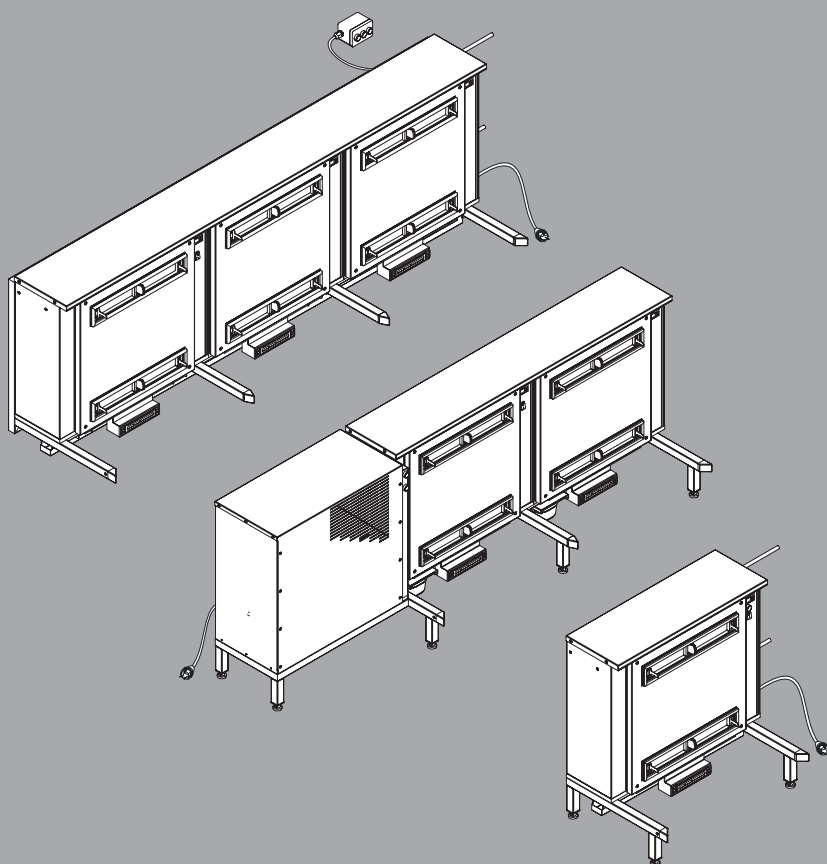




CENTRAAL KOELSTATION

ZKS-UKI 1/2, ZKS-UK 1/2/3, ZKS-UK 1/2/3 ICE

Vertaling van de originele bedieningshandleiding

Algemeen

Copyright	Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Alle informatie mag geheel noch gedeeltelijk worden vermenigvuldigd, verspreid of voor commerciële doeleinden gebruikt of aan derden ter beschikking worden gesteld.
Technische wijzigingen	Wijzigingen in het belang van de technische vooruitgang zijn voorbehouden.
Productdocumentatie	Vertaling van de originele bedieningshandleiding; doelgroep: bedieners, keukenchefs.
Typografische conventies	 Belangrijke aanwijzing voor bijzonderheden resp. speciale gevallen. i Verklarende informatie in inleidende hoofdstukken of paragrafen.  Kruisverwijzing naar een hoofdstuk, paragraaf of extern document. ✓ Voorwaarde waaraan moet zijn voldaan voordat de volgende stappen worden uitgevoerd. ► Handeling of taak die moet worden uitgevoerd.

Apparaatuitvoering XYZ

Een op deze manier gemarkeerde paragraaf geldt uitsluitend voor een bepaalde **apparaatuitvoering** of apparaatoptie.

Waarschuwingen



Signaalwoord!

Soort en bron van gevaar

Mogelijke gevolgen bij het niet in acht nemen van de waarschuwing.

- Maatregel om het gevaar en de gevolgen daarvan te vermijden.
-

Het signaalwoord (Voorzichtig, Waarschuwing, Gevaar) duidt de gevarenklasse aan.

Voorzichtig waarschuwt voor mogelijk licht lichamelijk letsel of materiële schade.

Waarschuwing waarschuwt voor mogelijk ernstig lichamelijk letsel.

Gevaar waarschuwt voor mogelijk zeer ernstig/dodelijk lichamelijk letsel.

Inhoud

Over dit product	Gebruiksdoel	1
	Gebruiksvoorwaarden	1
	Productkenmerken	1
	Standaarduitvoering	2
	Opties/toebehoren	2
Veiligheid	Algemeen	3
	Over dit product	3
	Transport	4
	Ingebruikneming	4
	Bediening en bedrijf	5
	Reiniging en onderhoud	6
	Onderhoud	6
	Reparatie	7
	Normen en richtlijnen	7
	Productmarkering	7
Transport	Transportschade controleren/afwikkelen	8
	Levering	8
	Uitpakken	8
	Verpakkingsmateriaal afvoeren	8
Overzicht	Apparaat	9
	Bedieningspaneel	11
	Thermostaat	11
	Overzicht koelcircuitaansluitingen	12
Montage	Locatiekeuze	13
	Apparaat opstellen	13
	Apparaat aansluiten	14
	Reiniging na montage	15
Ingebruikneming	Bedrijfsvoorwaarden	16
	Ingebruikneming na lange stilstand	16
Bediening en bedrijf	Apparaat in-/uitschakelen	17
	Insteltemperatuur van de koeling instellen	18
	Maximale/minimale temperatuur weergeven/wissen	19
	Apparaat automatisch ontdooien	20
	Ontdooicyclus handmatig starten	20
	Apparaat versneld ontdooien	21
	Apparaat door onderbreking van de koeling ontdooien	21
	Toetsenbord vergrendelen/ontgrendelen	22
	Koppel de stapelaar aan	22
	Stapelaar voorkoelen	23
	Vaatwerk koelen/ gerechten koelhouden	24
	Stapelaar afkoppelen	24
Buitenbedrijfstelling	Apparaat buiten bedrijf stellen	25
Hulp bij problemen	De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt niet	26
	De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt alle stapelaars niet (voldoende)	26

	De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt een of meer stapelaars niet (voldoende)	27
	Corrosie aan roestvrij stalen delen	28
	Apparaat uitwendig beschadigd	28
Reiniging en onderhoud	Roestvrij staal.	29
	Reinigingsinterval	29
	Reinigingsmethoden	29
	Reinigingsmiddelen	29
	Apparaat reinigen.	30
	Condensopvangschaal legen	31
	Corrosie op roestvrij staal verwijderen	31
Onderhoud	Apparaat regelmatig laten onderhouden	33
	Apparaatopstelling controleren.	33
	Afdichting controleren	33
	Herhalingskeuring voor elektrische veiligheid laten uitvoeren	33
	Aansluitsnoer en netstekker controleren.	33
	Herhalingskeuring op dichtheid van de installatie	33
	Koeling laten onderhouden	33
	Koelparameters wijzigen	34
Reparatie	Bevoegde personen.	35
	Defectomschrijving.	35
	Vervangen van componenten.	35
	Reserveonderdelen	36
	Adres.	36
Afvoer	Apparaat afvoeren	37
Technische gegevens	Algemene gegevens.	38
	Elektrische gegevens	38
	Omgeving	38
	Koelsysteem	39
Bestelgegevens	Centraal koelstation ZKS-UKI 1	40
	Centraal koelstation ZKS-UKI 2	40
	Centraal koelstation ZKS-UK 1	40
	Centraal koelstation ZKS-UK 2	40
	Centraal koelstation ZKS-UK 3	40
	Bedieningshandleiding	40
Toebehoren	Muurbevestiging	40
	Bevestigingsklemmen voor vloerbevestiging.	40
	B.PRO microvezelreinigingsdoek	40
	RVS-reinigings- en -onderhoudsmiddel DeepClean Stainless Steel	40

Over dit product

Gebruiksdoel Het centrale koelstation ZKS-UK(I) is, in combinatie met een of meer aangekoppelde, speciaal aangepaste stapelaars, bedoeld voor het koelhouden van vaatwerk en geportioneerde, afgedekte gerechten of het afkoelen van warm vaatwerk in de stapelaar(s).

Het centrale koelstation ZKS-UK(I) is niet geschikt voor het afkoelen van warm in een stapelaar ingebrachte gerechten.

Het centrale koelstation ZKS-UK(I) vereist het gebruik van de speciaal aangepaste stapelaars UNI 60/60 ZKS resp. UNI 88/60 ZKS. Het gebruik van conventionele stapelaars is niet mogelijk.

Gebruiksvoorwaarden **Omgeving**

Het apparaat mag worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van +15 °C tot +32 °C en een normale luchtvochtigheid (zonder condensatie).

Instructie van derden

Wanneer het apparaat aan derden wordt uitgeleend, moeten deze personen worden geïnstrueerd voor een veilig gebruik van het apparaat en op mogelijke risico's worden gewezen.

Productkenmerken **Algemeen**

Het centrale koelstation ZKS-UK(I) is uitgevoerd in roestvrij staal en is, afhankelijk van de uitvoering, voorzien van 1, 2 of 3 aankoppelmogelijkheden met invoercentrerings voor speciaal aangepaste stapelaars UNI 60/60 ZKS resp. UNI 88/60 ZKS. De behuizing is dubbelwandig en geïsoleerd, de roestvrij stalen oppervlakken zijn gemicroleerd.

Het centrale koelstation ZKS-UK(I) is voorzien van een actieve circulatielucht-koeling. De apparaatuitvoering ZKS-UKI 1/2 is voorzien van een koelaggregaat. Bij apparaten van uitvoering ZKS-UK wordt koeling bereikt door aansluiting op een extern koelcircuit.

Ventilatoren laten de in het apparaat opgewekte koude lucht via aanzuig- en uitblaasopeningen tussen apparaat en aangekoppelde stapelaar(s) circuleren.

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

Het centrale koelstation ZKS-UK is voorzien van aansluitingen voor aanvoer en retour van de koudedrager.

Aan de zijkant van het apparaat bevinden zich de aansluitingen voor een centrale condensafvoer, voor het bedieningspaneel voor het afkoppelen van de stapelaar(s) en de elektrische aansluiting.

Bediening en bedrijf

Het centrale koelstation ZKS-UK(I) en de speciaal aangepaste stapelaar UNI 60/60 ZKS resp. UNI 88/60 ZKS vormen een eenheid. Het centrale koelstation ZKS-UK(I) kan uitsluitend worden gebruikt met aangekoppelde stapelaar. De koelstand van het centrale koelstation ZKS wordt gestart en beëindigd met een centrale aan-/uitschakelaar.

Bij het aankoppelen van een stapelaar openen automatisch de kleppen van de uitblaas- en aanzuigopeningen voor koude lucht op het centrale koelstation ZKS en op de stapelaar. Tegelijkertijd wordt de ventilator voor circulatie van de koude lucht gestart.

Elke aankoppelmogelijkheid is voorzien van een eigen temperatuurregeling met digitaal temperatuursdisplay. Bedrijfsweergaven op het display van de temperatuurregeling(en) signaleren de actuele bedrijfsstand van de koeling van de betreffende aankoppelmogelijkheid.

Het bereik van de temperatuurregeling van het apparaat ligt tussen +4 °C en +12 °C.

Met behulp van een vlakke elektromagneet kan een stapelaar UNI 60/60 ZKS resp. UNI 88/60 ZKS elektromechanisch aan het centrale koelstation worden gekoppeld.

Standaarduitvoering

De standaarduitvoering van het centrale koelstation ZKS-UK(I) omvat:

- Koelsysteem met circulatieluchtcooling
- Behuizing van roestvrij staal
- Behuizing dubbelwandig en geïsoleerd
- In hoogte verstelbare poten
- Kunststof insteekprofielen voor thermische scheiding tussen binnen- en buitenzijde van de behuizing
- Vlakke elektromagneet voor vastzetten van stapelaars
- Afhankelijk van het model de mogelijkheid om 1, 2 of 3 speciaal aangepaste stapelaars UNI 60/60 ZKS of UNI 88/60 ZKS aan te koppelen.
- Afdichting rondom bij de aanzuig- en uitblaasopeningen voor koellucht
- Aanzuig- en uitblaasopeningen voor koellucht met zelfsluitende kleppen
- Een digitale thermostaat per aankoppelmogelijkheid
- Contactschakelaar voor activering van de koeling bij aangekoppelde stapelaar

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

- Aansluiting voor aanvoer en retour van het externe koelcircuit
 - Bedieningspaneel met geïntegreerde toetsen voor het losmaken van de aankoppelvergrendeling (uitsluitend apparaatuitvoering met meerdere aankoppelmogelijkheden)
 - Aansluiting voor condensafvoer rechts
 - Aansluiting voor koudesysteem rechts
-

Opties/toebehoren

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

Het centrale koelstation ZKS-UK is verkrijgbaar met de volgende optionele uitrusting:

- Uitvoering voor wandmontage
 - Aansluiting voor koudesysteem links
 - Aansluiting voor condensafvoer links
-

Veiligheid

Algemeen Het apparaat is volgens de huidige stand der techniek gebouwd. Daarbij is aan alle voorwaarden voldaan die mogen worden gesteld aan een veilig gebruik. Desondanks bestaan er bij het gebruik van het apparaat restrisico's. De veiligheidsvoorschriften en de waarschuwingen in deze bedieningshandleiding zijn bedoeld om u tegen deze risico's te beschermen.

Veiligheidsvoorschriften

Lees de veiligheidsvoorschriften in dit hoofdstuk nauwkeurig door en neem deze in acht.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat de veiligheidsvoorschriften in deze bedieningshandleiding in acht worden genomen.

Waarschuwingen

Neem waarschuwingen met het gevarensymbool (waarschuwingstriedriehoek) in de tekst in acht.

Bedieningshandleiding

Deze bedieningshandleiding moet voor de eerste ingebruikneming zorgvuldig worden gelezen.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat alle gebruikers deze handleiding hebben gelezen voordat zij het apparaat de eerste keer gebruiken.

Deze bedieningshandleiding moet zo worden bewaard dat deze voor de bedieners op elk moment toegankelijk is.

Over dit product **Gebruiksdoel**

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de voorziene gebruiksdoeleinden.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat het apparaat deskundig en conform de voorschriften wordt gebruikt.

Gebruiksvoorwaarden

Gebruik het apparaat uitsluitend onder de toegestane omgevingsomstandigheden.

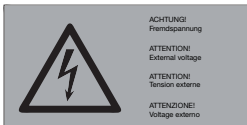
De bedieners van het apparaat moeten in de bediening zijn geïnstrueerd en deze bedieningshandleiding hebben begrepen.

Waarschuwingstickers

Op het apparaat zijn de volgende waarschuwingstickers aangebracht:

Waarschuwingsticker	Betekenis – locatie
	Sticker "Voor openen netstekers verwijderen" conform DIN 4844-2 op de korte zijde naast de kabeldoorvoer van het netsnoer.

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

Waarschuingssticker	Betekenis – locatie
	Sticker "Potentiaalvereffening" conform DIN-IEC 60417-5021 op de korte zijde naast de potentiaalvereffeningsaansluiting
	Sticker "Voorzichtig externe spanning" aan de korte zijde naast de kabeldoorvoer van het netsnoer.

Transport Verticale transportpositie

Transporteer het apparaat uitsluitend rechtop staand.

Transport met vrachtwagen of bestelwagen

Transporteer het apparaat uitsluitend in een vrachtwagen of bestelwagen met laadklep. De hellingshoek van de laadklep mag niet meer bedragen dan 10°.

Borg het apparaat tegen verschuiven. Een transportbeveiliging uitsluitend op basis van de wielvastzetters is niet voldoende.

Borg het apparaat tegen verticale bewegingen tijdens het transport.

Gebruik gepolsterde borgstangen.

Ingebruikneming Plaatsingslocatie

Neem voor een optimale koeling van de gerechten bij de keuze van de plaatsingslocatie onderstaande punten in acht:

- Gebruik het apparaat nooit naast apparaten met een sterke dampontwikkeling (b.v. een vaatwasmachine). De damp kan leiden tot condensatie op het apparaat. Het vocht kan bij aangesloten apparaat leiden tot storingen, kortsluiting of een elektrische schok.
- Plaats het apparaat op voldoende afstand van mogelijke warmtebronnen (b.v. vaatwasmachine, verwarming, oven)
- Gebruik het apparaat beschermd tegen zonnestraling
- Bescherm het apparaat afdoende tegen tocht

Stabiliteit

Apparaat vrijstaand met vloerbevestiging

Controleer voor ingebruikneming dat het apparaat met voetbevestigingen aan de vloer is vastgezet.

Apparaat met muurbevestiging

Controleer voor ingebruikneming de stabiliteit van de muurbevestiging.

Aansluiting extern koelcircuit

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

Het aansluiten op het externe koelcircuit moet worden uitgevoerd door voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd technisch personeel. Als koelmedium is uitsluitend een koudedrager toegestaan met de onder Technische gegevens – koelsysteem vermelde specificaties. Anders kunnen koelcircuit-componenten van het apparaat worden beschadigd en verloopt de koelstand niet als gewenst.

Aansluiting centrale condensafvoer

Het aansluiten van de centrale condensafvoer moet worden uitgevoerd door voldoende opgeleid technisch personeel.

Netaansluiting

De op het typeplaatje aangegeven netspanning en netfrequentie moeten overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.

Het apparaat mag niet worden gebruikt wanneer de isolatie van het netsnoer of de netstekker is beschadigd.

Aansluiten of verwijderen van de netstekker mag uitsluitend bij uitgeschakeld apparaat.

Trek uitsluitend aan de netstekker zelf om deze te verwijderen.

Bediening en bedrijf

Algemeen

De gebruiker moet de aan het apparaat verbonden risico's kennen en kunnen inschatten.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door personen die geen voor de bediening van het apparaat relevante fysieke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen kennen.

Gebruik het apparaat uitsluitend wanneer het in goede staat is.

Zorg er bij beschadigingen voor dat het apparaat niet abusievelijk in gebruik wordt genomen en laat het direct repareren door een onder Reparatie genoemd servicepunt.

Vermijd onnodig afkoppelen van de stapelaar(s) tijdens het koelen. Verwijder de afdekking voor thermische isolatie van de stapelaar uitsluitend gedurende korte tijd om gerechten of vaatwerk uit te nemen of te plaatsen.

Hygiënevoorschriften

Bij het koelhouden en opslaan van gerechten in de aangekoppelde stapelaar moeten de overeenkomstige levensmiddelenbepalingen en eigenschappen van de gerechten in acht worden genomen.

Belasting van de invoercentrerings

Apparaat met muurbevestiging

Extra verticale belastingen kunnen niet rechtstreeks naar de vloer worden afgeleid en kunnen ertoe leiden dat de afdichtingen van de aanzuig- en uitblaasopeningen voor koude lucht bij alle aankoppelmogelijkheden niet naadloos op de stapelaar aansluiten. In dat geval zal het koelen niet naar wens verlopen.

Reiniging en onderhoud

Netspanning

Schakel het apparaat voor reiniging uit met de centrale aan-/uitschakelaar van het apparaat. Water dat het apparaat binnendringt, kan kortsluiting veroorzaken. In dat geval bestaat het gevaar van een elektrische schok.

Hygiëne

De voorschriften van de Hygiënerichtlijn 93/43/EEG en de nationale hygiënebepalingen moeten in acht worden genomen.

Reinigingsinterval

Reinig het apparaat grondig na ieder gebruik.

Reinigingsmethode

Gebruik uitsluitend toegestane reinigingsmethoden.

Gebruik geen stoomreiniger, hogedrukreiniger, sproeier of dergelijke reinigingsapparaten.

Reinigingsmiddelen algemeen

Gebruik geen metalen voorwerpen bij de reiniging. Metalen delen kunnen het apparaat beschadigen en/of tot corrosie leiden.

Gebruik geen spitse of scherpe voorwerpen bij het reinigen. Deze kunnen het apparaat beschadigen.

Reinigingsmiddel voor kunststof delen

Gebruik geen schuurmiddelen. Schuurmiddelen veroorzaken krassen op het oppervlak.

Gebruik geen van de volgende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen met de volgende ingrediënten (materiële schade!):

- Ethanol, 2-propanol en hogere alcoholen
- Aceton
- Wasbenzine
- Terpentine
- Acetaten

Reinigingswater

Maak het apparaat na het reinigen goed droog.

Wanneer er tijdens of na het reinigen water op de vloer terecht komt, bestaat het risico van uitglijden.

Ruim op de grond terecht gekomen water volledig op.

Onderhoud

Stabiliteit

Controleer ten minste elke 6 maanden de stabiliteit.

Herhalingskeuring op dichtheid van de installatie

Laat een herhalingskeuring op dichtheid van de installatie, afhankelijk van samenstelling en hoeveelheid van het in de koelinstallatie aanwezige koelmiddel, conform de Verordening (EG) 842/2006 of overeenkomstige nationale voorschriften uitvoeren door een geautoriseerd koeltechnisch bedrijf.

Herhalingskeuring voor elektrische veiligheid

Laat ten minste elke 6 maanden een herhalingskeuring voor elektrische veiligheid conform de normen NEN-EN 50110-1 en NEN 3140 uitvoeren door een elektrotechnisch vakbekwame persoon.

Aansluitsnoer en netstekker

Laat ten minste iedere 6 maanden conform NEN 3140 of de betreffende nationale voorschriften aansluitsnoer en netstekker op mechanische schade en veroudering controleren.

Reparatie Bevoegde personen

Het apparaat mag uitsluitend door de volgende servicepunten worden gerepareerd:

- Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
- Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
- B.PRO-service
- Bij reparaties aan de koeling: voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.

Reparaties tijdens de garantieperiode moeten voor aanvang bij B.PRO worden gemeld en mogen uitsluitend na opdracht van B.PRO worden uitgevoerd.

Bij reparaties door derden of zonder voorafgaande opdracht vervalt de garantie.

Vervangen van componenten

Het vervangen van elektrische onderdelen (b.v. thermostaat, ventilator) mag ook door technisch personeel worden uitgevoerd dat door B.PRO is opgeleid.

Normen en richtlijnen

Neem alle geldende normen, richtlijnen en veiligheidsbepalingen in acht.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat de geldende normen, richtlijnen en veiligheidsbepalingen in acht worden genomen.

Productmarkering

Het apparaat is voorzien van een typeplaatje. Bij verwijdering van het typeplaatje vervalt de garantie.

Transport

Transportschade controleren/ afwikkelen

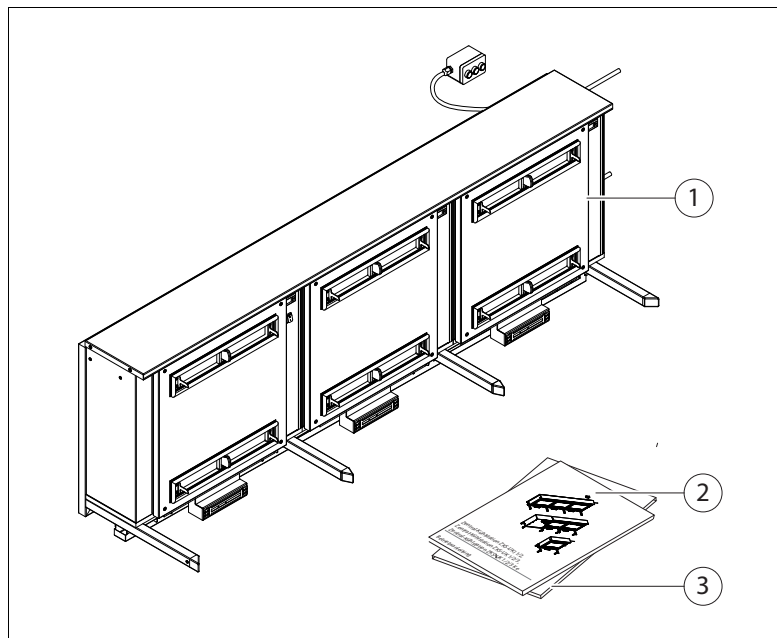
- ☞ Het apparaat moet direct na levering worden gecontroleerd op transportschade (zichtcontrole).
- Leg transportschade in het bijzijn van de transporteur vast op de vrachtbrief (omschrijving van de schade).
- Laat de transporteur de schade bevestigen (handtekening).
- Behoud het apparaat en reclameer de schade met de vrachtbrief bij B.PRO.

– of –

Accepteer het apparaat niet en stuur het met de transporteur aan B.PRO terug.

- ☞ Op deze manier is gegarandeerd dat de schade op de juiste wijze wordt afgehandeld. Achteraf gemelde transportschade moet door de ontvanger van het apparaat eenduidig kunnen worden aangetoond.

Levering



- (1) Centraal koelstation ZKS-UK(I)
- (2) Bedieningshandleiding
- (3) Documentenmap

De exacte omvang van de levering en de uitvoering van het apparaat staan vermeld in de leveringsdocumenten.

Uitpakken

- Open voorzichtig de transportverpakking. Niet scheuren of snijden!
- Controleer de levering.

Verpakkingsmateriaal afvoeren

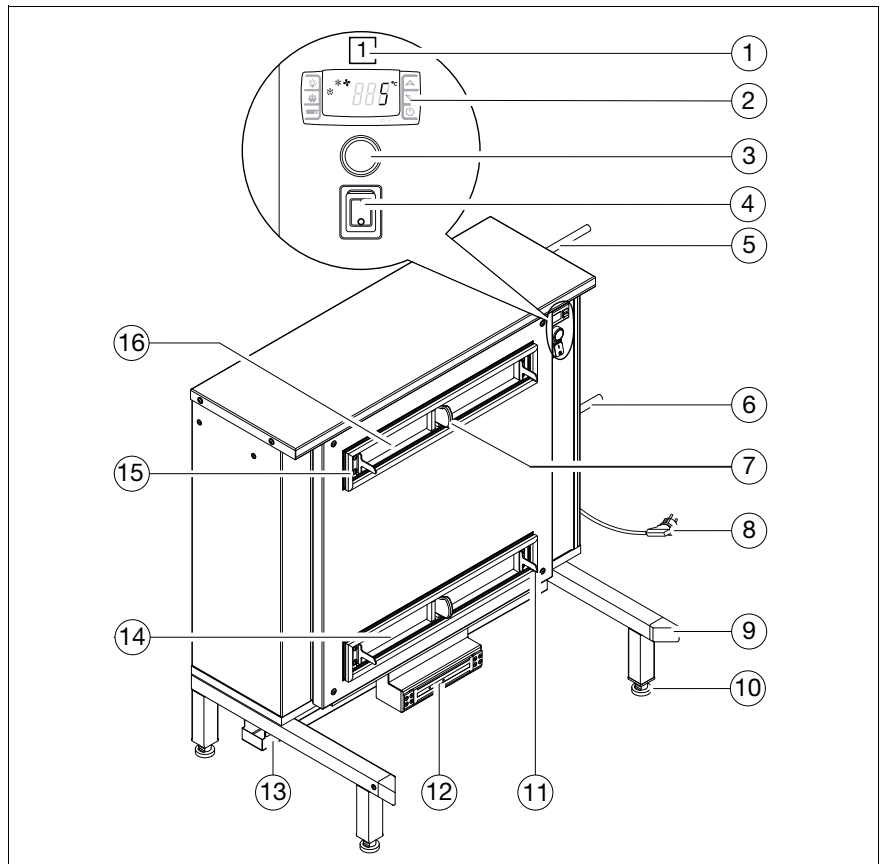
- ☞ De verpakkingsmaterialen bestaan uit recyclebaar materiaal.
- Voer het verpakkingsmateriaal milieubewust en conform de wettelijke voorschriften af naar een recyclingbedrijf.

Overzicht

Apparaat Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

☞ Weergave aan de hand van een voorbeeld van een apparaatuitvoering voor aansluiting op een extern koelcircuit met aansluitingen aan de rechterzijde van apparaat.

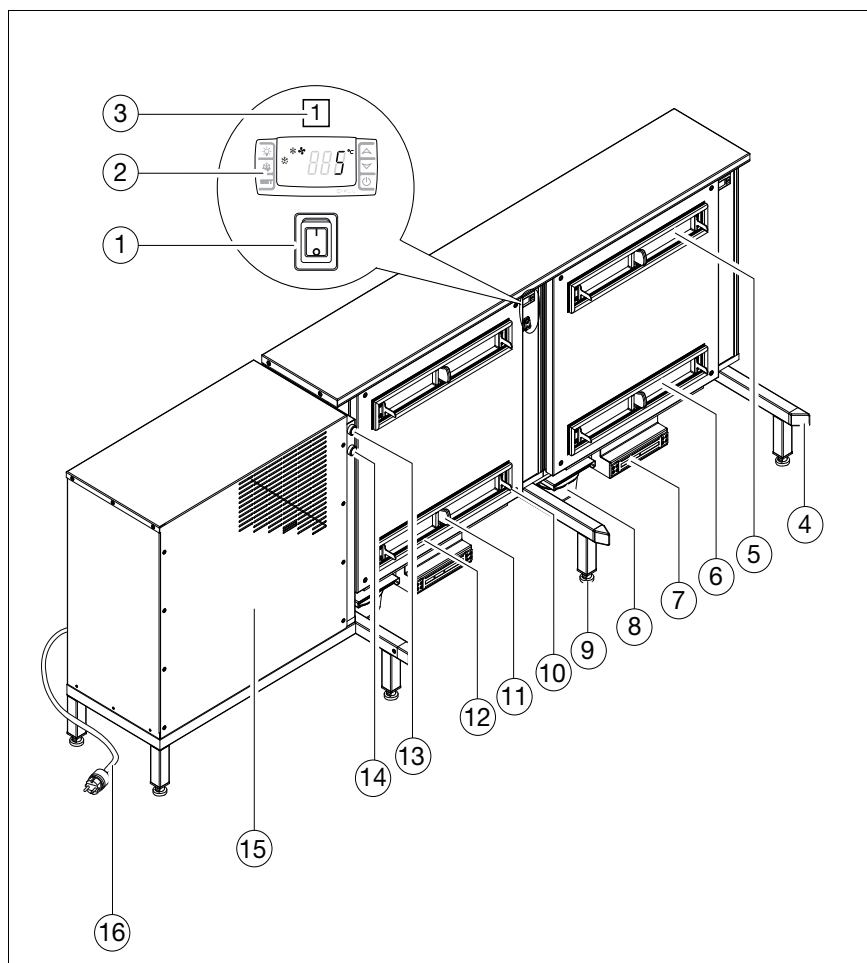
☞ Paragraaf "Overzicht koelcircuitaansluitingen" op pagina 12.



- (1) Markering van de aankoppelmogelijkheid (uitsluitend bij apparaatuitvoering met meerdere aankoppelmogelijkheden)
- (2) Thermostaat
- (3) Afkoppeltoets (uitsluitend bij apparaatuitvoering UK1)
- (4) Centrale aan-/uitschakelaar
- (5) Zuigleiding extern koelcircuit
- (6) Vloeistofleiding extern koelcircuit
- (7) Opener afsluitklep centraal koelstation
- (8) Netsnoer met netstekker
- (9) Invoercentrering
- (10) Poot met hoogteverstelling
- (11) Opener afsluitklep universele stapelaar
- (12) Vlakke elektromagneet
- (13) Condensopvanggoot
- (14) Uitblaasopening voor koude lucht
- (15) Afdichtframe
- (16) Aanzuigopening voor koude lucht

Apparaatuitvoering met geïntegreerd koelaggregaat

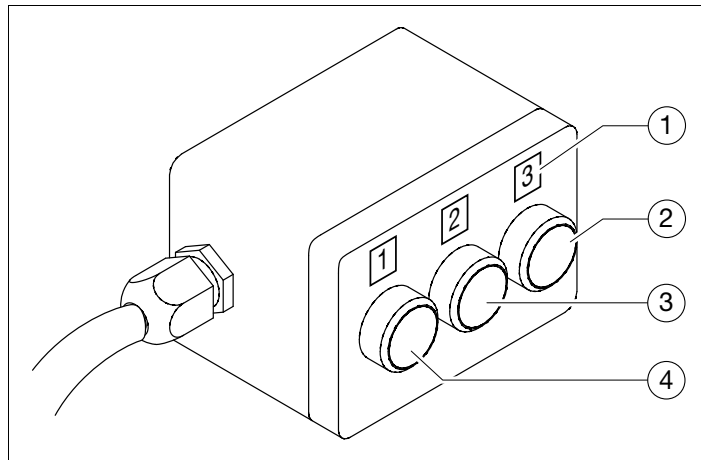
☞ Weergave aan de hand van een voorbeeld van een centraal koelstation ZKS-UKI 2



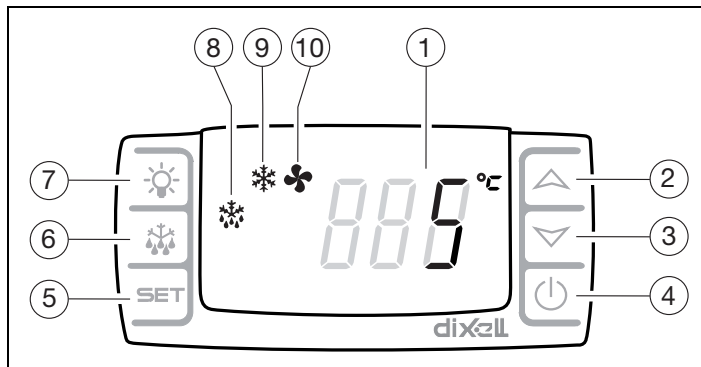
- (1) Centrale aan-/uitschakelaar
 - (2) Thermostaat
 - (3) Markering van de aankoppelmogelijkheid
 - (4) Invoercentrering
 - (5) Aanzuigopening voor koude lucht
 - (6) Uitblaasopening voor koude lucht
 - (7) Vlakke elektromagneet
 - (8) Condensopvangschaal
 - (9) Poot met hoogteverstelling
 - (10) Opener afsluitklep universele stapelaar
 - (11) Opener afsluitklep centraal koelstation
 - (12) Afdichtframe
 - (13) Afkoppeltoets voor aankoppelmogelijkheid 1
 - (14) Afkoppeltoets voor aankoppelmogelijkheid 2
 - (15) Koelaggregaat
 - (16) Netsnoer met netsteker
-

Bedieningspaneel**Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit met meerdere aankoppelmogelijkheden**

☞ Het apparaat is voorzien van een bedieningspaneel met geïntegreerd toetsen voor het losmaken van de aankoppelverbinding.



- (1) Markering van de aankoppelmogelijkheid
- (2) Afkoppeltoets voor aankoppelmogelijkheid 3 (uitsluitend ZKS-UK 3)
- (3) Afkoppeltoets voor aankoppelmogelijkheid 2
- (4) Afkoppeltoets voor aankoppelmogelijkheid 1

Thermostaat

- (1) Temperatuurdisplay:
actuele temperatuur, insteltemperatuur, minimale temperatuur, maximale temperatuur, informatiemeldingen.
- (2) Dubbele druktoets "Pijl omhoog": parameterwaarde verhogen
- (3) Dubbele druktoets "Pijl omlaag": parameterwaarde verlagen
- (4) Aan-/uitknop: geen functie
- (5) Dubbele druktoets "SET": parameterwaarde toepassen
- (6) Dubbele druktoets "Defrost": handmatig starten van het ontdooien
- (7) Dubbele druktoets "Verlichting": geen functie
- (8) Bedrijfsweergave "Ontdooien AAN"
- (9) Bedrijfsweergave "Koeling AAN"
- (10) Bedrijfsweergave "Ventilator AAN"

☞ De bedrijfsweergave "Koeling AAN" brandt zolang de koeling is ingeschakeld, d.w.z. zolang er koelmiddel door de koeler stroomt.

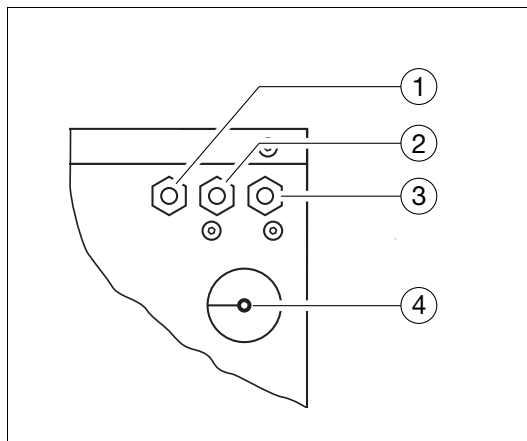
- ☞ De bedrijfsweergave "Ontdooien AAN" brandt zolang een ontdooicyclus actief is.
- ☞ De bedrijfsweergave "Ventilator AAN" brandt zolang een stapelaar is aangekoppeld.

Overzicht koelcircuitaansluitingen

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

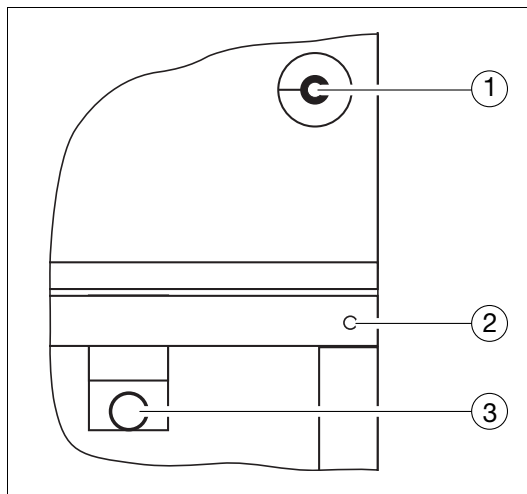
In onderstaande afbeeldingen zijn de apparaataansluitingen rechts afgebeeld. Aansluiting links (optioneel) in spiegelbeeld.

Aansluiting boven



- (1) Doorvoer stuurleiding (uitsluitend apparaatuitvoering met koudedrager Ice)
- (2) Netsnoeraansluiting
- (3) Aansluiting bedieningspaneel (uitsluitend bij apparaatuitvoering met meerdere aankoppelmogelijkheden)
- (4) Vloeistofleiding extern koelcircuit

Aansluiting onder



- (1) Zuigleiding extern koelcircuit
- (2) Aansluiting potentiaalvereffening
- (3) Aansluiting centrale condensafvoer

Montage

Locatiekeuze

Neem voor een optimale koeling van de gerechten bij de keuze van de plaatsingslocatie van het apparaat onderstaande punten in acht:

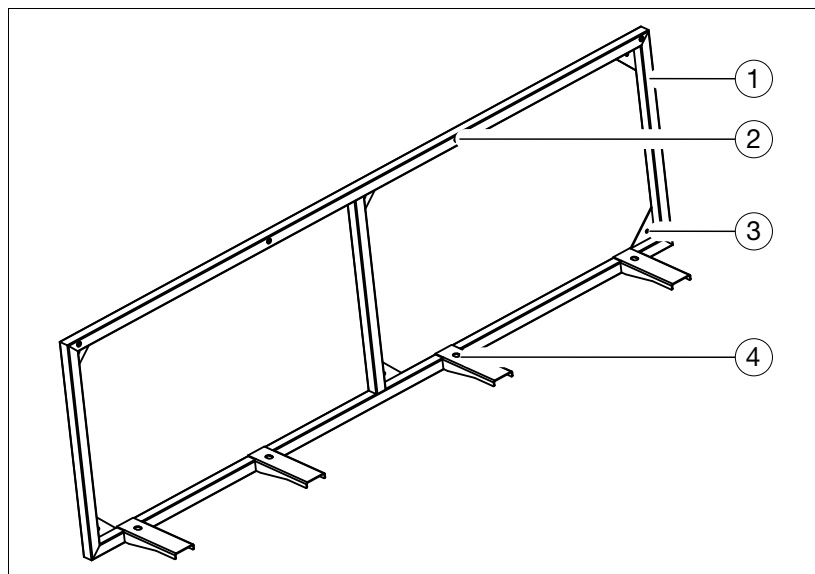
- Gebruik het apparaat op voldoende afstand van mogelijke warmtebronnen (b.v. verwarming, ovens, zonnestraling).
- Gebruik het apparaat op voldoende afstand van apparaten met sterke dampontwikkeling (b.v. vaatwasmachine).
- De vloer ter plaatse van het inrijdgebied van de stapelaar moet vlak en horizontaal zijn.

Apparaat opstellen

- ☞ Om verschuiven van het apparaat bij het inrijden van de stapelaar te voorkomen, moet het apparaat stevig worden bevestigd.
- ☞ Montage van het apparaat moet worden uitgevoerd door voldoende opgeleid technisch personeel (b.v. een servicemedewerker van B.PRO of een door B.PRO opgeleide monteur).

Apparaat met muurbevestiging

- ☞ Laat de muurbevestiging door voldoende opgeleid technisch personeel aanbrengen.
- ☞ Kies het juiste bevestigingsmateriaal voor de constructie van de muur.
- Teken de boorgaten af en boor de gaten.



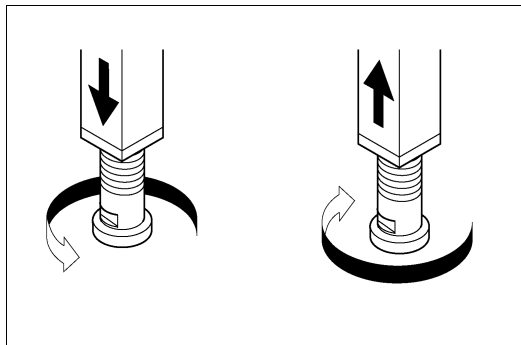
- (1) Muurbevestigingsframe
- (2) Bovenste vergrendeling
- (3) Framebevestigingspunt (ZKS-1: 4x; ZKS-2: 6x; ZKS-3: 8x)
- (4) Onderste vergrendeling

- Bevestig het muurbevestigingsframe met geschikt bevestigingsmateriaal zo aan de muur, dat de afdichting van de aanzuig- en uitblaasopeningen voor koude lucht van alle aankoppelmogelijkheden naadloos op de stapelaar aansluit.
- Plaats het centrale koelstation ZKS-UK op het muurbevestigingsframe.

- Bevestig apparaat en muurframe met de onderste en bovenste vergrendeling aan elkaar.

Apparaat vrijstaand met vloerbevestiging

- ☞ Het apparaat moet met de meegeleverde bevestigingsklemmen aan de vloer worden vastgezet. Controleer daarbij dat de afdichting van de bodemconstructie niet wordt beschadigd.
- ☞ Montage van het apparaat moet worden uitgevoerd door voldoende opgeleid technisch personeel (b.v. een servicemedewerker van B.PRO).
- Laat het apparaat op de voorziene locatie door voldoende opgeleid technisch personeel plaatsen.
- Zet het apparaat met extra voetbevestigingen vast aan de vloer.
- Stel het apparaat met de stelpoten af op de juiste hoogte, lijn het horizontaal uit en stel de verticale helling zo af, dat de afdichting van de aanzuigen en uitblaasopeningen voor koude lucht van alle aankoppelmogelijkheden naadloos op de stapelaar aansluit.



Apparaat aansluiten

Koelcircuit aansluiten

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

- ☞ Het aansluiten op het vaste koelcircuit mag uitsluitend worden uitgevoerd door een voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.
- ✓ Het apparaat heeft geen bekende defecten of zichtbare beschadigingen

Voorzichtig!

Materiële schade

Wanneer de onder Technische gegevens - koelsysteem vermelde specificaties niet overeenkomen met die van het externe koelcircuit, kunnen koelcircuitcomponenten van het apparaat worden beschadigd. De onderhavige apparaatvariant kan worden afgelezen op het typeplaatje.

- Controleer voor het aansluiten dat het externe koelcircuit voldoet aan de onder Technische gegevens - koelsysteem vermelde specificaties.
 - Laat aanvoer en retour van het apparaatkoelcircuit aansluiten op het externe koelcircuit door voldoende opgeleid technisch personeel.
-

Centrale condensafvoer aansluiten

Apparaatuitvoering met centrale condensafvoer

- ☞ Controleer voor het aansluiten van de centrale condensafvoer dat de vaste afvoer onder voldoende afschot staat.
- Laat de centrale condensafvoer aansluiten op de vaste afvoer door voldoende opgeleid technisch personeel.

Regelkleppen van het externe koelcircuit aansluiten

Apparaatuitvoering met koudedrager Ice

- ☞ Informatie voor het aansluiten van de regelkleppen van het externe koelcircuit staat op een apart elektrisch schema, dat zich bevindt in de documentenmap.
- Sluit de stuurleidingen van de externe regelkleppen van het koelcircuit aan.
 - ☞ Elektrisch schema.

Lichtnet aansluiten

- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld

Voorzichtig!

Materiële schade aan het elektrische systeem van het apparaat!

Wanneer het apparaat niet is bedoeld voor de beschikbare netspanning of netfrequentie kan het elektrische systeem van het apparaat worden beschadigd.

- Controleer voor het aansluiten dat de op het typeplaatje aangegeven netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.
- Steek de netstekker in een wandcontactdoos.
Het apparaat is bedrijfsklaar.

Reiniging na montage

- Verwijder eventuele beschermfolie van het apparaat en reinig het grondig.
 - ☞ Hoofdstuk "Apparaat reinigen" op pagina 30.

Ingebruikneming

Bedrijfsvoorwaarden

- ✓ Het apparaat is op kamertemperatuur en is droog
- ✓ Er zit geen folie of folieresten meer aan het apparaat
- ✓ Het apparaat is hygiënisch in goede staat
- ✓ Het apparaat is stevig gemonteerd
- ✓ Het apparaat is aangesloten op lichtnet

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

- ✓ Aanvoer en retour van het apparaatkoelcircuit zijn aangesloten op het externe koelcircuit
- ✓ De centrale condensafvoer is op de vaste afvoer aangesloten

Apparaatuitvoering met koudedragers Ice

- ✓ De stuurleiding is aangesloten op de regelkleppen van het externe koelcircuit

Ingebruikneming na lange stilstand

- ☞ Na een lange periode van stilstand moet het apparaat voor ingebruikneming worden gereinigd en moeten diverse controles worden uitgevoerd.

Reiniging

- Reinig het apparaat grondig.
 - ☞ Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 29.

Veiligheidstechnische controle

- Controleer het apparaat conform de normen NEN-EN 50110-1 en NEN 3140.
- Controleer het netsnoer op mechanische schade en veroudering.
- Neem bij een defect contact op met één van de volgende servicepunten:
 - Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
 - Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
 - B.PRO-service

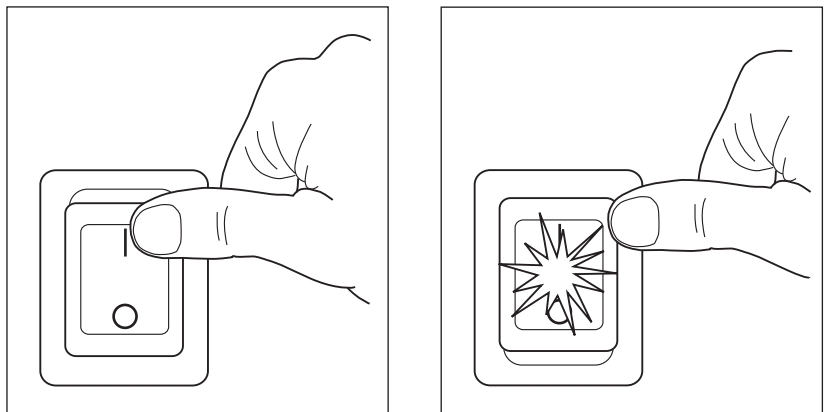
Bediening en bedrijf

Apparaat in-/uitschakelen

- ☞ De temperatuurregeling is uitsluitend met aangekoppelde stapelaar in bedrijf.
- ☞ Het apparaat is voor elke aankoppelmogelijkheid voorzien van een aparte thermostaat.
- ☞ Zolang de koeling in bedrijf is, brandt de bedrijfsweergave "Koeling AAN" op het display van de thermostaat. Zodra bij een aangekoppelde stapelaar de ingestelde temperatuur is bereikt, schakelt de koeling uit tot de actuele temperatuur weer met een vooraf ingestelde waarde is gestegen. De bedrijfsweergave "Koeling AAN" is gedurende deze tijd gedoofd.
- ☞ Het apparaat is voor elke aankoppelmogelijkheid voorzien van ventilatoren voor de koude lucht. Deze laten bij aangekoppelde stapelaar de gekoelde lucht via de koeler en de stapelaar circuleren. De ventilatoren worden uitgeschakeld wanneer er geen stapelaar is aangekoppeld.
- ☞ Het apparaat schakelt automatisch cyclisch naar de ontdooi-stand. Tijdens het ontdooien brandt op het display de bedrijfsweergave "Ontdooien AAN".
- ☞ Het apparaat is niet bedoeld voor continu koelbedrijf.

Apparaat inschakelen

- Schakel het apparaat in met de aan-/uitschakelaar.



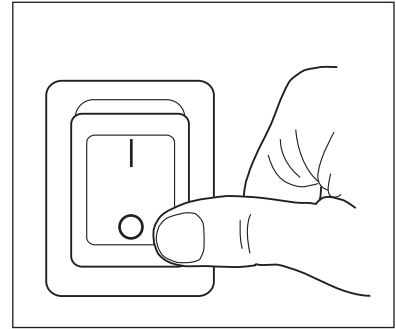
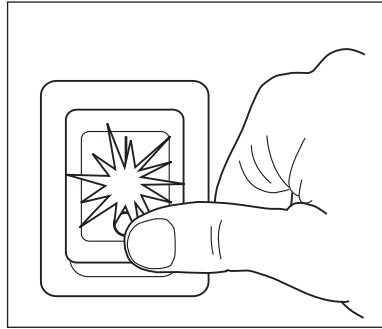
De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt.

Het apparaat is ingeschakeld; er kunnen stapelaars worden aangekoppeld.

De temperatuur in de aangekoppelde stapelaar wordt verlaagd naar de ingestelde temperatuur.

Apparaat uitschakelen

- ☞ Met het uitschakelen van het apparaat wordt ook de elektromechanische vergrendeling van een aangekoppelde stapelaar gelost.
- Schakel het apparaat uit met de aan-/uitschakelaar.



De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar gaat uit. De koeling is uitgeschakeld.

Insteltemperatuur van de koeling instellen

- ☞ Met ingeschakelde thermostaat geeft het standaarddisplay de actuele temperatuur in het apparaat weer.
- ☞ De insteltemperatuur is bij levering standaard ingesteld op +4 °C. Bij te lage temperatuurstellingen (net als bij te hoge omgevingstemperaturen) is de koeling continu in bedrijf.
Mogelijke gevolgen:
 - Verhoogde ijsafzetting op de verdamper
 - Ontdooien vaker nodig
 - Ontdooien langer nodig
 - Hoger energieverbruik

Insteltemperatuur weergeven

- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ Het display van de temperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer

SET

- Druk kort op de toets "SET"
De insteltemperatuur wordt weergegeven. Na ca. 5 seconden of na nogmaals kort op de toets "SET" drukken, verschijnt weer de actuele temperatuur op het display.

Insteltemperatuur wijzigen

- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ Het display van de temperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer

SET



- Houd de toets "SET" gedurende ca. 2 seconden ingedrukt.
De insteltemperatuur wordt weergegeven. De aanduiding °C knippert.
- Verhoog de insteltemperatuur met toets "Pijl omhoog".
– of –
- Verlaag de insteltemperatuur met toets "Pijl omlaag".

- ☞ Wanneer de toets "Pijl omhoog" resp. "Pijl omlaag" ingedrukt wordt gehouden, wijzigt de instelwaarde continu. De wijzigingssnelheid neemt toe bij langer ingedrukt houden van de toets "Pijl omhoog" resp. "Pijl omlaag".

SET

- Druk kort op de toets "SET" om de gewijzigde insteltemperatuur op te slaan.

– of –

Wacht ca. 15 seconden.

De insteltemperatuur is opgeslagen. Op het display wordt de actuele temperatuur weergegeven.

Maximale/minimale temperatuur weergeven/wissen

- i De temperatuurregelaar slaat de maximale en minimale gemeten temperatuur op.

Opgeslagen maximale temperatuur weergeven

- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ Het display van de temperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer
- Druk op de toets "Pijl omhoog".
Op het display wordt "Hi" weergegeven, gevolgd door de hoogste gemeten temperatuur.
- Druk opnieuw op de toets "Pijl omhoog" om terug te keren naar de weergave van de actuele temperatuur.
- of –
- Wacht ca. 5 seconden.



Opgeslagen minimale temperatuur weergeven

- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ Het display van de temperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer
- Druk op de toets "Pijl omlaag".
Op het display wordt "Lo" weergegeven, gevolgd door de laagste gemeten temperatuur.
- Druk opnieuw op de toets "Pijl omlaag" om terug te keren naar de weergave van de actuele temperatuur.
- of –
- Wacht ca. 5 seconden.



Geheugen maximale/minimale temperatuur wissen

- Laat de opgeslagen minimale temperatuur weergeven.
- of –

Laat de opgeslagen maximale temperatuur weergeven.

SET

- Houd de toets "SET" ingedrukt.
Op het display verschijnt "rST".
Na ca. 5 seconden knippert op het display "rST".
Het geheugen van de geselecteerde temperatuur is gewist.

Apparaat automatisch ontdooien

- ☞ Het apparaat schakelt automatisch cyclisch gedurende ca. 15 minuten over naar de ontdooistand. Aanvullend handmatig ontdooien is alleen nodig wanneer de actuele temperatuur steeds meer naar boven gaat afwijken van de ingestelde temperatuur.

Apparaatuitvoering met condensopvangschaal

Voorzichtig!

Risico van uitglijden

Wanneer tijdens het ontdooien vrijkomend condens op de grond loopt, bestaat het risico van uitglijden.

- Leeg de condensopvangschaal regelmatig om overlopen te voorkomen.
 - ☞ Paragraaf "Condensopvangschaal legen" op pagina 31.
- Ruim eventueel vrijgekomen condens volledig op.

Ontdooicyclus handmatig starten

- ☞ Handmatig ontdooien is alleen nodig wanneer de actuele temperatuur steeds meer naar boven gaat afwijken van de ingestelde temperatuur.
- ☞ Meestal is het voldoende het apparaat kort handmatig te ontdooien. Af en toe kan het nodig zijn het apparaat te ontdooien door versneld ontdooien of door de koeling gedurende ten minste 24 uur uit te schakelen.
- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ Er bevinden zich geen te koelen gerechten in het apparaat

Apparaatuitvoering met condensopvangschaal

Voorzichtig!

Risico van uitglijden

Wanneer tijdens het ontdooien vrijkomend condens op de grond loopt, bestaat het risico van uitglijden.

- Leeg de condensopvangschaal regelmatig om overlopen te voorkomen.
 - ☞ Paragraaf "Condensopvangschaal legen" op pagina 31.
- Ruim eventueel vrijgekomen condens volledig op.



- Houd de toets "Ontdooien" ca. 2 seconden ingedrukt om de ontdooistand handmatig te starten.
De koelstand wordt beëindigd en de ontdooistand gestart.
Op het display verschijnt de bedrijfsweergave "Ontdooien AAN".
- i Het handmatig ontdooien kan door af- en vervolgens weer aankoppelen van de stapelaar worden afgebroken.
- i Na de vooraf ingestelde tijd voor het handmatig ontdooien (ca. 15 minuten) schakelt het apparaat automatisch weer om naar de koelstand. Het ontdooien is beëindigd.
- ☞ Wanneer het ontdooien geen succes heeft gehad (het bovengenoemde verschijnsel treedt nog steeds op), moet op een andere manier worden ontdooid.

- Apparaat versneld ontdooien.
 - ↳ Paragraaf "Apparaat versneld ontdooien" op pagina 21.
- of –
- Het apparaat door een lange onderbreking van de koeling ontdooien.
 - ↳ Paragraaf "Apparaat door onderbreking van de koeling ontdooien" op pagina 21.

Apparaat versneld ontdooien

- ☞ Meestal is het voldoende het apparaat kort handmatig te ontdooien. Af en toe kan het nodig zijn het apparaat te ontdooien door deze in te stellen op de hoogste mogelijk insteltemperatuur.

Apparaatuitvoering met condensopvangschaal

 Voorzichtig!
Risico van uitglijden

Wanneer tijdens het ontdooien vrijkomend condens op de grond loopt, bestaat het risico van uitglijden.

- Leeg de condensopvangschaal regelmatig om overlopen te voorkomen.
 - ↳ Paragraaf "Condensopvangschaal legen" op pagina 31.
- Ruim eventueel vrijgekomen condens volledig op.

-
- Stel de maximale insteltemperatuur in op de regelaar.
 - **Koppel een lege stapelaar aan.**

Apparaat door onderbreking van de koeling ontdooien

- ☞ Wanneer het ontdooien geen succes heeft gehad (het bovengenoemde verschijnsel treedt nog steeds op), moet de koeling gedurende langere tijd worden onderbroken.

Apparaatuitvoering met condensopvangschaal

 Voorzichtig!
Risico van uitglijden

Wanneer tijdens het ontdooien vrijkomend condens op de grond loopt, bestaat het risico van uitglijden.

- Leeg de condensopvangschaal regelmatig om overlopen te voorkomen.
 - ↳ Paragraaf "Condensopvangschaal legen" op pagina 31.
- Ruim eventueel vrijgekomen condens volledig op.

-
- Koppel de stapelaar af.
 - ↳ Paragraaf "Stapelaar afkoppelen" op pagina 24.
 De koelstand wordt beëindigd.
 - Koppel op de aankoppelmogelijkheid gedurende ten minste 24 uur geen stapelaar aan.

Toetsenbord vergrendelen/ ontgrendelen



Toetsenbord vergrendelen

- ☞ De toetsenbordvergrendeling beveiligt tegen onbevoegde ingrepen in de temperatuurregeling, b.v. wijzigingen van de insteltemperatuur.
- ☞ Met vergrendeld toetsenbord kunnen uitsluitend de volgende functies worden uitgevoerd:
 - Insteltemperatuur weergeven
 - Minimale temperatuur weergeven
 - Maximale temperatuur weergeven
- Houd beide toetsen van de dubbele druktoets "Pijl omhoog/omlaag" ca. 3 seconden ingedrukt.
Op het display knippert de aanduiding "PoF".
- Laat beide toetsen los.
Het toetsenbord is vergrendeld. Op het display wordt de actuele temperatuur weergegeven.
- ☞ Wanneer wordt geprobeerd een vergrendelde functie te gebruiken, knippert op het display de aanduiding "PoF".

Toetsenbord ontgrendelen

- Houd beide toetsen van de dubbele druktoets "Pijl omhoog/omlaag" ca. 3 seconden ingedrukt.
Op het display knippert de aanduiding "Pon".
- Laat beide toetsen los.
Het toetsenbord is ontgrendeld. Op het display wordt de actuele temperatuur weergegeven.

Koppel de stapelaar aan

- ☞ Gebruik van het apparaat is uitsluitend mogelijk met universele stapelaars van de serie UNI-ZKS.
- ☞ Bij het aankoppelen van een stapelaar op het apparaat worden de kleppen van de uitblaas- en aanzuigopeningen van het apparaat en de stapelaar voor koude lucht geopend. Tegelijkertijd wordt de thermostaat van de betreffende aankoppelmogelijkheid ingeschakeld.
- ☞ Bij gebruik van het apparaat in combinatie met stapelaars moet ook de bedieningshandleiding van de stapelaar in acht worden genomen.
 - ☞ Zie de aparte bedieningshandleiding van de universele stapelaar UNI-ZKS.
- ✓ Het apparaat is ingeschakeld (de bedrijfsweergave-LED van de centrale aan-/uitschakelaar van het apparaat brandt)
- Schuif om aan te koppelen de stapelaar **langzaam** helemaal in de gewenste aankoppelmogelijkheid van het apparaat.



De vlakke elektromagneet vergrendelt de stapelaar met het apparaat.
De thermostaat is ingeschakeld.

- ☞ De afdichtingen van de uitblaas- en aanzuigopeningen voor koude lucht van het apparaat moeten zonder spleet op de stapelaar aansluiten.
- ☞ De ventilator voor de koude lucht schakelt na een korte zelftest en na afloop van de starttijdvertraging van de thermostaat in; op het display brandt de bedrijfsweergave "Ventilator AAN".

Stapelaar voorkoelen

- i** Om het opwarmen van voorgekoeld vaatwerk of voorgekoelde gerechten na het beladen te voorkomen, moet de stapelaar, afhankelijk van de gewenste koeltemperatuur en de omgevingstemperatuur, ten minste 30 minuten worden voorgekoeld.
- ☞ Zolang de koeling in bedrijf is, brandt de bedrijfsweergave "Koeling AAN" op het display van de thermostaat. Zodra bij de aangekoppelde stapelaar de ingestelde temperatuur is bereikt, schakelt de koeling uit tot de actuele temperatuur weer met een vooraf ingestelde waarde is gestegen. De bedrijfsweergave "Koeling AAN" is gedurende deze tijd gedoofd. De ventilator voor de koude lucht blijft in bedrijf.
- ✓ Het apparaat is ingeschakeld (de bedrijfsweergave-LED van de centrale aan-/uitschakelaar van het apparaat brandt)
- ✓ De stapelaar is aan het apparaat aangekoppeld
- ✓ De stapelaar is met een passende afdekking afgesloten
- Koel de stapelaar voor tot deze de gewenste temperatuur heeft bereikt.

Vaatwerk koelen/ gerechten koelhouden

- ☞ Plaats gerechten altijd voorgekoeld in een stapelaar. Het apparaat is geschikt om voorgekoelde gerechten in een stapelaar koel te houden.
- ☞ Bij belading van een stapelaar met warm vaatwerk om af te koelen, mag het vaatwerk **maximaal** +45 °C warm zijn. De tijdsduur om af te koelen is afhankelijk van de hoeveelheid vaatwerk, de gewenste koeltemperatuur en de omgevingstemperatuur. Bij afgedekte stapelaar bedraagt deze ten minste 120 minuten.
- ☞ Zolang de koeling in bedrijf is, brandt de bedrijfsweergave "Koeling AAN" op het display van de thermostaat. Zodra bij een aangekoppelde stapelaar de ingestelde temperatuur is bereikt, schakelt de koeling uit tot de actuele temperatuur weer met een vooraf ingestelde waarde is gestegen. De bedrijfsweergave "Koeling AAN" is gedurende deze tijd gedoofd. De ventilator voor de koude lucht blijft in bedrijf.
- ☞ Het apparaat schakelt periodiek automatisch naar de ontdooistand. Tegelijkertijd brandt de bedrijfsweergave "Ontdooien AAN".
- ☞ Wanneer zich vochtig vaatwerk in de stapelaar bevindt, bestaat het risico dat de koeler van het apparaat bevroert.
- ☞ Om koudeverlies zoveel mogelijk te beperken, moet tijdens het koelen de stapelaar niet onnodig worden afgekoppeld of de afdekking van de stapelaar worden verwijderd.
- ☞ Bij het koelhouden van gerechten moeten de levensmiddelen eigenschappen in acht worden genomen.
- ☞ De insteltemperatuur is bij levering standaard ingesteld op +4 °C. Bij te lage temperatuurinstellingen (net als bij te hoge omgevingstemperaturen) is de koeling continu in bedrijf.
Mogelijke gevolgen:
 - Verhoogde ijsafzetting op de verdamper
 - Ontdooien vaker nodig
 - Ontdooien langer nodig
 - Hoger energieverbruik
- ✓ Er is een stapelaar aangekoppeld
- ✓ De stapelaar is voldoende voorgekoeld, afhankelijk van de hierboven vermelde parameters
- ✓ De stapelaar is met een passende afdekking afgesloten
- Houd het vaatwerk of de gerechten zo lang als gewenst koel.
- Wijzig zo nodig de insteltemperatuur.
☞ Paragraaf "Insteltemperatuur van de koeling instellen" op pagina 18.

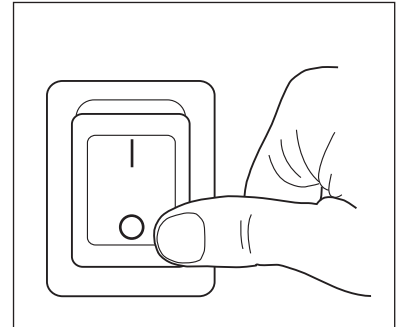
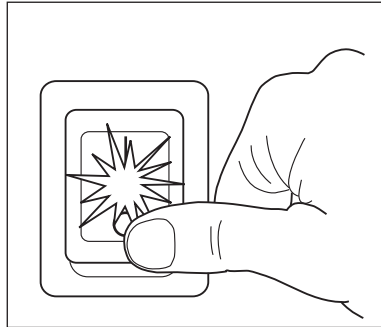
Stapelaar afkoppelen

- ☞ De temperatuurregeling is uitsluitend met aangekoppelde stapelaar actief.
- ☞ Zodra de stapelaar van een aankoppelmogelijkheid wordt afgekoppeld, wordt de betreffende thermostaat uitgeschakeld.
- Druk op de toets voor het losmaken van de aankoppelverbinding van de gewenste aankoppelmogelijkheid.
De aankoppelverbinding is los.
- Trek de stapelaar aan de duwhandgreep uit het apparaat.
De thermostaat is uitgeschakeld.

Buitenbedrijfstelling

Apparaat buiten bedrijf stellen

- Schakel het apparaat uit met de centrale aan-/uitschakelaar.



De bedrijfsweergave-LED van de centrale aan-/uitschakelaar dooft.

- Verwijder de netstekker.
- Apparaat reinigen
 - ↳ Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 29.

Hulp bij problemen

De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt niet

Oorzaak	Maatregel
De netstekker is verwijderd of niet goed ingestoken.	Steek de netstekker correct in.
Het netsnoer is beschadigd door b.v. een draadbreuk (ook mogelijk zonder zichtbare uitwendige schade).	- Laat het netsnoer door een bevoegde reparatiewerkplaats vervangen. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De vaste netaansluiting is onderbroken.	- Laat de netaansluiting door een bevoegde elektromonteur controleren. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De zekering (van de gebouw-installatie) is defect.	- Laat de zekering door een bevoegde elektromonteur controleren en zo nodig vervangen. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
Het elektronische systeem van het apparaat is defect.	- Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt alle stapelaars niet (voldoende)

Oorzaak	Maatregel
Hoge omgevingstemperatuur.	- Zorg met geschikte maatregelen voor een koelere omgeving. – of – - Verkort de ontdooicyclus.
De afdichting van de aanzuigen uitblaasopeningen voor koude lucht sluit niet naadloos aan op de betreffende openingen van de stapelaar(s).	- Laat de apparaatopstelling controleren door een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De aangekoppeld stapelaar(s) zijn niet met een passende afdekking afgedekt.	Sluit de aangekoppeld stapelaar(s) af met een passende afdekking.
Verdamper/koeler bevroren.	- Ontdooi het apparaat. ↳ Paragraaf "Ontdooicyclus handmatig starten" op pagina 20.
Het elektronische systeem van het apparaat is defect.	- Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

Oorzaak	Maatregel
Extern koelcircuit uitgevallen.	■ Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt een of meer stapelaars niet (voldoende)

Oorzaak	Maatregel
De temperatuurinstelling van de thermostaat van de aankoppelmogelijkheid is te hoog ingesteld.	■ Stel een lagere temperatuur in. ↳ Hoofdstuk "Insteltemperatuur van de koeling instellen" op pagina 18.
De aangekoppeld stapelaar(s) zijn niet met een passende afdekking afgedekt.	■ Sluit de aangekoppeld stapelaar(s) af met een passende afdekking.
De stapelaar is niet volledig aan het apparaat aangekoppeld.	■ Schuif de stapelaar in het apparaat tot deze wordt vergrendeld door de vlakke elektromagneet.
De afdichting van de aanzuigen en uitblaasopeningen voor koude lucht sluit niet naadloos aan op de betreffende openingen van de stapelaar(s).	■ Laat de apparaatopstelling controleren door een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De verdampers/koeler van de aankoppelmogelijkheid in het apparaat is bevroren.	■ Schakel het apparaat uit om alle verdampers/koelers van het apparaat te ontdooien. – of – - Koppel de stapelaar af om de verdampers/koeler van de betreffende aankoppelmogelijkheid te ontdooien.
De vlakke elektromagneet van de aankoppelmogelijkheid is defect.	■ Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De afdichting(en) van de aanzuig- en/of uitblaasopening voor koude lucht is beschadigd.	■ Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De koude lucht circuleert niet door de stapelaar. De ventilator van de betreffende aankoppelmogelijkheid is defect.	■ Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

Oorzaak	Maatregel
De koude lucht circuleert niet door de stapelaar. De klep(pen) van de aanzuig- en/of uitblaasopening voor koude lucht zijn gesloten.	- Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
De temperatuurregeling bevindt zich in een ongedefinieerde toestand.	- Schakel het apparaat uit en weer in. - Wanneer het probleem blijft bestaan: Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.
Verdamper/koeler bevroren.	Schakel het apparaat uit om de verdamper/koeler van het apparaat te ontdooien.
Het elektronische systeem van het apparaat is defect.	- Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

Corrosie aan roestvrij stalen delen

Oorzaak	Maatregel
Verkeerd gebruik/onderhoud.	- Verwijder de corrosieplekken. ↳ Paragraaf "Corrosie op roestvrij staal verwijderen" op pagina 31. - Let op correct gebruik/onderhoud. ↳ Paragraaf "Corrosie op roestvrij staal verwijderen" op pagina 31.

Apparaat uitwendig beschadigd

Oorzaak	Maatregel
Schade door transport, verplaatsen of andere invloeden van buitenaf.	- Stel het apparaat buiten bedrijf. ↳ Hoofdstuk "Buitenbedrijfstelling" op pagina 25. - Zorg dat het apparaat niet abusievelijk in gebruik kan worden genomen. - Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 35.

Reiniging en onderhoud

Roestvrij staal Corrosiebestendigheid

De corrosiebestendigheid van roestvrij staal berust het aanwezig zijn van een zogenaamde passieve laag aan het materiaaloppervlak.

Beschadigingen van de passieve laag door mechanische invloeden worden – bij voldoende aanwezige zuurstof aan het materiaaloppervlak – vanzelf hersteld.

Beschadigingen van de passieve laag door de chemische invloed van reducerende (zuurstofverbruikende) stoffen beschadigen het materiaal. Behandeling met oxiderende zuren kan de beschadiging tegenwerken.

Neem onderstaande aanwijzingen voor reiniging en onderhoud in acht om de corrosiebestendigheid in stand te houden.

Reinigingsinterval Het apparaat moet na ieder gebruik grondig worden gereinigd.

☞ Aanwijzingen voor reiniging van de stapelaar staan vermeld in de bedieningshandleiding van de universele stapelaar UNI-ZKS.

Reinigingsmethoden De voorgeschreven reinigingsmethode voor de normale dagelijkse reiniging is schoonvegen met een vochtige doek.

Hardnekkig vuil mag met een borstel (kunststof of natuurlijke haren) worden verwijderd.

☞ Gebruik geen stoomreiniger, hogedrukreiniger, sproeier of dergelijke reinigingsapparaten.

☞ Gebruik geen spitse of scherpe voorwerpen bij het reinigen.

Reinigingsmiddelen Kunststof oppervlakken

Voorzichtig!

Materiële schade!

RVS-reinigings- en schuurmiddelen veroorzaken krassen op het oppervlak. Onderstaande reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen met de volgende ingrediënten beschadigen eveneens het oppervlak:

- Ethanol, 2-propanol of hogere alcoholen
- Aceton
- Terpentine
- Acetaten
- Gebruik geen RVS-reinigings- en schuurmiddelen.
- Gebruik geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.

De volgende reinigingsmiddelen mogen worden gebruikt:

- Gangbare reinigingsmiddelen in een waterige oplossing
- Zachte reinigingsdoek
- B.PRO-Microvezelreinigingsdoek (uitsluitend met water gebruiken)

Roestvrij stalen oppervlakken

Voorzichtig!

Materiële schade!

Contact van roestvrij staal met onderstaande stoffen kan corrosie veroorzaken:

- Geconcentreerde zuren, halogenen (chloride, bromide, jodide), hun zouten en kruiden
- Zuurdampen die optreden bij het reinigen van tegels
- Contact met andere metalen
- Contact met ijzer (b.v. staalwol, spanen uit leidingen) of ijzerhoudend water

Onder kalk-, vet, zetmeel- en eiwitresten kan – door het ontbreken van luchttoevoer – eveneens corrosie optreden.

- Vermijd contact met geconcentreerde zuren, halogenen en hun zouten, kruiden, andere metalen, ijzer of ijzerhoudende stoffen. Wrijf het apparaat zo nodig af met een in schoon water gespoelde doek.
- Voorkom beschadiging van roestvrij stalen oppervlakken, met name door andere metalen.
- Verwijder regelmatig kalk-, vet, zetmeel- en eiwitresten door reiniging.

De volgende reinigingsmiddelen mogen worden gebruikt:

- Gangbare reinigingsmiddelen in een waterige oplossing
- Zachte reinigingsdoek
- B.PRO-microvezelreinigingsdoek (uitsluitend met water gebruiken)

Reinigingsmiddelen voor roestvrij stalen oppervlakken bij sterke vervuiling:

- Gangbare RVS-reinigingsmiddelen, b.v. DeepClean Stainless Steel
- Houd roestvrij stalen oppervlakken altijd schoon, droog en toegankelijk voor lucht.

Apparaat reinigen

Voorzichtig!

Risico van uitglijden!

Wanneer er tijdens of na het reinigen water op de vloer terecht komt, bestaat het risico van uitglijden.

- Ruim op de grond terecht gekomen water volledig op.
- Verwijder etensresten.
- Reinig het apparaat met de hierboven beschreven reinigingsmethoden en -middelen.
- Veeg na gebruik van een RVS-reinigingsmiddel na met een in schoon water gespoelde doek en wrijf het apparaat droog.
- Maak het apparaat grondig droog.

Condensopvangschaal legen**Apparaatuitvoering met geïntegreerd koelaggregaat**

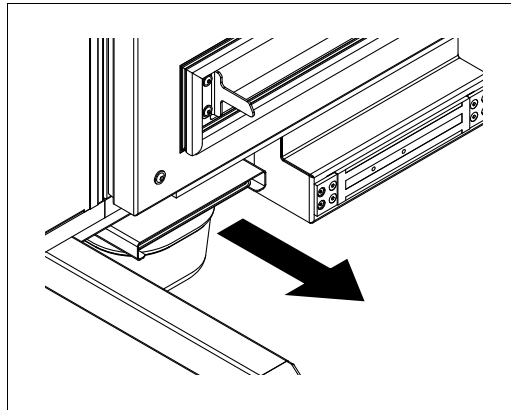
- ☞ Het apparaat is bij elke aankoppelmogelijkheid voorzien van een condensopvangschaal.
- ☞ Vrijkomend condens wordt opgevangen in de condensopvangschaal.
- ✓ De stapelaar is afgekoppeld van de betreffende aankoppelmogelijkheid

 Voorzichtig!

Risico van uitglijden!

Wanneer water uit de condensopvangschaal overloopt en op de grond komt, bestaat het risico van uitglijden.

- Leeg de condensopvangschaal ten minste eenmaal per dag en zo nodig vaker.
- Ruim eventueel op de grond gelopen condens op.
- Trek de condensopvangschaal naar voren toe uit het apparaat.



- Maak de condensopvangschaal leeg.
- Schuif de condensopvangschaal in de houder.
- Ruim eventueel op de grond gelopen condens op.

Corrosie op roestvrij staal verwijderen**Nieuwe corrosieplekken**

- Controleer dat de netstekker is verwijderd.
- Verwijder de corrosieplekken met een schuurmiddel of fijn schuurpapier.

Oude/hardnekkige corrosieplekken

i De hier beschreven reinigingsmethoden voor oude/hardnekkige corrosieplekken worden geadviseerd door de Industriële vereniging voor woning-, verwarmings- en keukentechniek (Industrieverband Haus-, Heiz- und Küchentechnik e. V., HKI).

- ☞ De reinigingsmethoden voor oude/hardnekkige corrosieplekken mogen uitsluitend worden uitgevoerd door technisch geschoold personeel onder naleving van de geldende voorschriften.

 Waarschuwing!

Bijtende stoffen!

De voor de verwijdering van corrosieplekken gebruikte zuren kunnen voorwerpen (b.v. kleding) en personen aantasten. Bij contact met de ogen kan het gezichtsvermogen onherstelbaar worden beschadigd. In het ergste geval kan dit leiden tot volledige blindheid.

- Gebruik beschermende kleding (veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen, ...).
 - Houd personen die niet bij de reiniging zijn betrokken uit de buurt.
-
- Controleer dat de netstekker is verwijderd.
 - Verwijder de corrosieplekken met een 2- tot 3-procents oxaalzuuroplossing.
 - Wanneer reiniging met oxaalzuur niet helpt, behandel de corrosieplekken dan met een 10-procents salpeterzuuroplossing.

Onderhoud

Apparaat regelmatig laten onderhouden	B.PRO adviseert regelmatig onderhoud van het apparaat door voldoende opgeleid technisch personeel. Regelmatig onderhoud voorkomt uitval van het apparaat, verlengt de levensduur en zorgt voor waardebehoud. ■ Laat het apparaat regelmatig door voldoende opgeleid technisch personeel onderhouden.
Apparaatopstelling controleren	Stabiliteit controleren ■ Controleer periodiek de stabiliteit van het apparaat. ■ Laat bij onvoldoende stabiliteit de bevestiging repareren door één van de volgende: • Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel • Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice • B.PRO-service Aansluiten van de afdichtingen van de uitblaas- en aanzuigopening voor koude lucht controleren ■ Controleer regelmatig het naadloos aansluiten van de afdichtingen van de aanzuig- en uitblaasopeningen voor koude lucht. ■ Laat bij niet goed aansluiten van de afdichting het apparaat afstellen door één van de volgende servicepunten: • Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel • Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice • B.PRO-service
Afdichting controleren	■ Controleer de afdichting rondom bij elke reiniging op beschadiging en veroudering (zichtcontrole) ■ Laat deze bij schade vervangen door één van de volgende servicepunten: • Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel • Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice • B.PRO-service
Herhalingskeuring voor elektrische veiligheid laten uitvoeren	■ Laat ten minste elke 6 maanden een herhalingskeuring voor elektrische veiligheid conform de normen NEN-EN 50110-1 en NEN 3140 uitvoeren door een elektrotechnisch vakbekwame persoon.
Aansluitsnoer en netsteker controleren	■ Laat ten minste iedere 6 maanden conform NEN 3140 of de betreffende nationale voorschriften aansluitsnoer en netsteker op mechanische schade en veroudering controleren.
Herhalingskeuring op dichtheid van de installatie	■ Laat een herhalingskeuring op dichtheid van de installatie, afhankelijk van samenstelling en hoeveelheid van het in de koelinstallatie aanwezige koelmiddel, conform de Verordening (EG) 842/2006 of overeenkomstige nationale voorschriften uitvoeren door een geautoriseerd koeltechnisch bedrijf.
Koeling laten onderhouden	■ Laat ten minste eenmaal per jaar de koeling onderhouden door een voor de betreffende koudedragers gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.

- Koelparameters wijzigen**
- i** De koelparameters van de temperatuurregeling kunnen zo nodig door een koeltechnisch bedrijf worden gewijzigd/opnieuw ingesteld. Informatie over het instellen van de temperatuurregeling staat in de aparte handleiding van de thermostaat die zich in de documentenmap bevindt.
 - ↪ Handleiding van de temperatuurregelaar.
 - Laat zo nodig de koelparameters wijzigen door een voor de koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.

Reparatie

Bevoegde personen

☞ Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de volgende servicepunten:

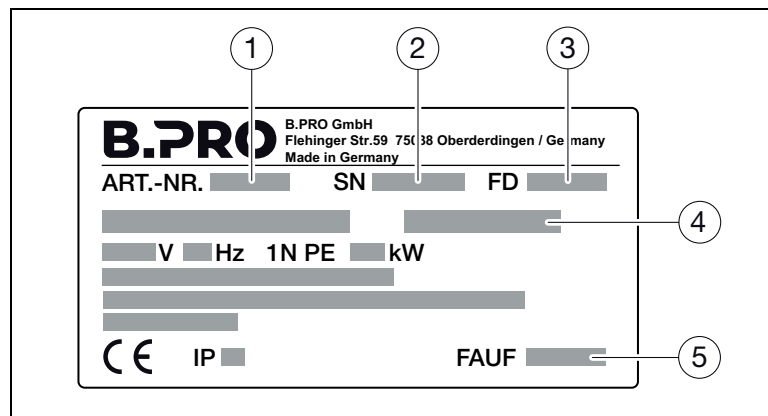
- Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
- Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
- B.PRO-service
- Bij reparaties aan de koeling: voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.

Defectomschrijving

De B.PRO-service heeft naast een nauwkeurige defectomschrijving de volgende gegevens van het typeplaatje nodig:

- Artikelnummer
- Model
- Serienummer
- Productiedatum
- Productieopdrachtnummer

Het typeplaatje bevindt zich op de zijwand van het apparaat.



- (1) Artikelnummer
- (2) Serienummer
- (3) Productiedatum
- (4) Model
- (5) Productieopdrachtnummer

Vervangen van componenten

☞ Defecte componenten, inclusief het netsnoer, mogen uitsluitend worden vervangen door de volgende servicepunten:

- Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
- Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
- B.PRO-service
- Bij reparaties aan de koeling: voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf.

Reserveonderdelen Bij bestelling van reserveonderdelen is de volgende informatie nodig:

- Benaming van het reserveonderdeel
 - Artikelnummer
 - Productiedatum van het apparaat
 - Aantal
- 🔗 Zie het service-informatiesysteem op internet
(www.bpro-solutions.com).

Adres B.PRO GmbH
Flehinger Straße 59
75038 Oberderdingen
GERMANY
Phone +49 (0)7045 44 - 81416
Fax +49 (0)7045 44 - 81508
Email service@bpro-solutions.com
Internet www.bpro-solutions.com

Afvoer

Apparaat afvoeren



i Bij afvoer van een elektrisch resp. elektronisch apparaat met het normale huishoudelijke afval kunnen de in het apparaat aanwezige stoffen een potentieel risico vormen voor het milieu en de menselijke gezondheid. Het apparaat mag daarom niet samen met het normale huishoudelijke afval worden afgevoerd, maar moet gescheiden worden afgevoerd naar een afvoerlocatie voor elektrische apparaten (b.v. een gespecialiseerd recyclingbedrijf).

Ter aanduiding hiervan is het apparaat gemarkeerd met het hiernaast afgebeelde pictogram conform EG-richtlijn 2002/96/EG, Bijlage IV. Daarnaast moet zo nodig bij de afvoer rekening worden gehouden met andere, specifieke nationale bepalingen.

- Maak het apparaat voor afvoer onbruikbaar (b.v. door de netstekker af te knippen).

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit

- i** Het apparaat bevat na installatie een koelmiddel, dat vanwege de schadelijke eigenschappen niet in het milieu mag vrijkomen.
- Laat het apparaat door een koeltechnisch bedrijf ontkoppelen van het externe koelcircuit.

Apparaatuitvoering met koudedrager R134a/R404A

- Laat het koelmiddel R134a resp. R404A door een koeltechnisch bedrijf conform de geldende wetgeving afvoeren.

Apparaatuitvoering met koudedrager Ice

- i** Het apparaat bevat ook na buitenbedrijfstelling en ontkoppeling van het externe koelcircuit nog een restant vloeibaar-ijsmengsel. Dit mag niet in het riool of in het oppervlakte- of grondwater terecht komen.
- Laat in het apparaat achtergebleven vloeibaar-ijsmengsel door een geautoriseerd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.
- Laat vrijgekomen vloeibaar-ijsmengsel door een geautoriseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale wetgeving op de juiste wijze afvoeren.
- Lever het geleegde apparaat gescheiden in (b.v. bij een gespecialiseerd recyclingbedrijf voor elektrische apparaten).
- ☞ Dit product mag niet samen met ander bedrijfsafval worden afgevoerd.
- ☞ Meer informatie over afvoer is verkrijgbaar bij uw verkoper of bij de B.PRO-service.
- ☞ Paragraaf "Adres" op pagina 36.

Technische gegevens

Algemene gegevens Afmetingen en gewicht

Model	Lengte in mm (ca.)	Breed- te in mm (ca.)	Hoogte in mm (ca.)	Ge- wicht in kg (ca.)
Centraal koelstation ZKS-UKI 1	1690	600	930	105
Centraal koelstation ZKS-UKI 2	2490			160
Centraal koelstation ZKS-UK 1/UK 1 Ice	890			50
Centraal koelstation ZKS-UK 2/UK 1 Ice	1690			95
Centraal koelstation ZKS-UK 3/UK 1 Ice	2490			145

Elektrische gegevens

Model	Spanning, frequentie	Vermogen (max.)
Centraal koelstation ZKS-UK 1/UK 1 Ice	220-240 V, 1N PE, 50 Hz	0,1 kW
Centraal koelstation ZKS-UK 2/UK 2 Ice		0,1 kW
Centraal koelstation ZKS-UK 3/UK 3 Ice		0,1 kW
Centraal koelstation ZKS-UKI 1		0,6 kW
Centraal koelstation ZKS-UKI 2		0,8 kW

Beschermingsklasse apparaat

IP X5 (het apparaat is beschermd tegen waterstralen conform EN 60529)

Omgeving Omgevingsomstandigheden – bedrijf

Temperatuur: +15 °C tot +32 °C
 Relatieve luchtvochtigheid: zonder condensatie

Omgevingsvoorwaarden – opslag

Temperatuur: -10 °C tot +40 °C
 Relatieve luchtvochtigheid: zonder condensatie

Emissies

De geluidsemissie van het apparaat op de werkplek bedraagt minder dan 70 dB(A). Overige storende of gevaarlijke emissies treden niet op.

Materiaal

Roestvrij staal, polyamide, polyurethaan

Koelsysteem Actieve circulatieluchtkoeling**Apparaatuitvoering met koudedrager R134a**

Koudedrager:	R134a
Broeikaseffectpotentieel (GWP):	1300
Bedrijfsoverdruk (maximaal):	18 bar

Apparaatuitvoering met koudedrager R404A

Koudedrager:	R404A
Broeikaseffectpotentieel (GWP):	3750
Bedrijfsoverdruk (maximaal):	24 bar

Apparaatuitvoering met koudedrager Ice

Koudedrager:	ijs/water/ethanol-koelmengsel met ca. 7,5 vol. % ethanolconcentratie
Bedrijfsoverdruk (maximaal):	4 bar

Koelvermogen

Model	Koelvermogen (max.)
Centraal koelstation ZKS-UK 1 / UK 1 Ice / UKI 1	0,6 kW
Centraal koelstation ZKS-UK 2 / UK 2 Ice	1,2 kW
Centraal koelstation ZKS-UK 3 / UK 3 Ice	1,8 kW
Centraal koelstation ZKS-UKI 2	1,0 kW

Koeltemperatuur: +4 °C tot 12 °C

Deze temperatuur wordt bereikt in het geometrische middelpunt van de aangekoppelde stapelaar.

Klimaatklasse: 4

Dichtheid: het koelsysteem is voor levering op dichtheid gecontroleerd

Ontdooien: automatisch, cyclisch

Aansluitafmetingen aansluitleidingen**Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit**

Condensafvoerleiding 20 mm

Aansluitafmetingen koelcircuit met koudedrager R134a/R404A

Aansluitdiameter zuigleiding: 15 mm

Aansluitdiameter vloeistofleiding: 10 mm

Aansluitafmetingen koelcircuit met koudedrager Ice

Aansluitdiameter toevoer: 15 mm

Aansluitdiameter retour: 15 mm

Bestelgegevens

Centraal koelstation ZKS-UKI 1	Artikelnummer:	372 696
Centraal koelstation ZKS-UKI 2	Artikelnummer:	372 695
Centraal koelstation ZKS-UK 1	Artikelnummer:	372 138
Centraal koelstation ZKS-UK 2	Artikelnummer:	372 135
Centraal koelstation ZKS-UK 3	Artikelnummer:	371 451
Bedieningshandleiding	Documentnummer:	154 719

Toebehoren

Muurbevestiging	Artikelnummers:	🔗 B.PRO-prijslijst
Bevestigingsklemmen voor vloerbevestiging	Artikelnummers:	🔗 B.PRO-prijslijst
B.PRO microvezelreinigingsdoek	Artikelnummer:	126 999
RVS-reinigings- en -onderhoudsmiddel DeepClean Stainless Steel	Artikelnummer:	511 895

Normen, richtlijnen, controlezegels

EN 60335-1: Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Deel 1: algemene eisen.

EN 60335-2-89: Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen – Deel 2-89: Bijzondere eisen voor commerciële diepvriestoestellen met ingebouwde of gescheiden opgestelde koeleenheden.

EN 60529: Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel (IP-codering).

BGV A3 (VBG 4): Veiligheidsvoorschrift: elektrische systemen en arbeidsmiddelen.

BGR 111 (ZH1/37): BG-regel: werkzaamheden in keukens.

EN ISO 9001: B.PRO is gecertificeerd conform EN ISO 9001.



CE-markering: Het apparaat is in overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EG, de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en de EMC-richtlijn 2004/108/EG



.....

.....

.....

.....

.....

.....

B.PRO GmbH

P.O. Box 13 10

75033 Oberderdingen

GERMANY

Phone +49 (0)7045 44 - 81416

Fax +49 (0)7045 44 - 81508

Email service@bpro-solutions.com

Internet www.bpro-solutions.com

B.PRO
CATERING SOLUTIONS