

Baanbrekers, restaurant

Uitgangspunten Techniek

Versie 3 – 06 februari 2023



Brouwhuisplein 1 A2 | 4811 DP Breda | T +31 (0)76 541 82 24

www.vijverborgh.nl

Project Baanbrekers, restaurant
Onderwerp Uitgangspunten Techniek
Referentie 182973
Versie 3
Datum 06 februari 2023
Behandeld door R. van Tilburg

Inleiding

Dit document geeft de uitgangspunten weer van de installatietechnische zaken wat betreft het Werkcafé en restaurant van de nieuwbouw voor Baanbrekers. Het is bestemd voor de opdrachtgever, de installatieadviseur en de installateur. Enkel de horecatechnische eisen die relevant zijn voor dit project worden belicht. Voorschriften die zijn ontstaan uit andere disciplines vallen buiten de scope van dit document.

De uitgangspunten in dit document zijn in een vroegtijdig stadium gemaakt (het ontwerp is nog niet definitief).

Dit document bestaat uit drie hoofdstukken en heeft drie bijlagen:

1. **Algemene uitgangspunten**
 2. **Eisen per ruimte** aan vloeren, wanden, plafonds en het klimaat
 3. **Demarcatie tussen leverancier en installateur**
 4. **Technische gegevenslijst**
 5. **Posities belangrijk voor installatieadviseur en installateur**
 6. **De technische gegevens per ruimte**
- Bijlage **lay-out** [documentnaam: 'Baanbrekers Apparatuur Ontwerp v7.pdf']

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van De Vijverborgh B.V.

Definities

De in dit document gebruikte begrippen zijn hieronder gedefinieerd:

- Aannemer:** De bouwkundig aannemer, afbouwbedrijf en/of interieurbouwer.
- Installateur:** Hier gaat het om de elektrotechnisch installateur, werktuigkundig installateur en/of de ICT-installateur. (Demarcatie van de werkzaamheden tussen de installateurs onderling wordt door de installatieadviseur of opdrachtgever aangegeven)
- Leverancier:** In dit document gaat het om de leverancier van de restauratieve apparatuur. Dit kan zijn de leverancier zijn van: de keuken, de uitgifte, de vaatspoelkeuken, de koelinstallatie, de koel- en vriescellen, bier- en drankenleiding (pythons), etc.

Aansluitpuntekening:

De tekening waarop de benodigde aansluitingen worden aangegeven qua formaat, capaciteit en positie (bijv. koudwateraansluiting Ø22mm, 500 l/uur, 400mm +vl).

Werkzaamheden

In de eerste kolom van onderstaande tabel zijn de met het project gemoeide werkzaamheden in chronologische volgorde weergegeven. In de overige kolommen is aangegeven welke partijen deze uitvoeren. Het is een indicatieve opvolging; in onderlinge samenspraak mag hiervan worden afgeweken.

	Vijverborgh	Architect	Keukenleverancier	Meubelmaker	Aannemer	Installateur
Lay-out tekening	X					
Bouwkundige tekeningen		X				
Aansluitpuntekeningen			X			
Installatie tekeningen						X
E+W Installaties aanbrengen						X
Koel/vriesinstallatie aanbrengen			X			
Plaatsing koelcellen en afzuigkappen			X			
Aanhelen plafond en vloer					X	
Bouwkundige (voor)oplevering					X	
Plaatsen meubels/ werktafels			X	X		
E+W installaties aanbrengen in meubels						X
Plaatsen/ monteren apparatuur			X			
Aansluiten apparatuur						X
Inregelen luchtbehandeling						X
Ingebruikstelling apparatuur			X			

1 Algemene uitgangspunten

Bij het ontwerpen en uitvoeren van restauratieve voorzieningen zijn er drie horecatechnische aspecten die een belangrijke rol spelen:

Hygiëne Het ligt voor de hand dat er in een zeer schone omgeving moet worden gewerkt om besmetting van de voedingswaren te voorkomen. Denk bijvoorbeeld aan het toepassen van niet-poreuze materialen, reinigbare plafonds en voorkoming van legionella.

Arbo, veiligheid In de cateringbranche zijn Arbo-eisen en veiligheid van groot belang. Denk aan het toepassen van slipvaste vloeren, lage geluidsniveaus, voldoende daglichttoetreding en spatwaterdichte wandcontactdozen.

Exploitatie De inzet van personeel is sterk afhankelijk van installatie en de bouwkundige afwerkingen (bijv. het makkelijk schoonhouden). De omzet is sterk afhankelijk van de gekozen inrichting (kleurgebruik, verlichting, sfeer).

De meeste (wettelijke) eisen en wensen zijn op bovenstaande aspecten gebaseerd. Naast de algemene eisen zoals het Bouwbesluit, de Arbowet en de Wet Milieubeheer zijn er voor horeca specifieke eisen zoals de Warenwet, het Arbohandboek en de Hygiëncode. In onderstaande paragrafen zijn de meest relevante eisen weergegeven, verdeeld in bouwkundige, installatietechnische en overige eisen.

1.1 Leidingwerk

- Alle leidingen door vloeren en wanden dienen voorzien te zijn van mantelbuizen.
- De ruimte tussen leidingen en de mantelbuizen dient water- en ongediërdicht te worden gemaakt.
- Leidingwerk dient in de wanden, in de vloer of boven het verlaagd plafond te worden weggewerkt zodat er eenvoudig kan worden schoongemaakt.
- Leidingwerk of kanalen waar stof op kan komen te liggen is niet toegestaan waar voedsel is.
- Alle leidingen beëindigen met stopkranen.
- Boven vaatwasmachines de eerste meters niet-corrosief kanaalwerk toepassen (in verband met vocht).
- De dynamische waterdruk van het water dient tussen de 150 en 400 kPa te liggen.

1.2 Verlichting

- Per ruimte dient de verlichting apart aan- en uitgeschakeld te kunnen worden.
- In het volgende hoofdstuk 'Eisen per Ruimte' wordt aangegeven per ruimte hoeveel lux op werkvlakhoogte moet worden gehanteerd.
- De kleurtemperatuur is wat ons betreft 3000 à 3200 Kelvin, maar bij de uitgifte en keuken kan de architect een andere waarde eisen.
- De kleurweergave-index van de lichtbronnen heeft een CRI van minimaal 90.
- Waar voedsel wordt gepresenteerd, zal het meubel extra uitgelicht moeten worden. De architect dient een voorstel te maken met regelbare spots (qua richting en qua lichtsterkte).
- De armaturen dienen altijd gesloten te zijn (makkelijk reinigbaar) en in het plafond ingebouwd zijn, of vlak tegen het plafond aan bevestigd worden, zodat er geen stof vanaf kan vallen.
- Het materiaal waarvan armaturen vervaardigd zijn mag niet brokkelig op schilferig zijn zodat bij stoten er stukjes vanaf kunnen vallen.

1.3 Onthard water

Wanneer apparatuur onthard water gebruikt, dient dit een hardheid te hebben tussen de 3° en 5° DH. Dit betekent dat koperen leidingen en bepaalde boilers kunnen worden gebruikt. De installatieadviseur zal dit

moeten bevestigen! De dynamische waterdruk van het onthard water dient ook tussen de 150 en 400 kPa te liggen.

1.4 Wandcontactdozen

Wandcontactdozen dienen spatwaterdicht te zijn. Ze dienen minimaal 400 mm boven vloerniveau uit te komen en 250 mm boven werkbladniveau. Algemene wandcontactdozen dienen voorzien te zijn van een klepje.

1.5 Brandmelders

In keukens, uitgifte en vaatspoelkeuken kunnen het beste thermische brandmelders gebruikt worden in verband met de stoomontwikkeling.

1.6 Riolering

Uitgangspunt is dat de installatieadviseur een slibvangput met vetafscheider voorziet. De capaciteit van de slibvangput met vetafscheider dient berekend en uitgevoerd te worden volgens het activiteitenbesluit conform NEN-EN 1825-1 en -2.

1.7 Gelijktijdigheidfactor elektrische installatie

Voor het bepalen van het opgenomen vermogen blijkt in de praktijk dat men kan uitgaan een gelijktijdigheidsfactor van 0,7. De uiteindelijk te hanteren gelijktijdigheidsfactor dient door de installatieadviseur bepaald te worden.

De uiteindelijk te hanteren gelijktijdigheidsfactor dient door de installatieadviseur bepaald te worden.

2 Eisen per ruimte

Dit hoofdstuk geeft de tabellen weer waarop per ruimte is aangegeven aan welke eisen die moet voldoen.

2.1 Plafond

Ruimte	Afwerking	Lichtsterkte op werkblad niveau	Schakeling verlichting
Goederenontvangst t.b.v. catering	A	500 lux	E
Magazijn food en non-food	A	300 lux	E
Kantoorruimte cateringmanager	X	X	H
Kleedruimte catering gecombineerd	X	X	E
Koel-/vriescel	n.v.t.	300 lux	E
Vorbereidingskeuken	B	500 lux	H
Warme keuken en warme voorbereidingskeuken	B	500 lux	H
Uitgifte / Bar Twiddus	B	C	C, D, H
Inname vuile vaat	B	300 lux	X
Vaatspoelkeuken	B	500 lux	H
Zitgebied restaurant	X	X	C, D, H
Zeepkast	A	200 lux	F
Opstelruimte separate koeltechniek	X	X	X

A Glad, goed te reinigen, vochtbestendig, bijvoorbeeld Gipsvinyl, Ecophon of RockRockfon® Hydroclean™ 12fon.

B Glad, goed te reinigen, vochtbestendig, geluidsabsorberend, bijvoorbeeld Ecophon of Rockfon.

C De verlichting in overleg tussen Vijverborgh en de architect te bepalen i.v.m. de juiste belichting van de uitgiftes, bar e.d.

D Dimbare verlichting.

E Schakeling d.m.v. bewegingssensor die hele ruimte bestrijkt.

F Schakeling d.m.v. deursensor. Bij geopende deur is het licht aan.

H Handmatige schakeling. Schakelaars dienen spatwaterdicht en goed schoonmaakbaar te zijn (geen reliëf).

X Geen horecaspecifieke eisen van toepassing.

Opmerking: Plafondhoogtes volgens geldende bouwvoorschriften.

2.2 Klimaat

Ruimte	Temperatuur	Vochtigheidsgraad	Ventilatievoud
Goederenontvangst t.b.v. catering	15 - 26 °C	30 - 70 %	1-3
Magazijn food en non-food	16 - 23 °C	30 - 70 %	3-5
Kantoorruimte cateringmanager	X	X	X
Kleedruimte catering gecombineerd	X	X	X
Koel-/vriescel	A	A	A
Vorbereidingskeuken	18 - 26 °C	30 - 70 %	10-15
Uitgifte / Bar Twiddus	18 - 26 °C	30 - 70 %	4-6
Inname vuile vaat	18 - 26 °C	30 - 70 %	3-5
Vaatspoelkeuken	18 - 26 °C	30 - 70 %	20-25
Zitgebied restaurant	X	X	X
Werkkast	18 - 26 °C	30 - 70 %	3-5
Opstelruimte separate koeltechniek	X	X	X

A n.v.t., eisen staan in apparatuurbestek.

X Geen horecaspecifieke eisen van toepassing.

3 Demarcatie

Dit hoofdstuk geeft aan waar de grens ligt tussen de verschillende disciplines.

Het bestaat uit vier delen:

- Algemene hoofdprincipes
- Elektrotechnisch
- Werktuigkundig
- Overige

Indien tussen de partijen wijzigingen worden overeengekomen op deze demarcatie dient dit schriftelijk aan de opdrachtgever kenbaar te worden gemaakt, en op wde aansluitpunttekeningen te worden aangegeven.

3.1 Algemene hoofdprincipes

- De leverancier van de apparatuur maakt een aansluitpunttekening van zijn levering om aan te geven welke aansluitingen waar benodigd zijn.
- De aansluitpunten en de daarvoor benodigde installatie wordt door de installateur verzorgd.
- De leverancier van de koelinstallatie maakt in overleg met de installateur een tekening van het koelleidingtracé. De benodigde sparingen voor het tracé dienen door de aannemer gemaakt te worden.
- De installateur geeft de benodigde sparingen aan de aannemer aan
- De leverancier monteert en plaatst de apparatuur.
- De installateur sluit de apparatuur op de installaties aan.
- De leverancier stelt de apparatuur in bedrijf.
- Uitzondering zijn koeltechnische aansluitingen, deze vallen binnen de verantwoordelijkheid van de leverancier.

3.2 Elektrotechnisch

3.2.1 Algemeen

- De leverancier instrueert de installateur hoe de apparatuur aan te sluiten.
- Bij apparatuur op krachtstroom dient de installateur de stekker te leveren. De leverancier draagt zorg voor de kabel van apparaat tot het aansluitpunt.
- De overige apparatuur wordt door de leverancier stekkerklaar geleverd.

3.2.2 Aarding

- Al het geleidende materiaal moet geaard zijn. De leverancier geeft op hun aansluitpunttekeningen de aardingspunten weer (bijvoorbeeld van roestvaststalen werkbanken). Aansluiten van de aardingspunten valt onder de verantwoordelijkheid van de installateur.

3.2.3 Koel- en vriesinstallatie

- Per installatie zorgt de leverancier voor één elektrisch hoofdaansluitpunt en één potentiaal vrij contact (voor storings).
- Alle aansluitingen vanaf de hoofdvoeding op de noodzakelijke schakelkasten en alle tussenliggende bekabelingen dienen door de leverancier uitgevoerd te worden.
- De installateur verzorgd de storingsmeldingen naar het gebouwbeheersysteem.

3.2.4 Verlichting

- Met uitzondering van de vaatwaskap in de spoelkeuken worden de afzuigkappen standaard met verlichting geleverd.

- Koel-/ vriescellen worden geleverd met verlichting, de schakeling en de aanleg wordt door de celleverancier verzorgd. De installateur levert alleen een voedingskabel.

3.2.5 Data

- Alle datavoorzieningen (voor bijvoorbeeld telefoons, computers, gebouwbeheersysteem) dienen door de installatieadviseur opgenomen te worden. De door Vijverborgh opgegeven specificaties zijn indicatief en dienen met de opdrachtgever afgestemd te worden.

3.3 Werktuigkundig

3.3.1 Algemeen

- De installateur treft aan de hand van de geldende normen de benodigde voorzieningen, zoals terugslagkleppen, stopkranen, condenspotten.
- De installateur verzorgt alle aansluitingen, behalve van de koel-, zeep- en drankeninstallaties.
- De leidingloop van al deze installaties wordt door de desbetreffende leverancier bepaald in overleg met de installatieadviseur.

3.3.2 Onthard water

- Apparatuur die onthard water gebruikt, wordt door de installateur op de door de leverancier opgenomen ontharders aangesloten.

3.3.3 Afvoer

- Apparatuur opgenomen door Vijverborgh heeft in principe geen ingebouwde stankafsluiter. De installateur zal deze moeten voorzien.
- Bovenstaande geldt niet voor vloerputten en -roosters. Deze hebben ingebouwde stankafsluiters.

3.3.4 Vloerputten en-roosters

- Vijverborgh geeft aan waar welke vloerputten en -roosters moeten worden opgenomen. Deze worden geleverd en gemonteerd door de installateur.
- Bij vloerroosters dient de afmeting en capaciteit bepaald te worden in overleg met de leverancier van de daarbij behorende apparatuur.

3.3.5 Luchttechniek

- De afzuigkappen worden door de leverancier geleverd en gemonteerd.
- De leverancier bepaalt de benodigde luchtdebieten voor de afzuigkappen, kijkend naar de af te zuigen apparatuur (de in dit document opgegeven debieten zijn indicatief).
- De luchttechniek voor de afzuiging van keukenapparatuur wordt verzorgd door de installateur.
- Het aansluiten van de kanalen op de afzuigkappen geschiedt door de installateur (inclusief het aanleveren van de daarbij benodigde aansluitbanden).
- Schakeling van de afzuigkappen dient op de volgende wijze te geschieden (wordt door de installateur voorzien):
 - Schakeling via tijdsinstelling (evt. op Gebouw Beheer Systeem).
 - Middels centrale schakelaar in het keukengebied.
 - Als de afzuiging niet in bedrijf is mogen de kookapparatuur en/of vaatspoelmachines in die ruimte niet aan gaan. Tevens dient na uitschakeling van de apparatuur de afzuiging minimaal nog 30 minuten in bedrijf te zijn.

3.4 Overig

- De leverancier draagt zorg voor het bouwschoon opleveren van zijn projectdeel. Alle leveranciers, installateurs en aannemers dienen dagelijks het project in ordelijke staat achter te laten.
- De leveranciers dienen direct na plaatsing de onderhouds- en schoonmaakinstructie van hun levering te overhandigen aan de opdrachtgever.
- De opdrachtgever zorgt ervoor dat een schoonmaakploeg het project/ de inrichting hygiënisch reinigt. Tevens zorgt hij ervoor dat de schoonmaakploeg volgens de instructies werkt. Dit i.v.m. de kwetsbaarheid van materialen (bijvoorbeeld het roestvaststaal).

4 Technische gegevenslijst

In dit hoofdstuk wordt aangegeven per positie welke aansluitpunten benodigd zijn.

Elektra 230V aansluitpunten die een asterisk hebben (*) dienen op een separate groep aangesloten te worden.

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra				Gas	Sanitair					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		vermogen (kW)	230 Volt	400 Volt	Aardkabel		diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
BO	Werkcafé												
BO.01	Algemene omschrijving uitgiftemeubels												
BO.02	Uitgifte meubel				X								
BO.02a	Onderbouwkast draaideurkast												
BO.02b	Onderbouw draaideurkast												
BO.02c	Draaischuifdeur												
BO.02d	Onderbouwkast met draaischuifdeur												
BO.02e	Onderbouwkast draaideurkast												
BO.02f	Onderbouw afvallade												
BO.03	Koffieautomaat tafelmodel touchscreen	2,5			X					15			
BO.04	Onderbouwkoeling met glasdeur, voor dranken	0,3											
BO.05	Spoelbak inbouw											40	
BO.06	Veiligheidsmengkraan									15	15		
CA	Uitgifte												
CA.01	Algemene omschrijving uitgiftemeubels				X								
CA.02	Borden-, bestek- en dienbladenmeubel												
CA.02a	Draaischuifdeur												
CA.03	Kast in uitgifte												
CA.04	Wandshowmeubel ombouw												
CA.05	Wandshowmeubel gekoeld v.v. glasdeuren	0,4										40	2,4
CA.10	Salademeubel												
CA.11	Koelbak	0,4										40	
CA.11a	Onderbouw t.b.v. servies												
CA.11b	Onderbouw draaideurkast												
CA.11c	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CA.12	Glasopstand, verstelbaar	0,1											
CA.15	Uitgiftemeubel voor brood en ongekoeld beleg												
CA.15a	Onderbouw draaideurkast												
CA.16	Opstand t.b.v. broodbakken												
CA.17	Broodbak												
CA.20	Warme uitgifte												
CA.20a	Onderbouw draaideurkast												
CA.20b	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
CA.20c	Onderbouw afvallade												
CA.20d	Onderbouw draaideurkast												
CA.21	Ademshot, los op het blad												
CA.22	Ademshot, los op het blad												
CA.23	Warmhoudplaat met -lamp	1											
CA.24	Kookplaat rond	2,1											
CA.25	Kookplaat rond	2,1											
CA.26	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,4										40	
CA.26a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
CA.26b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
CA.26c	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
CD	Kassagebied t.b.v. bemande en onbemande kassa's												
CD.01	Kassameubel enkel												
CD.02	Kassa, touchscreen	0,2*			X								
CD.02a	Betaalterminal	0,1*			X								
CD.02b	Kassalade												
CD.02c	Kassastoel												
CD.05	Gecombineerd uitgiftemeubel met kassameubel												
CD.05a	Onderbouw draaideurkast												
CD.05b	Wandschap												
CD.06	Kassa, touchscreen	0,2*			X								
CD.06a	Betaalterminal	0,1*			X								
GA	Magazijn food en non food												
GA.01	Draaideur met schopplaat												
GA.02	Stellingen												
GA.03	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
GA.04	Insectendoder	0,1											
GB	Koelcel												
GB.01	Koelcel				X								
GB.01a	Bedieningspaneel	1,2			X								

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra				Gas	Sanitair					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		vermogen (kW)	230 Volt	400 Volt	Aardkabel Datakabel		diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
GB.02	Deur t.b.v. koelcel												
GB.02a	Inwendige oprijdplaat t.b.v. koel-/ vriescel												
GB.02b	Stroken gordijn												
GB.03	Stellingen												
GB.04	Verdamper t.b.v. koelcel 10,5m²											40	2
GB.05	Serveerwagen klein, 3 plateaus												
GB.06	Regaalwagen 1/1 GN												
GB.07	Aanrijdbeveiliging, boven wielhoogte												
GC	Vriescel												
GC.01	Vriescel												
GC.01a	Bedieningspaneel	1,2			X								
GC.02	Deur t.b.v. vriescel												
GC.02a	Inwendige oprijdplaat t.b.v. koel-/ vriescel												
GC.02b	Stroken gordijn												
GC.03	Stellingen												
GC.04	Verdamper t.b.v. vriescel 12m²											40	2,5
GD	Keuken												
GD.01	Algemene omschrijving werktafels				X								
GD.02	Regaalwagen 1/1 GN												
GD.03	Werk-/ spoeltafel				X					15	15	40	
GD.03a	Zeepdispenser												
GD.03b	Dispenser voor handdesinfectiemiddel												
GD.03c	Dispenser voor papieren handdoeken												
GD.03d	Onderbouwkast draaideurkast												
GD.03e	Onderbouw draaideurkast												
GD.03f	Onderbouw ladeblok												
GD.04	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
GD.05	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
GD.06	Wandschap roestvaststaal												
GD.07	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
GD.10	Apparatuurtafel				X								
GD.10a	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
GD.10b	Onderbouw draaideurkast												
GD.10c	Onderbouw draaideurkast												
GD.10d	Onderbouw ladeblok												
GD.10e	Onderbouw draaideurkast												
GD.10f	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
GD.10g	Onderbouw draaideurkast												
GD.10h	Onderbouw draaideurkast												
GD.10i	Onderbouw draaideurkast												
GD.10j	Onderbouw ladeblok												
GD.10k	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
GD.10l	Onderbouw draaideurkast												
GD.10m	Onderbouw met regalen												
GD.11	Kookunit 2 zones inductie, vlakke inbouw	3,7											
GD.12	Friteuse 1 pans, drop-in			9									
GD.13	Kookunit 2 zones inductie, vlakke inbouw	3,7											
GD.14	Kolomkraan									15	15		
GD.15	Kookunit 2 zones, inductie, drop-in			10									
GD.16	Bain-marie 2/1 GN			4,7								40	
GD.17	Friteuse 2 pans, drop-in			18									
GD.18	Afzuigkap eilandmodel, hoogrendement	0,1										5300	
GD.20	Apparatuurtafel met spoelbak				X					15	15	40	
GD.20a	Onderbouw met regalen												
GD.20c	Onderbouw ladeblok												
GD.20d	Onderbouw draaideurkast												
GD.20e	Onderbouwkast draaideurkast												
GD.21	Combi steamer 6 1/1 GN			10,8						15		50	
GD.22	Heteluchtoven			14						15			
GD.23	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
GD.24	Wandschap roestvaststaal												
GD.25	Onderstel heteluchtoven												
GD.30	Werktafel				X								
GD.30a	Onderbouw ladeblok												

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra				Gas	Sanitair					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		vermogen (kW)	230 Volt	400 Volt	Aardkabel		diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
GD.30b	Onderbouw met afvallade												
GD.30c	Onderbouw draaideurkast												
GD.31	Opzetsaladière	0,2											
GD.32	Wandkast												
GD.33	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,4										40	
GD.33a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
GD.33b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
GD.33c	Deursectie, food (linksdraaiend)												
GD.38	Serveerwagen klein, 3 plateaus												
GD.39	Vloerput											75	
GD.40	Vloerput											75	
JA	Administratieve werkplek												
JA.01	Draaideur												
JA.02	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
JA.03	Computer	0,1			X								
JA.04	Telefoon toestel	0,1			X								
JA.05	Printer/ scanner	0,2											
JA.06	Kluis, tot 9000 euro												
JA.07	Automatische draaideur met venster	1,2											
JA.10	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
KA	Vorbereidingskeuken												
KA.01	Algemene omschrijving werktafels				X								
KA.02	Werk-/ spoeltafel				X					15	15	40	
KA.02a	Onderbouwkast draaideurkast												
KA.02b	Onderbouw ladeblok												
KA.02c	Onderbouw met afvallade												
KA.03	Wandkast												
KA.04	Opzetsaladière	0,2											
KA.06	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
KA.07	Vacuummachine	0,6											
KA.08	Vloerput											75	
KA.09	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,3										40	
KA.09a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
KA.09b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
KA.10	Werktafel				X								
KA.10a	Onderbouw met afvallade												
KA.11	Wandkast												
KA.12	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
KA.13	Opzetsaladière	0,2											
KA.14	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,4										40	
KA.14a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
KA.14b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
KA.14c	Deursectie, food (linksdraaiend)												
KA.15	Werktafel				X								
KA.15a	Onderbouw draaideurkast												
KA.15b	Onderbouw met afvallade												
KA.15c	Onderbouw ladeblok												
KA.16	Doorstroomzuil tafelmodel, 2 containers à 10 liter			8,4						15			
KA.17	Automatische Citruspers	0,6											
KA.19	Wandschap roestvaststaal												
KA.20	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
KA.21	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,3										40	
KA.21a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
KA.21b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
KA.22	Dispenser voor papieren handdoeken												
KA.23	Zeeppdispenser												
KA.24	Dispenser voor handdesinfectiemiddel												
KA.25	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,3										40	
KA.25a	Deursectie, food (rechtsdraaiend)												
KA.25b	Deursectie, food (linksdraaiend)												
TB	Bar Twiddus												
TB.01	Algemene omschrijving barmeubels												
TB.02	Bar meubel				X								

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra vermogen (kW)				Gas	Sanitair diameter (mm)					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		230 Volt	400 Volt	Aardkabel	Datakabel		Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water	Afvoer		
TB.03	Kassa, touchscreen	0,2*			X								
TB.03a	Betaalterminal	0,1*			X								
TB.03b	Kassalade												
TB.04	Vloerdoos, elektra	1,2			X								
TB.05	Bar meubel			X									
TB.06	Opzetvitrine	0,2											
TB.07	Vloerdoos, elektra	1,2											
TB.10	Bar achterwand			X									
TB.10a	Onderbouwkast draaideurkast												
TB.10b	Onderbouw draaideurkast												
TB.10c	Onderbouwkast draaideurkast												
TB.10d	Korven laden met vakverdeling												
TB.10e	Emballage laden												
TB.11	Spoelbak inbouw										40		
TB.12	Veiligheidsmengkraan								15	15			
TB.13	Vaatspoelmachine, voorlader	2,1							15		50		
TB.14	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
TB.15	Koffieautomaat tafelmodel touchscreen	2,5			X				15				
TB.16	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
TB.17	Onderbouwkoeling met glasdeur, voor dranken	0,3											
VA Vaatwaskeuken met korvensorteerunit													
VA.00	Algemene omschrijving werktafels			X									
VA.01	Aanvoertafel, semivrijhangend			X					15	15	50		
VA.01a	Dispenser voor papieren handdoeken												
VA.01b	Zeepdispenser												
VA.02	Stapelaar verrijdbaar t.b.v. dienbladen												
VA.03	Rollenbaan vrijhangend			X									
VA.04	Rollenbaan vrijhangend			X									
VA.05	Spuithaspel								15	15			
VA.06	Dubbele vaatspoelmachine, doorschuiver, eco		20,1			15					50		
VA.07	Rollenbaan standaard			X									
VA.08	Vaatwaskap											1500	
VA.09	Koud-waterontharder, 250 liter per uur	0,1							15		40		
VA.10	Zeep/ naglans doseerinstallatie												
VA.11	Serveerwagen klein, 3 plateaus												
VA.12	Stapelaar verrijdbaar t.b.v. borden												
VA.13	Wandschap roestvaststaal												
VA.14	Vloerput met sleufgoot										75		
VA.15	Insectendoder	0,1											
VA.16	Afvalwagen met 2 afvalbakken												
VA.20	Handenwasbak met sensorkraan	0,1		X					15	15	40		
VA.21	Zeepdispenser												
VA.22	Dispenser voor papieren handdoeken												
VA.23	Afvalbak laag, 30 liter												
VB Inname vuile vaat													
VB.01	Algemene omschrijving uitgiftemeubels												
VB.02	Afvalmeubel												
VB.03	Afvalbak, 106 liter ten behoeve van afvalinname												
VB.04	Korven sorteertafel met dienbladenafzet			X									
WK Zeep-/werkkast													
WK.02	Steehouder												
WK.03	Stellingen												
XA Gangen/ logistieke bufferruimte													
XA.01	Aanrijdbeveiliging t.b.v. rolcontainers												
XA.02	Automatische draaideur met venster	1,2											
XA.03	Handsensoren			X									
XA.04	Handsensoren			X									
XA.05	Serveerwagen klein, 3 plateaus												
XA.10	Stellingen												
XA.11	Vloerput										75		
XA.12	Servies/ voorraadkast, volkern												
ZA Opstelplaats buiten t.b.v. centrale koeltechniek													
ZA.01	Koelinstallatie 4,5 kW		2,9	X									

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra			Gas	Sanitair					Afzuiging	Koeling
		vermogen (kW)	230 Volt	400 Volt		diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
ZA.02	Vriesinstallatie 2 kW			2	X							

5 Posities belangrijk voor Installatieadviseur en installateur

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke posities van belang zijn voor de installatieadviseur en/of de installateur.

Aangegeven wordt onder andere wie de positie levert*, van welk type wij uitgegaan zijn en welke technische specificaties de positie heeft.

*Bij enkele posities gaan we er vanuit dat de installateur deze levert.

DEEL CA - UITGIFTE

CA.11c

Dubbele wandcontactdoos

Onder bladniveau, voorzien van klepje

Levering door Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V 1,2 kW

Uitvoering

Kleur De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden
Opmerking Algemene wcd. t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



DEEL GA - MAGAZIJN FOOD EN NON FOOD

GA.03



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Positie

De functionele positie, zoals deze in de diverse tekeningen en/of aanzichten is vermeld dient als vast beschouwd te worden.

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 uitgevoerd



DEEL GB - KOELCEL

GB.01a



Bedieningspaneel

Voor koel-, vriescellen met elektronisch expansieventiel

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Pego expert pulse of gelijkwaardig

Leverancier

FriJado, Koelweb, Semva of Veenhuizen

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Datalijn naar GBS t.b.v. storingsmelding

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Horecatechnische informatie

Bediening

Met behulp van het paneel kan de verlichting en de temperatuur van de cel bediend worden. Daarnaast zijn parameters te programmeren voor o.a. aansturing compressor, verdamperventilatoren, elektronische expansieventielen en ontdooicyclus e.d.

Display-uittezing

Op het paneel kan worden afgelezen of het licht in de cel is ingeschakeld, of er storing is en wat de temperatuur in de cel is.

Uitvoering

Opmerking

Elektrakabels e.d. vanaf het bedieningspaneel tot boven het plafond afdekken met kap voor gladde en reinigbare afwerking

Uitvoering

Spatwaterdicht

DEEL GC - VRIESCEL

GC.01a



Bedieningspaneel

Voor koel-, vriescellen met elektronisch expansieventiel

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Pego expert pulse of gelijkwaardig

Leverancier

FriJado, Koelweb, Semva of Veenhuizen

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Datalijn naar GBS t.b.v. storingsmelding

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Horecatechnische informatie

Bediening

Met behulp van het paneel kan de verlichting en de temperatuur van de cel bediend worden. Daarnaast zijn parameters te programmeren voor o.a. aansturing compressor, verdamperventilatoren, elektronische expansieventielen en ontdooicyclus e.d.

Display-uitlezing

Op het paneel kan worden afgelezen of het licht in de cel is ingeschakeld, of er storing is en wat de temperatuur in de cel is.

Uitvoering

Opmerking

Elektrakabels e.d. vanaf het bedieningspaneel tot boven het plafond afdekken met kap voor gladde en reinigbare afwerking

Uitvoering

Spatwaterdicht



DEEL GD - KEUKEN

GD.04

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



GD.05

Dubbele wandcontactdoos

Onder bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd. t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



GD.07

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



GD.18

Afzuigkap eilandmodel, hoogrendement

Met LED spots

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Halton, Nu-Air of Vianen

Model

Doosmodel

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

0,1 kW

Afzuigcapaciteit indicatief

5300 m³/uur

Drukverlies

0,09 kPa

Afmeting kanaalaansluiting

2x 400mm

Onderkant kap

2100 mm +vl

Luchttoevoer capaciteit indicatief

520 m³/uur

Verlichtingssterkte op 950mm +vl

500 lux

Afmetingen

Afmeting breedte (t)

Zie tekening

Afmeting diepte

1400 mm

Afmeting hoogte

650 mm

Uitvoering

Materiaalsoort kap

Roestvaststaal

Plafondaansluiting kap

De afzuigkap is voorzien van een roestvaststalen koof die 100 mm door het verlaagde plafond steekt

Type verlichting

LED spots, 3000 Kelvin, met een CRI>90

Uitvoering kap

Gelast

Uitvoering verlichting

Inbouwarmatuur, spatwater en dampdicht

Overige gegevens

Filter afmeting

Maximaal 500 x 500 mm

Type filter

Labyrint, roestvaststaal

Exclusief

Exclusief

Kanaalwerk en ventilator

GD.23

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

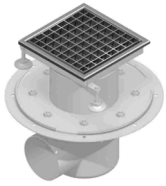
De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



GD.39



Vloerput

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Fabrikaat

Aco, Blücher of gelijkwaardig

Type

2-delig, te bepalen aan de hand van het type vloer.

Technische gegevens

Afvoerdiameter

75 mm

Afmetingen

Afmeting diameter

200 mm

Horecatechnische informatie

Voorzien van

Onderuitloop

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal 304

Opmerking

Indien de vloerput zich op een etage bevindt kan een vuurvast waterslot toegepast worden om branddoorslag te voorkomen.

Uitvoering

Met verval en stelschroeven voor hoogtenivellering

Overige gegevens

Type rooster

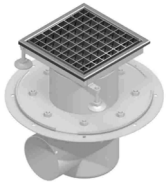
Anti-slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling

GD.40



Vloerput

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Fabrikaat

Aco, Blücher of gelijkwaardig

Type

2-delig, te bepalen aan de hand van het type vloer.

Technische gegevens

Afvoerdiameter

75 mm

Afmetingen

Afmeting diameter

200 mm

Horecatechnische informatie

Voorzien van

Onderuitloop

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal 304

Opmerking

Indien de vloerput zich op een etage bevindt kan een vuurvast waterslot toegepast worden om branddoorslag te voorkomen.

Uitvoering

Met verval en stelschroeven voor hoogtenivellering

Overige gegevens

Type rooster

Anti-slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling



DEEL JA - ADMINISTRATIEVE WERKPLEK

JA.02



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Positie

De functionele positie, zoals deze in de diverse tekeningen en/of aanzichten is vermeld dient als vast beschouwd te worden.

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparaat, ip44 uitgevoerd

JA.07



Automatische draaideur met venster

Dagmaat 900 mm

Levering door

Aannemer

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Afmetingen

Dagmaat deur

900 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Draairichting deur

Zie tekening

Deurklink

Veilig bedienbaar en eenvoudig schoonmaakbaar

Venster

Er dient een venster voorzien te worden zodat men kan zien of er iemand aan de andere kant van de deur staat

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Er mag géén dorpel voorzien worden

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

JA.10



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparaat, ip44 met klepje (hygiëne)





DEEL KA - VOORBEREIDINGSKEUKEN

KA.06



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

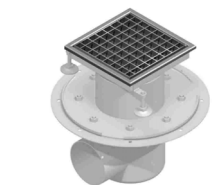
Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)

KA.08



Vloerput

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Fabrikaat

Aco, Blücher of gelijkwaardig

Type

2-delig, te bepalen aan de hand van het type vloer.

Technische gegevens

Afvoerdiameter

75 mm

Afmetingen

Afmeting diameter

200 mm

Horecatechnische informatie

Voorzien van

Onderuitloop

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal 304

Opmerking

Indien de vloerput zich op een etage bevindt kan een vuurvast waterslot toegepast worden om branddoorslag te voorkomen.

Uitvoering

Met verval en stelschroeven voor hoogtenivellering

Overige gegevens

Type rooster

Anti-slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling

KA.12



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)

KA.20



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)

DEEL TB - BAR TWIDDUS

TB.04

Vloerdoos, elektra

Met dubbele wcd en dubbele data aansluiting



Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Type

Type vloerdoos i.o.m. (interieur)architect, let op waterdichtheid

Positie

De functionele positie, zoals deze in de diverse tekeningen en/of aanzichten is vermeld dient als vast beschouwd te worden.

Technische gegevens

Datalijn

Data-aansluiting

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Dubbele data-aansluiting

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de (interieur)architect bepaald te worden

TB.07

Vloerdoos, elektra

Met dubbele wcd



Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Type

Type vloerdoos i.o.m. (interieur)architect, let op waterdichtheid

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de (interieur)architect bepaald te worden

TB.14

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje



Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparaat, ip44 met klepje (hygiëne)

TB.16

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

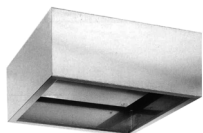
Opmerking

Algemene wcd t.b.v. klein keuken apparatuur, ip44 met klepje (hygiëne)



DEEL VA - VAATWASKEUKEN MET KORVENSORTEERUNIT

VA.08



Vaatwaskap

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Halton, Nu-Air of Vianen

Model

Doosmodel

Technische gegevens

Afzuigcapaciteit indicatief

1500 m³/uur

Drukverlies

0,06 kPa

Onderkant kap

2100 mm +vl

Afmetingen

Afmeting breedte (t)

Zie tekening

Afmeting diepte (t)

Zie tekening

Afmeting hoogte

500 mm

Uitvoering

Materiaalsoort kap

Roestvaststaal

Plafondaansluiting kap

De afzuigkap is voorzien van een roestvaststalen koof die 100 mm door het verlaagde plafond steekt

Uitvoering kap

Gelast

Exclusief

Exclusief

Kanaalwerk en ventilator

VA.09



Koud-waterontharder, 250 liter per uur

Tijdgestuurd

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Lubron

Type

SXT2 250

Model

Proline

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

0,1 kW

Koudwater aansluiting

15 mm

Drukverlies

14 kPa

Afvoerdiameter

40 mm

Afmetingen

Afmeting breedte

268 mm

Afmeting diepte

436 mm

Afmeting hoogte

530 mm

Capaciteiten

Capaciteit ontharder

250 ltr/uur

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Technische aansluitset en zak onthardingszout ten behoeve van opstart.

Inclusief (niet standaard bij apparaat)

Verrijdbare bok

VA.14



Vloerput met sleufgoot

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Fabrikaat

Aco, Blücher en gelijkwaardig

Positie

Precieze positie door installateur en aannemer te bepalen i.v.m. afschot. Bij grote (>1m) afwijkingen overleg met opdrachtgever.

Technische gegevens

Afvoerdiameter

75 mm

Afmetingen

Afmeting sleufgoot (t)

Bepalen door installateur i.o.m. keukenleverancier. Zie tekening voor minimale afmeting.

Horecatechnische informatie

Voorzien van

Onderuitloop 75 mm

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal 304

Opmerking

Indien de vloerput zich op een etage bevindt kan een vuurvast waterslot toegepast worden om branddoorslag te voorkomen

Uitvoering

Sleufgoot type Aco 20/50 of Blucher type 673. Met verval en stelschroeven voor hoogtenivellering.

Overige gegevens

Type rooster

Anti slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

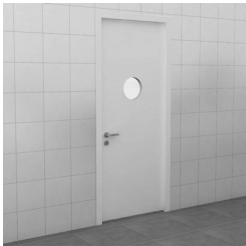
Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling





DEEL XA - GANGEN/ LOGISTIEKE BUFFERRUIMTE

XA.02



Automatische draaideur met venster

Dagmaat 900 mm

Levering door

Aannemer

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Afmetingen

Dagmaat deur

900 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Draairichting deur

Zie tekening

Deurklink

Veilig bedienbaar en eenvoudig schoonmaakbaar

Venster

Er dient een venster voorzien te worden zodat men kan zien of er iemand aan de andere kant van de deur staat

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Er mag géén dorpel voorzien worden

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

XA.03



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur

Afmetingen

Afmeting breedte

84 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 13 mm

Afmeting hoogte

84 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

XA.04



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur

Afmetingen

Afmeting breedte

84 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 13 mm

Afmeting hoogte

84 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

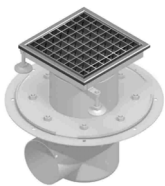
Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

XA.11



Vloerput

Levering door

Installateur

Algemene gegevens

Fabrikaat

Aco, Blücher of gelijkwaardig

Type

2-delig, te bepalen aan de hand van het type vloer.

Technische gegevens

Afvoerdiameter

75 mm

Afmetingen

Afmeting diameter

200 mm

Horecatechnische informatie

Voorzien van

Onderuitloop

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal 304

Opmerking

Indien de vloerput zich op een etage bevindt kan een vuurvast waterslot toegepast worden om branddoorslag te voorkomen.

Uitvoering

Met verval en stelschroeven voor hoogtenivellering

Overige gegevens

Type rooster

Anti-slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling



DEEL ZA - OPSTELPLAATS BUITEN T.B.V. CENTRALE KOELTECHNIEK

ZA.01

Koelinstallatie 4,5 kW

Luchtgekoeld, condensor ingebouwd, geschikt voor buiten opstelling

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Fri-Jado, Smeva of Koelweb

Type

Digitale scroll compressor, luchtgekoeld, condensor ingebouwd, geschikt voor buiten opstelling

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Data-aansluiting

Aan te sluiten objecten

Alle in dit bestek genoemde koelobjecten, waarbij staat aangegeven: 'koelvermogen via koelset'

Elektrisch vermogen 400V

2,9 kW

Afzekeren

16 Ampère

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Koudemiddel

R448A/R449A

Koelvermogen

0,49 - 4,90 kW

Verdampingstemperatuur

-10 °C

Condensatietemperatuur

45 °C bij een omgevingstemperatuur van 35 °C

Draaitijd per dag, gemiddeld

18 uur

Gelijktijdigheidsreductie

0%

Rendement (COP-waarde)

Minimaal 2

Warmteafgifte

5 kW

Geluidsniveau

Op 10 m afstand in het vrije veld, halve bol, maximaal 36 dB(A)

Afstand centrale set - objecten

Uitgangspunt voor dit bestek is een koelleidingloop van 25 meter. Indien in de praktijk blijkt dat er een andere lengte moet worden gehanteerd, wordt dit verrekend via een meer-/ minderwerk opgave.

Locatie koel-vriesinstallatie

Parkeerkelder

Gewicht

120 kg

Afmetingen

Afmeting breedte

1200 mm

Afmeting diepte

600 mm

Afmeting hoogte

1200 mm

Uitvoering

Ombouw

Ombouw geplaatst op trillingsdempers, afstand onderzijde machine tot vloer minimaal 150 mm, omkasting dient weersbestendig te zijn.

Opmerking

De koelinstallatie is indicatief en dient door de leverancier naberekend te worden.

Uitvoering

Koelleidingen dienen conform DIN 1754 gekeurd, inwendig gereinigd en afgestopt te zijn. De installatie dient volgens EN 378-2 te worden gemonteerd en voorzien te worden van een afsluitkraan per aangesloten koelobject (kraan op goed bereikbare plaats).

Overige gegevens

Condensor

Gecoat



Vriesinstallatie 2 kW

Luchtgekoeld, buiten opstelling, condensor ingebouwd

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Fri-Jado, Iskall, Smeva of Veenhuizen

Type

Luchtgekoeld, buiten opstelling, condensor ingebouwd

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Data-aansluiting

Aan te sluiten objecten

Alle in dit bestek genoemde vriesobjecten, waarbij staat aangegeven: 'koelvermogen via vriesset'

Elektrisch vermogen 400V

2 kW

Afzekeren

16 Ampère

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Koudemiddel

R448A/R449A

Koelvermogen

2 kW

Verdampingstemperatuur

-30 °C

Condensatietemperatuur

45 °C bij een omgevingstemperatuur van 35 °C

Draaitijd per dag, gemiddeld

18 uur

Gelijktijdigheidsreductie

0%

Rendement (COP-waarde)

Minimaal 1

Benodigde luchtverversing in ruimte

1800 m³/uur

Geluidsniveau

Op 10 m afstand in het vrije veld, halve bol, maximaal 36 dB(A)

Afstand centrale set - objecten

Uitgangspunt voor dit bestek is een koelleidingloop van 50 meter. Indien in de praktijk blijkt dat er een andere lengte moet worden gehanteerd, wordt dit verrekend via een meer-/ minderwerk opgave.

Locatie koel-vriesinstallatie

Nader te bepalen

Gewicht

95 kg

Afmetingen

Afmeting breedte

1150 mm

Afmeting diepte

350 mm

Afmeting hoogte

650 mm

Uitvoering

Ombouw

Ombouw geplaatst op trillingsdempers en kunststof balkjes, afstand onderzijde machine tot vloer minimaal 150 mm, omkasting dient weersbestendig te zijn.

Uitvoering

Koelleidingen dienen conform DIN 1754 gekeurd, inwendig gereinigd en afgestopt te zijn. De installatie dient volgens EN 378-2 te worden gemonteerd en voorzien te worden van een afsluitkraan per aangesloten koelobject (kraan op goed bereikbare plaats).

Overige gegevens

Condensor

Gecoat

6 technische gegevens per ruimte

Op de volgende pagina zijn de technische gegevens in een tabel weergegeven. De rijen geven de ruimtes aan. De kolommen geven de aan te sluiten techniek weer. Door afrondingen kunnen weergegeven totalen afwijken van de optelsom van de afzonderlijke ruimtes.

In deze tabel worden alleen de technische gegevens ten behoeve van de apparatuur voor de restauratieve voorzieningen (keukenapparatuur) aangegeven. Standaardvoorzieningen zoals telefoonlijnen, verlichting, algemene wandcontactdozen en klimaatbehandeling zijn niet opgenomen.

Elektra 230V / 400V

Dit geeft het opgetelde vermogen in kilowatt weer van de apparatuur die 230 / 400 Volt spanning vraagt, en het aantal aansluitingen.

Aarde

Dit geeft het aantal posities weer dat moet worden geaard.

Data

Dit geeft het aantal benodigde data-aansluitingen weer.

Gas

Dit geeft het opgetelde vermogen in kilowatt weer van de apparatuur die gas vraagt, en het aantal aansluitingen.

Koudwateraansluiting

Dit geeft het aantal aansluitingen weer op koud water. In de tweede kolom is het aantal aansluitingen voor onthard koud water aangegeven.

Warmwateraansluiting

Dit geeft het aantal aansluitingen weer op warm water. In de tweede kolom is het aantal aansluitingen voor onthard warm water aangegeven.

Afvoer

Deze kolom geeft het aantal afvoeraansluitingen weer.

Afzuiging

Hier wordt het debiet in kubieke meters per uur wat benodigd is voor de afzuigkappen (niet de ruimte-afzuiging) aangegeven. Tevens wordt het aantal aansluitingen weergegeven.

		Elektra						Gas		Sanitair				Afzuiging		
		230 Volt		400 Volt		aarde	data			Koud water		Warm water		Afvoer		
			kW		kW				kW		onth.		onth.		m3/uur	
BO	Werkcafé	2	2,8			1	1			2		1		1		
CA	Uitgifte	9	8,9			1								3		
CD	Kassagebied t.b.v. bemande en onbemande kassa's	4	0,6				4									
GA	Magazijn food en non food	2	1,3													
GB	Koelcel	1	1,2				1							1		
GC	Vriescel	1	1,2				1							1		
GD	Keuken	12	16,5	6	66,5	5				5		3		7	1	5.300
JA	Administratieve werkplek	6	4,0				2									
KA	Vorbereidingskeuken	11	6,5	1	8,4	4				2		1		6		
TB	Bar Twiddus	10	10,2			3	4			3		1		2		
VA	Vaatwaskeuken met korvensorteerunit	3	0,3	1	20,1	6				4	1	3		5	1	1.500
VB	Inname vuile vaat	0	0,0			1										
WK	Zeep-/werkkast	0	0,0													
XA	Gangen/ logistieke bufferruimte	1	1,2				2							1		
ZA	Opstelplaats buiten t.b.v. centrale koeltechniek	0	0,0	2	4,9		2									
Totaal:		62	54,7	10	99,9	21	17	0,0		16	1	9	0	27	2	6.800