

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

Fabriekaat: 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 reinigungsopeningen.



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

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

Uitvoering:

PE-RT flex volgens din 4726/16387

Iso 10508 klasse 4

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

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 1stuk

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.

