

ClimaLevel



The Ultimate Level in Comfort

Het technische gedeelte van het ClimaLevel systeem.

De laatste jaren is duidelijk geworden dat men na denkt bij het realiseren van gebouwen over het intensief verminderen van het energieverbruik.

Dit is vooral te bereiken door verbeterd glas en wand-, dak- en vloerisolatie waardoor de transmissieverliezen dalen. Hierdoor is het mogelijk om deze gebouwen met zeer lage temperatuur klimaatsystemen te verwarmen. De toepassing van zonne- en aardwarmtesystemen wordt de standaard.

Echter als men deze gebouwen met natuurlijke ventilatie blijft ventileren neemt deze een groter aandeel in het totale warmteverlies.

Aanvoer van continue verse buitenlucht is een noodzaak voor de gezondheid van de personen die er werken wonen en leven.

Om enkel deze reden is een combinatie van vloerverwarming met koeling en hoogrendement ventilatie eerder een noodzaak dan een optie.

Algemeen bekend is dat deze klimaatsystemen niet goedkoop in aanschaf zijn.

De reden hiervan zijn .

- Over het algemeen worden er 3 separate installaties gemonteerd. (vloer)verwarming, een ventilatiesysteem en airconditioning.
- Elk onderdeel wordt afzonderlijk uitgewerkt en gemonteerd waardoor hoge of dubbele kosten worden gemaakt.
- Een samenwerking tussen de verschillende installaties ontbreekt. Waardoor onnodig energie wordt verspilt.

Het ClimaLevel systeem neemt al deze nadelen weg. Verwarming, koeling en ventilatie worden verenigt tot 1 klimaatsysteem.

Voordelen:

- Geen radiatoren nodig.
- Geen energievervlindende airconditioning.
- Vrij indeelbare ruimte.
- Lage inbouwhoogte slechts 12,5 cm.
- 1 aanspreekpunt voor onderhoud en service.

De techniek achter ClimaLevel.

Verwarmen met ClimaLevel

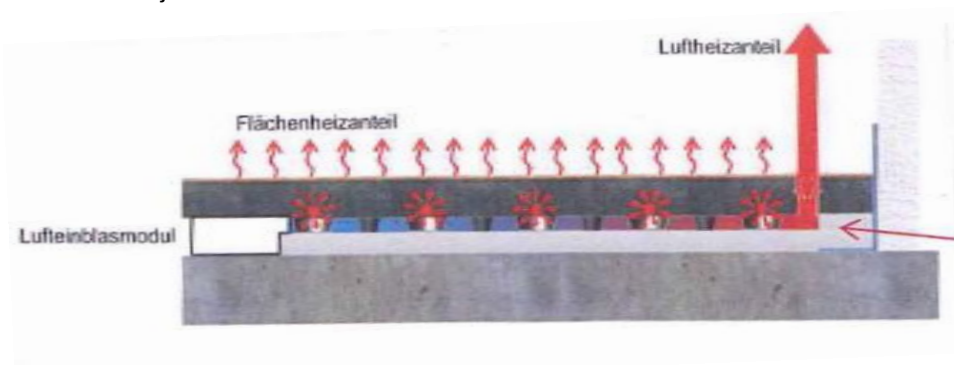
Op de gepatenteerde kunststof ClimaLevel hollebodemconstructie worden de vloerslangen gemonteerd. Deze slangen worden volledig door de afwerklaag omsloten, dit kan zandcement of anhydriet zijn. De warmte wordt als stralingswarmte naar boven en naar onder afgegeven. De naar boven gerichte stralingswarmte ervaren wij als een warme vloer. De naar onder gerichte warmte wordt door de verse ventilatielucht overgenomen.

De verse toevoerlucht welke met een lage snelheid langs het grote uitwisselingsoppervlak van de hollebodemconstructie stroomt neemt hierdoor makkelijk de temperatuur van de vloerslangen over om vervolgens geluidloos en tochtvrij als convectiewarmte de ruimte in te stromen.

Door dit principe wordt energie bespaart immers de naar beneden gerichte warmte wordt gebruikt om de ventilatielucht op te warmen.

Voordelen:

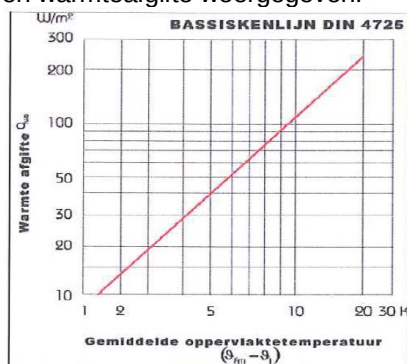
- hoog comfortgevoel. Door combinatie van stralingswarmte en convectiewarmte.
- Vloertemperatuur neemt af naar mate warmteverlies afneemt.
- energiebesparing
- tochtvrij.
- Geen koude luchtval.
- Korte reactietijd.



In Cijfers

systeem	watertemperatuur		W/m2
	Verwarmen °C	Koelen °C	
radiatoren	80/60	n.v.t.	
vloerverwarming	38/33	15/20	16 - 23
luchtverwarming	60/40	6/12	150 - 180
ClimaLevel	30/25	15/20	45-80
airconditioning		6/12	45-200

Volgens DIN 4725 warmwatervloerverwarming wordt de vergelijking tussen vloeroppervlaktetemperatuur en warmteafgifte weergegeven.



In berekening

$$Q_{ws} = 8,92 \times (f_m - R_t)$$

f_m is gemiddelde vloeroppervlaktetemperatuur

$-R_t$ = binnentemperatuur

Q_{ws} = warmteafgifte in W/m2

In normale vloerverwarming betekend dit bij een warmteafgifte van ca 60W/m2

$$60 = 8,92 \times (f_m - 20)$$

$$f_m = \text{ca } 27^\circ\text{C}$$

De vloertemperatuur is dan gemiddeld 27°C

Met ClimaLevel betekend dit met een gelijke warmtevermogen van 60W/m2

ventilatiewarmte bij 3,5m3/m2 bij een ΔT 8K

$$Q_t = 9 \text{ W/m2}$$

$$Q_{ws} - Q_t = 8,92 \times (f_m - 20)$$

$$f_m = \text{ca } 24^\circ\text{C}$$

Dit houdt in dat de vloertemperatuur nu slechts 24 °C hoeft te zijn.

Door toepassing van ClimaLevel blijft de ruimtetemperatuur veel constanter.

Het bekende doorschieten van de ruimtetemperatuur als in de middag de zon binnen schijnt behoort tot het verleden.

Om dit te bereiken dient de warmtebron een hoogrendement c.v. ketel of warmtepomp slechts een aanvoer temperatuur te leveren van ca 28 tot 30 °C.

Het zal u duidelijk zijn transportverliezen drastisch verlagen en het rendement van de warmtebron hoogrendement c.v. ketel of warmtepomp verhogen.

De C.O.P. (Coëfficiënt of performance) ofwel rendement van de warmtepomp gaat ca 14 % omhoog.

Koelen met ClimaLevel.

De in de vloer aangebrachte slangen die in de winterperiode voor verwarming zorgen worden met het ClimaLevel systeem in de zomerperiode gebruikt om te koelen.

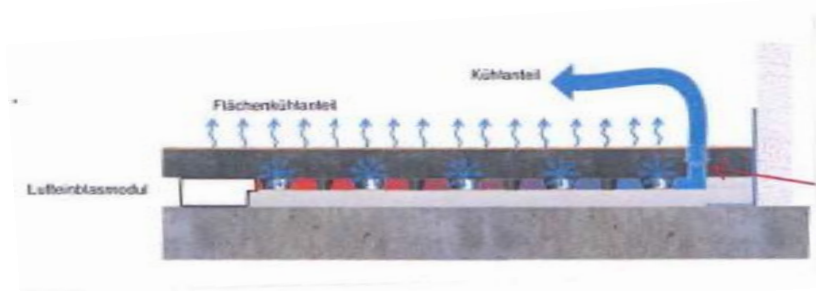
Werkingsprincipe.

Er stroomt koudwater van ca 17 C° door de vloerslangen waardoor deze de vloer voorziet van koude opslag in de massa van de vloer.

Deze massa geeft aan de bovenkant als koudestraling een heerlijke verkoeling.

De naar beneden gerichte koudestraling wordt door de verse ventilatielucht opgenomen en als convectiekoeling de ruimte ingeblazen.

De verse toevoerlucht welke met een lage snelheid langs het grote uitwisselingsoppervlak van de hollebodemconstructie stroomt neemt hierdoor makkelijk de temperatuur van de vloerslangen over om vervolgens geluidloos en tochtvrij als convectiekoeling de ruimte in te stromen.



Bovenstaand schema laat de koele ventilatiestroming zien. De koele ventilatiestroom brengt het "koele deken" wat zich aan de vloer bevindt in beweging. Op deze manier kan een koelvermogen worden gerealiseerd van ca 45 tot 70W/m2.

De ventilatielucht beweegt zich met een snelheid van $<0,1\text{m/sec}$ met een temperatuur die nagenoeg gelijk is aan de omgevingstemperatuur. Hierdoor is deze niet voelbaar en alleen d.m.v. een rookproef inzichtelijk te maken.

In cijfers.

In koelbedrijf bedraagt het warmteoverdracht coëfficiënt oop de vloer ca $5\text{W/m}^2\text{K}$.

Door de ventilatielucht inbreng via de vloer stijgt deze waarde met ca 8W/m^2

V toevoer= $5\text{m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ bij $\Delta t = 8\text{K}$

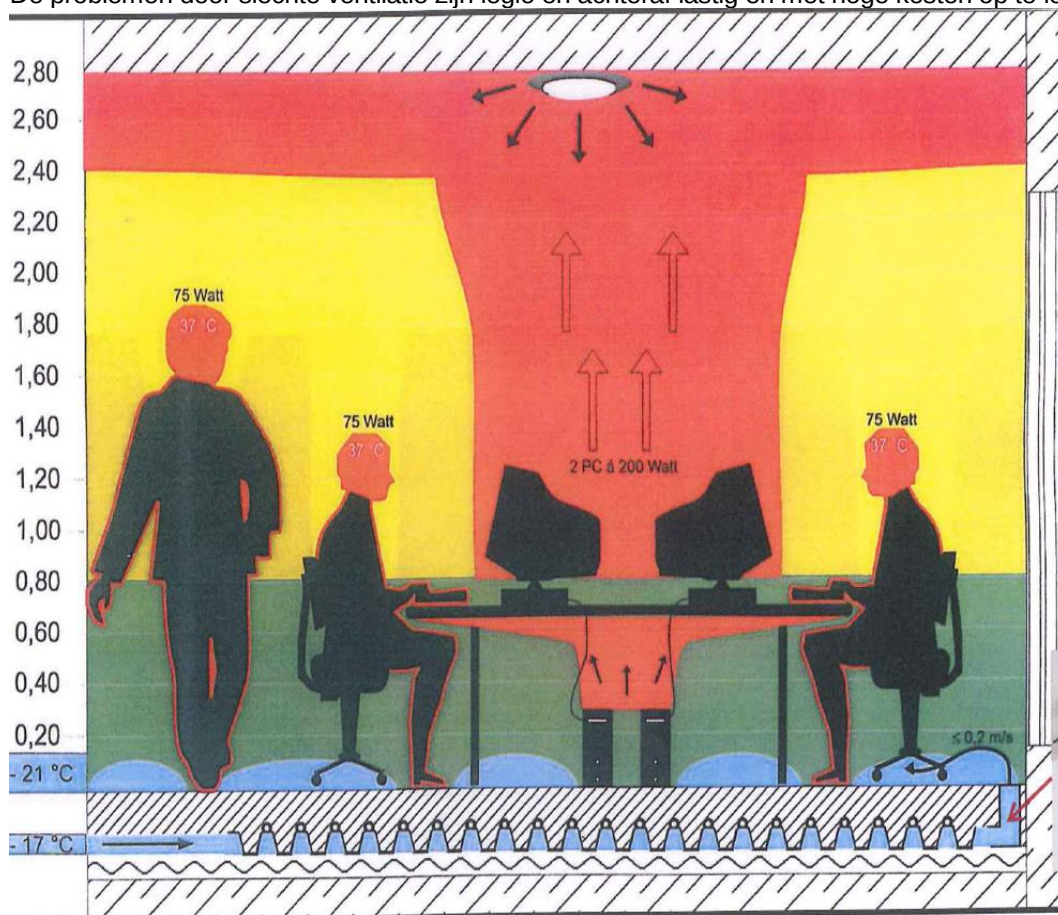
$Q_k = 5\text{W/m}^2 \times 6\text{K} + 8\text{W/m}^2$

$Q_k = \text{ca } 43\text{W/m}^2$

Ventileren met ClimaLevel

De gebouwen worden vanwege energiebesparing bijna luchtdicht geïsoleerd. Hierdoor kunnen verontreinigingen zoals CO_2 , vochtigheid die vrijkomt bij arbeidsintensieve inspanning, kookluchtjes, chemische verontreiniging van meubels, radon etc. niet op een natuurlijke manier het gebouw verlaten. Het openen van ramen en deuren is eigenlijk geen optie want dan is de investering van de isolatiewaarde voor niets geweest en gaat onnodig warmte en energie op deze manier verloren.

De problemen door slechte ventilatie zijn legio en achteraf lastig en met hoge kosten op te lossen.



Nog temperaturen aanpassen. Onderstaande getallen naast het plaatje voegen.

Buitentemperaturen 22-28C

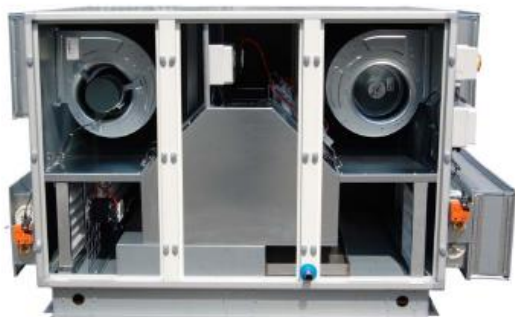
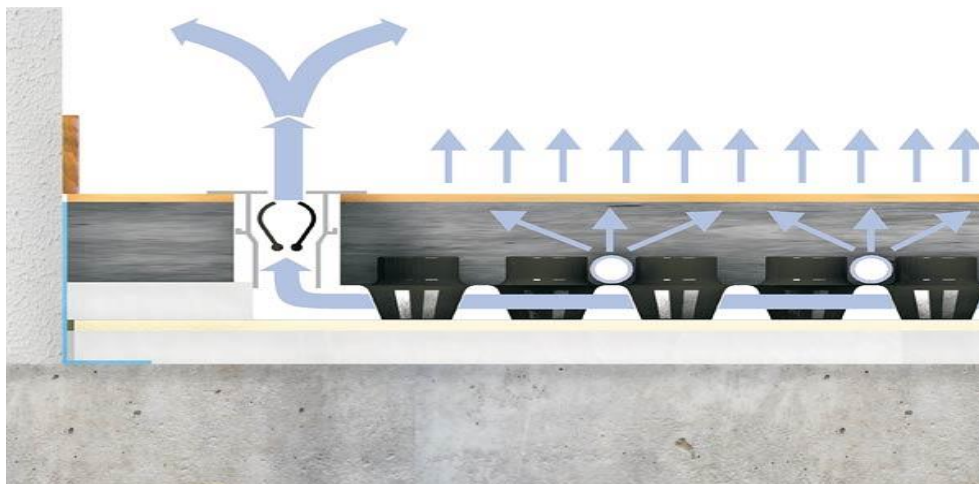
Blauw :18-20C

Groen: 20-22C

Geel: 22-24C

Rood: 24-26C

Om die reden is het voorzien van een goede balans in de energiestroom door middel van een balansventilatiesysteem in combinatie met de verwarming in de moderne bouwtechniek een must.



Ventileren betekent dat er verse buitenlucht in de winter zelfs koude lucht van buiten naar binnen wordt getransporteerd. De vieze maar warme lucht wordt naar buiten getransporteerd.

Hierdoor ontstaat warmteverlies. De ventilatie die ClimaLevel gebruikt is in eerste plaats gekozen om deze warmteverliezen tot een minimum te beperken. Door toepassing van de hollebodem elementen van het ClimaLevel systeem wordt het rendement van het gehele ventilatiesysteem verhoogt. Immers de vloertemperatuur waar warmte-energie in zit opgeslagen geeft deze energie af aan de ventilatielucht en komt via het designrooster terug de ruimte in.

Daarnaast zijn de ventilatie-units voorzien van een hoogrendement warmteterugwin wisselaar.

Hierdoor wordt een rendement gehaald van >95% bij een R.v. van ca 60%.

Bovenstaande verteld echter nog niets over de hoeveelheid ventilatielucht. In NL wordt gebruik gemaakt van de voorschriften en normen met als minimum het bouwbesluit. Dit bouwbesluit omschrijft het minimale waarden aan moet voldoen. In de praktijk betekent dat vaak vanwege kosten overweging direct het maximale wat de installatie kan doen.

Dat is jammer want een mogelijkheid tot extra ventileren en comfort bieden op gebied van verwarming en koeling het verdringen van feestluchtjes en tabaksrook wordt op deze manier erg lastig.

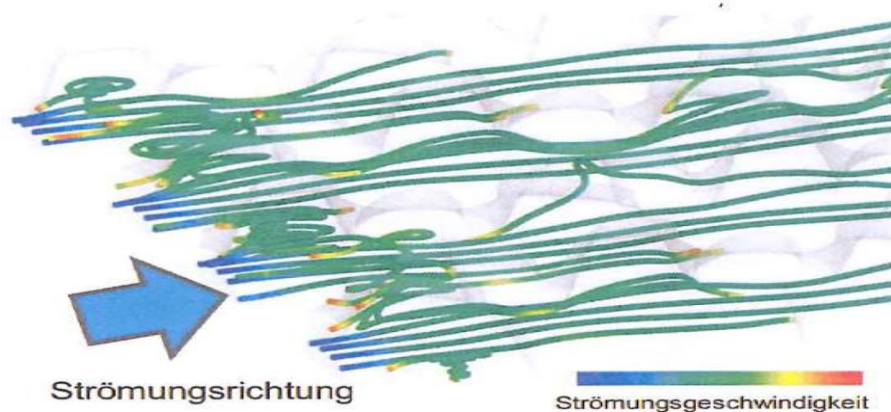
ClimaLevel gaat op verzoek van de klant dan ook een stap verder.

Het meer ventileren van woning of kantoor met het ClimaLevel systeem hoeft niet perse een extra kostenpost op de energierekening te zijn.

ClimaLevel Vermogens vergelijking

ventilatiefactor	0 standaard vermogen W/m ²	0.9 ClimaLevel W/m ²	% Meer vermogen met ClimaLevel t.o.v. standaard vloerver- warming/koeling	C.O.P. verbetering warmtepomp met ClimaLevel $\Delta T \times 2\%$
Warmteafgifte Q_v (W/m ²) 30/25	20 W/m ² $\Delta T \ 3K \ (f_m - R_t)$	28 W/m ² $\Delta T \ 3K \ (f_m - R_t) + Q_t$	40	14
Warmteafgifte Q_v (W/m ²) 35/30	66 W/m ² $\Delta T \ 8K \ (f_m - R_t)$	78 W/m ² $\Delta T \ 3K \ (f_m - R_t) + Q_t$	19	14
Koelvermogen Q_k (W/m ²) 17/21	17	43	250	nvt

Luchtstroming onder de ClimaLevel holle bodem elementen.

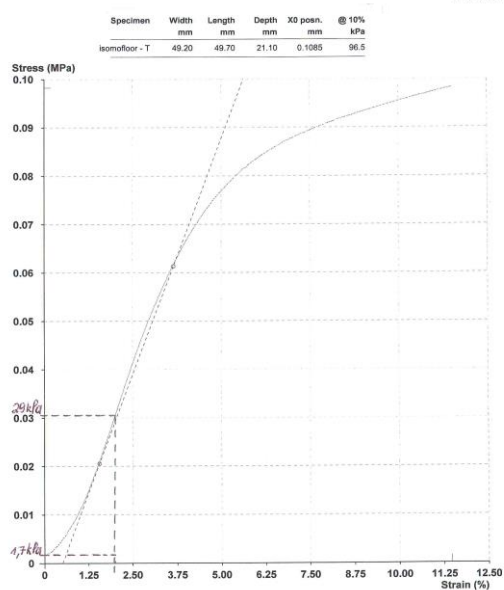
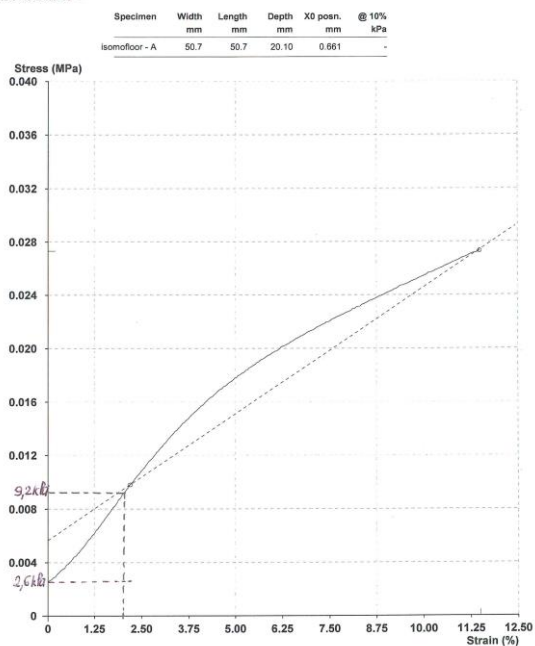


De isolatie hebben een dikte van resp. 20, 30 en 40 mm al of niet voorzien van een

EN 826 - Thermal Insulation to displacement - using 2 Loads [Xhd]

Product Code : Isomo 40SE10

Batch Reference :



Druksterkte

ClimaLevel ISOMOFLOOR DB (EPS40)

Bij 2% drukspanning
Bij 10% drukspanning

+/- 9,2 KPa
+/- 25 KPa

ClimaLevel ISOMOFLOOR EPS100 (EPS100)

Bij 2% drukspanning
Bij 10% drukspanning

+/- 29 KPa
+/- 96,5 KPa

9,2 KPa komt neer op ongeveer 938 kg/m² gewicht.

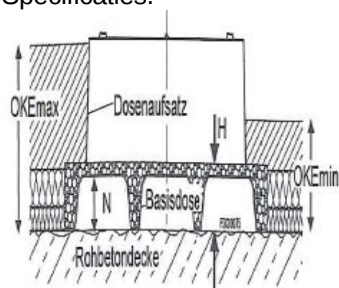
D.w.z. voor een 2% verandering in dikte (1,2mm bij 6cm) is een gewicht van 938kg nodig.

Om 10% indrukking (Isomofloor dB) te bereiken (6mm bij 6cm) heb je een gewicht van 2549 kg/m² nodig.

Flexa luchttoevoerkanalen.

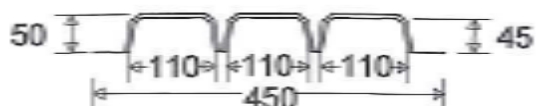


Specificaties.

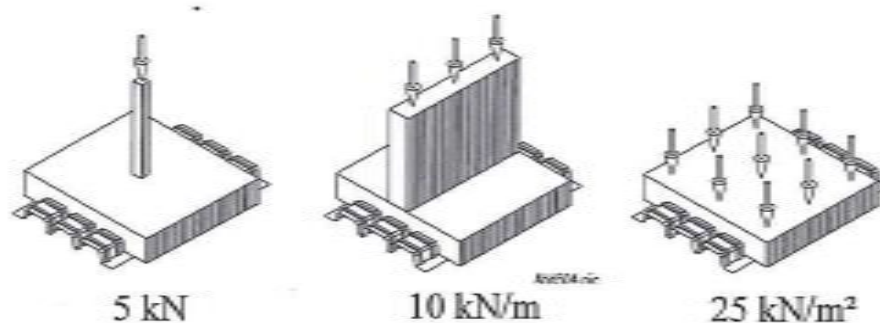


Hoogte Flexa kanaal	Afdeklaag boven het kanaal	Minimale hoogte totaal	Maximale hoogte totaal
45 mm	60mm	105 mm	160mm

Doorsnede en maten van toevoerkanaal Flexa



Druksterkte van toevoerkanaal Flexa

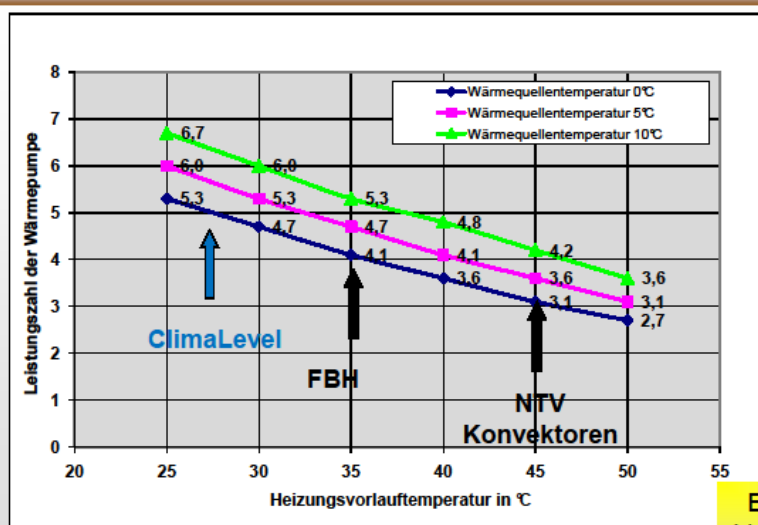


Rendement. C.O.P.

Afbeelding van onafhankelijke onderzoek rendementvergelijk (C.O.P.) van warmtepompen ten opzichte van verschillende verwarmingsinstallaties. Hiermee wordt aangetoond dat ClimaLevel ca 20% zuiniger werkt dezelfde afgiftevermogen.

Die Rolle der Planung für die Qualität des Anlagensystems

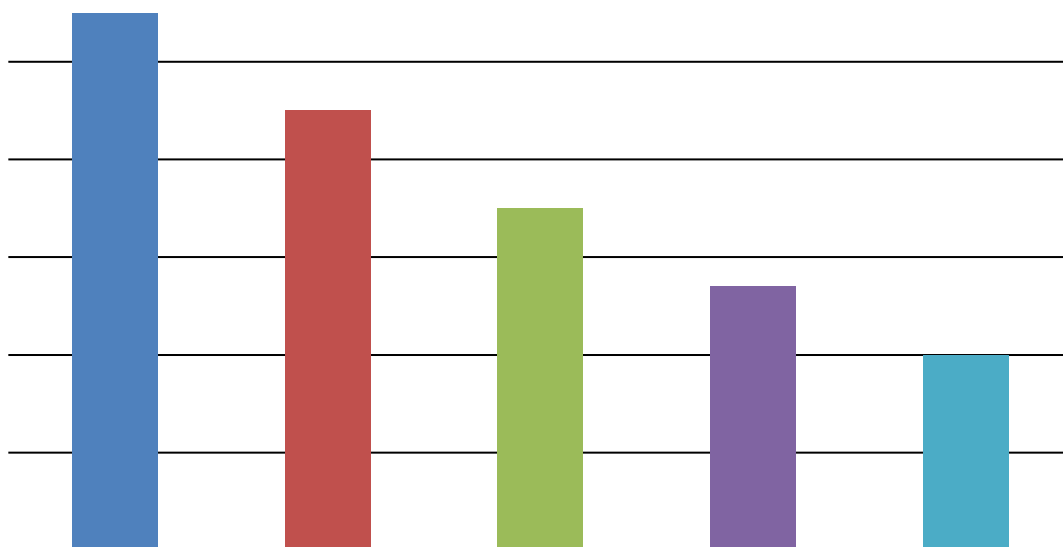
CommonConsult
ENERGY SAVING SOLUTIONS

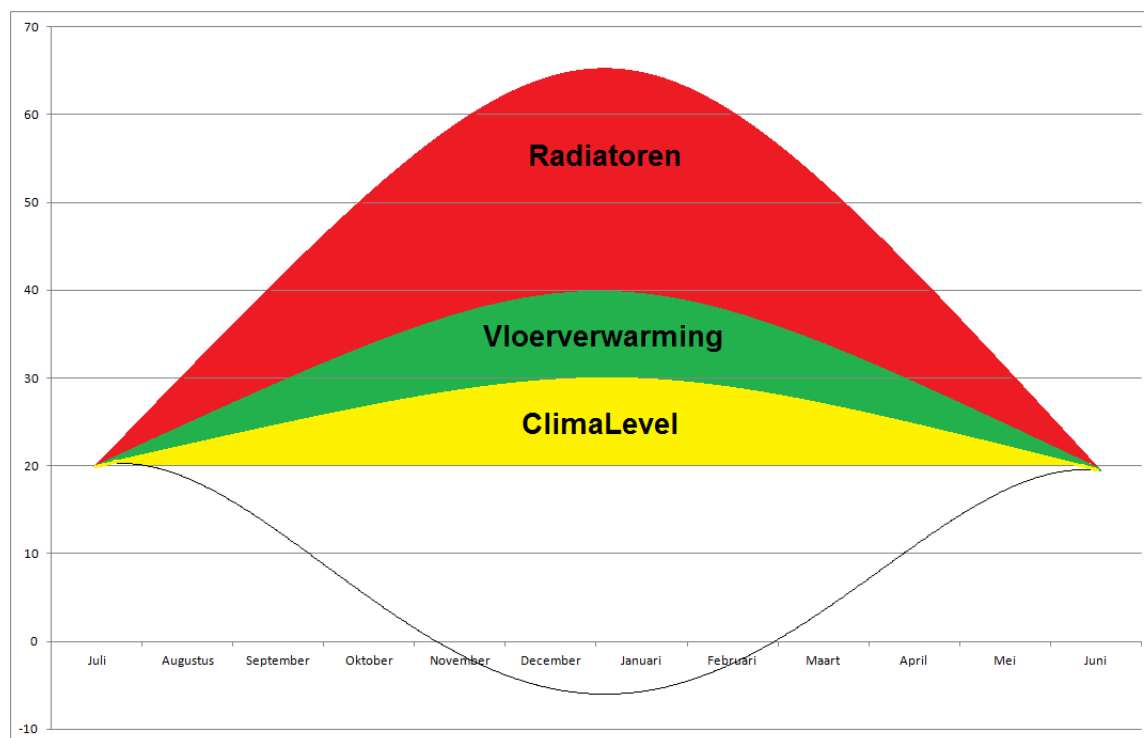


Eine Erhöhung der Vorlauftemperatur um 5 K bedeutet eine Verschlechterung des COP um ca. 13%

11.07.2008

Grafiektitel





Opstootschema: ClimaLevel zwevende cementdekvloer 65mm.

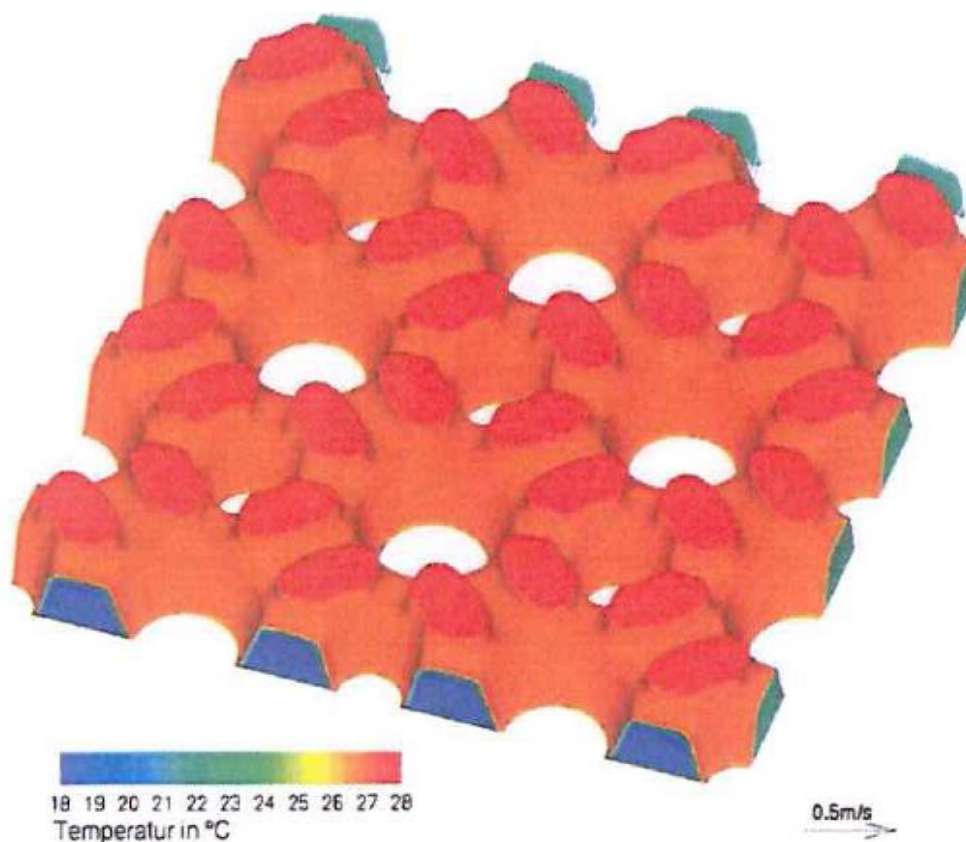
Na leggen van cementdekvloer eerste **30 dagen vorstvrij** houden daarna pas afwerking aanbrengen.
Ook dan pas tegels die verlijmd worden.

- | | |
|---|------------|
| 1. Soort dekvloer: | zandcement |
| 2. Datum cementvloer gereed: | d.d..... |
| 3. Begin van opwarmen met 25°C:
2 ^e dag opwarmen met 30°C | d.d..... |
| 4. Begin van opwarmen met max. aanvoer temperatuur:
3 ^e dag opwarmen met 35°C
4 ^e dag opwarmen met 40°C
(Duur 4 dagen)
(vloer niet met een temperatuur > 45° belasten !) | d.d..... |
| 5. Uitzetten van vloerverwarming:
Afkoelen tot 20°C
(duur 4 dagen) | d.d..... |
| 6. systeem in gebruik nemen. | d.d..... |

Nu pas de afwerking hout, laminaat ,tegels(lijm), tapijt enzovoort aanbrengen.

Gebruik van lijmen: alleen op waterbasis. Als er weekmakers zijn verwerkt in afwerklaag en of lijm zal dat de isolatie nadelig beïnvloeden.

ClimaLevel temperatuur verloop in het holle bodemelement bij verwarming.



ClimaLevel vloerslangen.



Specificaties van de ClimaLevel vloerslangen.

ClimaLevel vloerslang specificaties.

PE-RT flex volgens din 4726/16387

Iso 10508 klasse 4

Diameter: 17x2 PE-RT Flex

kleur: naturel

lengte-uitzettingscoefficient: $1,95 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$

maximale bedrijfstemperatuur: 70°C

maximale werkdruk: 6 bar

kleinste buigstraal: 5 x d

Verlegafstand: hoh 100

Bevestiging : kunststof clips.

Lengte van de rol /verpakking: 600mtr.

Maximale lengte per groep voor ClimaLevel incl. koelen: 75mtr

warmtegeleidingsvermogen: $\lambda = 0,41 \text{ W/m K}$

zuurstofdichtheid volgens DIN 4726: $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times \text{d}$

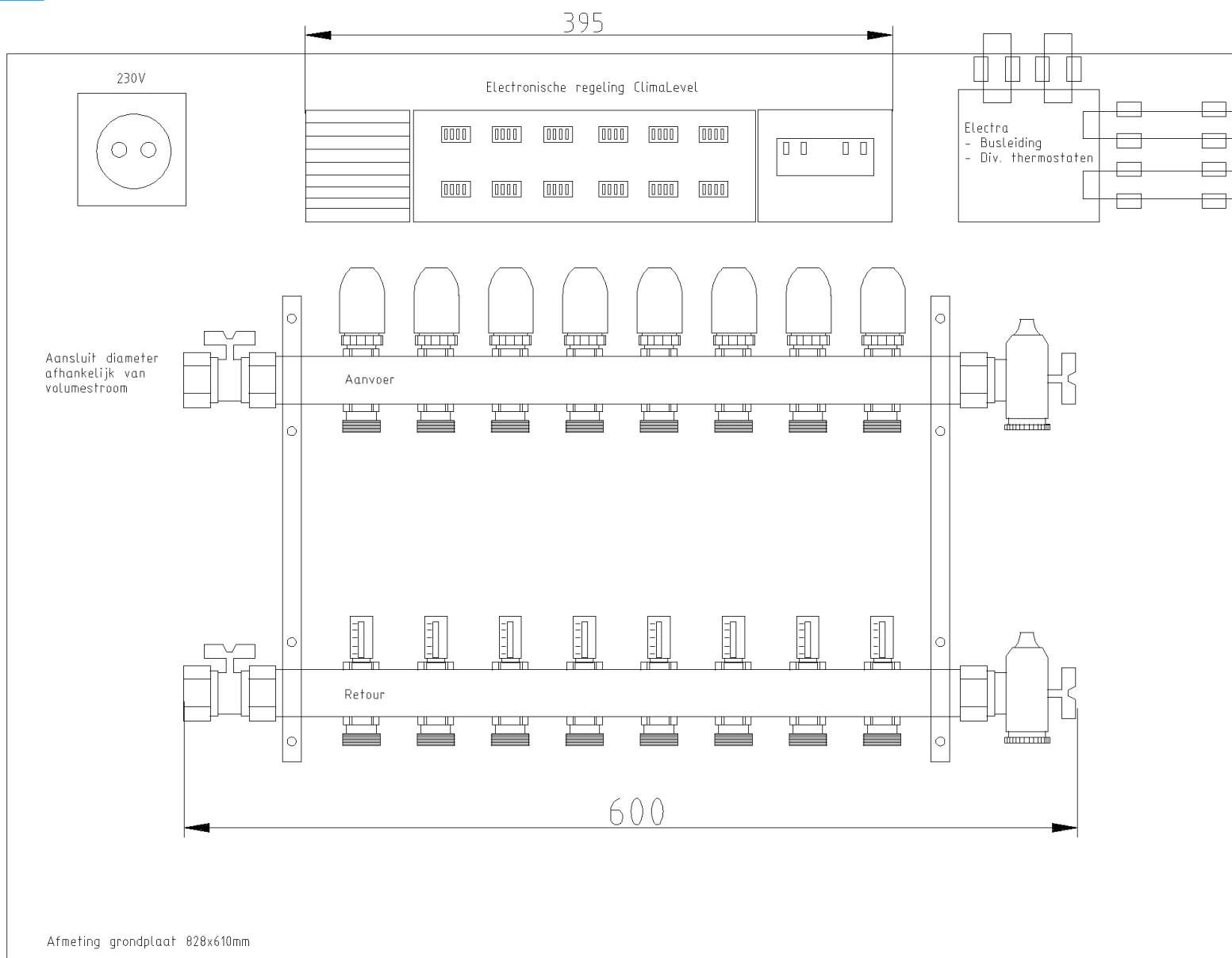
waterinhoud afmeting 17x2 mm: 0,133 l/m

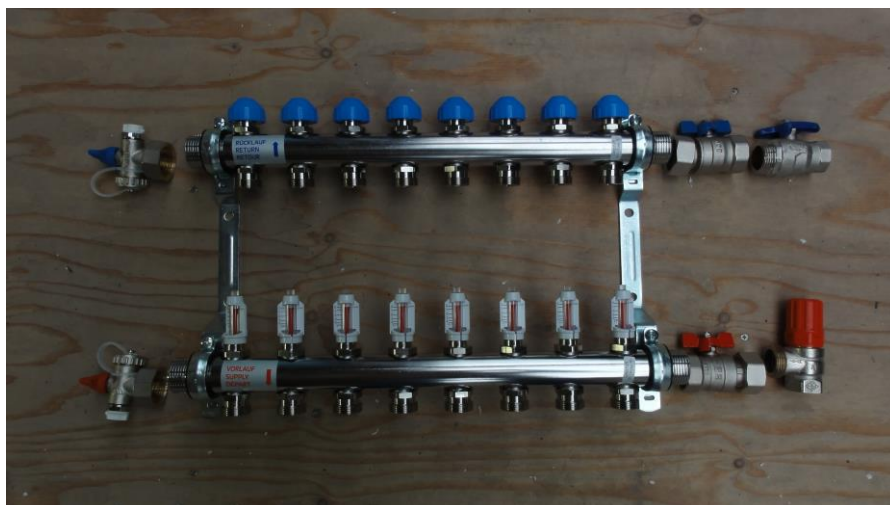
ClimaLevel vloerverwarmingsverdeler

ClimaLevel standaard. De gehele installatie wordt ofwel verwarmd ofwel gekoeld.

Deze bestaan uit een aanvoer en retourbuis. Elk voorzien van een afsluiter en elke groep is voorzien van een instelbare flowmeter. Deze instelling is noodzakelijk om het uitgerekende vermogen volgens warmteverliesberekening juist in te stellen.

Op deze manier wordt de aangeboden energiestroom zo efficiënt mogelijk gebruikt.





Specificaties.

Materiaal RVS.

Temperatuur: 10 -70°C

Aantal groepen : 2 tot max 12

Aansluiting slangen: euroconus

Motoraansluiting : (Heimeier)

Verdeler/verzamelaaraansluiting. ¾ buitendraad.

Aftapper en tevens vulpunt ½".

Ontluchter: ½"

De vloerverwarmingverdelers worden geplaatst op een grondplaat, hieronder is deze weergegeven voor een 8 groeps verdeler. Voor de afmetingen van de overige verdelers zie tabel hieronder.

Elke grondplaat dient te worden voorzien van een wandcontactdoos 230v (linksboven). De aansluitingen van de thermostaten naar de verdeler graag rechtsboven uit laten komen, net zoals de busleiding (leiding tussen de verdelers). Op deze manier kan de ClimaLevel elektronische regeling (aansturing stelmotoren en koeling/verwarming) in het midden boven de verdeler geplaatst worden.

De aansluitdiameter van de aanvoer en retourleiding is afhankelijk van de volumestroom welke is benodigd voor de betreffende verdeler. Op de tekeningen 010, 011, 012 staan deze gespecificeerd.

Grondplaat 500x610mm	Lengte verdeler	Grondplaat 828x610mm	Lengte verdeler
2 groeps	300 mm	7 groeps	550 mm
3 groeps	350 mm	8 groeps	600 mm
4 groeps	400 mm	9 groeps	650 mm
5 groeps	450 mm	10 groeps	700 mm
6 groeps	500 mm	11 groeps	750 mm
		12 groeps	800 mm

ClimaLevel met onafhankelijke instelling per ruimte verwarmen en koelen.



Specificaties.

Materiaal: RVS

Temperatuur : 10 – 70°C

Aantal groepen : 2 tot max 12

Aansluiting slangen: euroconus

Motoraansluiting : (Heimeier)

Verdeler/verzamelaaraansluiting. ¾ buitendraad.

Aftapper en tevens vulpunt ½”.

Ontluchter: ½”

ClimaLevel Stelmotoren

Type: NC

Spanning: 230 en 24 Volt.

Opgenomen vermogen : 2 Watt/h

Beveiliging; Class II IP54

Omgevingstemperatuur: -25 -60°C

R.V. omgeving: 80%

Lengte aansluitkabel: ca 1 mtr.

Afmetingen:

Hoogte: ca 65mm.

Diameter: ca 45mm

ClimaLevel designroosters.

De design uitblaasroosters zijn er in diverse maten en uitvoeringen.

Standaard: instelbaar rooster.

Breedte: 70mm

Hoogte: 65mm

Dikte overlapstrook 1 mm.

Breedte sparingsblok 50mm.

Speling voor tegels langs zijde 10 mm. maximaal.

Afwijkende maten zijn als maatwerk te bestellen. Houd rekening met 4 weken extra levertijd.

Materiaal: aluminium

Afwerking: geborsteld aluminium

Lucht debietinstelling mogelijk: ja

Type: ASR CLN 19 1 slots.

Debiet (m³/h): conform opgave ClimaLevel Nederland B.V.

Kleur: standaard geborsteld aluminium

Lengte: standaard 1000 tot 2500mm. afhankelijk van luchtdebiet zie ontwerp tekening CLN.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen / klemveren
- vuilopvangbak: kunststof, aan te brengen onder het rooster.



ClimaLevel bestektekst.

1 .DYNAMISCHE CLIMALEVEL VELDEN.

Fabrikant/ leverancier ClimaLevel Nederland B.V.

Hollebodem element 35mm hoogte, voorzien van vloerslang bevestigingsnokken.

Toebehoren:

- Kunststof randstroken vlak.
- Kunststof randstroken met opstaande rand ten behoeve van rooster.
- luchtinlaat module.
- Z-profielen. 30x 30 mm
- Kunststof vuilopvangbak lengte 500 tot 2500mm.
- P.V.C. plakband

Afmetingen: zie ontwerptekening ClimaLevel Nederland B.V.

Afmetingen enkele hollebodemelement 1000x1000mm

Montage:

Volgens opgave ClimaLevel Nederland B.V. zie werktekeningen opgesteld door ClimaLevel Nederland B.V.

Door kliksysteem passen onderdelen in elkaar. Bevestiging losse onderdelen met P.V.C. band om contact tussen ventilatielucht en isolatie te vermijden.

2.DESIGN VLOERROOSTER

Fabrikant : ClimaLevel Nederland B.V.

Type: ASR CLN 19 1 slots.

Debiet (m3/h): conform opgave ClimaLevel Nederland B.V.

Kleur: standaard geborsteld aluminium

Lengte: standaard 1000 tot 2500mm. oplopend per 500mm afhankelijk van luchtdebiet zie ontwerp tekening CLN.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen / klemveren
- vuilopvangbak:kunststof, aan te brengen onder het rooster.

3. VENTILATIELUCHTTOEVOERKANALEN.

Fabrikkat: ClimaLevel Flexa of staal verzinkt.

Keuze afhankelijk van ontwerp wordt bepaalt door ClimaLevel Nederland B.V. zie ontwerptekening.

Materiaal. Flexa kanalen: Kunststof voorzien van isolatieschuim 10mm.

Afmetingen 1000mm x 45mmx 65mm LxBxH

Montage: op kunststof onderlaag volgens kliksysteem en opgave leverancier ClimaLevel Nederland B.V.

Toebehoren: Flexa kanalen 1000mm lengte, bochten vanaf 5° tot 45 °, kunststof haakse bochten voorzien van ondersteuningsvoeten bekleed met akoestisch kunststof om contactgeluiden naar onderliggende verdiepingen te vermijden.

kunststof T. stukken voorzien van ondersteuningsvoeten bekleed met akoestisch kunststof om contactgeluiden naar onderliggende verdiepingen te vermijden.

Kunststof luchtinlaters : aansluit/overgangshulpstukken van Flexa naar stalen ventilatiekanalen voorzien van ondersteuningsvoeten bekleed met akoestisch kunststof om contactgeluiden naar onderliggende verdiepingen te vermijden.

Kunststof inspectieluiken en reinigingsopeningen.

4. KUNSTSTOF VLOERVERWARMING/KOELING BUIS, PE-RT Flex

Fabrikkat: (leverancier: ClimaLevel Nederland B.V.)

Uitvoering:

PE-RT flex volgens din 4726/16387

Iso 10508 klasse 4

kleur: naturel

lengte-uitzettingscoëfficiënt: $1,95 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$

maximale bedrijfstemperatuur: 70°C

maximale werkdruk: 6 bar

kleinste buigstraal: 5 x d

warmtegeleidingsvermogen: $\lambda = 0,41 \text{ W/m K}$

zuurstofdichtheid volgens DIN 4726: $< 0,1 \text{ g/m}^3 \times d$

waterinhoud afmeting 17x2 mm: 0,133 l/m

Montagewijze:

- volgens opgave fabrikant
- in dekvloer, tussen de noppen van de dynamische ClimaLevel velden of via tackerklemmen, ongeveer 5 per meter op de EPS vloerisolatie (met vernetting)
- verleggingspatroon buizen: model slakkenhuis
- slanglengte: max 80 meter per groep
- hart op hart (h.o.h.): 100 mm.
- transmissie dekkend uitvoeren

Verbindingswijze:

- geen, vloerslangen uit 1 stuk

Beschermingswijze:

- bij het passeren van deltatievoegen de leidingen afdekken.

Toebehoren:

Tackerclips ter bevestiging op EPS vernetting: 5 stuks per meter

5. VERDELER/VERZAMELAAR vloerslangen.

Fabrikaat: leverancier: ClimaLevel Nederland B.V.

Verdeler/verzamelaar.

Type: RVS uitvoering, voor ULTV installatie.

Vloerverwarming/vloerkoeling, zonder circulatiepomp.

Voorzien van:

- Een voorinstelbaar flowmeter op elke vloerverwarming/koeling groep instelbaar van 0 tot 6 l/min).
- Afsluiter, verzamelaar:
- Aansluitklemringen: type euroconus 17x2mm
-
- Vul- en aftapkraan.
- Ontluchtingskraan

6. REGELING:

Vloerverwarming v.z.v. zoneregeling (zones):

- ClimaLevel basis aansluitmodules 24V, 6 zones voorzien van trafo en stekker 230/24 Volt en glaszekering beveiliging 2 A 230V .
- ClimaLevel uitbreidingsmodule verwarmen/koelen met aansluiting busleiding 2 draads (1.0 mm²) ten behoeve van koel/verwarmingsignaal gestuurd vanuit voorregeling.
- Per verwarmingsgroep een 2 draads thermo/servo motor 24V of 230 V afhankelijk van voorregeling.
Leverancier: ClimaLevel Nederland B.V.
- Ruimtethermostaat instelbaar en voorzien van optisch zichtbare koelstand aansluiting 4 draads 1.0mm². voorzien van glaszekering.
Leverancier: ClimaLevel Nederland B.V.

7. EPS-SCHUIMPLAAT

EPS100 (Leverancier ClimaLevel Nederland B.V.)

EPS thermische isolatieplaat

Type:

Materiaal: polystyreenschuim.

Afmetingen:

- dikte (mm): 30
- lengte x breedte (mm): 1.200x1.000.
- rasteropdruk: geen
- RC: 0,75

8. EPS AKOESTISCHE SCHUIMPLAAT

A-floor (Leverancier ClimaLevel Nederland B.V.)

EPS akoestische isolatieplaat

Type:

Materiaal: polystyreenschuim.

Afmetingen:

- dikte (mm): 30
- lengte x breedte (mm): 2.000x1.000 (uitvouwbaar)
- rasteropdruk: vernettingsfolie raster 50x50mm
- RC: 0,75

Toebehoren:

- Tackerklemmen (5 stuks per meter)
- Randisolatie (200x5mm)
- PVC tape 50mm: alle naden + randisolatie aftapen

9. MONTAGE ALGEMEEN.

Aanbrengen van specifieke ClimaLevel onderdelen door montageteams van ClimaLevel Nederland B.V. of daartoe opgeleide monteurs.

Bestaande uit.

Op de betonvloer t.p.v. vloerverwarming/vloerkoeling

statisch en ClimaLevel dynamische velden

1 of 2 lagen akoestische en

thermische isolatie/scheidingslaag aanbrengen

(inclusief vernettingsfolie) ten behoeve van

montageclips voor het bevestigen van de

vloerverwarmingslangen. De randen voorzien van 15 cm

hoge opstaande randisolatie welke bevestigd wordt aan

de vloerisolatie.

Aanbrengen vuilopvangbak ter plaatse van later te plaatsen designrooster.

Aanbrengen van ventilatie toevoerkanalen ten behoeve van de dynamische ClimaLevel velden.

Aanbrengen van vloerslangen 17x2 mm volgens ontwerp tekening ClimaLevel Nederland B.V. monteren van vloerverdeler en aansluiten van vloerslangen.

Afpersen van vloerslangen met min. 2 bar overdruk gedurende minimaal 72 uur en controle op dichtheid.

Bouwkundig:
Vlakke vloer.

MONTAGEVOORWAARDEN VERWARMINGSINSTALLATIE:

Voorwaarden voor en tijdens montage ClimaLevel:

Alvorens de werkzaamheden voor het ClimaLevel systeem kunnen aanvangen gelden strikt de volgende voorwaarden:

- Luchttoevoerkanalen zijn schoon en afgedicht gemonteerd.
- De constructieve vloer is vlak en vrij van rillen, spleten, etc.
- De constructieve vloer is opgeruimd, vrij van stempels of andere tijdelijke voorzieningen en bezemschoon.
- Het gebouw is wind en waterdicht.

Tijdens de ClimaLevel werkzaamheden mogen in die specifieke ruimten geen boor-, hak- of andere verspanende werkzaamheden plaatsvinden. Evenmin mag in die ruimte organisch materiaal vrijkomen (niet roken, eten of drinken)

De EPS opvulstukken in de uitstroomsleuven voor de ventilatielucht moeten vervuiling voorkomen en mogen pas verwijderd worden ten tijde van het aanbrengen van de luchtuitstroomroosters (vloerroosters).

Na de montage van de ClimaLevel onderdelen dient de cementdekvloer z.s.m. worden aangebracht. Totdat deze cementdekvloer is aangebracht en beloopbaar bevonden is, mogen geen werkzaamheden in die ruimten plaatsvinden.

ClimaLevel kan geen garantie verlenen op de goede werking van het systeem, tenzij de installatie stofvrij wordt aangebracht en opgeleverd.

10. GARANTIE

- 1 Binnen een periode van 5 jaar na installatie van het systeem geven wij met uitzondering van onder punt 2 en 3 beschreven onderdelen een volledige garantie op de door ons geleverde systeem indien bewezen kan worden dat deze aanwijsbaar voort komen uit fabricage fouten van de ClimaLevel elementen dan wel montage fouten door de erkende ClimaLevel installateur. De onderdelen zullen kosteloos vervangen worden. Gebreken aan het systeem veroorzaakt door constructie fouten van het object vallen niet onder de garantie.
- 2 Binnen een periode van 2 jaar na installatie van het systeem geven wij volledige garantie op alle mechanisch bewegende delen van het ClimaLevel systeem indien bewezen kan worden dat de fouten voortkomen uit fabricage fouten van de ClimaLevel elementen dan wel montage fouten door de erkende ClimaLevel installateur. De onderdelen zullen kosteloos vervangen worden. Gebreken aan de systeem onderdelen veroorzaakt door constructie fouten van het object of oneigenlijk gebruik vallen niet onder de garantie.
- 3 Binnen een periode van half jaar na installatie van het systeem geven wij volledige garantie op alle elektrische onderdelen van het ClimaLevel systeem indien bewezen kan worden dat de fouten voortkomen uit fabricage fouten van de ClimaLevel elementen dan wel montage fouten door de erkende ClimaLevel installateur. De onderdelen zullen kosteloos vervangen worden. Gebreken aan de systeemonderdelen veroorzaakt door overbelasting / blikseminslag en dergelijke vallen niet onder de garantie.

Aanspraak op vergoeding kan alleen gemaakt worden indien:

- A) Originele ClimaLevel systeem onderdelen gebruikt zijn.
- B) Indien voor installatie van het ClimaLevel systeem voldaan is aan de door ClimaLevel Nederland B.V. aangegeven voorwaarden.

- C) Indien installatie geschied is volgens de door ClimaLevel Nederland B.V. opgegeven voorwaarden.
- D) Indien na installatie het ClimaLevel systeem op de juiste wijze geconserveerd tot de daadwerkelijke ingebruikname.
- E) Indien het ClimaLevel systeem in gebruik is waarvoor het oorspronkelijk is ontworpen.
- F) Indien het regulier onderhoud is gepleegd volgens voorwaarden ClimaLevel Nederland B.V.

ClimaLevel leveringsvoorwaarden.

10.2 Algemene detachering- en betalingsvoorwaarden.

Algemene detachering- en betalingsvoorwaarden van:

ClimaLevel Nederland B.V.
Wezel 9
5455 HA Wilbertoord

Inschrijfnummer K.v.K. voor Brabant 17207951

Toepasselijkheid

1. Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen, opdrachten en overeenkomsten inzake detacheringen van ClimaLevel Nederland B.V., gevestigd te Wilbertoord, hierna te noemen: "ClimaLevel".
2. Andersluidende voorwaarden maken alleen deel uit van de tussen partijen gesloten overeenkomst indien en voor zover beide partijen zulks uitdrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen.
3. Onder "schriftelijk" wordt in deze algemene voorwaarden tevens verstaan: per e-mail, per fax of enige andere wijze van communicatie die met het oog op de stand der techniek en de in het maatschappelijk verkeer geldende opvattingen hiermee gelijk kan worden gesteld.
4. Het door de wederpartij zonder commentaar accepteren en behouden van een offerte of opdrachtbevestiging, waarop naar deze voorwaarden is verwezen, geldt als instemming met de toepassing ervan.
5. Het mogelijk niet van toepassing zijn van een (deel van een) bepaling van deze algemene voorwaarden laat de toepasselijkheid van de overige bepalingen onverlet.

Definities

In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:

- | | |
|------------------------|---|
| de wederpartij: | iedere natuurlijke persoon of rechtspersoon die zich door tussenkomst van ClimaLevel voorziet van een (of meer) gedetacheerde(n); |
| de gedetacheerde: | iedere persoon die door tussenkomst van ClimaLevel werkzaamheden verricht of gaat verrichten ten behoeve van de wederpartij; |
| overeenkomst/opdracht: | de overeenkomst tussen ClimaLevel en de wederpartij op basis waarvan een gedetacheerde ten behoeve van de wederpartij door tussenkomst van ClimaLevel werkzaamheden zal verrichten. |

Aanbiedingen en overeenkomsten

1. Alle aanbiedingen, offertes, prijs- c.q. tarieflijsten etc. van ClimaLevel zijn vrijblijvend tenzij ze een termijn voor aanvaarding bevatten. Indien een offerte c.q. aanbieding een vrijblijvend aanbod bevat en dit aanbod wordt door de wederpartij aanvaard, heeft ClimaLevel het recht het aanbod binnen 2 werkdagen na ontvangst van de aanvaarding te herroepen.
2. Getoonde en/of verstrekte brochures, promotiemateriaal, informatie op een website van ClimaLevel e.d. zijn zo nauwkeurig mogelijk, doch gelden slechts ter aanduiding. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.
3. Overeenkomsten worden eerst door schriftelijke bevestiging van ClimaLevel bindend. Mondelinge afspraken binden ClimaLevel eerst nadat deze schriftelijk door haar zijn bevestigd.
4. Aanvullingen of wijzigingen op de algemene voorwaarden of anderszins wijzigingen of aanvullingen op de overeenkomst worden eerst na schriftelijke bevestiging door ClimaLevel bindend.

Duur terbeschikkingstelling

1. De opdracht wordt aangegaan voor bepaalde tijd, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen. In de overeenkomst wordt (indien mogelijk) de duur van de terbeschikkingstelling van de gedetacheerde vermeld alsmede alle overige voor de opdracht specifieke en relevante informatie.
2. De opdracht en daarmee de terbeschikkingstelling van de gedetacheerde kan te allen tijde door ieder der partijen met onmiddellijke ingang worden beëindigd zonder dat hierdoor voor de opzeggende partij een schadevergoedingverplichting jegens de andere partij ontstaat.
3. Elke opdracht eindigt van rechtswege op het tijdstip dat ClimaLevel een door haar gedetacheerde niet meer ter beschikking kan stellen aan de wederpartij, bijvoorbeeld - doch niet uitsluitend - doordat de arbeidsovereenkomst tussen ClimaLevel en de gedetacheerde is geëindigd. Het einde van de opdracht treedt niet in, indien de gedetacheerde wordt vervangen door een andere gedetacheerde.
4. Indien de gedetacheerde tijdelijk of blijvend niet (meer) beschikbaar is, heeft ClimaLevel nimmer de verplichting tot vervanging van de gedetacheerde over te gaan. Dit laatste is slechts aan de orde indien partijen een dergelijke vervangingsverplichting uitdrukkelijk zijn overeengekomen.

Tarieven

1. Alle door ClimaLevel vermelde tarieven zijn exclusief BTW en andere heffingen die van overheidswege worden opgelegd.
2. Alle tarieven zijn 'opdrachtgebonden': per opdracht bepaalt ClimaLevel aan de hand van de specifieke omstandigheden van de opdracht c.q. de wensen van de wederpartij ten aanzien van de opdracht het tarief. De wederpartij kan derhalve geen rechten ontleen aan de tarieven zoals die golden voor eerdere door de wederpartij aan ClimaLevel verstrekte opdrachten.
3. Voor de inzet van een gedetacheerde is de wederpartij ClimaLevel voor ieder aangevallen uur een in de overeenkomst vastgesteld uurtarief verschuldigd. De tarieven zijn inclusief eventuele kosten, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.

Meerwerk en overwerk

Ingeval de wederpartij de aard, de omvang en/of de plaats van de door de gedetacheerde te verrichten werkzaamheden wenst te wijzigen, zal hij hierover in overleg treden met ClimaLevel.

1. Wijzigingen van de werkzaamheden c.q. de opdracht vinden eerst plaats na overleg en met instemming van ClimaLevel.
2. Indien de prestaties welke ClimaLevel op grond van de overeenkomst moet leveren aanzienlijk worden verzaamd en/of uitgebreid door aanvullende wensen van de wederpartij, is er sprake van meerwerk dat voor vergoeding in aanmerking komt.

3. Indien ClimaLevel van mening is dat er sprake van meerwerk is of zal zijn, zal ClimaLevel de wederpartij daarvan zo spoedig mogelijk schriftelijk op de hoogte brengen. De wederpartij dient de opdracht voor meerwerk per omgaande na ontvangst van de kennisgeving van ClimaLevel schriftelijk te bevestigen. Indien de wederpartij dit nalaat, geldt de schriftelijke kennisgeving van ClimaLevel als opdracht c.q. bewijs. De wederpartij is gehouden de extra kosten voor het meerwerk te vergoeden.

Verplichtingen en aansprakelijkheid van de wederpartij

1. Ingeval de werkzaamheden dienen plaats te vinden op locatie van de wederpartij is de wederpartij verplicht de gedetacheerde toegang te verlenen tot de plaats waar de werkzaamheden dienen te worden verricht.
2. De wederpartij dient de gedetacheerde in staat te stellen de werkzaamheden onder de bij de wederpartij gebruikelijke omstandigheden c.q. de tussen partijen overeengekomen omstandigheden te verrichten.
3. De wederpartij is verplicht de gedetacheerde te voorzien van adequate werkruimte, materialen, correcte en volledige informatie en aanwijzingen welke noodzakelijk zijn voor de juiste uitvoering van de werkzaamheden en wel in overeenstemming met de eisen zoals gesteld in de toepasselijke wettelijke bepalingen en ter voorkoming van door de gedetacheerde te lijden schade.
4. De wederpartij zal ClimaLevel te allen tijde vrijwaren tegen aanspraken jegens ClimaLevel ingesteld wegens het niet nakomen door de wederpartij van de in dit artikel genoemde verplichtingen.
5. De wederpartij is verplicht om zorg te dragen voor een afdoende, totaaldekkende aansprakelijkheidsverzekering voor alle directe en indirecte schade als bedoeld in dit artikel.
6. Indien de wederpartij onverhoopt niet voldoet aan het in dit artikel gestelde, is ClimaLevel bevoegd de opdracht te weigeren, de uitvoering daarvan op te schorten totdat de wederpartij wel aan zijn verplichtingen voldoet dan wel de opdracht (voortijdig) te beëindigen. Een en ander ter keuze aan ClimaLevel.
7. Tijdig voordat de terbeschikkingstelling een aanvang neemt, dient de wederpartij de noodzakelijke informatie over de verlangde (beroeps)kwalificaties van de gedetacheerde aan ClimaLevel te verstrekken. Indien de in te lenen gedetacheerde in het kader van de door hem uit te voeren werkzaamheden wordt blootgesteld aan gevaarlijke stoffen of gevaarlijke c.q. onveilige situaties, is de wederpartij verplicht dit vooraf c.q. tijdig aan ClimaLevel te melden.
8. De wederpartij draagt gedurende de periode dat de gedetacheerde aan de wederpartij ter beschikking is gesteld de verantwoording over alle handelingen van de gedetacheerde. De wederpartij vrijwaart ClimaLevel voor alle aanspraken ter zake en is jegens ClimaLevel aansprakelijk voor alle schade die ClimaLevel hierdoor lijdt. Een en ander, tenzij de wederpartij aantoont dat hij alle in dit artikel genoemde verplichtingen is nagekomen en de schade in belangrijke mate het gevolg is van opzet en/of bewuste roekeloosheid van de gedetacheerde.
9. Onverminderd het bepaalde in het voorgaande lid heeft de wederpartij in het kader van de opdracht de volledige zeggenschap en instructiebevoegdheid over de gedetacheerde. ClimaLevel is niet aansprakelijk voor schade toegebracht door de gedetacheerde gedurende de tijd dat deze aan de wederpartij ter beschikking is gesteld. De wederpartij dient zorg te dragen en is verantwoordelijk voor veilige werkomstandigheden conform de voorschriften van de Arbo wetgeving en/of andere wettelijke bepalingen in de ruimste zin des woords en zal ClimaLevel vrijwaren voor aanspraken in verband met door de gedetacheerde geleden schade.

Verplichtingen van ClimaLevel

1. De gedetacheerde wordt door ClimaLevel gekozen enerzijds aan de hand van het bij ClimaLevel bekende kennisniveau en de vaardigheden van de voor uitzending beschikbare te detacheren personen en anderzijds aan de hand van de door de wederpartij aan ClimaLevel verstrekte inlichtingen betreffende de op te dragen werkzaamheden.

2. Niet-functie-relevante eisen bij het verstrekken van inlichtingen betreffende de op te dragen werkzaamheden kunnen niet door de wederpartij worden gesteld. In ieder geval zullen deze niet door ClimaLevel worden gehonoreerd.
3. ClimaLevel zal de gedetacheerde verplichten de bij de wederpartij geldende huisregels na te leven.
4. ClimaLevel staat jegens de wederpartij in voor de naleving van de sociale verzekerings- en belastingwetten ten aanzien van de gedetacheerde.

Verplichtingen van de gedetacheerde

1. Indien de gedetacheerde niet voldoet aan de in alle redelijkheid te stellen eisen in verband met de te vervullen werkzaamheden, heeft de wederpartij gedurende de eerste 3 werkdagen van de gedetacheerde het recht om - onder schriftelijke opgave van redenen - ClimaLevel om vervanging te verzoeken. In dat geval zal ClimaLevel zich inspannen om zo spoedig mogelijk voor vervanging zorg te dragen.
2. ClimaLevel kan een gedetacheerde te allen tijde vervangen in overleg met de wederpartij.
3. In de situatie zoals vermeld in lid 2 van dit artikel alsmede indien de gedetacheerde - om welke reden dan ook - niet of niet langer beschikbaar is om de overeengekomen werkzaamheden uit te voeren, zal ClimaLevel zich inspannen om de gedetacheerde door een andere zoveel mogelijk gelijkwaardige gedetacheerde te vervangen.
4. Bij tijdelijke verhindering van de gedetacheerde wordt door partijen in onderling overleg bepaald of, wanneer en hoe de werkzaamheden van de verhinderde gedetacheerde zullen worden uitgevoerd.
5. ClimaLevel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid - van welke aard dan ook - voor (eventuele) directe dan wel indirecte schade ontstaan ten gevolge van een vervanging.
6. Indien door een gedetacheerde in strijd met de bij de wederpartij gebruikelijke huisregels is gehandeld of op enige andere wijze het vertrouwen van de wederpartij is geschonden, zal direct overleg plaatsvinden tussen de wederpartij en ClimaLevel, zodat ClimaLevel adequate maatregelen kan nemen.
7. Een gedetacheerde die gedurende de duur van de opdracht aantoonbare hogere kwalificaties heeft gekregen op het gebied van deskundigheid, opleidingsniveau en ervaring, kan door ClimaLevel worden vervangen in overleg met de wederpartij. Indien de wederpartij bezwaar heeft tegen de vervanging, is ClimaLevel gerechtigd het uurtarief te verhogen tot het tarief dat voor dat hogere niveau door ClimaLevel doorgaans in rekening wordt gebracht.

Meldingsplicht gevaarlijke werkomstandigheden

1. Indien de gedetacheerde in het kader van de door hem uit te voeren werkzaamheden wordt blootgesteld aan gevaarlijke stoffen of gevaarlijke c.q. onveilige situaties, is de wederpartij verplicht om dit aan ClimaLevel te melden.
2. Indien de wederpartij deze verplichting niet nakomt is hij aan ClimaLevel een forfaitaire boete verschuldigd van € 450,00 per dag dat de gedetacheerde aan de gevaarlijke stoffen of gevaarlijke situaties is blootgesteld. Deze boete is verschuldigd ook in het geval uit de blootstelling aan de gevaarlijke stoffen of gevaarlijke situaties geen daadwerkelijke schade voortvloeit.
3. Naast de in lid 2 van dit artikel verschuldigde boete, is de wederpartij aansprakelijk voor alle schade - inclusief gevolgschade - die het gevolg is van de blootstelling van de gedetacheerde aan de gevaarlijke stoffen of gevaarlijke situaties.
4. De wederpartij is verplicht zich te verzekeren tegen de risico's welke het gevolg zijn van het blootstellen van de gedetacheerde aan gevaarlijke stoffen of gevaarlijke situaties. De wederpartij is verplicht desgevraagd aan ClimaLevel de bewijsstukken van die verzekering aan ClimaLevel over te leggen alvorens de gedetacheerde uit te lenen.

Verbod overname personeel

1. Het is de wederpartij niet toegestaan om invloed uit te oefenen of uit te doen oefenen op de gedetacheerde, medewerking te verlenen of te doen verlenen in welke vorm dan ook, de gedetacheerde rechtstreeks in dienst te nemen of werkzaamheden voor de wederpartij of voor enige derde te laten verrichten op straffe van een dadelijk opeisbare en niet voor rechterlijke matiging vatbare boete van € 10.000,00 per overtreding, vermeerderd met € 1.250,00 per dag dat de overtreding voortduurt.
2. Indien de wederpartij met een hem - door ClimaLevel - ter beschikking gestelde gedetacheerde of met de gedetacheerde welke aan hem ter beschikking gesteld zal gaan worden, rechtstreeks een arbeidsverhouding wil aangaan, dan dient hij ClimaLevel daarvan onverwijld schriftelijk in kennis te stellen. Partijen zullen alsdan in overleg treden teneinde de wens van de wederpartij te bespreken.

Wanneer de gedetacheerde zelf pogingen in het werk stelt om voor of via de wederpartij elders dan bij ClimaLevel werkzaamheden te gaan verrichten, dient de wederpartij ClimaLevel daarvan

3. onverwijld in kennis te stellen, op verbeurte van een dadelijk opeisbare niet voor rechterlijke matiging vatbare boete van € 4.500,00.
4. Doorlening van een gedetacheerde door de wederpartij aan een derde is uitsluitend toegestaan met uitdrukkelijke en voorafgaande schriftelijke toestemming van ClimaLevel. Ook in het geval van doorlening blijft de wederpartij verantwoordelijk voor voldoening van de boete als genoemd in lid 1 van dit artikel indien er een rechtstreekse arbeidsverhouding wordt aangegaan door de derde met de gedetacheerde.
5. De in dit artikel opgenomen bedragen zijn dadelijk en ineens opeisbaar zonder dat enige gerechtelijke tussenkomst is vereist.
6. Na ontbinding van de met de wederpartij gesloten overeenkomst blijft het bepaalde in dit artikel van kracht voor een periode van 12 maanden na de datum der beëindiging of ontbinding van de overeenkomst.

Gegevens van de gedetacheerde

1. ClimaLevel zal de relevante persoonsgegevens betreffende de gedetacheerde, voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden aan de wederpartij ter beschikking stellen, met dien verstande dat daarbij de wetgeving op het gebied van privacy in acht zal worden genomen. Desgevraagd zal ClimaLevel onverwijld een kopie van het paspoort of van de identiteitskaart van de gedetacheerde ter beschikking stellen.
2. De wederpartij zal alle persoonlijke gegevens van de hem terbeschikkinggestelde gedetacheerde vertrouwelijk behandelen, in ieder geval in overeenstemming met de wetgeving op het gebied van privacy. Nadat de werkzaamheden zijn beëindigd zal de wederpartij alle verkregen c.q. verzamelde c.q. verwerkte gegevens onverwijld vernietigen.

Wijze van facturering en betaling

1. De facturen van ClimaLevel zijn mede gebaseerd op de ingevulde en door de wederpartij voor akkoord getekende urenstaten.
2. De wederpartij is verantwoordelijk voor de juiste, tijdige, volledige invulling en ondertekening van de urenstaten.
3. Bij verschil tussen een bij ClimaLevel ingeleverd urenstaat en het door de wederpartij behouden afschrift daarvan, geldt het bij ClimaLevel ingeleverde exemplaar als juist, tenzij de wederpartij het tegendeel kan aantonen.
4. Indien de wederpartij niet aan het gestelde in lid 2 van dit artikel voldoet, kan ClimaLevel besluiten om de wederpartij te factureren op basis van de bij haar bekende feiten en omstandigheden. ClimaLevel zal hiertoe niet overgaan zolang er geen redelijk overleg daaromtrent met de wederpartij heeft plaatsgevonden.
5. Facturering vindt wekelijks plaats, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.
6. Betaling dient binnen 30 dagen na de factuurdatum te geschieden, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.
7. Indien een factuur na het verstrijken van de in het vorige lid van dit artikel bedoelde termijn niet volledig is betaald:
 - a. zal de wederpartij aan ClimaLevel een vertragingsrente verschuldigd zijn ter grootte van 2% per maand cumulatief te berekenen over de hoofdsom. Gedeelten van een maand worden in deze als volle maanden aangemerkt;
 - b. zal de wederpartij, na daartoe door ClimaLevel te zijn gemaand, ter zake van buitengerechtelijke kosten minimaal verschuldigd zijn 15% van de som van de hoofdsom en de vertragingsrente met een absoluut minimum van € 150,00;
 - c. heeft ClimaLevel het recht, voor elke aan de wederpartij verzonden betalingsherinnering, aanmaning e.d., een bedrag van ten minste € 20,00 ter zake administratiekosten bij de wederpartij in rekening te brengen. ClimaLevel zal dit in de overeenkomst en/of op de factuur vermelden.
8. Ter keuze van ClimaLevel kan de overeenkomst - in voorgaande of daarmee overeenstemmende omstandigheden - zonder nadere ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst, geheel of gedeeltelijk worden ontbonden, al dan niet gecombineerd met een eis tot schadevergoeding.
9. Indien de wederpartij niet-tijdig aan diens betalingsverplichtingen heeft voldaan, is ClimaLevel bevoegd de nakoming van de jegens de wederpartij aangegane verplichtingen op te schorten, totdat de betaling is geschied of deugdelijke zekerheid hiervoor is gesteld. Hetzelfde geldt reeds vóór het moment van in verzuim zijn, indien ClimaLevel het redelijke vermoeden heeft dat er redenen zijn om aan de kredietwaardigheid van de wederpartij te twijfelen.
10. Door de wederpartij gedane betalingen strekken steeds ter afdoening van alle verschuldigde renten en kosten en strekken vervolgens ter afdoening van de opeisbare factuur die het langst openstaat, tenzij de wederpartij bij betaling uitdrukkelijk schriftelijk vermeldt dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.
11. De wederpartij doet afstand van het recht op verrekening ter zake eventuele tegenvorderingen die hij op ClimaLevel zou hebben c.q. krijgen. Genoemde afstand van het recht op verrekening geldt eveneens indien de wederpartij (voorlopige) surséance van betaling aanvraagt of in staat van faillissement wordt verklaard.
12. ClimaLevel heeft het recht om vooraf zekerheid te vragen, alvorens een aanvang te nemen met het uitlenen van personeel.

Ontbinding

1. Indien een partij in gebreke blijft aan zijn verplichtingen uit de overeenkomst te voldoen, is de andere partij - buiten hetgeen in de overeenkomst is bepaald - gerechtigd de overeenkomst door middel van een aangetekend schrijven buitengerechtelijk te ontbinden. De ontbinding zal pas plaatsvinden nadat de in gebreke gestelde partij schriftelijk op de hoogte is gesteld van de ingebrekestelling en hem een redelijke termijn is geboden om de ernstige tekortkoming te zuiveren.
2. Indien de wederpartij - na deswege in gebreke te zijn gesteld - enige verplichting voortvloeiende uit de overeenkomst niet, niet-volledig of niet-tijdig nakomt, is ClimaLevel gerechtigd haar verplichtingen jegens de wederpartij op te schorten, zonder daardoor tot enige schadevergoeding jegens de wederpartij gehouden te zijn. Hiertoe is ClimaLevel eveneens gerechtigd in de in het vorige lid van dit artikel bedoelde omstandigheden.
3. Indien de wederpartij op het moment van de ontbinding reeds prestaties ter uitvoering van de overeenkomst had ontvangen, kan hij de overeenkomst slechts gedeeltelijk ontbinden en wel uitsluitend voor dat gedeelte, dat door of namens ClimaLevel nog niet is uitgevoerd. Voor de reeds ontvangen prestaties blijft de betalingsverplichting te allen tijde bestaan.
4. Bedragen die ClimaLevel vóór de ontbinding aan de wederpartij heeft gefactureerd in verband met hetgeen zij reeds ter uitvoering van de overeenkomst heeft gepresteerd, blijven onverminderd door de wederpartij aan haar verschuldigd en worden op het moment van de ontbinding direct opeisbaar.

Annulering

Indien de wederpartij minder dan 24 uur vóór de afgesproken datum van inzet van de gedetacheerde de opdracht annuleert, is ClimaLevel gerechtigd aan de wederpartij in ieder geval 4 uren in rekening te brengen conform het overeengekomen (uur)tarief voor gedetacheerde. Een en ander, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders zijn overeengekomen.

Klachten en klachtbehandeling

1. Klachten over (een onderdeel van) van de werkzaamheden, die zich voordoen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dienen door de wederpartij binnen 48 uur nadat de klachten zijn ontstaan aan ClimaLevel gemeld te worden, zulks gevolgd door een onmiddellijke schriftelijke bevestiging ervan aan ClimaLevel. Klachten over een (onderdeel van een) van de werkzaamheden, die zich voordoen na afloop van de werkzaamheden, dienen door de wederpartij binnen 5 dagen na afloop van de dienstverlening schriftelijk aan ClimaLevel te worden gemeld.
2. Partijen zullen naar aanleiding van een klacht in onderling overleg trachten een oplossing voor de klacht te vinden.
3. Na de in lid 1 van dit artikel genoemde termijnen kan de wederpartij nog wel klachten uiten, echter heeft ClimaLevel het recht te beslissen of en op welke wijze zij de klacht in behandeling zal nemen.
4. ClimaLevel dient in staat te worden gesteld de klacht te onderzoeken.
5. Het in behandeling nemen c.q. zijn van klachten schort de betalingsverplichting van de wederpartij niet op.

Aansprakelijkheid

1. ClimaLevel kwijt zich van haar taak zoals van een bedrijf in haar branche mag worden verwacht. Behoudens opzet en/of bewuste roekeloosheid van haarzelf, bepalingen van dwingend recht alsmede met inachtneming van de rechtsregels van de redelijkheid en billijkheid, is ClimaLevel niet gehouden tot enige vergoeding van schade van welke aard dan ook - direct of indirect - ontstaan aan de gedetacheerde of aan zaken dan wel personen bij of van de wederpartij of een derde, welke schade is ontstaan als een gevolg van:
 - a. personenschade ten gevolge van een beroepsziekte van een gedetacheerde;
 - b. het aan de wederpartij ter beschikking stellen van een gedetacheerde door ClimaLevel, ook wanneer mocht blijken dat die gedetacheerde niet blijkt te voldoen aan de door de wederpartij aan hem gestelde vereisten;
 - c. het opzeggen door en/of een doen of nalaten van een gedetacheerde, de wederpartij zelf of een derde, waaronder begrepen het aangaan van verbintenissen door de gedetacheerde.
2. De wederpartij vrijwaart ClimaLevel tegen eventuele vorderingen van de gedetacheerde of derden, tot vergoeding van schade als bedoeld in het vorige lid van dit artikel, geleden door die gedetacheerde of derden.
3. Onverminderd het bepaalde in de overige leden van dit artikel wordt de aansprakelijkheid van ClimaLevel - uit welken hoofde ook - beperkt tot het bedrag van de netto prijs van de verrichte diensten. Voldoening aan deze garantie geldt als enige en volledige schadevergoeding.
4. In afwijking van hetgeen onder lid 3 van dit artikel is bepaald, wordt bij een overeenkomst c.q. een opdracht met een langere looptijd dan 6 maanden, de aansprakelijkheid verder beperkt tot het over de laatste 6 maanden verschuldigde honorariumgedeelte.
5. Onverminderd het bepaalde in het vorige lid van dit artikel is ClimaLevel nimmer gehouden tot schadevergoeding welke meer bedraagt dan het verzekerde bedrag, voor zover de schade gedekt wordt door een door ClimaLevel gesloten verzekering.
6. In alle gevallen is de termijn waarbinnen ClimaLevel tot vergoeding van schade kan worden aangesproken beperkt tot 6 maanden, gerekend vanaf het moment waarop de verschuldigdheid van de schadevergoeding is komen vast te staan.
7. ClimaLevel heeft te allen tijde het recht, indien en voor zover mogelijk, eventuele schade van de wederpartij ongedaan te maken. Hiertoe wordt tevens gerekend het recht van ClimaLevel maatregelen te treffen die eventuele schade kunnen voorkomen dan wel beperken.

Geheimhouding

1. Partijen garanderen elkaar over en weer dat zij maatregelen zullen treffen met het doel geheimhouding tegenover derden te verzekeren met betrekking tot gegevens en kennis omtrent de wederzijdse bedrijfsaangelegenheden, waarvan zij en hun werknemers c.q. gedetacheerden bij de totstandkoming en/of uitvoering van de overeenkomst kennis nemen. Partijen zullen erop toezien dat hun werknemers c.q. gedetacheerden deze geheimhoudingsbepalingen naleven.
2. Partijen garanderen elkaar over en weer dat zij en hun werknemers c.q. gedetacheerden op geen enkele wijze - direct noch indirect - noch mondeling, noch in geschrift, noch anderszins, enig gegeven met betrekking tot of voortvloeiend uit hun relatie aan derden bekend zullen maken, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming.

Faillissement, beschikkingsonbevoegdheid e.d.

1. Onverminderd het bepaalde in de overige artikelen van deze voorwaarden wordt de tussen de wederpartij en ClimaLevel gesloten overeenkomst ontbonden zonder dat rechterlijke tussenkomst en zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, op het tijdstip waarop de wederpartij:
 - a. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - b. (voorlopige) surséance van betaling aanvraagt;
 - c. door executoriale beslaglegging wordt getroffen;
 - d. onder curatele of onder bewind wordt gesteld;
 - e. anderszins de beschikkingsbevoegdheid of handelingsbekwaamheid met betrekking tot diens vermogen of delen ervan verliest.
2. Het in lid 1 van dit artikel bepaalde is van toepassing, tenzij de curator of de bewindvoerder de uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen als boedelschuld erkent.

Overmacht

1. Ingeval er sprake is van overmacht is ClimaLevel gerechtigd de overeenkomst te ontbinden dan wel de nakoming van haar verplichtingen jegens de wederpartij voor een redelijke termijn op te schorten zonder tot enige schadevergoeding gehouden te zijn.
2. Onder overmacht wordt in het kader van deze algemene voorwaarden verstaan: een niet-toerekenbare tekortkoming aan de zijde van ClimaLevel, van de door haar ingeschakelde derden of toeleveranciers of een andere gewichtige reden aan de zijde van ClimaLevel.
3. Indien er sprake is van overmacht als de overeenkomst ten dele is uitgevoerd, is de wederpartij gehouden zijn verplichtingen jegens ClimaLevel tot aan dat moment na te komen.
4. Als omstandigheden waarin sprake zal zijn van overmacht zullen onder meer worden verstaan: oorlog, oproer, mobilisatie, binnen- en buitenlandse onlusten, overheidsmaatregelen, staking en uitsluiting door werknemers of dreiging van deze e.d. omstandigheden, verstoring van de ten tijde van het aangaan van de overeenkomst bestaande valutaverhoudingen, bedrijfsstoringen door brand, natuurverschijnselen, door weersomstandigheden, wegblokkades e.d. ontstane transportmoeilijkheden en leveringsproblemen, ongeval of andere voorvallen.

Toepasselijk recht/bevoegde rechter

1. Op de tussen ClimaLevel en de wederpartij gesloten overeenkomst is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. De geschillen die uit deze overeenkomst voortvloeien zullen eveneens naar Nederlands recht worden beslecht.
2. Eventuele geschillen zullen worden berecht door de bevoegde Nederlandse rechter, zij het dat ClimaLevel de bevoegdheid toekomt een zaak aanhangig te maken voor de bevoegde rechter in de plaats waar ClimaLevel is gevestigd, tenzij de kantonrechter ter zake bevoegd is.
3. Met betrekking tot geschillen die voortvloeien uit een overeenkomst gesloten met een wederpartij die gevestigd is buiten Nederland, is ClimaLevel gerechtigd te handelen conform het bepaalde in lid 2 van dit artikel of – naar haar keuze – de geschillen aanhangig te maken bij de bevoegde rechter in het land c.q. de staat waar de wederpartij gevestigd is.

Datum: 19 mei 2008