

Plaatsen verwarming en CO2 installatie

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Soort activiteit: Nieuwbouw

Nieuwbouw fase: Warmte en CO2

Beschrijving:

In het ketelhuis worden als eerste de grote en zware componenten geplaatst. Het gaat hierbij om het verdeelstuk, de ketel, de condensor, de CO₂ set, de schoorsteen en de brander. Deze onderdelen kunnen met behulp van zwaar materieel worden geplaatst. Hierna wordt het leidingwerk gemonteerd. Door de grote van de installaties gaat het hierbij om zware materialen welke op hoogte worden gemonteerd. Tijdens de nieuwbouw worden de materialen gemonteerd met behulp van hoogwerkers en heftrucks. Bij het monteren wordt gebruik gemaakt van Lastransformatoren, Acetyleen en zuurstofflessen, afkortzagen, slijptollen, boormachines etc. Deze gereedschappen zorgen voor een hoog geluidsniveau in het ketelhuis.

Aanvoer en lossen materiaal

De volgende materialen worden aangevoerd:

- Ketel
- Brander t.b.v. ketel
- Condensor unit
- Schoorsteen
- Uitlaatgaskanaal
- CO₂ unit
- Manifolds
- Luchtbehandelingsunits
- Lucht toevoerleidingen
- Lucht afvoerleidingen
- Leidingsupports
- Diverse bevestigingsmaterialen

De materialen worden zo dicht mogelijk bij het ketelhuis gelost.

Plaatsen ketel

De ketel wordt met behulp van trolleys, heftruck en vijzels op de juiste positie in het ketelhuis geplaatst.

Monteren brander

De brander wordt met een heftruck voor de ketel gepositioneerd en mechanisch aan de ketel bevestigd.

De boiler wordt aan de binnenzijde bekleedt met brandbestendig metselwerk.

De gastoevoer leiding wordt aangesloten op de brander.

Plaatsen condensor unit en schoorsteen

De condensor unit wordt met een heftruck geplaatst op een frame, zodanig dat deze mechanisch aan de boiler en het frame bevestigd kan worden. Het frame wordt aan de vloer bevestigd.

De schoorsteen wordt middels een hijskraan door het dak bovenop de condensor unit gepositioneerd en mechanisch bevestigd. Vervolgens wordt de aansluiting met het dak waterdicht afgewerkt.

Monteren Uitlaatgaskanaal en plaatsen CO₂ unit

De leidingsupport worden op de juiste plaats op de vloer bevestigd

Met behulp van een vorkheftruck wordt de CO₂ unit op de leidingsupport geplaatst en mechanisch bevestigd.

De RVS uitlaatgaskanalen worden met een heftruck op de leidingsupports geplaatst en mechanisch bevestigd vervolgens worden de RVS leidingen worden middels elektrisch lassen aan elkaar en aan de CO₂ unit bevestigd.

De PVC leidingen worden aan elkaar gelijmd met PVC lijm en aan de CO₂ unit bevestigd.

Plaatsen manifolds en leidingwerk

De manifolds worden met een heftruck op de juiste plaats gepositioneerd een aan de vloer bevestigd.

De leidingen worden middels flensverbindingen op de manifold gemonteerd. De leidingen en bochten worden middels elektrisch lassen aan elkaar bevestigd.

De volgende werkvoorschriften zijn van toepassing

Veilig laden en lossen [1]

- Fysieke belasting duwen en trekken [2]
- Fysieke belasting tillen en dragen [3]
- Letsel knellen of pletten [4]
- Letsel Stoten hoofd [5]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [6]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [7]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [8]
- Verkeer verliezen lading [9]

Veilig werken met de hoogwerker [10]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [11]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [12]
- Letsel knellen of pletten [4]
- Letsel Stoten hoofd [5]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [8]
- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [13]
- Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwag en monorailwag [14]

Veilig werken met de rolsteiger [15]

- Fysieke belasting tillen en dragen [3]
- Fysieke belasting Werkhouding [16]
- Letsel Stoten hoofd [5]
- Letsel Struikelen [17]
- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [13]
- Vallen bij werken op een rolsteiger [18]

Veilig werken op daken [19]

- Blootstelling kou, regen en wind [20]
- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [13]
- Vallen bij werken bij wand en vloeropeningen [21]
- Vallen bij werken langs de dakrand [22]

Veilig werken met ladders en trappen [23]

- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [13]
- Vallen bij werken met ladders en trappen [24]

Veilig werken met elektriciteit op de bouwplaats [25]

- Elektrocutiegevaar bij hoogspanning [26]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [27]
- Elektrocutiegevaar bij laagspanning [28]

Veilig werken met elektrisch gereedschap [29]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [12]
- Blootstelling trillingen [30]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [27]

Veilig werken met kabelhaspels en verlengsnoeren [31]

- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [27]
- Letsel Struikelen [17]

Veilig werken met de haakse slijper [32]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [12]
- Blootstelling trillingen [30]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [27]
- Letsel rondvliegende deeltjes [33]
- Letsel Schuren en schaven [34]

Veilig werken Lock-out, Tag-out en Try-out [35]

- Blootstelling gevaarlijke (vloei-)stoffen [36]
- Blootstelling gevaarlijke gassen en dampen > grenswaarde [37]
- Elektrocutiegevaar bij hoogspanning [26]
- Elektrocutiegevaar bij laagspanning [28]

Veilig werken in besloten ruimten [38]

- Blootstelling (extreme) warmte [39]
- Blootstelling atmosfeer < 19% zuurstof [40]
- Blootstelling gevaarlijk stof > grenswaarde [41]
- Blootstelling gevaarlijke (vloei-)stoffen [36]
- Blootstelling gevaarlijke gassen en dampen > grenswaarde [37]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [12]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [27]
- Fysieke belasting Werkhouding [16]
- Letsel knellen of pletten [4]
- Letsel Stoten hoofd [5]
- Letsel Struikelen [17]
- Omgeving Brandgevaar [42]
- Omgeving Explosiegevaar [43]

Veilig werken met optische straling/ laser [44]

- Blootstelling fel licht [45]
- Blootstelling laser [46]

Veilig werken bij elektrisch lassen [47]

- Blootstelling lasrook [48]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [12]

- [Blootstelling UV straling bij elektrisch lassen](#) [49]
- [Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap](#) [27]
- [Letsel verbranding aan hete oppervlakken](#) [50]
- [Omgeving Brandgevaar](#) [42]

Veilig werken bij autogeen lassen en snijden [51]

- [Blootstelling lasrook](#) [48]
- [Letsel verbranding aan hete oppervlakken](#) [50]
- [Omgeving Brandgevaar](#) [42]
- [Omgeving Explosiegevaar](#) [43]

Voorkomen van struikelen, uitglijden en verstappen [52]

- [Letsel Struikelen](#) [17]
- [Letsel uitglijden](#) [53]
- [Letsel verstappen](#) [54]

Veilig tillen, duwen en trekken [55]

- [Fysieke belasting duwen en trekken](#) [2]
- [Fysieke belasting tillen en dragen](#) [3]

Voorkomen van fysieke (over-)belasting [56]

- [Fysieke belasting duwen en trekken](#) [2]
- [Fysieke belasting staan](#) [57]
- [Fysieke belasting tillen en dragen](#) [3]
- [Fysieke belasting Werkhouding](#) [16]

Veilig hijsen algemeen [58]

- [Letsel knellen of pletten](#) [4]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [5]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [7]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [8]

Veilig werken met de hijskraan [59]

- [Letsel knellen of pletten](#) [4]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [5]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [7]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [8]

Veilig hijsen m.b.v. een takel [60]

- [Letsel knellen of pletten](#) [4]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [5]
- [Omgeving getroffen worden door voorwerp](#) [7]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [8]

Veilig werken met de heftruck [61]

- [Blootstelling DME \(Diesel Motor Emissie\)](#) [11]
- [Blootstelling lawaai > 80 dB\(A\)](#) [12]
- [Blootstelling trillingen](#) [30]
- [Letsel knellen of pletten](#) [4]
- [Letsel Stoten hoofd](#) [5]
- [Omgeving aangereiden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder](#) [6]
- [Omgeving omvallen van materiaal of materieel](#) [8]
- [Werken met werkbakken](#) [62]

Veilig werken met gevaarlijke stoffen ^[63]

- [Blootstelling aan kwartsstof](#) ^[64]
- [Blootstelling CMR stoffen](#) ^[65]
- [Blootstelling gevaarlijke \(vloei-\)stoffen](#) ^[36]

Veilig werken met schadelijk stof ^[66]

- [Blootstelling aan kwartsstof](#) ^[64]
- [Blootstelling gevaarlijk stof > grenswaarde](#) ^[41]

Veilig werken op hoogte algemeen ^[67]

- [Omgeving wind \(bij werken op hoogte\)](#) ^[13]
- [Vallen bij werken bij wand en vloeropeningen](#) ^[21]
- [Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwagen en monorailwagen](#) ^[14]
- [Vallen bij werken langs de dakrand](#) ^[22]
- [Vallen bij werken met ladders en trappen](#) ^[24]
- [Vallen bij werken op een rolsteiger](#) ^[18]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/activiteiten/plaatsen-verwarming-en-co2-installatie>

Links

- [1] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-laden-en-lossen>
- [2] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-duwen-en-trekken>
- [3] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-tillen-en-dragen>
- [4] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-knellen-of-pletten>
- [5] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-stoten-hoofd>
- [6] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-een-mobiel-arbeidsmiddel-met-bestuurder>
- [7] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-getroffen-worden-door-voorwerp>
- [8] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-omvallen-van-materiaal-of-materieel>
- [9] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/verkeer-verliezen-lading>
- [10] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-hoogwerker>
- [11] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-dme-diesel-motor-emissie>
- [12] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-lawaaï-80-dba>
- [13] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-wind-bij-werken-op-hoogte>
- [14] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-in-een-hoogwerker-inclusief-buisrailwagen-en-monorailwagen>
- [15] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-rolsteiger>
- [16] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-werkhouding>
- [17] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-struikelen>
- [18] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-op-een-rolsteiger>
- [19] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-op-daken>
- [20] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-kou-regen-en-wind>
- [21] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-bij-wand-en-vloeropeningen>
- [22] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-langs-de-dakrand>
- [23] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-ladders-en-trappen>
- [24] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-met-ladders-en-trappen>
- [25] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektriciteit-op-de-bouwplaats>
- [26] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-hoogspanning>
- [27] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-kortsluiting-in-elektrisch-gereedschap>
- [28] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-laagspanning>
- [29] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektrisch-gereedschap>
- [30] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-trillingen>
- [31] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-kabelhaspels-en-verlengsnoeren>
- [32] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-haakse-slijper>
- [33] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-rondvliegende-deeltjes>
- [34] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-schuren-en-schaven>
- [35] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-lock-out-tag-out-en-try-out>
- [36] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijke-vloeistoffen>
- [37] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijke-gassen-en-dampen-grenswaarde>
- [38] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-in-besloten-ruimten>
- [39] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-extreme-warmte>
- [40] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-atmosfeer-19-zuurstof>
- [41] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-gevaarlijk-stof-grenswaarde>
- [42] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-brandgevaar>
- [43] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-explosiegevaar>
- [44] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-optische-straling-laser>
- [45] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-fel-licht>
- [46] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-laser>
- [47] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-bij-elektrisch-lassen>
- [48] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-lasrook>

- [49] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-uv-straling-bij-elektrisch-lassen>
- [50] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-verbranding-aan-hete-oppervlakken>
- [51] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-bij-autogeen-lassen-en-snijden>
- [52] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-struikelen-uitglijden-en-verstappen>
- [53] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-uitglijden>
- [54] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-verstappen>
- [55] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-tillen-duwen-en-trekken>
- [56] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-fysieke-over-belasting>
- [57] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-staan>
- [58] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijzen-algemeen>
- [59] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-hijskraan>
- [60] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijzen-mbv-een-takel>
- [61] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-heftruck>
- [62] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/werken-met-werkbakken>
- [63] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-gevaarlijke-stoffen>
- [64] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-aan-kwartsstof>
- [65] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-cmr-stoffen>
- [66] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-schadelijk-stof>
- [67] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-op-hoogte-algemeen>