



## NOTITIE GROOTKEUKEN

### GEZAMENLIJKE HUISVESTING PALEIS VAN JUSTITIE DEN BOSCH

|                     | Projectrol         | Naam              | Paraaf                                                                                            | Datum      |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Auteur</b>       | Lead engineer bouw | Jeroen Pouw       |  <sup>DS</sup> | 10-03-2021 |
| <b>Verificateur</b> | Architect          | Marjan van Diepen |  <sup>DS</sup> | 10-03-2021 |
| <b>Autorisatie</b>  | Ontwerpmanager     | Edwin Roijers     |  <sup>DS</sup> | 10-03-2021 |
| <b>Vrijgave</b>     | Ontwerpmanager     | Berry Frijters    |  <sup>DS</sup> | 10-03-2021 |

## Inhoudsopgave

|          |                                                                                             |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                                                            | <b>4</b>  |
| 1.1      | ARCHITECTONISCH ONTWERP                                                                     | 4         |
| <b>2</b> | <b>PROCES</b>                                                                               | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>NOTITIE GROOTKEUKEN “OM/ZM – 7E VERDIEPING”</b>                                          | <b>6</b>  |
| 3.1      | (72.15) ZM/OM VOORZIENINGEN SPOELKEUKEN                                                     | 7         |
| 3.2      | (72.19/72.20) ZM/OM VOORZIENINGEN KEUKENSECTIE VOORBEREIDING / BEREIDING                    | 10        |
| 3.3      | (72.21) ZM/OM VOORZIENINGEN KEUKENSECTIE UITGIFTE                                           | 14        |
| 3.4      | (72.22) ZM/OM VOORZIENINGEN UITGIFTE                                                        | 16        |
| 3.5      | RUIMTEN                                                                                     | 19        |
| <b>4</b> | <b>ADVIES GROOTKEUKEN DIENSTEN – 5E VERDIEPING</b>                                          | <b>21</b> |
| 4.1      | (72.23) RvdK / IND / NIFP / DT&V VOORZIENINGEN SPOELKEUKEN                                  | 22        |
| 4.2      | (72.24/72.25) RvdK / IND / NIFP / DT&V VOORZIENINGEN KEUKENSECTIE VOORBEREIDING / BEREIDING | 25        |
| 4.3      | (72.26) RvdK / IND / NIFP / DT&V VOORZIENINGEN KEUKENSECTIE UITGIFTE                        | 31        |
| 4.4      | RUIMTEN                                                                                     | 34        |
| <b>5</b> | <b>BIJLAGE</b>                                                                              | <b>35</b> |
| 5.1      | BEVESTIGING KEUKENLEVERANCIER OMGANG HACCP                                                  | 35        |
| 5.2      | BIJLAGE: VENTILATIECAPACITEIT GROOTKEUKEN ZM/OM 7 <sup>E</sup> VERDIEPING                   | 36        |
| 5.3      | BIJLAGE: VENTILATIECAPACITEIT GROOTKEUKEN DIENSTEN 5 <sup>E</sup> VERDIEPING                | 37        |



## Documenthistorie

| Revisie | Datum      | Status     | Toelichting |
|---------|------------|------------|-------------|
| 0.1     | 01-03-2021 | Concept    |             |
| 1.0     | 05-03-2021 | Definitief |             |
|         |            |            |             |
|         |            |            |             |



# 1 Inleiding

## 1.1 Architectonisch ontwerp

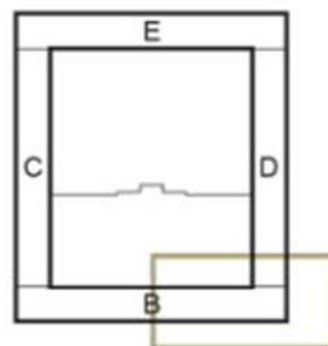
|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Doel:</b>                         | Notitie Grootkeuken               |
| <b>Projectfase:</b>                  | Definitief ontwerp                |
| <b>Verantwoordelijke rol:</b>        | Lead engineer Bouw                |
| <b>Relatie met andere processen:</b> | 01 architectuur en gebruikswaarde |
| <b>Referentie eisen VS:</b>          | 3.02.06 Definitief Ontwerp        |

### Algemeen

Binnen Paleis van Justitie worden twee restaurants gerealiseerd; restaurant Diensten bouwdeel E 5<sup>e</sup> etage' en restaurant OM/ZM bouwdeel B 7<sup>e</sup> etage'.

### Restaurant OM/ZM – 7<sup>e</sup> verdieping

De indeling van restaurant OM/ZM – 7e verdieping OM/ZM – 7e verdieping benadrukt – samen met de gebogen plafonds - de ruimtelijke kwaliteit van de 7e verdieping. Er zijn 150 zitplaatsen aan ronde, lange lunchtafels en aanlandplekken. Met maatwerkmeubilair ontstaan kleinere en meer intieme gebieden, geschikt voor informeel overleg. Het open en free-flow-uitgiftegebied faciliteert gescheiden stromen voor eten, afrekenen en afruimen. De spoelkeuken ligt uit het zicht. De verbrede route vanaf de liften biedt een ruime toegang tot het restaurant.

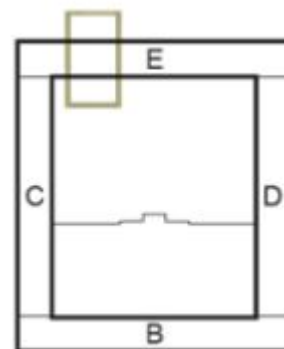


Ook is er een natuurlijke overloop vanaf het vergadercentrum. Dankzij de indeling is OM/ZM – 7e verdieping OM/ZM – 7e verdieping de hele dag te gebruiken voor verschillende activiteiten en evenementen. Via het restaurant zijn de achterliggende vergaderzalen bereikbaar.

### Restaurant Diensten – 5<sup>e</sup> verdieping

Restaurant Diensten – 5e verdieping Diensten biedt 50 zitplaatsen aan medewerkers van de Diensten. De open en uitnodigende ruimte is ook geschikt voor informeel overleg, dankzij een mix van ronde tafels, lange lunchtafels en aanlandplekken.

Het uitgiftegebied ligt centraal. De route naar de spoelkeuken ligt achter deze uitgiftebalie. Boven het met hout afgewerkte plafond lopen de luchtkanalen. Sfeerverlichting accentueert de ronde vorm van het dak.



## 2 Proces

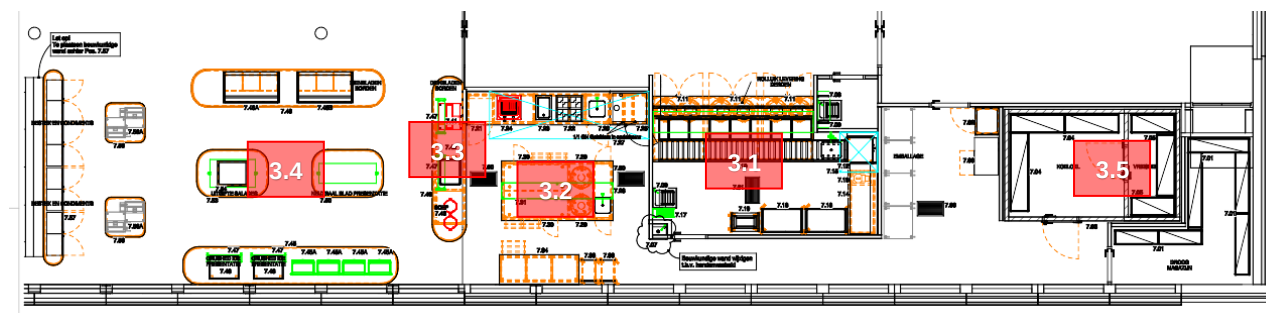
Op basis van de vraagspecificatie en onderstaande OS-ID heeft de Bouwcombinatie PVJ in samenwerking met Bouter de grootkeuken vertaald naar een ontwerpadvies. Bij het opstellen van het advies is rekening gehouden met onder andere HACCP regelgeving (zie bijlage 5.1), optimale routing, ARBO, werk en presentatie methodiek cateraars veiligheid, gezondheid, duurzaamheid en financieel.

Gedurende het VO is hier invulling aan gegeven volgens OS-ID-00788 keuken en uitgiftegebied, OS-ID-05367 architectuur en gebruikswaarde en OS-ID-08101 gezondheid en hygiëne. In het DO is het gemaakte advies met bijbehorende stukken verder uitgewerkt op het niveau definitief ontwerp (**OS-ID-08317** en **OS-ID-08375.5**).



### 3 Notitie Grootkeuken “OM/ZM – 7E VERDIEPING”

Het bedrijfsrestaurant ZM/OM bestaat uit verschillende elementen, met daaronder de voorzieningen op basis van NL-SfB. Delen 3.1 t/m 3.5 worden nader toegelicht. Elke paragraaf begint met een afbeelding van de voorzieningen die in dat deel aanwezig zijn, gevolgd door een specifieke beschrijving.



#### Bijzonderheden:

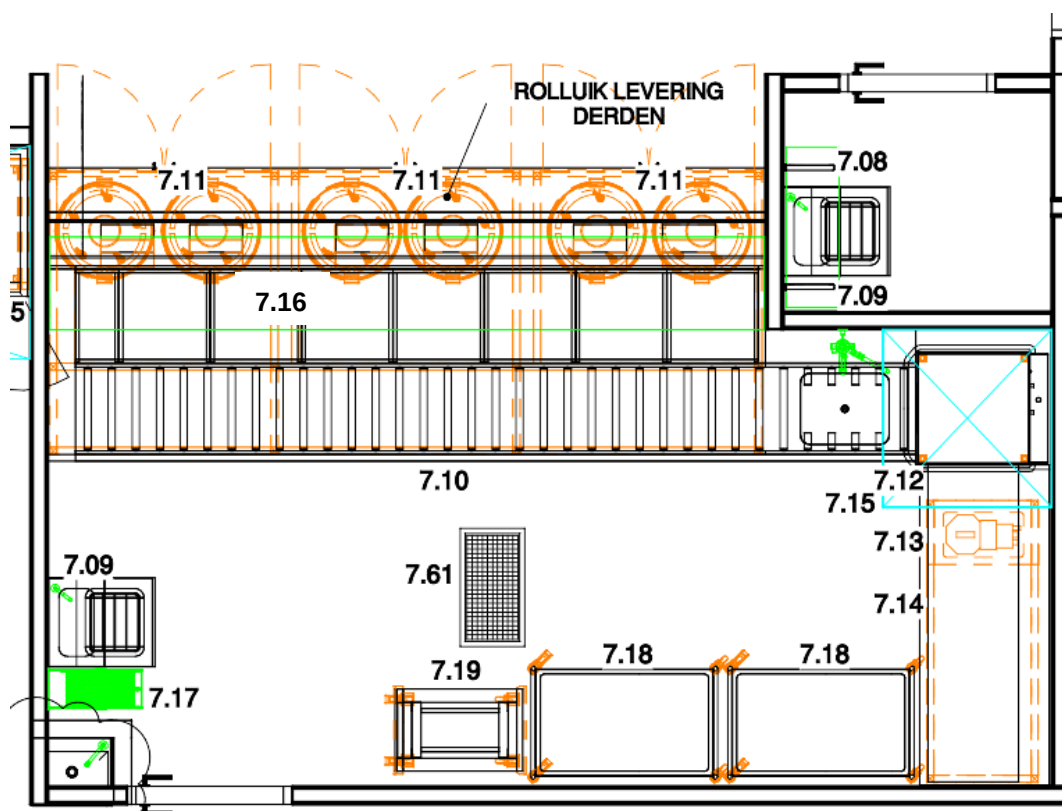
Het uitgiftegebied (3.3 en 3.4) is in relatie tot de beeldkwaliteit mogelijk verder te optimaliseren. Rekening hierbij zal moeten worden gehouden met de routing en werkwijze van de cateraar. Eén van de verbeteringen is het wandkoelmeubel verplaatsen zoals op onderstaande afbeelding is te zien. In het UO wil BC PvJ graag valideren of dit bezwaren kent vanuit het beoogd gebruik.



*Apparatuur op de afbeelding is alleen ter illustratie*

### 3.1 (72.15) ZM/OM Voorzieningen spelkeuken

De spelkeuken van het bedrijfsrestaurant ZM/OM heeft een aantal eigenschappen waar deze aan moet voldoen (**OS-ID-00506**). Daarnaast zijn er voorzieningen voorgeschreven die in de spelkeuken opgenomen moeten worden (**OS-ID-06240**).



#### 7.09 Uitstortgootsteen

- afmetingen: 500x600x570 mm
- afmetingen handenwasbak: 340x240x150 mm
- afmetingen uitstortbak: 370x340x150 mm
- vervaardigd van rvs
- inclusief mengkraan 1/2", oplegrooster (kunststof) en afvoergarnituur

#### 7.10 Debrasseer- /aanvoertafel

- afmetingen: 4800x1700x900 mm (lxbxh)
- bij het debrasseertafel kan de gast het dienblad afruimen, bord in een bordenhouder plaatsen, bestek in een bak, glaswerk in een bak en het dienblad op een stapel.
- de tafel biedt plaats aan 2 korven.
- het bovenblad is vervaardigd van RVS.
- in de debrasseertafel is een spoelbak opgenomen met een mengzwenkkraan met handdouche
- de tafel heeft een korfgeleidingsprofiel in het blad
- aan de wandzijden is de tafel voorzien van een blokprofiel.
- de onderbouw is voorzien van uitneembare RVS legroosters.
- 6x volkern draaideur met meedraaiende plint t.b.v. bereikbaarheid afvalbakken

### 7.11 Afvalcontainer

- Inhoud: 76 liter
- hoogte: 580 mm
- diameter: 500 mm
- kleur: wit
- deksel: ja
- dolly: ja

### 7.12 Vaatwasmachine doorschuiver

- type: doorschuiver
- afmetingen: 635x742x1510/1995 mm
- invoerhoogte: 440 mm
- rekafmetingen: 500x500 mm
- maximale capaciteit per uur: 50 rekken
- programmaduur in seconden: 52/75/180/continue
- waspompcapaciteit per minuut: 600 liter
- waspompcapaciteit per minuut: 1,1 kW
- naspoeltemperatuur: 85 °C
- geluidsniveau: 64 dB
- inhoud wastank: 40 liter
- waterverbruik per wasbeurt: 2 liter
- ingebouwde boiler: 12,4 kW
- stroomsoort: 400 / 50 / 3
- geïnstalleerd vermogen in kW (warm / koud water voeding): 10,1 (3 x 25 A) / 16,3 (3 x 35 A)
- uitgebalanceerde en licht te openen geïsoleerde kap

### 7.13 Waterontharder

- afmetingen: 268x436x530 mm
- capaciteit per uur: 250 liter
- harsinhoud: 5 liter
- periodecapaciteit: 1300 liter
- zoutverbruik: 0,4 kg per regeneratie
- zoutvoorraad 15 kg
- waterdruk: 2 tot 7 bar
- elektronische volumebesturing
- ingebouwd hardwaterbijmengventiel
- bypass met gemonteerde kunststof verloopnippels
- afvoerslang, afvoertrechter en slangenklem
- 2x aansluitslang 1,5 meter
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,05 kW

### 7.14 Afvoertafel

- afmetingen: 1800x750x900 mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs AISI 304 voorzien van korvengeleiding, onderlijmd met watervast multiplex en 2x behandeld met een gifvrije waterafstotende verf
- bovenblad voorzien van:
  - blokprofiel achter en rechts
  - opgenomen bladruimte (DV-ID-01539)
- onderbouw voorzien van:
  - rvs buisframe
  - rvs uitneembaar legrooster
  - rvs inhangbak t.b.v. waterontharder



### 7.15 Dampkap

- wandcondenskap standaard in doosmodel. De kap is geheel vervaardigd uit dubbelgeslepen roestvaststaal 1,2 mm.
- rondom voorzien van een dubbelgedrukte rand aan de condensvanggoot.
- de kap is uitgevoerd met een RVS gelaste uitneembare condensplaat.
- de kap is volledig gefabriceerd volgens de HACCP gestelde normen.
- technische specificatie:
  - afmetingen lxbxh: 1000x950x600 mm
  - materiaal: roestvaststaal 1,2 mm
  - uitvoering: gelast
  - capaciteit: min. 800m3/uur

### 7.16 Etagère dienbladen

- afmetingen: 4000x500x400 mm
- vervaardigd van rvs
- voorzien van: 1x rvs schap
- montage op het blad

### 7.17 Slanghaspel

- afmetingen: 240x530x440 mm
- haspel vervaardigd van rvs
- voorzien van montageplaat
- voorzien van 20 meter foodkwaliteit slang
- slang is geschikt voor een max. temperatuur van 70°C. en een max. druk van 20 bar
- inclusief automatisch oprolsysteem
- inclusief swivel
- inclusief waterpistool
- voorzien van 2 meter aansluitslang
- aangesloten op thermostatische watermengkraan

### 7.18 Serveerwagen

- afmetingen: 1095x695x960mm (lxbxh)
- capaciteit: 2 stapels borden, totaal ca. 100 stuks
- geheel vervaardigd uit rvs
- voorzien van 3 bladen, 1000x600mm
- voorzien van 4 stoothoeken
- verrijdbaar middels 4 zwenkwielen ø125 mm waarvan 2 met rem.

### 7.19 Dienbladenlowerator

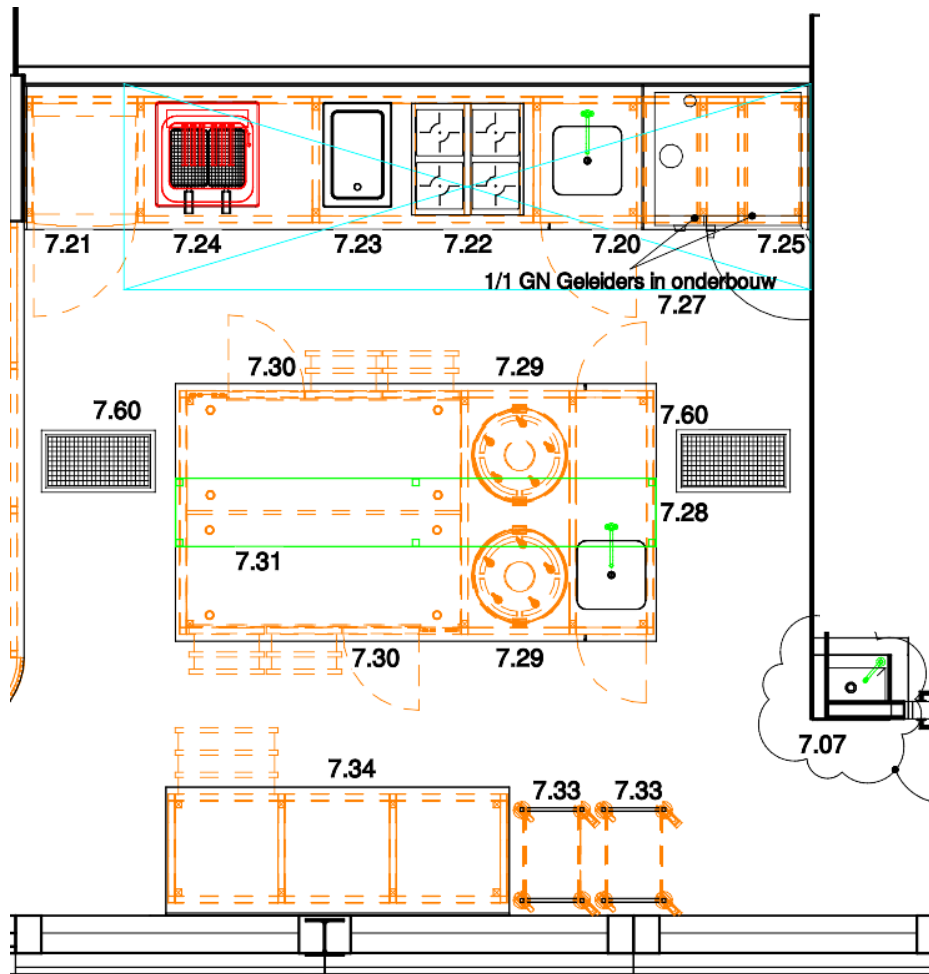
- afmetingen: 495x745x940 mm
- gesloten uitvoering
- de omkasting is vervaardigd van rvs
- voor 1 stapel dienbladen 530 x 370 mm
- het verend plateau is instelbaar door het los of vast koppelen van de veren
- voorzien van:
  - zwenkwielen 125mm, waarvan 2 geremd
  - stoothoeken
  - duwbeugel

### 7.61 Vloergoot

- afmetingen: 600x350 mm
- inclusief klokput



### 3.2 (72.19/72.20) ZM/OM Voorzieningen keukensectie voorbereiding / bereiding



#### 7.07 Handenwasbak

- afmetingen: 440x380x145 mm
- wasbak in niervorm (ergonomisch)
- vervaardigd van rvs
- voorzien van infrarood sensor (batterij)
- inclusief vooraf instelbare kraan
- wandmontage

#### 7.20 Apparatuurtafel

- afmetingen: 4550x850x900 mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- blokprofiel achter, links en rechts
- spoelbak, afmetingen 400x400x250 mm
- kraan wordt op de wand gemonteerd
- rvs plintframe incl. plint
- bedieningspaneel
- vetopvanglade t.b.v. bakplaat
- volkern openkast (L= 1000 mm) v.v. volkern bodem- en tussenschap en demontabele achterwand
- volkern openkast (L= 1200 mm) v.v. volkern bodem- en tussenschap en demontabele achterwand
- volkern draaideurkast onder spoelbak (L= 600 mm)
- onder combisteamer 2x een openkast (L= 400 mm) v.v. regaalindeling

### 7.21 Vrieskast compact

- afmetingen: 595x640x830 mm
- uitwendig vervaardigd van rvs
- inwendig vervaardigd van grijs ABS
- deur rechtsdraaiend
- cilinderslot
- 3 grijze draadroosters
- temperatuurbereik: -22°C tot -5°C
- bruto inhoud: 125 liter
- netto inhoud: 104 liter
- gewicht: 46 kg
- isolatie: 50 mm cyclopentaan
- koelmiddel: R 600 A
- koelcapaciteit bij -25°C: 0,156 kW
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,12 kW

### 7.22 Kookplaat (inductie)

- type: inbouw inductie
- afmetingen: 650x650x6mm (lxbxh)
- aansluitwaarde: 400 V / 50 Hz / 20,0 kW
- de kookunit wordt gebruikt voor het bereiden van soep en sausen.
- de kookunit is voorzien van 4 kookplaten.
- de bedieningsknoppen worden in het front van de werktafel geplaatst.
- de ruimte onder de unit is vrij beschikbaar als kastruimte.

### 7.23 Bakplaat (drop-in)

- afmetingen: 400x610x200 mm
- afmetingen bakplaat: 305x510 mm
- bakplaat: chroom, glad
- temperatuurbereik: 50-300 °C
- 1 kookzone
- inclusief: 1x afvoerstop en 1x schraper
- aansluitwaarde: 400 V / 3N / 50 Hz / 4,6 kW

### 7.24 Friteuse (drop-in)

- afmetingen: 600x610x295 mm
- vervaardigd van rvs
- capaciteit: 24 liter bruto / 16 liter netto
- voorzien van:
  - regelbare thermostaat van +100 °C tot +195 °C
  - controlelampen
  - oververhittingsbeveiliging
  - deksel
  - 2 x frituurmand: 170x305x120 mm
  - aftapkraan aan voorzijde met uitlooppijp
- het element kan omhoog gekanteld worden voor een eenvoudige reiniging van de pan en schakelt dan automatisch uit
- aansluitwaarde: 400 (V) / 18,0 kW

### 7.25 Combisteamer

- afm.: ca. 850x842x1064mm (lxbxh)
- capaciteit: 10 x 1/1 GN
- aansluitwaarde: 400 V / 50 Hz / 18,9 kW
- de oven wordt gebruikt voor ovensnacks en bake-off broodjes. Eventueel kan de oven gebruikt worden voor regenereren van verpakte warme maaltijden.
- de oven verwarmt het product snel en gelijkmatig door de luchtcirculatie
- de oven wordt op de bereidingstafel geplaatst



- onder de oven blijft een afzetruimte op de tafel beschikbaar.
- de oven is voorzien van een draaideur met dubbel veiligheidsglas voor warmte afscherming.
- de oven is van binnen eenvoudig te reinigen, heeft ronde hoeken en gemakkelijk uitneembare roosters.
- de bediening is eenvoudig en eenduidig.
- de combi-steamer is voorzien van een kerntemperatuurmeter.
- de aansluitingen zijn netjes achter de oven weggewerkt zijn in verband met hygiëne.

#### **7.27 Afzuigkap**

- Afm.: ca. 4000x1200x600mm (lxbxh)
- Afzuigcapaciteit: ca. 3200 m3/h (zie voor berekening bijlage 5.2)
- Boven de bereiding (met name de friteuse maar ook de kookplaat en bakplaat) moet een dampafvoerkap gehangen worden. Dit ter voorkoming van stankhinder.
- De afgezogen dampen moeten geleid worden langs een doelmatig vetvangende filter.
- Voor het gemakkelijk schoonhouden van de kap zijn er lekgootjes of een vetopvanglade.
- De filters zijn in een vaatspoelmachine te reinigen.
- De kapverlichting (spatwaterdicht en met een beschermbuis) wordt gelijkgeschakeld met de hoofdverlichting van de keuken.
- De kap is geheel in RVS uitgevoerd en zonder popnagels.
- De luchthuishouding van de keuken ten opzichte van de aanliggende ruimtes, is meegenomen in het luchtschema van het restaurant/ keuken in de werktuigbouwkundige uitwerking.

#### **7.28 Eiland werk- /spoeltafel**

- afmetingen: 2800 x 1500 x 900 mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- het bovenblad is voorzien van waterkering.
- spoelbak; 400 x 400 x 250 mm
- mengzwenkkraan met handdouche
- overgang waterkering naar vlak blad
- onderbouw:
  - rvs plintframe incl. plint
  - sparingen t.b.v. afvalton voorzien van rvs binnenpanelen
  - volkern draaideurkast (L= 600 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
  - 2x volkern zijpanelen

#### **7.29 Afvalcontainer**

- fabrikaat: Rubbermaid
- inhoud: 76 liter
- hoogte: 580 mm
- diameter: 500 mm
- kleur: wit
- deksel: ja
- dolly: ja

#### **7.30 Koelwerkbank**

- afmetingen: 1589 x 680 x 810 mm
- bruto inhoud: 368 liter
- techniek: geforceerde lucht
- vervaardigd van rvs
- gecoate verdamper
- 3 x draaideur
- 1 x set geleiders met 1/1GN Rilsan rooster per deur
- temperatuurbereik: -2°C tot +8°C
- remote uitvoering
- koelmiddel: R448a



- aansluitwaarde: 230V / 50 Hz / 0,360 kW
- incl. sloten t.b.v. koelwerkbank

#### **7.31 Etagère**

- afmetingen: 2800 x 400 x 400 mm
- vervaardigd van rvs
- 1 rvs schappen
- etagère t.b.v. montage op het blad

#### **7.33 Regaalwagen**

- aantal: 2 stuks
- afmetingen: 460x613x1645mm
- capaciteit: 18 x 1/1 of 36 x 1/2 GN plateaus
- vervaardigd van rvs
- voorzien van 4 kunststof zwenkwielen, waarvan 2 geremd

#### **7.34 Werktafel**

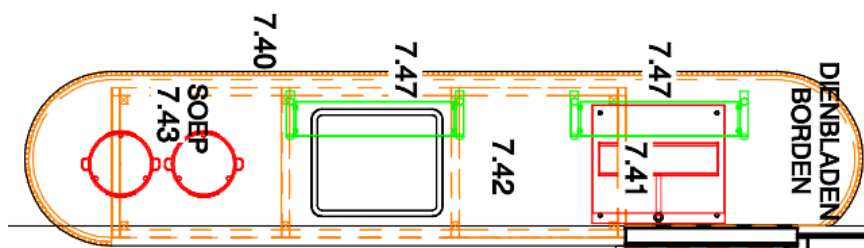
- afmetingen: 2100 x 750 x 900 mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- blokprofiel achterzijde
- onderbouw voorzien van:
  - rvs plintframe incl. plint
  - volkern openkast (L= 600 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
  - volkern openkast (L= 800 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
  - volkern ladensectie voorzien van 3 volkern laden op telescoopgeleiders (L= 600 mm)
  - volkern zijpanelen
  - laden voorzien van slot

#### **7.60 Vloergoot**

- Afm. 600x350cm
- inclusief klokput



### 3.3 (72.21) ZM/OM Voorzieningen keukensectie uitgifte



#### 7.40 Presentatietafel

- afmetingen: 4200 x 850 x 900 mm
- blad:
  - bovenblad voorzien van deling (niet naadloos)
- onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
  - volkern openkasten waar mogelijk
- front:
  - achter het front is het buffet voorzien van een installatieruimte t.b.v. de diverse techniek
  - dienbladen/bordennis in front

#### 7.41 Warmhoudplaat met warmhoudlamp

- Capaciteit: 2/1 GN
- Aansluitwaarde: 230 V / 1,4 kW
- afmetingen: 657 x 585 x 423 mm
- vervaardigd uit rvs
- De warmhoudplaat heeft een transparant karakter hebben.
- De halogeenlamp verlicht het product op smakelijke wijze.
- Om het voor alle cateringmedewerkers mogelijk te maken de gasten te woord te staan en hen te adviseren bij de keuze heeft de warmhoudplaat een maximale hoogte van 1,4 meter.
- De warmhoudplaat wordt op het buffet geplaatst.
- temperatuurbereik: +70°C tot 90°C

#### 7.42 Bain-marie

- Capaciteit: 2/1 GN
- Aansluitwaarde per 1/1 GN: 230 V / 0,75 kW
- De bain marie bak is zodanig gemonteerd dat een vlak en naadloos geheel ontstaat met het buffetblad. Dit in verband met de hygiëne en het schoonmaakgemak.
- Er wordt gebruik gemaakt van een automatisch watervulstelsel voor een efficiënte en veilige werkwijze en het stelsel voorkomt dat de verwarmingselementen 'droog' komen te staan.
- Een nauwkeurige temperatuurregeling met kleine difference om de producten binnen de wettelijk gestelde temperatuur verwarmd te houden is toegepast.

#### **7.43 Kookplaat (keramisch)**

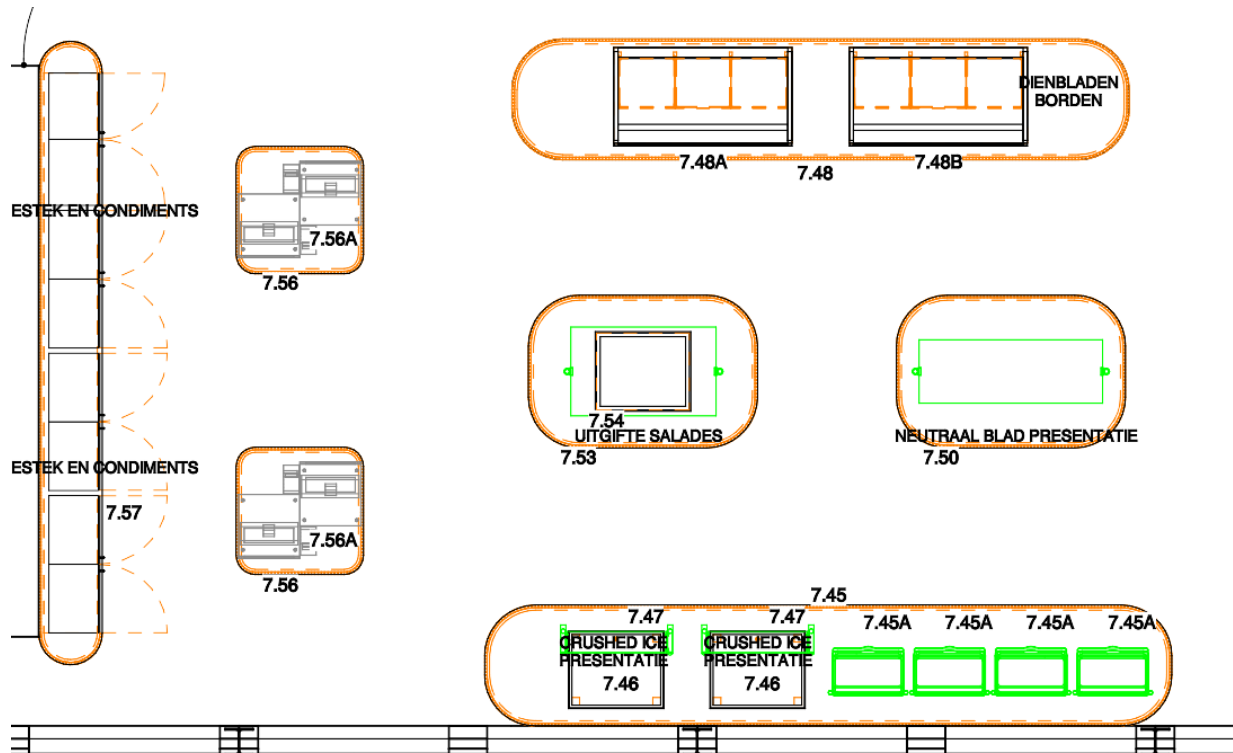
- Warmhouden van soeppannen wordt gerealiseerd door toepassing van 2 kookplaten (AK2)
- afmetingen:  $\varnothing$  325 mm / H=100 mm
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 2,1 kW

#### **7.47 Ademschot**

- Aantal: 2 stuks
- lengte: 600 mm
- vervaardigd van 2 rvs staanders waartussen een gehard glazen ademschot onder een hoek van 45° is gemonteerd
- voorzien van voetplaat voor plaatsing los op blad



### 3.4 (72.22) ZM/OM Voorzieningen uitgifte



#### 7.45 Uitgiftemeubel

- afmetingen: 5400 x 950 x 900 mm
- Blad:
  - bovenblad voorzien van deling (niet naadloos)
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm

#### 7.45a Broodpresentatie

- aantal: 4 stuks
- recht model vervaardigd uit zwart gecoat rvs
- voorzien van 2 etages
- rieten mand type: 1/1 GN met houten bodem
- afmetingen: ca. 555 x 345 x 157 mm
- voorzien van klapdeksel polycarbonaat
- klapdeksel niet geschikt voor vaatspoelmachine

#### 7.46 Ice crushed bak

- Aantal: 2 stuks
- 2/1 GN

#### **7.47 Ademschot**

- Aantal: 2 stuks
- lengte: 600 mm
- vervaardigd van 2 rvs staanders waartussen een gehard glazen ademschot onder een hoek van 45° is gemonteerd
- voorzien van voetplaat voor plaatsing los op blad

#### **7.48 Wandkoelmeubel**

- Wandkoelmeubel voorzien van 2x 4/1 GN koelbak
- Aantal: 2 stuks
- Afmetingen per wandkoeling: 1600x775x2100mm
- Materiaal: RVS
- Voorzien van 3 in hoogte verstelbare schappen
- Geforceerde koeling
- Incl. elektrisch bedienbaar rolluik afsluitbaar met slot
- Incl. TL-verlichting aan beide zijanten
- Lekwaterafvoer aan te sluiten op afvoer
- Temperatuur is thermostatisch regelbaar
- Omgevingstemperatuur maximaal +25 graden
- Luchtvochtigheid maximaal 50%
- Excl. winterregeling en omkasting
- Voorzien van lekwaterverdamer
- Temperatuurbereik koelingen: 4-7° C. bij de heersende
- omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid.
- Gecoate verdamer zodat zuren uit de producten geen inwerking erop kunnen hebben.

#### **7.50 Uitgiftemeubel**

- afmetingen: 1800 x 1200 x 900 mm
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
- Front:
  - 2x dienbladen/bordennis in front

#### **7.53 Uitgiftemeubel**

- afmetingen: 1800 x 1200 x 900 mm
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm

#### **7.54 Koelbak**

- voorzien van een rvs geperforeerd bodemrooster
- snelverdamer en ventilatoren onder het bodemrooster in een rvs bak met lekwaterafvoer
- lekwaterafvoer aan te sluiten op een afvoer
- voorzien van lekwaterverdamer
- temperatuur thermostatisch regelbaar
- bedieningspaneel aan bedienzijde
- omgevingstemperatuur: maximaal +25°C
- luchtvochtigheid: maximaal 50%
- aggregaat geplaatst op maximaal 15 meter afstand waarvan maximaal 4 meter verticaal
- exclusief winterregeling en omkasting



#### **7.56 Kassameubel**

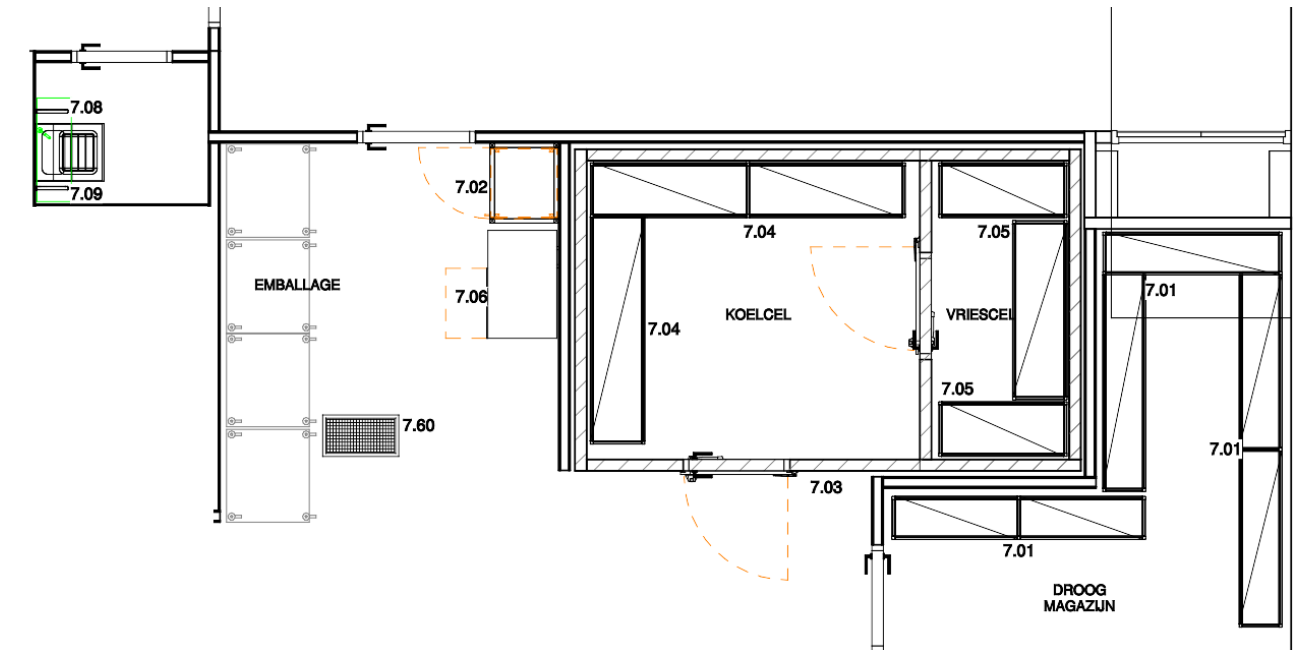
- Afmetingen: 1000 x 1000 x 900 mm
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
- Kassa sectie:
  - dubbele wcd
  - volkern draaideurkast voorzien van soft close (L= 600 mm)
  - loze datadoos
  - kabeldoorvoer in het bovenblad

#### **7.57 Bestek en condimentstafel**

- afmetingen: 4900 x 500 x 900 mm
- Blad:
  - bovenblad voorzien van deling (niet naadloos)
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
- Front:
  - 4x volkern draaideurkast (L= 1200 mm)
  - deuren opliggend gemonteerd en voorzien van soft close
  - boven de deuren condimentenvakken (over gehele lengte)



### 3.5 Ruimten



#### 7.01 Stellingen

- oppervlak: 14 m<sup>2</sup>
- 2x 886 x 373 x 1730 mm
- 4x 1062 x 373 x 1730 mm
- 1x 1240 x 373 x 1730 mm
- 1x 1152 x 373 x 1730 mm
- (de lengte afmetingen betreffen de lengte van de legborden, per staander komt er 30 mm bij, aantal afhankelijk van de situatie)
- staanders vervaardigd van geanodiseerd aluminium en voorzien van verstelbare voeten
- in hoogte verstelbare legroosters per 150 mm
- uitneembare legroosters geschikt voor reiniging in vaatwasmachine
- legroosters vervaardigd van polyethyleen
- elke stelling voorzien van 4 afzetniveaus
- draagvermogen per afzetniveau 150 kg

#### 7.02 Werkkast

- afmetingen: 650 x 600 x 1800 mm
- vervaardigd van een rvs buizenframe voorzien
- van volkern beplating
- de kast is voorzien van 1 draaideuren
- van volkern met achter deze deuren 4
- volkern legborden
- voorzien van 3x rvs lekbak
- aan de onderzijde voorzien van een rvs plint
- voorzien van slot

#### 7.03 Koel- /vriescel

- Aantal: 2 stuks
- Afmetingen: 3x 974 x 577 x 1730 mm en 2x 886 x 677 x 1730 mm (de lengte afmetingen betreffen de lengte van de legborden) per staander komt er 30 mm bij.
- Staanders vervaardigd van geanodiseerd aluminium en voorzien van verstelbare voeten
- in hoogte verstelbare legroosters per 150 mm
- uitneembare legroosters geschikt voor reiniging in vaatwasmachine
- legroosters vervaardigd van polyethyleen
- elke stelling voorzien van 4 afzetniveaus
- Temperatuurbereik +2/+12 graden Celsius (bij omgevingstemperatuur 25 graden Celsius)

#### 7.04 Stellingen

- afmetingen\*:
- 3x 974 x 577 x 1730 mm
- 2x 886 x 677 x 1730 mm
- (\*de lengte afmetingen betreffen de lengte van de legborden, per staander komt er 30 mm bij, aantal afhankelijk van de situatie)
- staanders vervaardigd van geanodiseerd aluminium en voorzien van verstelbare voeten
- in hoogte verstelbare legroosters per 150 mm
- uitneembare legroosters geschikt voor reiniging in vaatwasmachine
- legroosters vervaardigd van polyethyleen
- elke stelling voorzien van 4 afzetniveaus
- draagvermogen per afzetniveau 150 kg

#### 7.05 Stellingen

- afmetingen\*:
- 2x 1240 x 577 x 1730 mm
- 2x 532 x 577 x 1730 mm
- (\*de lengte afmetingen betreffen de lengte van de legborden, per staander komt er 30 mm bij, aantal afhankelijk van de situatie)
- staanders vervaardigd van geanodiseerd aluminium en voorzien van verstelbare voeten
- in hoogte verstelbare legroosters per 150 mm
- uitneembare legroosters geschikt voor reiniging in vaatwasmachine
- legroosters vervaardigd van polyethyleen
- elke stelling voorzien van 4 afzetniveaus
- draagvermogen per afzetniveau 150 kg

#### 7.06 Schilferijsmachine

- afmetingen: 940 x 600 x 800 mm
- productiecapaciteit: 125 kg/24h
- opslagcapaciteit: 57 kg
- natuurlijk koelmiddel: R290
- netto gewicht: 88 kg
- aansluitwaarde: 230 (V) / 50 Hz / 0,49 kW

#### 7.08 Wandschap

- afmetingen: 900 x 300 x 1-hoog
- schap vervaardigd van 10 mm dik volkern en door middel van rvs consoles aan de wand gemonteerd

#### 7.09 Handenwas- /uitstortgootsteen

- afmetingen: 500 x 600 x 570 mm
- afmetingen handenwasbak: 340 x 240 x 150 mm
- afmetingen uitstortbak: 370 x 340 x 150 mm
- vervaardigd van rvs
- hangend aan de muur
- inclusief: mengkraan 1/2", oplegrooster (kunststof) en afvoergarnituur

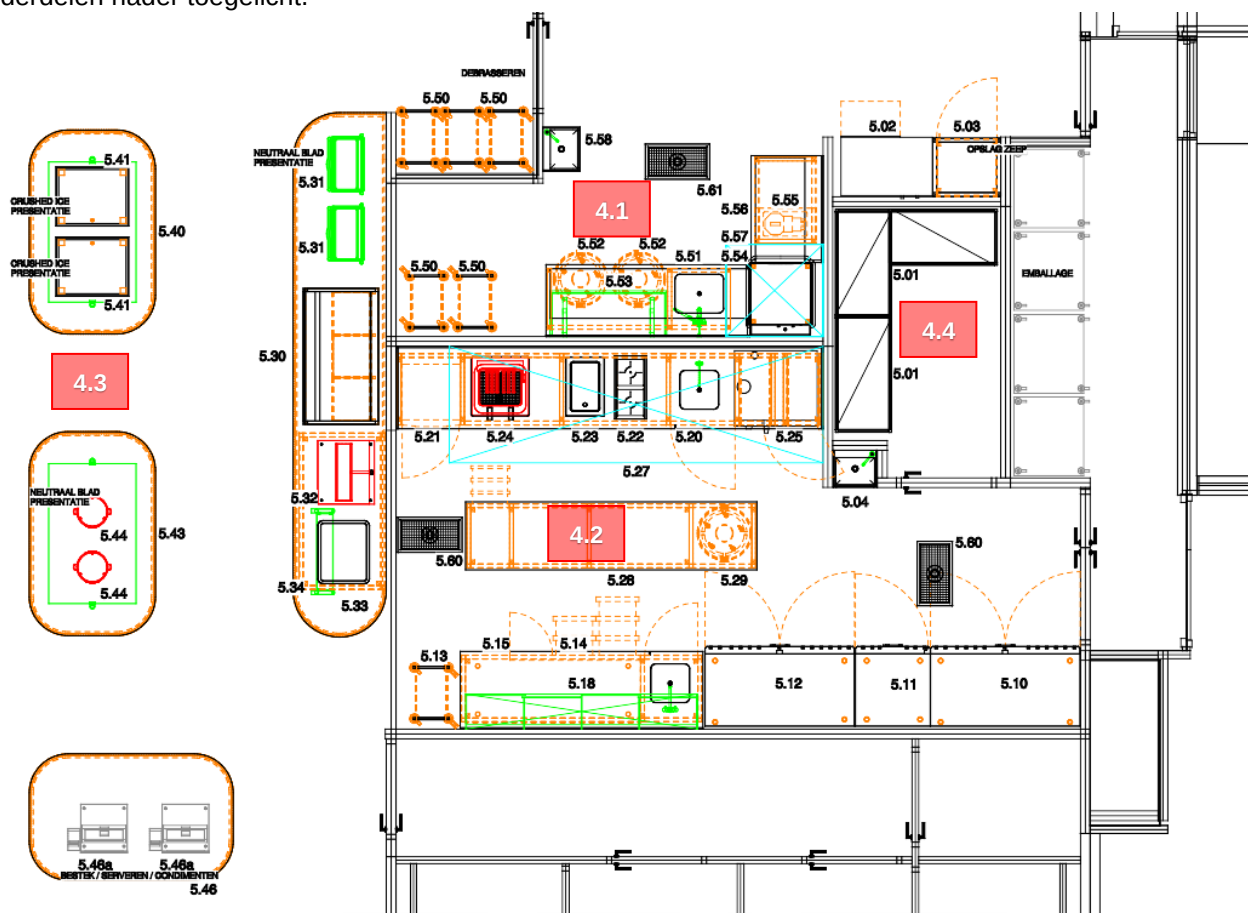
#### 7.60 Vloergoot

- Afm. 600x350cm
- Incl. klokput



## 4 Advies Grootkeuken DIENSTEN – 5e verdieping

Het bedrijfsrestaurant RvdK / IND / NIFP / DT&V bestaat uit verschillende elementen, met daaronder de voorzieningen op basis van NL-SfB. Delen 4.1 t/m 4.4 worden nader toegelicht. Hierbij worden de onderdelen nader toegelicht.



Het uitgiftegebied (4.3) is in relatie tot de beeldkwaliteit mogelijk verder te optimaliseren. Rekening hierbij zal moeten worden gehouden met de routing en werkwijze van de cateraar. Eén van de verbeteringen is het draaien van het kassameubel zoals op onderstaande afbeelding is te zien. Voor de architectonische inpassing vervallen de ronding zoals hierboven getekend. In het UO wil BC PvJ graag valideren of dit bezwaren kent vanuit het beoogd gebruik.



Apparatuur op de afbeelding is alleen ter illustratie

- afmetingen: 940 x 600 x 800 mm
- productiecapaciteit: 125 kg/24h
- aansluitwaarde: 230 (V) / 50 Hz / 0,49 kW

- Naast de spoelkeuken komt een afgesloten werkkast met lekbakken waarin de schoonmaakmiddelen worden opgeborgen
- afmetingen: 700 x 600 x 1800 mm
- vervaardigd van een rvs buizenframe voorzien van volkern beplating
- de kast is voorzien van 1 draaideuren van volkern met achter deze deuren 4 volkern legborden
- voorzien van 3x rvs lekbak
- voorzien van slot
- aan de onderzijde voorzien van een rvs plint

- aantal: 5 stuks
- afmetingen: 460 x 613 x 1645 mm
- capaciteit: 18 x 1/1 of 36 x 1/2 GN plateaus
- vervaardigd van rvs met 4 kunststof zwenkwielen waarvan 2 geremd
- Bij de regaalwagens die dienen als afruimmeubel kan de gast het dienblad afruimen, bord in een bordenhouder plaatsen, bestek in een bak, glaswerk in een bak en het dienblad op een stapel.
- Het meubel is vanuit het restaurant makkelijk toegankelijk in de route het restaurant uit, maar staat niet in het zicht.

- Afmetingen: ca.2100x750x900mm (lxbxh)
- Op de aanvoertafel wordt de aangevoerde vuile vaat vanaf het afruimmeubel uitgesorteerd in korven die op de tafel staan.
- De tafel biedt plaats aan minimaal 2 korven.
- De tafel is vervaardigd van RVS.
- In de aanvoertafel is een spoelbak opgenomen met een handdouche om de vuile vaat vooraf te spoelen.

- De tafel heeft een korfgeleidingsprofiel in het blad, zodat korven gemakkelijk over de tafel geschoven kunnen worden.
- Aan de wandzijden is de tafel voorzien van een blokprofiel.
- De onderbouw is minimaal voorzien van uitneembare RVS legrooster.
- Korvenschap
- Afmetingen: 1100x500mm
- Schap is vervaardigd van RVS onderlijmd met watervast multiplex
- voorzien van rvs consoles t.b.v. bevestiging aan de muur
- voorzien van afvoer

#### **5.52 Afvalcontainer**

- inhoud 76 liter
- hoogte: 580 mm
- diameter: 500 mm
- inclusief deksel
- inclusief dolly

#### **5.53 Korvenschap**

- afmetingen: 1100 x 500 mm
- het schap is vervaardigd van rvs AISI 304, 1,25 mm dik, onderlijmd met watervast multiplex, en 2 x behandeld met gifvrije waterafstotende coating
- het schap is schuin geplaatst
- voorzien van rvs consoles t.b.v. bevestiging aan de muur
- voorzien van afvoer

#### **5.54 Vaatwasmachine**

- afmetingen: 635 x 742 x 1510 / 1995 mm
- invoerhoogte: 440 mm
- rekafmetingen: 500 x 500 mm
- maximale capaciteit per uur: 50 rekken
- programmaduur in seconden: 52 / 75 / 180 / continue
- waspompcapaciteit per minuut in liters: 600
- waspompcapaciteit per minuut in kW: 1,1
- naspoeltemperatuur in °C: 85
- geluidsniveau in dB: 64
- inhoud wastank in liters: 40
- waterverbruik in liters per wasbeurt: 2
- ingebouwde boiler in kW: 12,4
- stroomsoort: 400 / 50 / 3
- geïnstalleerd vermogen in kW (warm / koud water voeding): 10,1 (3 x 25 A) / 16,3 (3 x 35 A)
- uitgebalanceerde en licht te openen geïsoleerde kap

#### **5.55 Waterontharder**

- afmetingen: 268 x 436 x 530 mm
- uurcapaciteit: 250 liter
- harsinhoud: 5 liter
- periodecapaciteit: 1300 liter
- zoutverbruik: 0,4 kg per regeneratie
- zoutvoorraad 15 kg
- waterdruk: 2 tot 7 bar
- de installatie wordt geleverd inclusief:
- testset
- elektronische volumebesturing
- ingebouwd hardwaterbijmengventiel
- by-pass met gemonteerde kunststof verloopnippels



- afvoerslang, afvoertrechter en slangenklem
- 2 x aansluitslang 1,5 meter
- 25 kg zout
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,05 kW

#### **5.56 Afvoertafel**

- Afm.: ca. 1100x700x900mm (lxbxh)
- De afvoertafel wordt gebruikt om de vaat te laten uitdampen en om de vaatwaskorven vervolgens uit te ruimen op de serveerwagen.
- Voor het uitdampen is een lengte van 2 korven beschikbaar
- De tafel is vervaardigd van RVS.
- De tafel heeft een korfgeleidingsprofiel in het blad, zodat korven gemakkelijk over de tafel geschoven kunnen worden.
- De wandzijden van de tafel zijn voorzien van een blokprofiel.
- De onderbouw is minimaal voorzien van uitneembare RVS legroosters.

#### **5.57 Dampkap**

- Wandcondenskap, type MDV, standaard in doosmodel. De kap is geheel vervaardigd uit dubbelgeslepen roestvaststaal 1,2 mm.
- Rondom voorzien van een dubbelgedrukte rand aan de condensvanggoot. De kap is uitgevoerd met een RVS gelaste uitneembare condensplaat.
- De kap is volledig gefabriceerd volgens de HACCP gestelde normen.
- Technische specificatie:
- Afmetingen [LxBxH [mm]]: 1 000 x 950 x 600
- Materiaal: roestvaststaal 1,2 mm
- Uitvoering: gelast
- Capaciteit: min. 800m<sup>3</sup>/uur

#### **5.58 Handenwasbak**

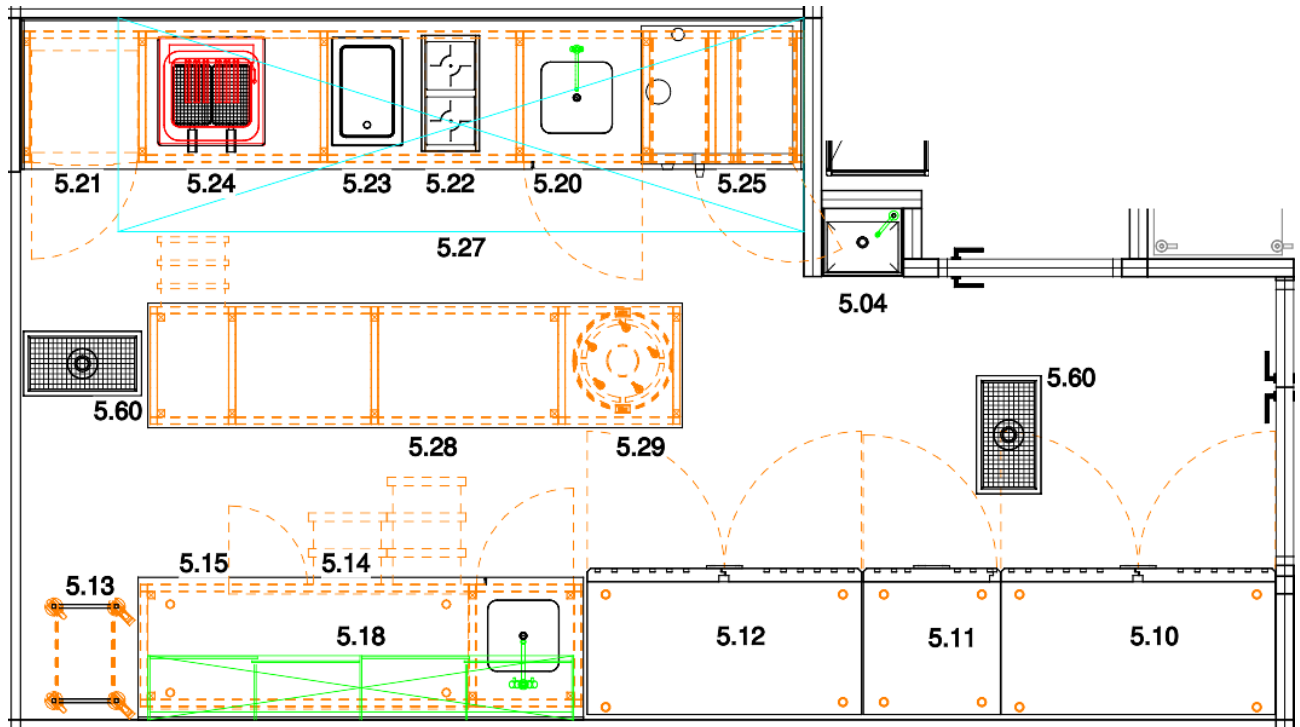
- Handenwasbak in niervorm vervaardigd van rvs in de keuken en in de spoelkeuken.
- afmetingen spoelbak: 440 x 380 x 145 mm
- voorzien van infrarood sensor (6 Volt Lithium batterij)
- gemonteerd aan de wand.

#### **5.61 Vloergoot**

- Afm. 600x350cm
- Incl. klokput



#### 4.2 (72.24/72.25) RvdK / IND / NIFP / DT&V Voorzieningen keukensectie voorbereiding/ bereiding



##### 5.04 Handenwasbak

- Handenwasbak in niervorm vervaardigd van rvs in de keuken en in de spoelkeuken.
- afmetingen spoelbak: 440 x 380 x 145 mm
- voorzien van infrarood sensor (6 Volt Lithium batterij)
- gemonteerd aan de wand.

##### 5.10 Vrieskast

- afmetingen: 1540 x 820 x 2025 mm
- vervaardigd van RVS
- techniek: geforceerde lucht
- in hoogte verstelbare rvs poten
- bruto inhoud: 1340 liter
- koelmiddel: R290
- temperatuurbereik: -20°C tot -10°C
- Gecoate verdamper
- slot op deur
- 4 x 2/1 GN Rilsan rooster per deur
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,75 kW
- inclusief rvs plint aan voorzijde i.p.v. vrijrijdbaar

##### 5.11 Koelkast

- temperatuurbereik: +0/+10°C
- afmetingen: ca. 770 x 820 x 2025 mm
- de koelkast heeft een 2/1GN diepe maatvoering, de minimaal 6 roosters zijn instelbaar per 5 cm. en gemakkelijk uitneembaar.
- inhoud: 600 liter
- koelmedium: R290
- techniek: geforceerde lucht



- vervaardigd van RVS
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,19 kW
- De verdampers zijn gecoat om beschermd te zijn tegen de inwerking van zuren.
- in hoogte verstelbare rvs poten
- slot op deur
- 4 x 2/1 GN rooster per deur
- inclusief rvs plint aan voorzijde

#### **5.12 Koelkast**

- temperatuurbereik: +0/+10°C
- afmetingen: ca. 1540 x 820 x 2025 mm
- de koelkast heeft een 2/1GN diepe maatvoering, de minimaal 6 roosters zijn instelbaar per 5 cm. en gemakkelijk uitneembaar.
- inhoud: 1200 liter
- koelmedium: R290
- techniek: geforceerde lucht
- vervaardigd van RVS
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,35 kW
- De verdampers zijn gecoat om beschermd te zijn tegen de inwerking van zuren.
- in hoogte verstelbare rvs poten
- slot op deur
- 4 x 2/1 GN rooster per deur
- inclusief rvs plint aan voorzijde

#### **5.13 Regaalkwagen**

- afmetingen: 460 x 613 x 1645 mm
- capaciteit: 18 x 1/1 of 36 x 1/2 GN plateaus
- vervaardigd van rvs
- voorzien van 4 kunststof zwenkwielen waarvan 2 geremd

#### **5.14 Spoel- /werktafel**

- afmetingen: 2500 x 800 x 900 mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- bovenblad voorzien van:
  - blokprofiel achter
  - 1 x spoelbak; 400 x 400 x 250 mm
  - 1 mengzwenkkraan
- onderbouw voorzien van:
  - rvs plintframe incl. plint
  - volkern draaideurkast (L= 600 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
  - volkern zijpaneel

#### **5.15 Koelwerkbank**

- afmetingen: 1799 x 680 x 810 mm
- vervaardigd van rvs
- bruto inhoud: 368 liter
- 3 x draaideur
- 1 x set geleiders met 1/1GN rilsan rooster per deur
- inclusief compressor
- exclusief rvs werkblad
- temperatuurbereik: -2°C tot +8°C
- koelmiddel: R290
- aansluitwaarde: 230V / 50 Hz / 0,360 kW



- gecoate verdamper
- 2x ladenset tbv koelwerkbank
- slot t.b.v. koelwerkbank

#### **5.18 Wandservieskast**

- afmetingen: 2450 x 360 x 610 mm
- vervaardigd van een rvs buisframe voorzien van volkern bodem- en zijpanelen (10 mm dik) en volkern schuifdeuren
- achter de deuren een volkern tussenschap
- LED verlichting onder wandkast (kleur wit)

#### **5.20 Apparatuur- /spoeltafel**

- afmetingen: 4350 x 850 x 900mm
- Minimaal werkvlak: 2600mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- bovenblad voorzien van:
  - blokprofiel achter, links en rechts
  - 1 x spoelbak, afmetingen 400 x 400 x 250mm
  - kraan op de wand gemonteerd
- onderbouw voorzien van:
  - rvs plintframe incl. plint
  - bedieningspaneel
  - vetopvanglade t.b.v. bakplaat
  - 2x volkern openkast (L = ca. 1000mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap en demontabele achterwand
  - volkern draaideurkast (L= 600mm)
  - 2x volkern openkast (L = 400mm)

#### **5.21 Vrieskast**

- afmetingen: 595 x 640 x 830 mm
- uitwendig vervaardigd van rvs
- inwendig vervaardigd van grijs ABS
- deur rechtsdraaiend (deur is om te hangen)
- cilinderslot
- 3 grijze draadroosters
- temperatuurbereik: -22°C tot -5°C
- bruto inhoud: 125 liter
- netto inhoud: 104 liter
- gewicht: 46 kg
- isolatie: 50 mm cyclopentaan
- koelmiddel: R 600 A
- koelcapaciteit bij -25°C: 0,156 kW
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 0,12 kW

#### **5.22 Kookplaat (inductie)**

- Type: inbouw inductie
- Afm. glas: 650 x 325 mm, 2 kookzones
- Aansluitwaarde: ca. 400V / 16A / 10,0 kW
- De kookunit wordt gebruikt voor het bereiden van soep en sausen.
- eenvoudige bediening d.m.v. een draaiknop in het front geplaatst
- automatische pandetectie
- veilig in gebruik door diverse beveiligingssystemen
- De bedieningsknoppen worden in het front van de werktafel geplaatst.
- De ruimte onder de unit is vrij beschikbaar als kastruimte.





### 5.23 Bakplaat (drop-in)

- afmetingen bakplaat: 305 x 510 mm
- bakplaat: chroom, glad
- temperatuurbereik: 50-300 °C
- 1 kookzone
- gewicht: 22 kg
- standaard meegeleverd:
- 1 x afvoerstop en 1 x schraper
- aansluitwaarde: 400 V / 3N / 50 Hz / 4,6 kW

### 5.24 Friteuse (drop-in)

- afmetingen: 600 x 610 x 295 mm
- inbouwsparing: 575 x 585 mm
- sparing schalelpaneel: 575 x 115 mm
- vervaardigd van rvs
- capaciteit: 24 liter bruto / 16 liter netto
- voorzien van:
- regelbare thermostaat van +100 °C tot +195 °C
- controlelampen
- oververhittingsbeveiliging
- deksel
- 2 x frituurmand: 170 x 305 x 120 mm
- aftapkraan aan voorzijde met uitlooppijp
- het element kan omhoog gekanteld worden
- voor een eenvoudige reiniging van de pan
- en schakelt dan automatisch uit
- aansluitwaarde: 400 (V) / 18,0 kW

### 5.25 Combisteamer

- afmetingen: 850 x 842 x 804 mm
- capaciteit: 6 x 1/1 GN (6 niveaus)
- aansluitwaarde: ca. 400 V / 50 Hz / 10.8 kW
- de oven wordt gebruikt voor ovensnacks en bake-off broodjes. Eventueel kan de oven gebruikt worden voor regenereren van verpakte warme maaltijden.
- de oven verwarmt het product snel en gelijkmatig door de luchtcirculatie
- onder de oven blijft een afzetruimte op de tafel beschikbaar.
- de oven is voorzien van een draaideur met dubbel veiligheidsglas voor warmte afscherming.
- de oven is van binnen eenvoudig te reinigen, heeft ronde hoeken en gemakkelijk uitneembare roosters.
- de bediening moet eenvoudig en eenduidig zijn.
- de aansluitingen moeten netjes achter de oven weggewerkt zijn in verband met hygiëne.

### 5.27 Afzuigkap

- Afmetingen: ca. 1200x500x3850mm (bxhxl)
- Afzuigcapaciteit: ca. 3000 m3/h (zie voor berekening bijlage 5.3)
- Boven de bereiding (met name de friteuse maar ook de kookplaat en bakplaat) moet een dampafvoerkap gehangen worden. Dit ter voorkoming van stankhinder.
- De afgezogen dampen moeten geleid worden langs een doelmatig vetvangende filter.
- Voor het gemakkelijk schoonhouden van de kap is er een ondergoot en worden de filters voorzien van handgrepen.
- De filters zijn in een vaatspoelmachine te reinigen.
- De kapverlichting (spatwaterdicht en met een beschermhuis) wordt gelijkgeschakeld met de hoofdverlichting van de keuken.
- De kap is geheel in RVS uitgevoerd en zonder popnagels.
- De luchthuishouding van de keuken ten opzichte van de aanliggende ruimtes, met name het restaurant, is door Bouter berekend, zodat voor een goede werking van de afzuigkap voldoende luchttoevoer aanwezig is.



### **5.28 Eilandwerktafel**

- Afmetingen: ca. 2950x700x900mm
- het bovenblad is vervaardigd van rvs
- In eilandwerktafel is 800x400mm ruimte opgenomen voor het tijdelijk opbergen van pannen
- bevat 1 afvalcontainer inclusief deksel
- rvs plintframe incl. plint
- sparing t.b.v. vuilniston
- sparing voorzien van volkern binnenpanelen
- volkern openkast (L= 1100 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
- volkern openkast (L= 800 mm) voorzien van volkern bodem- en tussenschap
- volkern ladensectie voorzien van 3 volkern laden op telescoopgeleiders (L= 400 mm)
- volkern zijpanelen
- volkern achterwand
- laden voorzien van slot

### **5.29 Afvalcontainer**

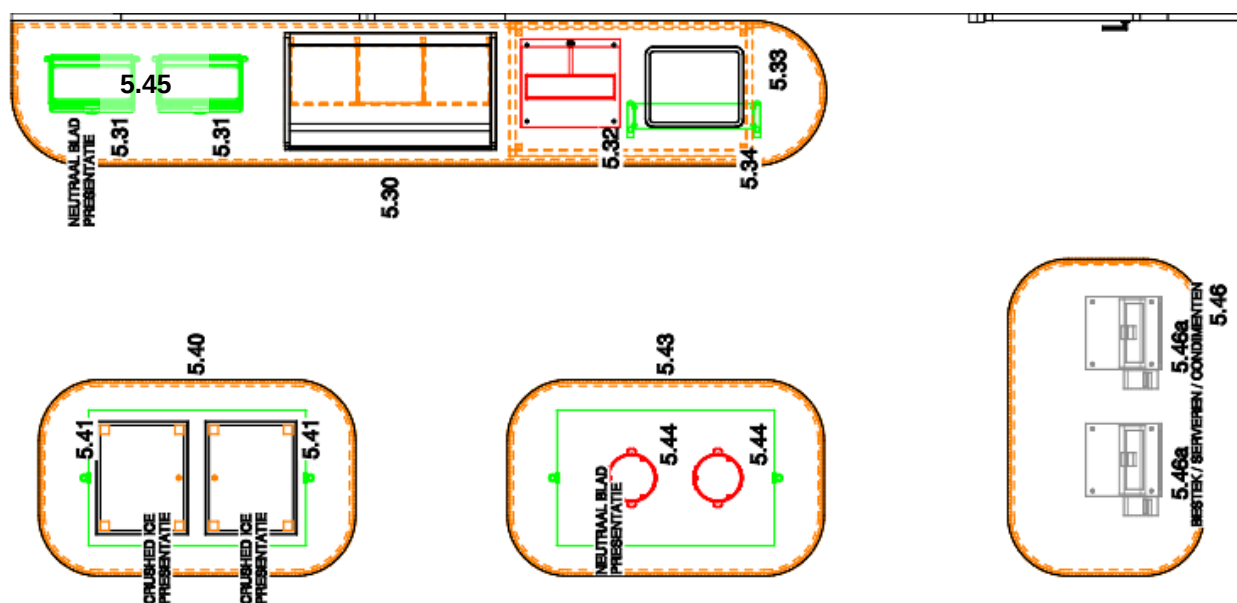
- inhoud 76 liter
- hoogte: 580 mm
- diameter: 500 mm
- inclusief deksel
- inclusief dolly

### **5.60 Vloergoot**

- Afm. 600x350cm
- Incl. klokput



#### 4.3 (72.26) RvdK / IND / NIFP / DT&V Voorzieningen keukensectie uitgifte



##### 5.30 Wandkoelmeubel

- Capaciteit: 4/1 GN
- Afmetingen ca. 1600 x 775 x 2100mm
- De vitrine heeft 3 in hoogte verstelbare rvs schappen
- De vitrine heeft een open en transparant karakter. Contact met personeel zal bij de keuze niet erg belangrijk zijn
- wandkoelmeubel te plaatsen in het buffet
- Temperatuurbereik koelingen: 4-7° C. bij de heersende omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid.
- Geforceerde koeltechniek met een koude lucht gordijn voorlangs de schappen en over de koelbak om de invloed van externe luchtverplaatsingen op de temperatuur in de vitrine of bak uit te sluiten.
- Gecoate verdamer zodat zuren uit de producten geen inwerking erop kunnen hebben.
- inclusief elektrisch bedienbaar rolluik en ombouw afsluitbaar met slot (bediening aan de zijkant van de wandkoeling)

##### 5.31 Presentatietafel

- afmetingen: 5350 x 950 x 900 mm
- Blad: voorzien van 1x bladdoorvoer t.b.v. wamrplaat (pos. 5.32)
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
  - voorzien van 2x openkast (L= 800 mm)
  - t.b.v. borden en dienbladen
  - achter het front is het buffet voorzien van een installatieruimte t.b.v. de diverse techniek

##### 5.32 Warmhoudplaat

- Capaciteit: 2/1 GN keramische warmhoudplaat in RVS behuizing
- Aansluitwaarde: 230 V / 1,4 kW
- Temperatuurbereik: +70°C tot 90°C
- Afmetingen: 657 x 585 x 423 mm
- Inclusief halogeenstraler boven de warmhoudplaat
- De vitrine heeft 1 etage waarop verwarmde producten gepresenteerd kunnen worden.
- Om het voor alle cateringmedewerkers mogelijk te maken de gasten te woord te staan en hen te adviseren bij de keuze moet de vitrine tot een maximale hoogte van 1,4 meter zijn geconstrueerd.
- De vitrine kan op het buffet geplaatst worden.

### 5.33 Bain-marie

- Capaciteit: 2/1 GN
- Aansluitwaarde per 1/1 GN: 230 V / 0,75 kW
- De bain marie bak wordt ingehangen in het bovenblad in verband met de hygiëne en het schoonmaakgemak.
- Er wordt gebruik gemaakt van een automatisch watervulstelsel voor een efficiënte en veilige werkwijze en het stelsel voorkomt dat de verwarmingselementen 'droog' komen te staan wat dure reparatiekosten voorkomt.
- Een nauwkeurige temperatuurregeling met kleine difference om de producten binnen de wettelijk gestelde temperatuur verwarmd te houden is vereist

### 5.34 Ademschot

- lengte: 800 mm
- vervaardigd van 2 rvs staanders waartussen
- een gehard glazen ademschot onder een hoek
- van 45° is gemonteerd
- voorzien van voetplaat voor plaatsing los op blad

### 5.40 Uitgiftemeubel

- Afm. ca: 2100 x 1300 x 900 mm
- Capaciteit: 2 stapels dienbladen, 2 stapels borden, in onderbouw van het uitgiftemeubel
- Functie: Voorraad behouden van dienbladen en borden. De voorraad is voldoende voor alle lunchgebruikers. Hierdoor kan het bijvullen vooraf gedaan worden en hoeft niet tijdens de lunch te gebeuren, waardoor geen warme borden direct uit de vaatwasser neergezet worden.
- Bereikbaarheid: Aan het begin van het uitgiftegebied. Goed bereikbaar en overzichtelijk.
- Apparatuur: Buffetdeel met een verlaagde dienrail voor plateaus (min. pakhooft 500mm) en borden op het blad. Voorraad kan in de onderbouw.
- Op 1 uitgiftemeubel komen crushed ice bakken (2/1GN, RVS) voor presentatie gekoelde producten; op 1 uitgiftemeubel komt een keramische kookplaat (aansluitwaarde 230V) voor soep

### 5.41 Crushed ice presentatie

- afmetingen uitwendig: 744 x 602 x 200/125 mm
- afmetingen inwendig: 685 x 552 x 100/25 mm
- vervaardigd van roestvrijstaal
- opzetmodel
- dubbelwandig schuin oplopend geïsoleerde bak
- de bak is voorzien van een aftapvoorziening aan de
- bedienzijde en 2 uitneembare rvs lekroosters
- de bak staat op rvs poten voorzien van kunststof inslagdoppen

### 5.43 Uitgiftemeubel

- afmetingen: 2100 x 1300 x 900 mm
- Blad:
  - 2x kabeldoorvoer t.b.v. kookplaat (pos. 5.45)
- Onderbouw:
  - vervaardigd van rvs kokerprofielen 40 x 40 mm
  - voorzien van 2x nis in front
  - t.b.v. borden en dienbladen
- Front:
  - achter het front is het buffet voorzien van een installatieruimte t.b.v. de diverse techniek



#### **5.44 Kookplaat (keramisch)**

- afmetingen: ø 325 mm / H=100 mm
- uiterst stabiele Ceran plaat
- goede isolering tussen houder en kookplaat
- hoge doeltreffendheid bij klein nominaal vermogen
- aansluitwaarde: 230 V / 50 Hz / 2,1 kW

#### **5.45 Broodpresentatie**

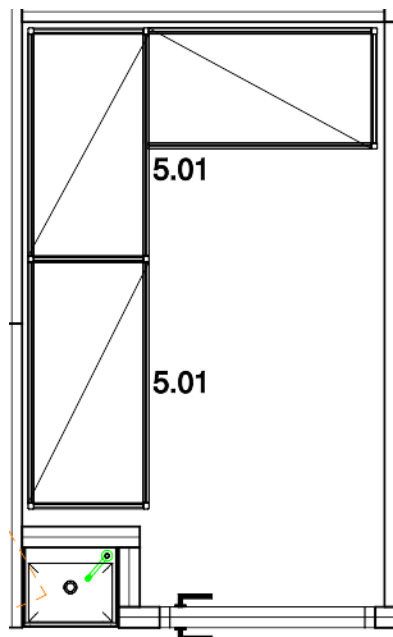
- aantal: 2 stuks
- recht model vervaardigd uit zwart gecoat rvs
- voorzien van 2 etages
- rieten mand type: 1/1 GN met houten bodem
- afmetingen: ca. 555 x 345 x 157 mm
- voorzien van klapdeksel polycarbonaat
- klapdeksel niet geschikt voor vaatspoelmachine

#### **5.46 Kassameubel**

- Afmetingen: 2100 x 1300 x 900 mm
- Aantal: 1
- Functie: inclusief 2 afrekenpunten
- Bereikbaarheid: In de omgeving van bereiding in verband met dubbele functie van het personeel.
- t.b.v. uitgifte Bestek/Servetten
- Capaciteit: 100 bestekstukken
- Functie: Voorraad behouden van bestek en van niet geprijsde supplementen, voldoende voor alle lunchgebruikers, zodat niet tussendoor bijgevuld hoeft te worden.
- Bereikbaarheid: Uit de lijn vandaan gehaald, bereikbaar na het afrekenen, ook voor publiek dat uit het restaurant terugkomt.
- 2x Kassa sectie:
  - dubbele wcd
  - afsluitbare volkern kassalade
  - loze datadoos
  - kabeldoorvoer in het bovenblad



#### 4.4 Ruimten



##### 5.01 Stellingen

- Aantal: 3 stuks
- 2x 1062 x 577 x 1730 mm
- 1x 1152 x 577 x 1730 mm
- (de lengte afmetingen betreffen de lengte van de legborden, per staander komt er 30 mm bij, aantal afhankelijk van de situatie)
- staanders vervaardigd van geanodiseerd aluminium en voorzien van verstelbare voeten
- in hoogte verstelbare legroosters per 150 mm
- uitneembare legroosters geschikt voor reiniging in vaatwasmachine
- legroosters vervaardigd van polyethyleen
- elke stelling voorzien van 4 afzetniveaus
- draagvermogen per afzetniveau 150 kg

## 5 Bijlage

### 5.1 Bevestiging keukenleverancier omgang HACCP

Van: Paul ten Hoopen <ptenhoopen@bouter.nl>  
Verzonden: donderdag 4 maart 2021 11:42  
Aan: Pouw, Jeroen <je.pouw@DURAVERMEER.NL>  
Onderwerp: RE: Pvj | verifiëren laatste eisen grootkeukens

Hallo Jeroen,

Zie onder mijn reactie.

Gr,Paul

Met vriendelijke groet,

Paul ten Hoopen  
Key accountmanager



T 079 345 15 15 (algemeen)  
M 06 53 53 50 56  
I bouter.nl

Goedenavond Paul,

Ik ben momenteel druk bezig met het gereed maken van het DO voor de keuken op de 5<sup>e</sup> en 7<sup>e</sup> verdieping. Hierbij heb ik nog een aantal vragen:

1. Wat zijn de capaciteiten voor de dampkappen welke in beide keukens boven de vaatwasser hangen?  
*Dat is minimaal 800m3 p/u*
2. De volgende eis is voor ons van toepassing: *De cateringfaciliteiten worden zo vormgegeven dat wordt voldaan aan de vereisten volgens het voedselveiligheidssysteem HACCP.* Ik begrijp dat jullie dit ook gedaan hebben. Zou jij per mail kunnen aangeven dat dit daadwerkelijk zo is ontworpen? Dan kan ik de mail namelijk als bewijsdocument invoegen.  
*Er zijn geen vereisten vanuit het voedselveiligheidssysteem HACCP maar vereisten komen vanuit de Inrichting van de bedrijfsruimte uit de Hygiëne code voor de Horeca. HACCP is iets voor de gebruiker. De gebruiker is verplicht een risico-inventarisatie van zijn ruimte waar met voedingsmiddelen gewerkt wordt te maken. HACCP is de afkorting voor Hazard Analysis and Critical Control Points. Dus eerst de inventarisatie en vervolgens de kritische punten benoemen en dan beheersmaatregelen beschrijven en nemen om de voedselveiligheid te borgen.*

*Onderstaande staat in de Hygiëne code die wij evenals hetgeen beschreven in de Handleiding Bouw en Inrichting keukens en bedrijfsrestaurants van VeNeCa volgen wij bij het ontwerpen van een grootkeuken. Echter de interpretatie van wat "goed schoongemaakt kan worden en goed onderhouden is", kan breed worden geïnterpreteerd en wisselt met name nog wel eens per adviseur. Zo vinden sommige adviseurs dat alle aansluitingen van het Rvs frame van de werktafels en de afzuigkappen dienen te worde afgelast of dat de meubels muisvrij moeten worden uitgevoerd of het plaatsen van Rvs kragen om de vloerdoorvoeringen etc. Dit staat nergens beschreven in de Hygiëne code of de inrichtingseisen en het betreft misschien maar 0.1 % van onze keukens waar gevraagd wordt dit aan te bieden en daadwerkelijk zo uitgevoerd wordt. Meestal komen we dit tegen in bestekken en bij de scheepvaartprojecten waar de eisen wat hoger liggen.*

Klein deel uit de inrichting van de bedrijfsruimte Hygiëne code voor de Horeca  
Richt de bedrijfsruimte zodanig in dat deze:

- goed kan worden schoongemaakt
  - goed kan worden onderhouden
  - voldoende werkruimte biedt voor het hygiënisch werken met
  - eten en drinken
  - geen condens en schimmelvorming vertoont
  - voldoende plaats biedt voor het opslaan van eet- en drinkwaren; na aankoop, tijdens bereiding en tijdens serveren presenteren
3. De koelcel op de 7<sup>e</sup> verdieping, heeft deze een verhoogde vloer of blijft deze gelijk met de vloerafwerking buiten de koelcel?  
*De dikte van de vloer incl. ontluichtingsbalken bedraagt 14cm .Indien de vloer 14cm ingekast kan worden ontstaat er een vloer die gelijk met de vloerafwerking buiten de koelcel.*



## 5.2 Bijlage: ventilatiecapaciteit grootkeuken ZM/OM 7<sup>e</sup> verdieping

| CAPACITEIT CALCULATIE FORMULIER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               | <br><small>Ventinox AirSystems</small>            |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|------------------------|----------------------|-----------------------------|------|-------------------|-------|----------------------|--------|-------|-------|-------------------------------|-------|------|----------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|----------|---------------------------------------|------|-----|--------|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Klantnr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | N1137                 |                          |                      | Telefoon                        |                                  |                   |                               |                               | Calculatie formulier v6.0 / 12 2018 - VD2052 1999 |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Klantnaam:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | Bouter                |                          |                      | Email:                          |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Contact persoon:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Paul ten Hoopen       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Postcode / Plaats:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | PvJ Den Bosch 8921    |                          |                      | Locatie                         |                                  | 7e etage, 7.27 MD |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>VDI Calculatie methodiek      Uitgave      1999</p> <p>(1999/2006)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Empirische constante coefficient (k)</td><td>18</td></tr> <tr><td>Condensgrens-controle (Ja / Nee)</td><td>Ja</td></tr> <tr><td>Percentage convectie aandeel</td><td>50 %</td></tr> <tr><td>Gelijktijdsheidsfactor</td><td>80 %</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Totale lengte warmtebron / kookopstelling L=</td><td>3850 mm</td></tr> <tr><td>Totale breedte warmtebron / kookopstelling B=</td><td>800 mm</td></tr> <tr><td>Hooqte apparatuur / onderkant afzuigkap Z=</td><td>1200 mm</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Type opstelling</td><td>wand</td></tr> <tr><td>(Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40)</td><td></td></tr> <tr><td>Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T)</td><td>Turbulent</td></tr> <tr><td>(Wandroosters / Plafondroosters)</td><td>Plafond</td></tr> </table> </div> <div> <p><b>ECO JET®-afzuigkap</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Inblaaslucht per meter</td><td>60 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaal inblaas percentage</td><td>10 %</td></tr> </table> <p><b>LIK-afzuigkap</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Maximale inductie</td><td>40 %</td></tr> </table> <p><b>Minimale lichtsnelheden</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECOJET</th> <th>CONV</th> <th>LIK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimale lichtsnelheid eiland</td><td>0,00</td><td>0,20</td><td>0,25 m/s</td></tr> <tr><td>Minimale lichtsnelheid wand</td><td>0,00</td><td>0,18</td><td>0,22 m/s</td></tr> <tr><td>Minimale lichtsnelheid bij hoek</td><td>0,00</td><td>0,16</td><td>0,20 m/s</td></tr> <tr><td>Minimale overstek per zijde afzuigkap</td><td>300</td><td>200</td><td>250 mm</td></tr> </tbody> </table> </div> </div> |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            | Empirische constante coefficient (k) | 18                      | Condensgrens-controle (Ja / Nee) | Ja              | Percentage convectie aandeel | 50 %                | Gelijktijdsheidsfactor | 80 %             | Totale lengte warmtebron / kookopstelling L= | 3850 mm                          | Totale breedte warmtebron / kookopstelling B= | 800 mm                        | Hooqte apparatuur / onderkant afzuigkap Z= | 1200 mm                       | Type opstelling            | wand                      | (Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40) |       | Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T) | Turbulent | (Wandroosters / Plafondroosters) | Plafond | Inblaaslucht per meter | 60 m <sup>3</sup> /h | Maximaal inblaas percentage | 10 % | Maximale inductie | 40 %  |                      | ECOJET | CONV  | LIK   | Minimale lichtsnelheid eiland | 0,00  | 0,20 | 0,25 m/s | Minimale lichtsnelheid wand | 0,00  | 0,18  | 0,22 m/s              | Minimale lichtsnelheid bij hoek | 0,00  | 0,16  | 0,20 m/s | Minimale overstek per zijde afzuigkap | 300  | 200 | 250 mm |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Empirische constante coefficient (k)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18                   |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Condensgrens-controle (Ja / Nee)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                   |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Percentage convectie aandeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 %                 |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Gelijktijdsheidsfactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80 %                 |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Totale lengte warmtebron / kookopstelling L=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3850 mm              |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Totale breedte warmtebron / kookopstelling B=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 800 mm               |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Hooqte apparatuur / onderkant afzuigkap Z=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1200 mm              |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Type opstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | wand                 |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| (Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Turbulent            |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| (Wandroosters / Plafondroosters)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plafond              |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Inblaaslucht per meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 m <sup>3</sup> /h |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Maximaal inblaas percentage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 %                 |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Maximale inductie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 %                 |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECOJET               | CONV                  | LIK                      |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Minimale lichtsnelheid eiland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00                 | 0,20                  | 0,25 m/s                 |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Minimale lichtsnelheid wand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                 | 0,18                  | 0,22 m/s                 |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Minimale lichtsnelheid bij hoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00                 | 0,16                  | 0,20 m/s                 |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Minimale overstek per zijde afzuigkap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300                  | 200                   | 250 mm                   |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| APPARATUUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ID                   | Apparaat              | Gas / Electrisch (G / E) | GEbruik Norm / Beprk | B (mm)                          | D (mm)                           | Z (mm)            | P (kW)                        | Dhydr (mm)                    | Qs (W/kW)                                         | Qsk (W)                    | vth (m <sup>3</sup> /h)              | Vth (m <sup>3</sup> /h) | Cond.gr. (m <sup>3</sup> /h)     |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                   | Kookplaat Inductie    | E Electrisch             | Normaal              | 700                             | 610                              |                   | 20                            | 0,65                          | 70                                                | 560                        | 419                                  |                         | 92                               |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                    | Grillplaat / Bakplaat | E Electrisch             | Normaal              | 415                             | 610                              |                   | 4,6                           | 0,49                          | 330                                               | 607                        | 350                                  |                         | 301                              |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                    | Friteuse              | E Electrisch             | Normaal              | 700                             | 610                              |                   | 18                            | 0,65                          | 90                                                | 648                        | 440                                  |                         | 1.030                            |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22                   | Steamer               | E Electrisch             | Normaal              | 845                             | 770                              |                   | 18,9                          | 0,81                          | 120                                               | 907                        | 588                                  |                         | 557                              |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      | 2660 mm                         |                                  |                   | 61,5kW                        | 1,32                          |                                                   | 2722,4 W                   | 1.796                                | 1.387                   | 1.979                            |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p style="font-size: small;">Ventinox AirSystems</p> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type aanduiding</th> <th>(Berekende) Lengte</th> <th>(Berekende) breedte</th> <th>Thermisch luchtdrebel</th> <th>Intrede snelheid</th> <th>Toeslag i.v.m. type afzuigstels</th> <th>Toeslag i.v.m. verbanding gassen</th> <th>Flush-out factor</th> <th>Compensatie wijze Luchtbevoer</th> <th>Toeslag i.v.m. condensvorming</th> <th>Totale netto afzuigcapaciteit</th> <th>Geïntegreerde luchttoevoer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conventioneel afzuigstels</td> <td>DMD</td> <td>4.100</td> <td>1.200</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1.796</td> <td>0,180</td> <td>853</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">0</td> <td>1,30</td> <td>539</td> <td>0</td> <td>3.188</td> <td>-NVT-</td> </tr> <tr> <td>Inductie afzuigstels</td> <td>LIK-MD</td> <td>4.100</td> <td>1.300</td> <td>0,220</td> <td>2.066</td> <td>1,20</td> <td>359</td> <td>0</td> <td>4.221</td> <td>1.689</td> </tr> <tr> <td>Eco-Jet ® afzuigstels</td> <td>ECOJET-MD(E)</td> <td>4.150</td> <td>1.500</td> <td>0,107</td> <td>-NVT-</td> <td>1,20</td> <td>359</td> <td>0</td> <td>2.395</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td colspan="11"></td> <td></td> <td>10,0%</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            |                                      |                         |                                  | Type aanduiding | (Berekende) Lengte           | (Berekende) breedte | Thermisch luchtdrebel  | Intrede snelheid | Toeslag i.v.m. type afzuigstels              | Toeslag i.v.m. verbanding gassen | Flush-out factor                              | Compensatie wijze Luchtbevoer | Toeslag i.v.m. condensvorming              | Totale netto afzuigcapaciteit | Geïntegreerde luchttoevoer | Conventioneel afzuigstels | DMD                                   | 4.100 | 1.200                                            | 1.796     | 0,180                            | 853     | 0                      | 1,30                 | 539                         | 0    | 3.188             | -NVT- | Inductie afzuigstels | LIK-MD | 4.100 | 1.300 | 0,220                         | 2.066 | 1,20 | 359      | 0                           | 4.221 | 1.689 | Eco-Jet ® afzuigstels | ECOJET-MD(E)                    | 4.150 | 1.500 | 0,107    | -NVT-                                 | 1,20 | 359 | 0      | 2.395 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,0% |
| Type aanduiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (Berekende) Lengte   | (Berekende) breedte   | Thermisch luchtdrebel    | Intrede snelheid     | Toeslag i.v.m. type afzuigstels | Toeslag i.v.m. verbanding gassen | Flush-out factor  | Compensatie wijze Luchtbevoer | Toeslag i.v.m. condensvorming | Totale netto afzuigcapaciteit                     | Geïntegreerde luchttoevoer |                                      |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Conventioneel afzuigstels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DMD                  | 4.100                 | 1.200                    | 1.796                | 0,180                           | 853                              | 0                 | 1,30                          | 539                           | 0                                                 | 3.188                      | -NVT-                                |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Inductie afzuigstels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LIK-MD               | 4.100                 | 1.300                    |                      | 0,220                           | 2.066                            |                   | 1,20                          | 359                           | 0                                                 | 4.221                      | 1.689                                |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Eco-Jet ® afzuigstels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ECOJET-MD(E)         | 4.150                 | 1.500                    |                      | 0,107                           | -NVT-                            |                   | 1,20                          | 359                           | 0                                                 | 2.395                      | 240                                  |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                       |                          |                      |                                 |                                  |                   |                               |                               |                                                   |                            | 10,0%                                |                         |                                  |                 |                              |                     |                        |                  |                                              |                                  |                                               |                               |                                            |                               |                            |                           |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                      |                             |      |                   |       |                      |        |       |       |                               |       |      |          |                             |       |       |                       |                                 |       |       |          |                                       |      |     |        |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |



### 5.3 Bijlage: ventilatiecapaciteit grootkeuken Diensten 5<sup>e</sup> verdieping

| CAPACITEIT CALCULATIE FORMULIER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               | <br><small>Ventinox AirSystems</small>            |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|-------------------|-------|-------|--------|------|------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|------|------|--------|---------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|--|-------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|-------|
| Klantnr:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | N1137                 |                          |                      | Telefoon                         |                                  |                   |                                |                               | Calculatie formulier v6.0 / 12 2018 - VD2052 1999 |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Klantnaam:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | Bouter                |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Contact persoon:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | Paul ten Hoopen       |                          |                      | Email:                           |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Postcode / Plaats:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | PvJ Den Bosch 8921    |                          |                      | Locatie                          |                                  | 5e etage, 5.27 MD |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>VDI Calculatie methodiek      Uitgave      1999</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td>Empirische constante coefficient (k)</td><td>18</td></tr> <tr><td>Condensgrens-controle (Ja / Nee)</td><td>Ja</td></tr> <tr><td>Percentage convectie aandeel</td><td>50 %</td></tr> <tr><td>Gelijktijdigheidsfactor</td><td>80 %</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td>Totale lengte warmtebron / kookopstelling L=</td><td>3650 mm</td></tr> <tr><td>Totale breedte warmtebron / kookopstelling B=</td><td>805 mm</td></tr> <tr><td>Hoogte apparatuur / onderkant afzuigkap Z=</td><td>1200 mm</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td>Type opstelling</td><td>wand</td></tr> <tr><td>(Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40)</td><td></td></tr> <tr><td>Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T)</td><td>Turbulent</td></tr> <tr><td>(Wandroosters / Plafondroosters)</td><td>Plafond</td></tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <p>(1999/2006)</p> <p><b>ECO JET®-afzuigkap</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td>Inblaaslucht per meter</td><td>60 m<sup>3</sup>/h</td></tr> <tr><td>Maximaal inblaas percentage</td><td>10 %</td></tr> </table> <p><b>LIK-afzuigkap</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr><td>Maximale inductie</td><td>40 %</td></tr> </table> <p><b>Minimale lichtsnelheden</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ECOJET</th> <th>CONV</th> <th>LIK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimale lichtsnelheid eiland</td><td>0,00</td><td>0,20</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>Minimale lichtsnelheid wand</td><td>0,00</td><td>0,18</td><td>0,22</td></tr> <tr><td>Minimale lichtsnelheid bij hoek</td><td>0,00</td><td>0,16</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>Minimale overstek per zijde afzuigkap</td><td>300</td><td>200</td><td>250</td></tr> </tbody> </table> </div> </div> |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          | Empirische constante coefficient (k) | 18                      | Condensgrens-controle (Ja / Nee) | Ja              | Percentage convectie aandeel | 50 %                  | Gelijktijdigheidsfactor | 80 %             | Totale lengte warmtebron / kookopstelling L= | 3650 mm                          | Totale breedte warmtebron / kookopstelling B= | 805 mm                         | Hoogte apparatuur / onderkant afzuigkap Z= | 1200 mm                    | Type opstelling | wand  | (Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40) |       | Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T) | Turbulent | (Wandroosters / Plafondroosters) | Plafond | Inblaaslucht per meter | 60 m <sup>3</sup> /h  | Maximaal inblaas percentage | 10 %  | Maximale inductie | 40 %  |       | ECOJET | CONV | LIK                    | Minimale lichtsnelheid eiland | 0,00  | 0,20  | 0,25  | Minimale lichtsnelheid wand | 0,00 | 0,18 | 0,22   | Minimale lichtsnelheid bij hoek | 0,00 | 0,16 | 0,20 | Minimale overstek per zijde afzuigkap | 300 | 200 | 250 |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Empirische constante coefficient (k)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18                         |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Condensgrens-controle (Ja / Nee)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ja                         |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Percentage convectie aandeel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 %                       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Gelijktijdigheidsfactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 %                       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Totale lengte warmtebron / kookopstelling L=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3650 mm                    |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Totale breedte warmtebron / kookopstelling B=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 805 mm                     |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Hoogte apparatuur / onderkant afzuigkap Z=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1200 mm                    |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Type opstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | wand                       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| (Eiland 1,00 / Wand 0,63 / Hoek 0,40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Correctiefactor i.v.m. wijze van toevoer (L / T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Turbulent                  |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| (Wandroosters / Plafondroosters)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Plafond                    |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Inblaaslucht per meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60 m <sup>3</sup> /h       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Maximaal inblaas percentage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 %                       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Maximale inductie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 %                       |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECOJET                     | CONV                  | LIK                      |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Minimale lichtsnelheid eiland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00                       | 0,20                  | 0,25                     |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Minimale lichtsnelheid wand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00                       | 0,18                  | 0,22                     |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Minimale lichtsnelheid bij hoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00                       | 0,16                  | 0,20                     |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Minimale overstek per zijde afzuigkap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300                        | 200                   | 250                      |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| APPARATUUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ID                         | Apparaat              | Gas / Electrisch (G / E) | GEBRUIK Norm / Beprk | B [mm]                           | D [mm]                           | Z [mm]            | P [kW]                         | Dhydr [mm]                    | Qs [W/kW]                                         | Qsk [W]  | vth [m <sup>3</sup> /h]              | Vth [m <sup>3</sup> /h] | Cond.gr. [m <sup>3</sup> /h]     |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                         | Kookplaat Inductie    | E                        | Electrisch           | Normaal                          | 400                              | 610               |                                | 10                            | 0,48                                              | 70       | 280                                  | 293                     |                                  | 46              |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                          | Grillplaat / Bakplaat | E                        | Electrisch           | Normaal                          | 400                              | 610               |                                | 4,6                           | 0,48                                              | 330      | 607                                  | 379                     |                                  | 301             |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                          | Friteuse              | E                        | Electrisch           | Normaal                          | 700                              | 610               |                                | 18                            | 0,65                                              | 90       | 648                                  | 484                     |                                  | 1.030           |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22                         | Steamer               | E                        | Electrisch           | Normaal                          | 845                              | 770               |                                | 18,9                          | 0,81                                              | 120      | 907                                  | 647                     |                                  | 557             |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                       |                          |                      | 2345 mm                          |                                  |                   | 51,5kW                         | 1,32                          |                                                   | 2442,4 W | 1.803                                | 1.465                   | 1.933                            |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <br/> <small>Ventinox AirSystems</small> </div> <div style="width: 60%; font-size: x-small;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type aanduiding</th> <th>(Berekenende) Lengte</th> <th>(Berekenende) breedte</th> <th>Thermisch luchtdoel</th> <th>Intrude snelheid</th> <th>Toeslag i.v.m. type afzuigstroom</th> <th>Toeslag i.v.m. verbandingsgassen</th> <th>Flush-out factor</th> <th>Compensatie wijze Luchttoevoer</th> <th>Toeslag i.v.m. condensvorming</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conventioneel afzuigstroom</td> <td>DMD</td> <td>3.900</td> <td>1.200</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">1,803</td> <td>0,180</td> <td>689</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">0</td> <td>1,30</td> <td>541</td> </tr> <tr> <td>Inductie afzuigstroom</td> <td>LIK-MD</td> <td>3.900</td> <td>1.300</td> <td>0,220</td> <td>1.852</td> <td>1,20</td> <td>361</td> </tr> <tr> <td>Eco-Jet ® afzuigstroom</td> <td>ECOJET-MD(E)</td> <td>4.000</td> <td>1.500</td> <td>0,111</td> <td>-NVT-</td> <td>1,20</td> <td>361</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">20,74%</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 10%; font-size: x-small;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Totale netto afzuigcapaciteit</th> <th>Geïntegreerde luchttoevoer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.033</td> <td>-NVT-</td> </tr> <tr> <td>4.015</td> <td>1.606</td> </tr> <tr> <td>2.404</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,0%</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  | Type aanduiding | (Berekenende) Lengte         | (Berekenende) breedte | Thermisch luchtdoel     | Intrude snelheid | Toeslag i.v.m. type afzuigstroom             | Toeslag i.v.m. verbandingsgassen | Flush-out factor                              | Compensatie wijze Luchttoevoer | Toeslag i.v.m. condensvorming              | Conventioneel afzuigstroom | DMD             | 3.900 | 1.200                                 | 1,803 | 0,180                                            | 689       | 0                                | 1,30    | 541                    | Inductie afzuigstroom | LIK-MD                      | 3.900 | 1.300             | 0,220 | 1.852 | 1,20   | 361  | Eco-Jet ® afzuigstroom | ECOJET-MD(E)                  | 4.000 | 1.500 | 0,111 | -NVT-                       | 1,20 | 361  | 20,74% |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  | Totale netto afzuigcapaciteit | Geïntegreerde luchttoevoer | 3.033 | -NVT- | 4.015 | 1.606 | 2.404 | 240 |  | 10,0% |
| Type aanduiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Berekenende) Lengte       | (Berekenende) breedte | Thermisch luchtdoel      | Intrude snelheid     | Toeslag i.v.m. type afzuigstroom | Toeslag i.v.m. verbandingsgassen | Flush-out factor  | Compensatie wijze Luchttoevoer | Toeslag i.v.m. condensvorming |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Conventioneel afzuigstroom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DMD                        | 3.900                 | 1.200                    | 1,803                | 0,180                            | 689                              | 0                 | 1,30                           | 541                           |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Inductie afzuigstroom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIK-MD                     | 3.900                 | 1.300                    |                      | 0,220                            | 1.852                            |                   | 1,20                           | 361                           |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Eco-Jet ® afzuigstroom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECOJET-MD(E)               | 4.000                 | 1.500                    |                      | 0,111                            | -NVT-                            |                   | 1,20                           | 361                           |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| 20,74%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| Totale netto afzuigcapaciteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Geïntegreerde luchttoevoer |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| 3.033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -NVT-                      |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| 4.015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.606                      |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
| 2.404                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 240                        |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,0%                      |                       |                          |                      |                                  |                                  |                   |                                |                               |                                                   |          |                                      |                         |                                  |                 |                              |                       |                         |                  |                                              |                                  |                                               |                                |                                            |                            |                 |       |                                       |       |                                                  |           |                                  |         |                        |                       |                             |       |                   |       |       |        |      |                        |                               |       |       |       |                             |      |      |        |                                 |      |      |      |                                       |     |     |     |  |                               |                            |       |       |       |       |       |     |  |       |

