgebracht.
5. De Contractant, draagt er zorg voor dat de Binneninstallatie goed wordt onderhouden. Op een daartoe strekkend verzoek van de Leverancier is de Contractant verplicht alle verlangde gegevens betreffende de Binneninstallatie aan de Leverancier te verstrekken.
6. De Leverancier is bevoegd zo vaak het dit nodig acht een Binneninstallatie te onderzoeken. Indien een Binneninstallatie naar het oordeel van de Leverancier niet voldoet aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden, is de Contractant verplicht gebreken voor zijn rekening -en zo nodig onmiddellijk- te laten herstellen en daarbij eventuele aanwijzingen van de Leverancier op te volgen. De Leverancier heeft echter geen verplichting na te gaan of aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden is voldaan.
7. Indien de Contractant lekkage in, dan wel andere gebreken aan de Binneninstallatie constateert, zal hij de Leverancier daarvan onverwijld in kennis stellen en is hij verplicht bedoelde lekkage en gebreken onmiddellijk en voor zijn rekening te (laten) herstellen en daarbij eventuele aanwijzingen van de Leverancier op te volgen.

### Installatietekeningen en -schema's

8. Bij aanleg van nieuwe Binneninstallaties, alsmede bij vernieuwing of wijziging van bestaande Binneninstallaties, moet de Contractant bij de Leverancier de installatietekeningen en schema's minimaal vier werkweken voor aanvang van de werkzaamheden in tweevoud indienen en het voorgenomen ontwerp laten beoordelen.
9. Op alle tekeningen en schema's moet duidelijk zijn aangegeven:
  - a) het adres en de bestemming van het Perceel;
  - b) de naam en het adres van de Installateur.
10. In geval van wijziging of vervanging van een Binneninstallatie moeten de in artikel 5.8 genoemde tekeningen en schema's naar het oordeel van de Leverancier voldoende onderscheidenlijk inzicht verschaffen over de bestaande en nieuwe Binneninstallatie.
11. Installatietekeningen en schema's moeten naar het oordeel van de Leverancier alle van belang zijnde informatie bevatten voor het beoordelen van de kwaliteit en capaciteit van de installatie.

Dit betekent tenminste:

- opgaaf van het gelijktijdig vermogen van de installatie;
  - relevante ontwerpcondities;
  - ventilatieopeningen en luchtstromen;
  - materiaal en druktrap van de verschillende componenten (Leidingen en toestellen);
  - de plaats van het Overdrachtspunt;
  - temperatuurinstelling en werking van de regeling van de Binneninstallatie;
  - gevraagd vermogen en hoe vereiste retourtemperatuur wordt gerealiseerd;
  - uitgangspunten en voorziening ten behoeve van inregelen.
12. Na beoordeling van de installatieschema's en instrumentatietekeningen door de Leverancier zal binnen drie werkweken één gewaarmerkt exemplaar aan de Contractant ter beschikking worden gesteld. De beoordeling door de Leverancier is er uitsluitend op gericht of de Binneninstallatie de bedrijfsvoering van de Collectieve installatie niet schaadt en geen hinder veroorzaakt voor andere op het Distributienet aangesloten Contractanten. De Leverancier neemt hiermede generlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor het functioneren van de Binneninstallatie.
  13. Bij woningen, behorend tot één bouwproject en liggend in dezelfde gemeente, kan worden volstaan met het verstrekken van de in artikelen 5.8 t/m 5.12 bedoelde gegevens van één Binneninstallatie van elk type woning, mits de Binneninstallatie per type identiek is en mits het aantal woningen van elk type wordt vermeld.

#### **Gereed melden**

14. Ten minste drie volle werkdagen voor het gereedkomen van de Binneninstallatie respectievelijk van de wijziging of vernieuwing van een bestaande Binneninstallatie moet de Contractant de Leverancier hiervan schriftelijk in kennis stellen.
15. Is bij de uitvoering van de werkzaamheden afgeweken van de bij de Leverancier ingediende installatietekeningen en/of

instrumentatieschema's, dan moet, voor gereed melding de Leverancier geïnformeerd worden over principiële afwijkingen.

16. Na de gereedmelding van de Binneninstallatie zal in overleg met de Contractant de Aansluiting in bedrijf worden gesteld door de Leverancier. De Leverancier behoudt zich het recht voor om vóór dan wel na inbedrijfstelling controle op de Binneninstallaties uit te voeren.
17. Bij geconstateerde gebreken aan de Binneninstallatie zal de Leverancier de Contractant hiervan schriftelijk op de hoogte stellen en daarbij verlangen dat de vereiste correcties worden aangebracht. Indien bedoelde gebreken schade kunnen veroorzaken aan de Collectieve installatie en/of daarop aangesloten Contractanten zal niet tot inbedrijfstelling worden overgegaan of zal de Aansluiting uit bedrijf worden genomen. Evenzeer zal niet tot inbedrijfstelling worden overgegaan, of zal de Aansluiting uit bedrijf worden genomen, indien de overeenkomst tot Levering van warmte en/of koude en/of warm tapwater nog niet tot stand is gekomen.

#### **Artikel 6 Uitvoering van de Binneninstallaties**

##### **Algemene bepalingen**

1. De Binneninstallatie moet voldoen aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden.
2. Binneninstallaties moeten onverminderd het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden voldoen aan de geldende van toepassing zijnde wettelijke voorschriften, veiligheidsvoorschriften of -eisen.
3. Capaciteit, ontwerp, materialen en uitvoering van de Binneninstallaties moeten voldoen aan relevante wet & regelgeving.
4. Het complete ontwerp en de realisatie van de Binneninstallatie valt onder de verantwoordelijkheid van de Aanvrager.

##### **Ontwerp Binneninstallatie**

5. Indien Binneninstallaties naast verwarmen ook voor koeling uitgelegd worden of in de toekomst zullen worden, dient het ontwerp zodanig uitgelegd te zijn dat onder alle bedrijfsomstandigheden het gewenste vermogen overgedragen kan worden.
6. Achter een Overdrachtspunt mag geen perceel overschrijdende verbinding met een andere Binneninstallatie tot stand worden gebracht.
7. De Leverancier voorziet in zowel de expansievoorziening als in een overstortventiel. In specifieke situaties kan de Leverancier verlangen dat Binneninstallaties uitgerust worden met beveiligingscomponenten als expansie en overstort voorzieningen. Een omschrijving van toe te passen componenten en appendages zal door de Leverancier verstrekt worden.
8. Het toepassen van klem- of knelkoppelingen in kruipruimten of op andere moeilijk bereikbare plaatsen is niet toegestaan. In kruipruimten mag uitsluitend buis worden toegepast geschikt voor pers-, las- en/of draadverbindingen.
9. Niet bereikbare Leidingen moeten op een bereikbare plaats afsluitbaar gemaakt worden.
10. Indien een menginjectiesysteem wordt toegepast moet deze uitgerust zijn met een motor aangedreven tweeweg afsluiter. De

bijbehorende mengleidingen moeten voorzien zijn van een terugslagklep.

11. De Binneninstallatie dient zodanig ontworpen te zijn dat, als gevolg van reparaties, zo min mogelijk waterverlies op zal treden. Elke radiator en/of verwarmingslichaam dient afzonderlijk afsluitbaar en aftapbaar uitgevoerd te worden.
12. Het toepassen van automatische ontluichtingsapparatuur is niet toegestaan.
13. In de retourleiding, in de onmiddellijke nabijheid van het Overdrachtpunt, dient een afsluitbaar filter geplaatst te worden, voor zover daarin niet voorzien wordt door de Leverancier, maaswijdte filtermateriaal 0,5 millimeter.
14. Indien de Binneninstallatie zowel voor warmte- als koude levering wordt uitgelegd, dienen leidingen, voor zover niet in vloer of wand weggewerkt, dampdicht geïsoleerd te worden.
15. **Eisen voor toestellen en materialen**
16. Toestellen en materialen mogen slechts dan deel uitmaken van de Binneninstallatie, indien zij voldoen aan het temperatuur- en drukregime dat ook geldt voor de betreffende Collectieve installatie. Toestellen en materialen dienen te voldoen aan de gangbare normen ter zake van veiligheid en deugdelijkheid. De toegepaste materialen moeten diffusiedicht zijn.
17. Doorstroom- of voorraadtoestellen of een combinatie hiervan in een warm watervoorziening moeten voldoen aan de gestelde eisen.

## AANSLUITVOORWAARDEN

17. Appendages hebben minimaal druktrap PN 6. De Leverancier kan eisen dat appendages met een hogere druktrap geïnstalleerd worden afhankelijk van de Collectieve installatie.
18. Warm tapwaterleidingen en appendages in de nabijheid van de Binneninstallatie dienen te voldoen aan de eisen voor legionellapreventie.

### *In bedrijf stellen*

19. Na de montage moet de Binneninstallatie worden beproefd op sterkte en dichtheid door de Binneninstallatie af te persen met drinkwater met een minimale Druk van 700 kPa, of een hogere Druk gelijk aan de Druk van de Collectieve installatie indien deze afwijkt. Bij Hoogbouw moet worden afgeperst met een door de Leverancier op te geven Druk.
20. Na de beproefing op dichtheid moet de Binneninstallatie grondig doorgespoeld worden met drinkwater waarna men de Binneninstallatie dient te laten leeglopen. De filters moeten daarna worden gereinigd. Hierna kan de Binneninstallatie gevuld worden met water uit het verwarmingsnet van de Leverancier, tenzij de Leverancier toestemming verleent om te vullen uit het drinkwater. Daarna moet de Binneninstallatie zowel vóór als na opstoken, worden ontluicht. Het beproeven en afpersen moet schriftelijk gerapporteerd worden.
21. De Binneninstallatie mag uitsluitend in bedrijf worden genomen na toestemming van de Leverancier. Dit geldt ook in alle gevallen dat de Binneninstallatie wordt afgetapt en gevuld.
22. De Binneninstallatie dient hydraulisch en thermisch ingeregeld te worden conform ontwerpcondities. De

Leverancier verlangt een schriftelijk overzicht met instellingen.

## Artikel 7 Controle van Binneninstallaties

1. Bij oplevering van een Binneninstallatie dient de Installateur een rapport over de werking en inregeling van de betreffende Binneninstallatie aan de Leverancier te overhandigen. Dit rapport moet tenminste de volgende data bevatten:
  - merk en type van de gebruikte componenten (Leidingen en toestellen);
  - inregelstaten van de Binneninstallatie;
  - verklaring van de Installateur dat de volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:
  - spoelen van de Binneninstallatie;
  - afpersen van de Binneninstallatie;
  - beproeven van de Binneninstallatie.
2. De Leverancier is te allen tijde bevoegd te controleren of de Binneninstallatie of een gedeelte daarvan, voldoet aan het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden. Indien de Leverancier dit nodig acht wordt de Installateur gevraagd daarbij aanwezig te zijn.
3. Voor een eerste controle van een nieuwe Binneninstallatie en van een wijziging of vernieuwing van een bestaande Binneninstallatie zijn geen kosten verschuldigd.
4. Indien bij eerste controle aan de Binneninstallatie dusdanige gebreken worden geconstateerd dat een controle door de Leverancier noodzakelijk wordt geacht, kunnen de kosten van deze controle bij de Contractant in rekening worden gebracht.

## Artikel 8 Slotbepalingen

1. De Leverancier kan verlangen dat de Contractant aantoont dat aan het gestelde in deze aansluitvoorwaarden is voldaan.
2. In bijzondere omstandigheden of indien de uitvoering van de Collectieve installatie dit redelijkerwijs vereist, kunnen door de Leverancier na overleg met de Contractant en/of Installateur afwijkingen van het bepaalde in of krachtens deze aansluitvoorwaarden worden toegestaan of verlangd, of kunnen door de Leverancier nadere eisen worden gesteld. Deze afwijkingen en nader eisen zullen schriftelijk worden vastgelegd en overeengekomen.
3. In gevallen waarin deze aansluitvoorwaarden niet voorzien zal in overleg met de Contractant en/of Installateur een oplossing worden nagestreefd in de geest van deze aansluitvoorwaarden.
4. Ten aanzien van aansprakelijkheid en de uitsluiting daarvan is het bepaalde in de Leveringsvoorwaarden onverkort van toepassing.
5. Indien deze aansluitvoorwaarden en de in of krachtens deze aansluitvoorwaarden geldende voorschriften strijdig mochten blijken met de Leveringsvoorwaarden, zijn de laatst genoemde beslissend.

6. Deze aansluitvoorwaarden treden in werking met ingang van 1 januari 2018.
7. Deze aansluitvoorwaarden kunnen door de Leverancier worden gewijzigd of geactualiseerd.
8. Deze aansluitvoorwaarden kunnen worden aangehaald als: 'Aansluitvoorwaarden Warmte & Koude' (versie 2018).
9. Deze aansluitvoorwaarden zijn gepubliceerd op de internetsite van de Leverancier en zijn op aanvraag kosteloos verkrijgbaar bij de Leverancier.