

Algemene Aansluitvoorwaarden consument & kleinzakelijk < 100kW - februari 2023

Algemene leveringsvoorwaarden Duurzaam Verbonden BV handelend onder de naam Duurzaam Opgewekt, consument en kleinzakelijk voor Warmte en/of Warmtapwater met een aansluitvermogen van <100kW en/of Koude en/of Bronwarmte en/of Huur Warmtepomp. Deze algemene leveringsvoorwaarden zijn te vinden op de internetsite van de Leverancier (zie www.duurzaamopgewekt.nl) en zijn op aanvraag kosteloos verkrijgbaar bij de Leverancier.

Artikel 1 Begripsomschrijving en toepasselijkheid

In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:

Aansluiting: de leiding van de Leverancier die de Binnen installatie met de Collectieve installatie verbindt met inbegrip van de Meetinrichting en alle andere door of vanwege de Leverancier in of aan die leiding aangebrachte apparatuur zoals het overdrachtstation, aansluitkasten, beveiligingsinrichtingen, warmtewisselaars, (onderdelen van) Afleversets, hoofdkranen en een Huur warmtepomp;

Aansluitvoorwaarden: deze Aansluitvoorwaarden;

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 warmtedistributie;

Algemene leveringsvoorwaarden: de "Algemene leveringsvoorwaarden consumenten ≤ 100 kW Duurzaam Opgewekt 2022";

Afleverset: een gecombineerde set bestaande uit de Meetinrichting en/of andere onderdelen bestemd voor de afgifte aan de binneninstallatie van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie; Een samengestelde set voor de levering en of bereiding van verwarming, tapwater en koeling met diverse componenten zoals bijvoorbeeld een wisselaar, afsluiters, meetinrichting en overige componenten om levering van energie mogelijk te maken.

Binneninstallatie: de in het Perceel aanwezige binnenleiding en de daarmee verbonden toestellen, bestemd voor het betrekken van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie en/of een Huur warmtepomp, met inbegrip van de regelinstrumenten, de Meetinrichting en de Warmtewisselaar en andere voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking -voor

zover deze regelinstrumenten, de Meetinrichting, de Warmtewisselaar en/of de warmtepomp door de Contractant zijn aangebracht c.q. diens eigendom zijn- te rekenen vanaf de Aansluiting, dan wel vanaf de in het Perceel door of vanwege de Leverancier geplaatste afsluiters. Leidingkokers en leidingschachten met hun toegang worden eveneens tot de binneninstallatie gerekend;

Bronenergie: het door de Leverancier te leveren product bronenergie;

Collectieve installatie: de energieopwekkingsinstallatie van de Leverancier voor opwekking van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie en waarop Aansluitingen tot stand kunnen worden gebracht;

Contractant: Verbruiker en/of degene die een aanvraag voor de totstandbrenging, uitbreiding of wijziging van een Aansluiting bij de Leverancier heeft ingediend;

Druk: alle in deze Aansluitvoorwaarden genoemde drukken zijn absolute drukken;

Hoogbouw: woongebouw waarin de Percelen (wooneenheden) gestapeld zijn gelegen bestaande uit >6 bouwlagen;

Huur warmtepomp: de door de Leverancier aan Contractant ter beschikking gestelde warmtepomp waarvoor Contractant een huur betaalt aan Leverancier;

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 voorzieningsystemen uit te voeren;

Leiding: het samenstel van aanvoer- en retourleidingen in de Collectieve installatie;

Leverancier: Duurzaam Opgewekt statutair gevestigd te Geldermalsen, dan wel een aan haar gelieerde onderneming, die deze algemene leveringsvoorwaarden uitdrukkelijk van toepassing verklaart of heeft verklaard;

Levering: de Levering respectievelijk de terbeschikkingstelling van Leverancier aan Contractant van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie en/of een Huur warmtepomp als omschreven in de Overeenkomst;

Meetinrichting: de apparatuur van de Leverancier bestemd voor het vaststellen van de omvang van de Levering van de voor de afrekening nodig geachte gegevens en voor de controle van het verbruik;

Opstellingsruimte: de ruimte waar de Aansluiting geplaatst wordt;

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 geschiedt of zal geschieden, een en ander ter beoordeling van de Leverancier;

Tarievenregeling: de bij de Overeenkomst behorende besluiten waarin vastgestelde tarieven voor de Levering en overige in rekening te brengen bedragen of kosten zijn opgenomen;

Transport: het Transport van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie naar de Aansluiting;

Verbruiker: degene die Warmte en/of Koude < 100 kW en/of Bronenergie van de Leverancier betreft en/of de beschikking over een Aansluiting Warmte en/of Koude < 100 kW en/of Bronenergie en/of een Huur warmtepomp heeft;

Warmte en/of Koude: de door de Leverancier te leveren producten warmte (ruimteverwarming), koude (ruimtekoeling) en/of verwarming van tapwater < 100 kW;

Warmtewisselaar: een apparaat om warmte over te dragen van een warm naar een koud medium, waarbij die media bij de warmteoverdracht door een wand gescheiden blijft.

Toepasselijkheid: Deze Aansluitvoorwaarden zijn van toepassing op Warmte Aansluitingen kleiner dan 100 kW, op Koude Aansluitingen kleiner dan 10 kW, Bronenergie Aansluitingen kleiner dan 24 kW verdampervermogen en Huur warmtepompen kleiner dan 30 kW condensorvermogen. Op het moment dat de Contractant een grotere Aansluitwaarde gerealiseerd wil hebben of heeft, zijn de 'Algemene Aansluitvoorwaarden grootzakelijk' van Leverancier van toepassing

Artikel 2 - Aanvraag voor en het tot stand brengen, uitbreiden of wijzigen van een aansluiting

1. Een aanvraag voor het tot stand brengen van een aansluiting of tot uitbreiding of wijziging van een bestaande aansluiting geschiedt door het indienen van een daartoe door leverancier verstrekt formulier, dan wel op een andere door leverancier toegestane wijze. Indien een aansluiting door twee of meer aanvragers wordt verzocht, kan leverancier hoofdelijke verbondenheid verlangen.
2. Een aansluiting of uitbreiding dan wel een wijziging van een bestaande aansluiting wordt uitsluitend door of vanwege leverancier tot stand gebracht. De wijze van uitvoering en de plaats van aansluiting alsmede het aantal aansluitingen worden door leverancier, zoveel mogelijk in overleg met de aanvrager, vastgesteld. In beginsel wordt slechts één aansluiting per perceel toegestaan.
3. Leverancier is bevoegd niet over te gaan tot het tot stand brengen, uitbreiden of wijzigen van een aansluiting dan wel hiervoor bijzondere voorwaarden te stellen, om aldus te voorkomen dat de belangen van leverancier of die van één of meerdere aanvragers of verbruikers worden geschaad. Een dergelijk geval kan zich onder andere voordoen indien:
 - a. de transport- of leveringscapaciteit van leverancier ter plaatse onvoldoende is;
 - b. de binneninstallatie naar het gemotiveerde oordeel van leverancier te ver van de dichtstbijzijnde hoofdleiding is verwijderd;
 - c. de voor het tot stand brengen, uitbreiden of wijzigen van de aansluiting benodigde vergunningen en toestemmingen niet of alleen op voor leverancier bezwaarlijke voorwaarden kunnen worden verkregen;

- d. de aansluiting en/of de levering slechts als reserve dient of een tijdelijk karakter draagt;
 - e. van het gebruik van de aansluiting hinder valt te verwachten in het net van leverancier;
 - f. de aanvrager in verzuim is een vordering ter zake van aansluiting of levering dan wel van een andere opeisbare vordering die 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 dan wel het stellen van bijzondere voorwaarden te rechtvaardigen. Dit geldt mede met betrekking tot vorderingen van leverancier ter zake van aansluiting of levering ten behoeve van de uitoefening van een beroep of bedrijf;
 - g. het perceel van de aanvrager is gelegen in een gebied waar leverancier niet algemeen warmte en/of warm tapwater levert dan wel niet voornemens is in de nabije toekomst te gaan leveren.
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 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 de Collectieve installatie van de Leverancier;
 - e. de Contractant in verzuim is een vordering ter zake van de Aansluiting of de Levering van Warmte en/of Koude en/of Bronenergie dan wel van een andere opeisbare vordering die de Leverancier op hem heeft, te voldoen met inbegrip van die ter zake van de Aansluiting of de Levering van een ander respectievelijk vorig Perceel, mits voldoende samenhang bestaat tussen de vordering en de aanvraag om het niet aansluiten dan wel het stellen van bijzondere voorwaarden te rechtvaardigen. Dit geldt mede met betrekking tot vorderingen van de Leverancier ter zake van de Aansluiting of de Levering ten behoeve van de uitoefening van een beroep of bedrijf;
 - f. het Perceel van de Contractant is gelegen in een gebied waar de Leverancier niet algemeen Warmte en/of Koude en/of Bronenergie levert dan wel niet

voornemens is in de nabije toekomst te gaan leveren.

5. De Leverancier behoudt zich het recht voor een nieuwe binneninstallatie slechts aan te sluiten en bij de wijziging of de vernieuwing van een bestaande binneninstallatie de Levering slechts dan te handhaven indien de aanleg, wijziging of vernieuwing tot stand is gebracht door een erkend Installateur en door Contractant aangetoond kan worden dat de binneninstallatie voldoet aan de eisen van de Leverancier.
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 Contractant verplicht zich de Aansluiting tegen vorst, molest en andere schade te vrijwaren.
8. De Contractant verplicht zich, na ontdekking van een defect in de Aansluiting, de Leverancier daarvan onmiddellijk in kennis te stellen.

Werkzaamheden aan de Aansluiting

9. Een Aansluiting wordt uitsluitend door of vanwege de Leverancier onderhouden, gecontroleerd, vervangen, verplaatst, gewijzigd, ge(de)activeert en/of verwijderd, één en ander zoveel mogelijk na voorafgaande mededeling aan en zoveel mogelijk in overleg met de Contractant.
10. Het onderhoud en de controle van de Aansluiting zijn voor rekening van de Leverancier.
 - a. Onverminderd het bepaalde in artikel 3.11 zijn het vervangen verplaatsen, wijzigen, (de)activeren en verwijderen voor rekening van de Aanvrager, indien:
 - b. het op eigen verzoek wordt gevraagd;
 - c. dit het gevolg is van zijn handelen of nalaten ten gevolge van omstandigheden die hem redelijkerwijs zijn toe te rekenen;
 - d. dit het gevolg is van het handelen of nalaten van de Contractant voor zover dit de Contractant redelijkerwijs is toe te rekenen.
11. De Contractant draagt er zorg voor dat de Aansluiting en de Meetinrichting goed bereikbaar blijven. Indien een Aansluiting of een gedeelte daarvan, dan wel de Meetinrichting niet goed bereikbaar is geworden door handelen of nalaten van de Contractant, maant de Leverancier de Contractant aan om binnen een redelijke door de Leverancier 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, Meetinrichting, leiding(en) en/of aftakking(en) aan te brengen;
 - c. een geheel nieuwe Aansluiting en/of Meetinrichting tot stand te brengen.
12. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de Leverancier is het niet toegestaan enige

werkzaamheid te verrichten of te doen verrichten aan de Aansluiting en Meetinrichting.

13. 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

14. Bij de Levering wordt als energiedrager gebruik gemaakt van (behandeld) water.
15. Het temperatuur- en drukniveau van de door de Leverancier op het Overdrachtpunt aangeboden Warmte en/of Koude en/of Bronenergie is afhankelijk van de specifieke situatie ter plaatse. Het geldende temperatuur en drukniveau kunnen bij de Leverancier worden opgevraagd.
16. Afhankelijk van de ter plaatse gerealiseerde energievoorziening kan het warmwatertoestel geïntegreerd zijn binnen de apparatuur behorende bij de Aansluiting. De temperatuur van het warm tapwater afkomstig uit het warmwatertoestel voldoet aan de hiervoor geldende wet- en regelgeving.
17. Het drukverschil ten behoeve van de binneninstallatie op het Overdrachtpunt kan bij de Leverancier worden opgevraagd.

Artikel 3 - 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 Richtlijnen voor meterkasten in laagbouwwoonfunctie met warmtelevering zoals uitgegeven door de Gezamenlijke Netbeheerders Signaal en telecommunicatie-bedrijven in Nederland 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. Bij een Huur warmtepomp dient de inpassing en installatie in overleg met de Leverancier te gebeuren.
4. 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. De Opstellingsruimte zelf mag door de Contractant voor geen andere doeleinden worden gebruikt.
5. De Contractant zal toestaan dat zowel voor henzelf als ten behoeve van derden in, aan, op, onder of boven het perceel Leidingen worden gelegd, Aansluitingen en Meetinrichtingen tot stand worden gebracht, aftakkingen op reeds bestaande Aansluitingen worden gemaakt, alsmede dat deze en bestaande Leidingen, Aansluitingen, Meetinrichtingen of aftakkingen in stand worden gehouden, onderhouden,

- gecontroleerd of gewijzigd door of namens de Leverancier.
6. 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.
 7. Indien een Perceel voor de Leverancier niet permanent toegankelijk is, kan worden geëist dat zodanige voorzieningen worden getroffen dat te allen tijde de Aansluiting bereikbaar is en meteropname kan geschieden.
 8. In en onder het Perceel gelegen Leidingen behorende bij de Collectieve installatie moeten bereikbaar en te vervangen zijn. De ruimten waarin deze Leidingen zich bevinden dienen vrij van grond- en/of regenwater te worden gehouden.
 9. De Opstellingsruimte dient minimaal voorzien te zijn van de volgende voorzieningen:
 - a. een loze 3/4"-leiding ten behoeve van Aansluiting van de kamerthermostaat voorzien van signaalbekabeling minimaal 4x0,8mm²t;
 - b. een dubbele wandcontactdoos (230V/16 A, druiptwaterdicht);
 - c. voldoende ventilatieroosters en/of mechanische afzuiging.
 10. Bij toepassing van een warmwatertoestel dient de Opstellingsruimte eveneens voorzien te zijn van aansluitingen met voldoende capaciteit voor:
 - a. een koud wateraansluiting inclusief inlaatcombinatie;
 - b. een rioolaansluiting.
 11. Vloeren dienen bouwkundig voldoende stevig te zijn zodat het gewicht van water gevulde installaties kan worden gedragen.
 12. Elektrische voorzieningen dienen te voldoen aan NEN1010.
 13. In de meterkast dienen zowel de apparatuur voor Levering en de leidingen voor Transport zodanig te zijn aangebracht (in geval van Koude dampdicht) dat deze geïsoleerd kunnen worden waarbij de totale warmteafgifte niet meer bedraagt dan 100 W.
 14. Voorzieningen als bedoeld in dit artikel zijn voor rekening van de Aanvrager. De Leverancier is gerechtigd om aanvullende voorzieningen te eisen.
 15. Indien een warmwatertoestel wordt gehuurd, dient de opstelling en inpassing van het watertoestel in overleg met de Leverancier bewerkstelligd te worden.
- 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 dient zich te 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 de Aansluiting en de binneninstallatie dient zodanig te 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 zij 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 er bij 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

Artikel 4 - Wijze van Aansluiting van binneninstallaties

Binneninstallaties

1. Bij aanleg van nieuwe binneninstallaties, alsmede bij vernieuwing of wijziging van bestaande binneninstallaties dient de Contractant zo spoedig mogelijk en tenminste drie maanden voordat met werkzaamheden wordt begonnen, schriftelijk, op de door de Leverancier aangegeven wijze, op te geven:
 - a) de naam, volledige adres en telefoonnummer van de Aanvrager;

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:
 - a. opgaaf van het gelijktijdig vermogen van de installatie;
 - b. relevante ontwerpcondities;
 - c. ventilatieopeningen en luchtstromen;
 - d. materiaal en druktrap van de verschillende componenten (Leidingen en toestellen);
 - e. de plaats van het Overdrachtpunt;
 - f. temperatuurstelling en werking van de regeling van de Binneninstallatie;
 - g. gevraagd vermogen, gebaseerd op een transmissieberekening, en hoe vereiste retourtemperatuur wordt gerealiseerd;
 - h. 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 de Collectieve installatie 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 de afwijkingen.
- 16.** Na de gereed melding van de binneninstallatie zal in overleg met de Contractant de Aansluiting in bedrijf worden gesteld door de Leverancier. De Leverancier houdt 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 nog niet tot stand is gekomen.

- 18.** In het geval van een directe Aansluiting van de binneninstallatie op de Collectieve installatie dient de binneninstallatie dynamisch ingeregeld te worden.

Artikel 5 - 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 de relevante ISSO- en NEN-publicaties of daarvoor in de plaats komende publicaties of erkende vervangende richtlijnen. Zoals bijvoorbeeld de NEN-ISO 11855-6, de NEN 1264 én de daaraan gerelateerde richtlijn ISSO-49 kwaliteitseisen vloer-/wandverwarming en -koeling.
- 4.** Het complete ontwerp en de realisatie van de binneninstallatie valt onder de verantwoordelijkheid van de Contractant.

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 Overdrachtpunt mag geen perceelsoverschrijdende verbinding met een andere binneninstallatie tot stand worden gebracht.
- 7.** De Leverancier voorziet in de Collectieve installatie 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. Uitvoering in non ferro.
- 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 ontluchtingsapparatuur is niet toegestaan.
13. In de retourleiding van de Binneninstallatie, in de onmiddellijke nabijheid van het Overdrachtpunt, dient een afsluitbaar filter geplaatst te worden, voor zover daarin niet voorzien wordt door de Leverancier, maatswijdte filtermateriaal 0,5 millimeter.
14. Indien de binneninstallatie zowel voor warmte- als koudeafgifte wordt uitgelegd, dienen leidingen, voor zover niet in vloer of wand weggewerkt, dampdicht geïsoleerd te worden.
15. Leidingwerk/appendages dienen non-ferro uitgevoerd te worden

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 als 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 conform DIN 4726. De leidingen dienen gekeurd te zijn door een bevoegd keuringsinstituut.
17. Doorstroom- of voorraadtoestellen of een combinatie hiervan in een warm watervoorziening moeten voldoen aan de eisen die het water distribuerende bedrijf ter plaatse stelt.
18. Appendages hebben minimaal druktrap PN 6. De Leverancier kan eisen dat appendages met een hogere druktrap geïnstalleerd worden afhankelijk van de Collectieve installatie. Zoals bijvoorbeeld bij gebouwen met een hoogte van >40m dient gekozen te worden voor een druktrap van PN 10, tenzij anders onderbouwd.
19. Tapwaterleidingen en appendages in de nabijheid van de binneninstallatie dienen te voldoen aan de eisen voor legionellapreventie.
20. In het geval van een directe Aansluiting van de binneninstallatie op de Collectieve installatie dient de vloerverwarmingsverdeler afgeschermd opgeleverd te worden.

In bedrijf stellen

21. 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.
22. 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 drinkwaternet. Daarna moet de binneninstallatie zowel vóór als na opstoken, worden ontlucht. Het beproeven en afpersen moet schriftelijk gerapporteerd worden.

23. 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.
24. De binneninstallatie dient hydraulisch en thermisch ingeregeld te worden conform ontwerpcondities. De Leverancier verlangt een schriftelijk overzicht met instellingen.

Artikel 6 - Controle van Binnen installaties

19. 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:
 - a. merk en type van de gebruikte componenten (Leidingen en toestellen);
 - b. transmissieberekeningen en inregelstaten van de Binneninstallatie;
 - c. verklaring van de Installateur dat de volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:
 - i. spoelen van de Binneninstallatie;
 - ii. afpersen van de Binneninstallatie;
 - iii. beproeven van de Binneninstallatie.
 - iv. Ontluchten van de Binnen installatie
20. 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.
21. Voor een eerste controle van een nieuwe binneninstallatie en van een wijziging of vernieuwing van een bestaande binneninstallatie zijn geen kosten verschuldigd.
22. Indien bij eerste controle aan de binneninstallatie dusdanige gebreken worden geconstateerd dat een hercontrole door de Leverancier noodzakelijk wordt geacht, kunnen de kosten van deze hercontrole bij de Contractant in rekening worden gebracht.

Artikel 7 - Slotbepalingen

23. De Leverancier kan verlangen dat de Contractant aantoont dat aan het gestelde in deze Aansluitvoorwaarden is voldaan.
24. 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.

- 25.** 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.
- 26.** Indien uit deze Aansluitvoorwaarden en de in of krachtens deze Aansluitvoorwaarden geldende voorschriften strijdigheden mochten blijken met de Leveringsvoorwaarden, zijn de laatstgenoemde beslissend.
- 27.** Ten aanzien van aansprakelijkheid en de uitsluiting daarvan is het bepaalde in de Leveringsvoorwaarden onverkort van toepassing.
- 28.** Deze Aansluitvoorwaarden kunnen worden aangehaald als: "Aansluitvoorwaarden Consumenten en kleinzakelijk < 100kW Duurzaam Opgewekt 2023".
- 29.** Deze Aansluitvoorwaarden treden in werking met ingang van 1 februari 2023.
- 30.** Deze Aansluitvoorwaarden en de op grond daarvan van toepassing zijnde voorschriften en regelingen kunnen door de Leverancier worden gewijzigd. Wijzigingen treden eerst in werking tien werkdagen na de dag waarop zij aan de Contractant zijn meegedeeld, tenzij in de bekendmaking een andere datum van inwerkingtreden is vermeld.
- 31.** Deze Aansluitvoorwaarden zijn gepubliceerd op de internetsite van de Leverancier (www.duurzaamopgewekt.nl) en zijn op aanvraag kosteloos verkrijgbaar bij de Leverancier.