

Gemeentehuis Haarlemmermeer, restaurant

Uitgangspunten techniek

Versie 1 – 8 december 2023



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

www.vijverborgh.nl

Project Gemeentehuis Haarlemmermeer, restaurant
Onderwerp Uitgangspunten techniek
Referentie 191704
Versie 1
Datum 8 december 2023
Behandeld door R. van Tilburg

Inleiding

Dit document geeft de uitgangspunten weer van de installatietechnische zaken wat betreft de restauratieve voorzieningen. Het is bestemd voor de opdrachtgever, de installatieadviseur. 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. Dit document is geen bestek maar dient verwerkt te worden in de bestekstukken van de installatieadviseur.

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: 'Gemeentehuis Haarlemmermeer restaurant lay-out v6.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 drankleiding (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.

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	500 lux	E
Kantoorruimte cateringmanager	X	X	H
Koel-/vriescel	n.v.t.	300 lux	E
Vorbereidingskeuken	B	500 lux	H
Uitgifte / Espressobar	B	C	C, D, H
Inname vuile vaat	B	300 lux	X
Vaatspoelkeuken	B	500 lux	H
Zitgebied restaurant	X	X	C, D, H
Werkkast	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
Koel-/vriescel	A	A	A
Vorbereidingskeuken	18 - 26 °C	30 - 70 %	10-15
Uitgifte/ Espressobar	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 storingen).
- 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, (eventuele UV filters en automatische blussystemen) 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 Datakabel		diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water	Afvoer	

VERDIEPING 2

BA	Uitgifte (koud en warm gecombineerd)												
BA.01	Algemene omschrijving werktafels				X								
BA.02	Apparaten­tafel met spoelbak				X					15	15	40	
BA.02a	Onderbouw­kast draaideur­kast												
BA.02b	Onderbouw t.b.v. torkrol en afvalbak												
BA.02c	Onderbouw lade­blok												
BA.02d	Onderbouw schuif­deur­kast												
BA.02e	Onderbouw met regalen												
BA.02f	Onderbouw met regalen												
BA.03	Mengkraan met kleine hand­spoel­douche									15	15		
BA.04	Bak­plaat 2/1 GN, roest­vast­staal			10,8									
BA.05	Kookunit 2 zones, inductie, drop-in			10									
BA.06	Combi steamer 6 1/1 GN			10,8						15		50	
BA.07	Dubbele wand­con­ tact­doos	1,2											
BA.08	Afzuig­kap wand­model, hoog­rendement	0,1										2000	
BA.09	Dubbele wand­con­ tact­doos	1,2											
BA.10	Warme uitgifte meubel												
BA.10a	Onderbouw draaideur­kast												
BA.10b	Onderbouw met wand­con­ tact­doos	1,2											
BA.10d	Onderbouw met afval­lade												
BA.11	Ademschot, los op het blad												
BA.12	Warm­houd­plaat met -lamp	1											
BA.13	Glasop­stand met af­zet­schap												
BA.14	Warm­houd­brug	2,3											
BA.15	Warm­houd­plaat met -lamp	1											
BA.16	Ademschot, los op het blad												
BA.17	Warm­houd­plaat, drop in	0,3											
BA.18	Warm­houd­plaat, drop in	0,3											
BA.19	Vloerput											75	
BA.20	Onderbouw­koeling, food (frame)	0,4										40	
BA.20a	Deur­sectie, food (rechts­draaiend)												
BA.20b	Laden­sectie, food, met 2 laden												
BA.21	Cook and hold warm­houd­laden	0,6											
BA.22	Overwerk­timer				X								
BA.25	Automatische schuif­deur geïntegreerd in wand	0,3											
BA.25a	Hand­sen­sor				X								
BA.25b	Hand­sen­sor				X								
BB	Uitgifte Neutraal												
BB.01	Algemene omschrijving uitgifte­meubels												
BB.02	Uitgifte meubel				X								
BB.02a	Onderbouw met wand­con­ tact­doos	1,2											
BB.02b	Onderbouw draaideur­kast												
BB.02c	Onderbouw met afval­lade												
BB.04	Geïsoleerde bak kunst­stof op­zet­model t.b.v. gekoelde pres												
BB.05	Ademschot, los op het blad												
BC	Uitgifte borden, dienbladen en bestek												
BC.01	Algemene omschrijving uitgifte­meubels												
BC.02	Borden-, bestek- en dien­bladen­meubel												
BC.03	Bestekbak												
BC.04	Draaischuif­deur												
BD	Gekoelde en neutrale presentatie												
BD.01	Wand­show­meubel, ombouw												
BD.02	Wand­show­meubel tussen­stuk	0,1											
BD.03	Wand­show­meubel gekoeld	1,2										40	
BD.04	Wand­show­meubel tussen­stuk	0,1											
BE	Uitgifte Salade												
BE.01	Algemene omschrijving uitgifte­meubels												
BE.02	Uitgifte meubel				X								
BE.02a	Onderbouw draaideur­kast												
BE.02b	Onderbouw draaideur­kast												
BE.02c	Open onderbouw gasten­zijde												

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra	400 Volt	Aardkabel	Datakabel	Gas	Sanitair					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		vermogen (kW)					diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
BE.03	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BE.04	Geïsoleerde bak t.b.v. het presenteren van salades											40	
BE.05	Glasopstand met afzetschap												
BE.06	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BF	Uitgifte Soep												
BF.01	Soepmeubel												
BF.01a	Onderbouw draaideurkast												
BF.01b	Onderbouw draaideurkast												
BF.01c	Open onderbouw gastenzijde												
BF.02	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BF.03	Kookplaat rond	2,1											
BF.04	Kookplaat rond	2,1											
BG	Espresso bar												
BG.01	Algemene omschrijving barmeubels												
BG.02	Bar-/ uitgifte meubel			X									
BG.02a	Onderbouw draaideurkast												
BG.02b	Korven laden												
BG.02c	Onderbouwkast draaideurkast												
BG.02d	Onderbouw draaideurkast met afkloplade												
BG.02e	Onderbouw t.b.v. afval												
BG.02f	Onderbouw t.b.v. dienbladen 460 x 355 mm												
BG.02g	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
BG.02h	Onderbouwkast draaideurkast												
BG.02i	Korven laden												
BG.03	Onderbouwkoeling met glasdeur, voor dranken	0,3											
BG.04	Koffiemolen	0,4											
BG.05	Koffiemolen	0,4											
BG.06	Espresso pistonmachine		3,6							15		40	
BG.07	Spoelkruis t.b.v. melkkannen									15		40	
BG.08	Kassa, touchscreen	0,2*		X									
BG.08a	Betaalterminal	0,1*		X									
BG.11	Spoelbak inbouw											40	
BG.12	Veiligheidsmengkraan									15	15		
BG.15	Bar achterwand			X									
BG.15a	Onderbouw ladeblok												
BG.16	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BG.17	Wandschap												
BG.18	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BG.19	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,3											
BG.19a	Deursectie, food (linksdraaiend)												
BG.19b	Ladensectie, food, met 2 laden												
BG.20	Panini-grill met gegroefde boven- en onderplaat		6										
BG.21	Vloerput											75	
BG.22	TurboChef		6,2										
BH	Uitgifte Brood												
BH.01	Brood presentatie-/ uitgifte meubel	0,1											
BH.01a	Onderbouw draaideurkast												
BH.01b	Onderbouw draaideurkast												
BH.01c	Onderbouw t.b.v. servies												
BH.02	Opstand t.b.v. broodbakken												
BH.03	Broodbak												
BH.04	Broodbak												
BH.05	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BH.06	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
BK	Kassagebied t.b.v. onbemande/bemande kassa's												
BK.01	Kassameubel dubbel												
BK.01a	Onderbouw draaideurkast												
BK.02	Kassa, touchscreen voor zelfbediening	0,2*		X									
BK.02a	Betaal terminal(s)	0,1*		X									
BK.03	Kassa, touchscreen voor zelfbediening	0,2*		X									
BK.03a	Betaal terminal(s)	0,1*		X									
BK.04	Dubbele wandcontactdoos	1,2											

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	Afvoer	
CA	Koel- /diepvriescel												
CA.01	Koelcel												
CA.02	Deur t.b.v. koelcel												
CA.03	Stroken gordijn												
CA.04	Bedieningspaneel	1,2*			X								
CA.05	Stellingen												
CA.06	Verdamper t.b.v. koelcel 7,5m²											40	1,85
CA.10	Vriescel												
CA.11	Deur t.b.v. vriescel												
CA.12	Bedieningspaneel	1,2*			X								
CA.13	Stellingen												
CA.14	Verdamper t.b.v. vriescel 3m²											40	0,85
CA.15	Stroken gordijn												
CC	Keuken												
CC.01	Werk-/ spoeltafel				X					15	15	40	
CC.01a	Algemene omschrijving werktafels				X								
CC.01b	Onderbouw draaideurkast												
CC.01c	Onderbouwkast draaideurkast												
CC.01d	Onderbouw met afvallade												
CC.01e	Onderbouw draaideurkast												
CC.01f	Onderbouw draaideurkast												
CC.01g	Onderbouw ladeblok												
CC.01h	Mengkraan met handspoeldouche									15	15		
CC.02	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,4											
CC.02a	Ladensectie, food, met 2 laden												
CC.02b	Ladensectie, food, met 2 laden												
CC.02c	Ladensectie, food, met 3 laden												
CC.03	Wandkast												
CC.04	Wandschap roestvaststaal												
CC.05	Snijmachine	0,2											
CC.06	Planeetmenger 5 liter	0,2											
CC.07	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CC.08	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CC.09	Apparatenafel				X								
CC.09a	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
CC.09b	Onderbouw draaideurkast												
CC.09c	Onderbouw draaideurkast												
CC.09d	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
CC.09e	Onderbouw ladeblok												
CC.09f	Onderbouw met geleiders												
CC.09g	Onderbouw met geleiders												
CC.09h	Onderbouw schuifdeurkast												
CC.09j	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
CC.10	Bakplaat 2/1 GN, roestvaststaal			7									
CC.11	Kookunit 2 zones, inductie			7									
CC.12	Kookunit 2 zones, inductie, drop-in			10									
CC.13	Kolomkraan									15	15		
CC.14	Combi steamer 6 1/1 GN			10,8						15		50	
CC.15	Vario cooking center, 2 pans			21						22		50	
CC.16	Afzuigkap eilandmodel, hoogrendement	0,1											4400
CC.17	Cook and hold warmhoudladen	0,6											
CC.18	Vloerput met sleufgoot											75	
CC.19	Afvalbak, 60 liter												
CC.20	Apparatenafel met spoelbak				X					15	15	40	
CC.20a	Onderbouw schuifdeurkast												
CC.20b	Onderbouwkast draaideurkast												
CC.20c	Onderbouw ladeblok												
CC.20d	Onderbouw met wandcontactdoos	1,2											
CC.20e	Onderbouw ladeblok												
CC.20f	Onderbouw draaideurkast												
CC.20g	Onderbouw t.b.v. torkrol en afvalbak												
CC.20h	Onderbouwkast draaideurkast												
CC.21	Handenwasbak inbouw											40	

Pos. nr.	Omschrijving	Elektra	400 Volt	Aardkabel	Datakabel	Gas	Sanitair					Afzuiging debiet (m3/uur)	Koeling vermogen (kW)
		vermogen (kW)					diameter (mm)	Onth. koud water	Onth. warm water	Koud water	Warm water		
CC.21a	Wastafelmengkraan met sensor voor blad montage	0,1								15	15		
CC.21b	Zeepdispenser												
CC.21c	Dispenser voor handdesinfectiemiddel												
CC.23	Warmhoudkast met draaideuren	3											
CC.24	Onderbouwkoeling, food (frame)	0,4											
CC.24a	Ladensectie, food, met 3 laden												
CC.24b	Ladensectie, food, met 2 laden												
CC.24c	Ladensectie, food, met 2 laden												
CC.25	Wandkast												
CC.26	Vloerput											75	
CC.27	Serverwagen klein, 3 plateaus												
CC.28	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CC.29	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CC.30	Afvalbak, 60 liter												
CC.31	Overwerktimer				X								
CC.32	Insectendoder	0,1											
CC.33	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CG Administratieve werkplek													
CG.01	Administratieve werkplek	0,2											
CG.02	Computer	0,1			X								
CG.03	Telefoon toestel	0,1			X								
CG.04	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CK Magazijn food en non food													
CK.02	Dubbele wandcontactdoos	1,2											
CK.03	Stellingen												
CK.05	Rolcontainer												
CK.06	Aanrijdbeveiliging t.b.v. rolcontainers												
CK.07	Serverwagen klein, 3 plateaus												
CK.08	Insectendoder	0,1											
CK.09	Schilferijsmachine	0,27								15		40	
DA Gang													
DA.01	Automatische schuifdeur	1,2											
DA.01a	Handsensor				X								
DA.01b	Bewegingssensor				X								
DA.02	Automatische schuifdeur	1,2											
DA.02a	Handsensor				X								
DA.02b	Handsensor				X								
DA.03	Automatische schuifdeur	1,2											
DA.03a	Handsensor				X								
DA.03b	Handsensor				X								
KA Vergaderpantry													
KA.01	Algemene omschrijving werktafels			X									
KA.02	Werk-/ spoeltafel			X						15	15	40	
KA.02a	Onderbouwkast draaideurkast												
KA.02b	Onderbouw ladeblok												
KA.02c	Korvenregalen, in onderbouw												
KA.02d	Korvenregalen, in onderbouw												
KA.02e	Onderbouw draaideurkast												
KA.02f	Plint en of passtukken												
KA.02g	Mengkraan met handspoeldouche									15	15		
KA.02h	Dispenser voor handdesinfectiemiddel												
KA.02i	Zeepdispenser												
KA.02j	Dispenser voor papieren handdoeken												
KA.04	Doorstroomzuil tafelmodel, 2 containers à 10 liter		8,4							15			
KA.05	Doorstroomzuil tafelmodel, 2 containers à 10 liter		8,4							15			
VA Vaatspoelkeuken (inname dmv korvensorteerstation)													
VA.00	Algemene omschrijving werktafels			X									
VA.01	Aanvoertafel, semivrijhangend			X						15	15	50	
VA.02	Mengkraan met handspoeldouche									15	15		
VA.02a	Zeepdispenser												
VA.03	Voorspoelmachine, doorschuiver		1,1								15	50	
VA.04	Vaatspoelmachine, doorschuiver, eco		13,1				15			15		50	

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	Afvoer	
VA.05	Afzuigrooster											500	
VA.06	Afvoertafel semi-vrijhangend				X								
VA.07	Wandschap roestvaststaal												
VA.08	Zeep/ naglans doseerinstallatie												
VA.09	Afzuigrooster											500	
VA.10	Spuithaspel									15	15		
VA.11	Serveerwagen klein, 3 plateaus												
VA.12	Afvalwagen met 2 afvalbakken												
VA.13	Zeepkast volkern												
VA.14	Insectendoder	0,1											
VA.15	Vloerput met sleufgoot											75	
VA.16	Serveerwagen 3 plateaus												
VA.20	Koud-waterontharder, 250 liter per uur	0,1								15		40	
VA.21	Automatische draaideur met venster	1,2											
VA.21a	Handsensor				X								
VA.21b	Bewegingssensor				X								
VB	Inname vuile vaat korvensorteerstation												
VB.01	Afvalmeubel												
VB.02	Afvalbak, 106 liter ten behoeve van afvalinname												
VB.03	Korven sorteertafel met dienbladenafzet				X								
VB.04	Frontafwerking dienbladen inname												

VERDIEPING 4

ZZ	Opstelplaats t.b.v. centrale koeltechniek												
ZZ.01	Koelinstallatie 1,75 kW	1,1			X								
ZZ.02	Vriesinstallatie 1 kW			1	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.

VERDIEPING 2

DEEL BA - UITGIFTE (KOUD EN WARM GECOMBINEERD)

BA.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)



BA.08

Afzuigkap wandmodel, hoogrendement

T.b.v. bakwand, met combi steamer

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Halton, Nu-Air of Vianen

Model

Doosmodel

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

0,1 kW

Afzuigcapaciteit indicatief

2000 m³/uur

Drukverlies

0,09 kPa

Afmeting kanaalaansluiting

Door leverancier te bepalen

Onderkant kap

2100 mm +vI

Luchttoevoer capaciteit indicatief

Door leverancier te bepalen m³/uur

Verlichtingssterkte op 950mm +vI

500 lux

Afmetingen

Afmeting breedte (t)

Zie tekening

Afmeting diepte

1450 mm

Afmeting hoogte

650 mm

Uitvoering

Materiaalsoort kap

Roestvaststaal

Plafondaansluiting kap

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

Type verlichting

TL

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

BA.09



Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

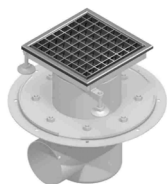
Kleur

De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

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

BA.19



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

BA.22



Overwerktimer

T.b.v. afzuigkap

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Aansluiten op regelaar afzuigkap

BA.25

Automatische schuifdeur geïntegreerd in wand

Dagmaat 900 mm, afsluitbaar



Levering door

Aannemer

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

0,3 kW

Afmetingen

Dagmaat deur

900 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Ja, zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Schuifrichting deur

Zie tekening

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Geen dorpel (wel dorpel voor wandsleuf)

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

Opmerking

Let op wanddikte van 125 mm

Uitvoering

Volledig vrije dagopening

BA.25a

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

BA.25b



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

DEEL BE - UITGIFTE SALADE

BE.03

Dubbele wandcontactdoos

Onder 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



BE.06

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 BF - UITGIFTE SOEP

BF.02

Dubbele wandcontactdoos

Onder 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 BG - ESPRESSOBAR

BG.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)



BG.18

Dubbele wandcontactdoos

Boven bladniveau, voorzien van klepje

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

1,2 kW

Uitvoering

Kleur

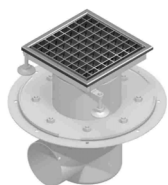
De kleur dient in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden

Opmerking

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



BG.21



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 BH - UITGIFTE BROOD

BH.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)



BH.06

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 BK - KASSAGEBIED T.B.V. ONBEMANDE/BEMANDE KASSA'S

BK.04

Dubbele wandcontactdoos

Onder 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

Opmerking

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



DEEL CC - KEUKEN

CC.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 apparaat, ip44 met klepje (hygiëne)



CC.08

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)



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

4400 m³/uur

Drukverlies

0,09 kPa

Afmeting kanaalaansluiting

Door leverancier te bepalen

Onderkant kap

2100 mm +vl

Luchttoevoer capaciteit indicatief

Door leverancier te bepalen m³/uur

Verlichtingssterkte op 950mm +vl

500 lux

Afmetingen

Afmeting breedte (t)

Zie tekening

Afmeting diepte (t)

Zie tekening

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

CC.18



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

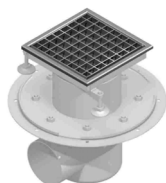
Anti slip draagrooster 22 x 22 mm

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Uitneembaar waterslot, uitneembaar vuilfiltermandje, beton ankers en hoekvulling

CC.26



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

CC.28

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)



CC.29

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)



CC.31

Overwerktimer

T.b.v. afzuigkap

Levering door

Installateur

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Aansluiten op regelaar afzuigkap



CC.33

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 CG - ADMINISTRATIEVE WERKPLEK

CG.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)

DEEL CK - MAGAZIJN FOOD EN NON FOOD

CK.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 apparatuur, ip44 uitgevoerd

Schilferijsmachine

Bunkercapaciteit 26kg, natuurlijk koelmiddel

**Levering door**

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Hoshizaki

Type

FM-80KE-HC

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 230V

0,27 kW

Koudwater aansluiting

15 mm

Condenswater via

Afvoer

Koelvermogen

0,4 kW

Koudemiddel

R290 (natuurlijk koudemiddel)

Water verbruik (gemiddeld)

3,55 ltr/uur

Afvoerdiameter

40 mm

Warmteafgifte

0,7 kW

Ontdooiing

Automatisch

Afmetingen

Afmeting breedte

640 mm

Afmeting diepte

600 mm

Afmeting hoogte

800 mm

Horecatechnische informatieCapaciteit (productie)
ijsblokjes/schilferijs

75 kg/24 uur

Capaciteiten

Capaciteit bunker

26 kg

Uitvoering

Materiaalsoort inwendig

Slagvast kunststof

Materiaalsoort uitwendig

Roestvaststaal

Inclusief

Inclusief (standaard bij apparaat)

Ijsschep en montage set

DEEL DA - GANG

DA.01



Automatische schuifdeur

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

Schuifrichting deur

Zie tekening

Deurklink

Veilig bedienbaar en eenvoudig schoonmaakbaar

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Er mag géén dorpel voorzien worden

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

DA.01a



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch Chroma

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur, meerdradige kabel tot 16 AWG - 1,5mm²

Afmetingen

Afmeting breedte

80 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 21 mm

Afmeting hoogte

80 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

DA.01b



Bewegingssensor

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

Secumatic

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Datakabel naar deur

Afmetingen

Afmeting breedte

120 mm

Afmeting diepte

15 mm

Afmeting hoogte

40 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal

DA.02



Automatische schuifdeur

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

Schuifrichting deur

Zie tekening

Deurklink

Veilig bedienbaar en eenvoudig schoonmaakbaar

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Er mag géén dorpel voorzien worden

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

DA.02a



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch Chroma

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur, meerdradige kabel tot 16 AWG - 1,5mm²

Afmetingen

Afmeting breedte

80 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 21 mm

Afmeting hoogte

80 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

DA.02b



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch Chroma

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur, meerdradige kabel tot 16 AWG - 1,5mm²

Afmetingen

Afmeting breedte

80 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 21 mm

Afmeting hoogte

80 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

DA.03

Automatische schuifdeur

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

Schuifrichting deur

Zie tekening

Deurklink

Veilig bedienbaar en eenvoudig schoonmaakbaar

Automatische deurbediening

Zie subposities

Dorpel

Er mag géén dorpel voorzien worden

Uitvoering

Materiaalsoort

Stootvast, watervast en eenvoudig schoonmaakbaar

DA.03a

Handsensor

Deurbediening



Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch Chroma

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur, meerdradige kabel tot 16 AWG - 1,5mm²

Afmetingen

Afmeting breedte

80 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 21 mm

Afmeting hoogte

80 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

DA.03b



Handsensor

Deurbediening

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

BEA

Type

Magic switch Chroma

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Signaalkabel naar automatische deur, meerdradige kabel tot 16 AWG - 1,5mm²

Afmetingen

Afmeting breedte

80 mm

Afmeting diepte

Excl inbouwdoos: 21 mm

Afmeting hoogte

80 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

ABS

Kleur

Wit

DEEL VA - VAATSPOELKEUKEN (INNAME DMV KORVENSORTEERSTATION)

VA.03



Voorspoelmachine, doorschuiver

20 korven per uur

Levering door

Keukenleverancier

Algemene gegevens

Fabrikaat

Wexiodisk

Type

PRM-WD6

Technische gegevens

Elektrisch vermogen 400V

1,1 kW

Afzekeren

16 Ampère

Warmwater aansluiting

15 mm

Afvoerdiameter

50 mm

Afmetingen

Afmeting breedte

600 mm

Afmeting diepte

658 mm

Afmeting hoogte

1900 mm

Horecatechnische informatie

Bediening

Middelste tiptoetsen

Korfgrootte

500 x 500 mm

Doorschuif-/ inloophoogte

400 mm

Programmaduur

80, 100 en 200 sec.

Voorspoeltemperatuur

Ca. 45 °C

Capaciteiten

Capaciteit bij normaal gebruik

20 korven/uur

Tankinhoud/pompcapaciteit per zone

Tankinhoud

45 liter

Uitvoering

Materiaalsoort inwendig

Roestvaststaal

Materiaalsoort uitwendig

Roestvaststaal

Unit geplaatst op

Roestvaststalen stelpoten

Inclusief

Inclusief (niet standaard bij apparaat)

Verbindingskit 130 mm breed tbv koppeling WD en PRM

Vaatspoelmachine, doorschuiver, eco

Met automatische kap en condensunit, 20 korven per uur



Levering door	Keukenleverancier
Algemene gegevens	
Fabrikaat	Wexiodisk
Type	WD - 7EA met condens unit
Technische gegevens	
Verbruik	Max. 0,35 kWh en 4 liter per korf
Elektrisch vermogen 400V	13,1 kW
Afzekeren	20 Ampère
Koudwater aansluiting	15 mm
Onthardkoudwater aansluiting	15 mm
Afvoerdiameter	50 mm
Afmetingen	
Afmeting breedte	660/745 mm
Afmeting diepte	740/790 mm
Afmeting hoogte	1547/2247 mm
Horecatechnische informatie	
Bediening	Middels tiptoetsen
Korfgrootte	500 x 500 mm / 600 x 400 mm
Doorschuif-/ inloophoogte	500 mm
Naspoeltemperatuur	Programeerbaar tot 85 °C
Naspoeltijd	50 sec.
Programmaduur	80, 100 en 200 sec.
Waswater temperatuur	Programeerbaar tot 85 °C
Capaciteiten	
Capaciteit bij normaal gebruik	20 korven/uur
Tankinhoud/pompcapaciteit per zone	
Pompcapaciteit	900 ltr/min.
Tankinhoud	50 liter
Uitvoering	
Dubbelwandig geïsoleerd	Ja
Materiaalsoort inwendig	Roestvaststaal
Materiaalsoort uitwendig	Roestvaststaal
Opmerking	Indien nodig bij een te lage waterdruk een drukverhogingspomp toeppen i.o.m. installateur
Unit geplaatst op	Roestvaststalen stelpoten
Inclusief	
Inclusief (standaard bij apparaat)	Automatische kap en wasemcondensor
Inclusief (niet standaard bij apparaat)	4 korven voor de opstart
Startset korven	4 korven voor de opstart. De leverancier dient, na opdrachtverlening, met de opdrachtgever het aantal en soort van de benodigde vaatspoelkorven af te stemmen
Exclusief	
Exclusief	Zeepdoseringssysteem
Zeepdoseringssysteem	Het zeepdoseringssysteem wordt door derden geleverd. Na gunning van de opdracht dient de leverancier van de vaatspoelmachine het contact tussen de verschillende partijen te initiëren

VA.05

Afzuigrooster

Rooster in verlaagdplafond



Levering door

Installateur

Technische gegevens

Afzuigcapaciteit indicatief

500 m³/uur

Drukverlies

0,09 kPa

Afmetingen

Afmetingen

Aangepast aan plafond

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal

Kleur

Aangepast aan plafond

Exclusief

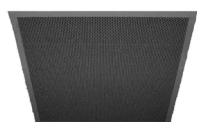
Exclusief

Kanaalwerk en ventilator

VA.09

Afzuigrooster

Rooster in verlaagdplafond



Levering door

Installateur

Technische gegevens

Afzuigcapaciteit indicatief

500 m³/uur

Drukverlies

0,09 kPa

Afmetingen

Afmetingen

Aangepast aan plafond

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal

Kleur

Aangepast aan plafond

Exclusief

Exclusief

Kanaalwerk en ventilator

VA.15



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

VA.20



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.21



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

VA.21a



Handsensor [optioneel]

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

VA.21b



Bewegingssensor

Levering door

Aannemer

Algemene gegevens

Fabrikaat

Secumatic

Technische gegevens

Data-/ telefoonlijn, opmerking

Datakabel naar deur

Afmetingen

Afmeting breedte

120 mm

Afmeting diepte

15 mm

Afmeting hoogte

40 mm

Horecatechnische informatie

Afsluitbaar

Zie sleutelplan van architect/ opdrachtgever

Uitvoering

Materiaalsoort

Roestvaststaal

VERDIEPING 4

DEEL ZZ - OPSTELPLAATS T.B.V. CENTRALE KOELTECHNIEK

ZZ.01

Koelinstallatie 1,75 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 koelobjecten, waarbij staat aangegeven dat die via de koelset worden aangesloten.

Elektrisch vermogen 230V

1,1 kW

Afzekeren

16 Ampère

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Koudemiddel

R448A/R449A

Koelvermogen

1,8 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

3 kW

Benodigde luchtverversing in ruimte

900 m³/uur

Geluidsniveau

Op 10 m. afstand in het vrije veld, halve bol, maximaal 33 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

60 kg

Afmetingen

Afmeting breedte

950 mm

Afmeting diepte

350 mm

Afmeting hoogte

500 mm

Uitvoering

Ombouw

Ombouw geplaatst op trillingsdempers, 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



Vriesinstallatie 1 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

1,0 kW

Afzekeren

16 Ampère

Aansluiting op GBS

Storingen worden via een potentiaalvrijcontact doorgegeven

Koudemiddel

R448A/R449A

Koelvermogen

1 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

Warmteafgifte

2 kW

Benodigde luchtverversing in ruimte

900 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

60 kg

Afmetingen

Afmeting breedte

950 mm

Afmeting diepte

350 mm

Afmeting hoogte

600 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.

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				
VERDIEPING 2																
BA	Uitgifte (koud en warm gecombineerd)	12	9,9	3	31,6	2	3			3		2		4	1	2.000
BB	Uitgifte Neutraal	1	1,2			1										
BC	Uitgifte borden, dienbladen en bestek	0	0,0													
BD	Gekoelde en neutrale presentatie	3	1,4											1		
BE	Uitgifte Salade	2	2,4			1								1		
BF	Uitgifte Soep	3	5,4													
BG	Espressobar	9	5,3	3	15,8	2	2			3		1		4		
BH	Uitgifte Brood	3	2,5													
BK	Kassagebied t.b.v. onbemande/bemande kassa's	5	1,8				4									
CA	Koel-/diepvriescel	2	2,4				2							2		
CC	Keuken	18	15,9	5	55,8	4	1			7		5		7	1	4.400
CG	Administratieve werkplek	4	1,6				2									
CK	Magazijn food en non food	3	1,6							1				1		
DA	Gang	3	3,6				6									
KA	Vergaderpantry	0	0,0	2	16,8	2				4		2		1		
VA	Vaatspoelkeuken (inname dmv korvensorteerstation)	3	1,4	2	14,2	3	2			5	1	4		5	2	1.000
VB	Inname vuile vaat korvensorteerstation	0	0,0			1										
VERDIEPING 4																
ZZ	Opstelplaats t.b.v. centrale koeltechniek	1	1,1	1	1,0		2									
Totaal:		72	57,5	16	135,2	16	24	0,0		23	1	14	0	26	4	7.400