

B.PRO
CATERING SOLUTIONS

KOELSTATION

KS-UK RWR-161

KS-UK RWR 3-A

KS-UK RWR 4-A

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing



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.

Inhaltsverzeichnis

1	Over deze bedieningshandleiding	5
1.1	Productdocumentatie	5
1.2	Typografische conventies	5
1.3	Waarschuwingmeldingen	5
2	Over dit product	5
2.1	Gebruiksdoel	5
2.2	Gebruiksvoorwaarden	5
2.3	Productkenmerken	6
2.4	Werkingsprincipe	6
2.5	Bediening en bedrijf	7
3	Veiligheid	7
3.1	Veilig gebruik	7
3.2	Algemeen	7
3.3	Verplichtingen van de gebruiker	7
3.4	Instructie van derden	7
3.5	Gebruiksdoel	7
3.6	Gebruiksvoorwaarden	7
3.7	Transport	8
3.8	Ingebruikneming	8
3.9	Bediening en bedrijf	9
3.10	Verplaatsen	9
3.11	Buitenbedrijfstelling	10
3.12	Reiniging en onderhoud	10
3.13	Hygiëne	10
3.14	Normen en richtlijnen	10
3.15	Productmarkering	10
4	Aanvullende informatie - Gebruik op kinderdagverblijven en scholen	11
4.1	Algemene en specifieke gevaren	11
5	Transport	12
5.1	Transportschade controleren/afwikkelen	12
5.2	Levering	12
6	Apparaatoverzichten	13
6.1	Apparaatuitvoering KS-UK RWR 3-A / 4-A	13
6.2	Apparaatuitvoering KS-UK RWR 161	14
7	Overzicht	15
7.1	Thermostaat	15
7.2	Apparaataansluitingen	16
8	Ingebruikneming	17
8.1	Eerste reiniging uitvoeren	17
8.2	Montage	17
8.3	Apparaat opstellen	17
8.4	Apparaat aansluiten	18
8.5	Apparaat in gebruik nemen	20
8.6	Ingebruikneming na lange stilstand	20

9	Bediening en bedrijf	20
9.1	Koeling in-/uitschakelen	20
9.2	Insteltemperatuur van de koeling instellen	21
9.3	Apparaat automatisch ontdooien	22
9.4	Toetsenbord vergrendelen/ontgrendelen	23
9.5	Deuruitvoeringen	23
9.6	Regaalwagen in het apparaat rijden	24
9.7	Vaatwerk of gerechten koelen	25
9.8	Regaalwagen uit het apparaat rijden	25
10	Buitenbedrijfstelling	26
11	Hulp bij problemen	26
12	Reiniging en onderhoud	27
12.1	Aanwijzingen voor reiniging van roestvrij staal	28
12.2	Reinigingsinterval	29
12.3	Reinigingsmethoden	29
12.4	Reinigingsmiddelen	29
12.5	Apparaat reinigen	29
12.6	Binnenzijde van het apparaat reinigen	30
12.7	Na het reinigen	32
13	Onderhoud	32
13.1	Stabiliteit controleren	32
13.2	Onderhoud	33
14	Reparatie	33
14.1	Reserveonderdelen	34
14.2	Adres	34
14.3	Garantie	34
15	Afvoer	34
16	Technische gegevens	35
16.1	Omgeving	35
16.2	Koelsysteem	36
17	Bestelgegevens en toebehoren	36
18	Normen, richtlijnen, controlezegels	37
18.1	Richtlijnen m.b.t. CE-markering/EU-conformiteitsverklaring	37
18.2	Verordeningen, voorschriften	37
19	Onderhoudswerkzaamheden – Invulformulier	38

1 Over deze bedieningshandleiding

1.1 Productdocumentatie

Dit is de originele bedieningshandleiding.

Doelgroep:

Bedienend personeel, keukenchef.

1.2 Typografische conventies

① **Verklarende informatie, aanwijzing** voor bijzonderheden resp. speciale gevallen

➔ **Kruisverwijzing** naar een hoofdstuk of ander 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.

1.3 Waarschuwingmeldingen



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 (gevaar, waarschuwing, voorzichtig) duidt de gevarenklasse aan.

Gevaar waarschuwt voor mogelijk zeer ernstig/dodelijk lichamelijk letsel.

Waarschuwing waarschuwt voor mogelijk ernstig lichamelijk letsel.

Voorzichtig waarschuwt voor mogelijk licht lichamelijk letsel of materiële schade.

2 Over dit product

2.1 Gebruiksdoel

Het koelstation KS-UK RWR is bedoeld voor de volgende gebruiksdoeleinden:

- Koelhouden gedurende korte perioden van voorgekoeld, afgedekt voedsel

Het koelstation KS-UK RWR vereist het gebruik van speciaal aangepaste regaalwagens. Het apparaat is met name geschikt voor gebruik op de institutionele markt (ziekenhuizen, bejaardenhuizen, kinderdagverblijven), in de horeca en gastronomie (banketten, partyservice) en in de bedrijfsgastronomie (kantines, mensa's).

Onderstaand gebruik is niet toegestaan:

- Permanent koelen van gerechten (koelkastfunctie)
- Afkoelen van warm erin geplaatste gerechten
- Gebruik als ruimtekoeling
- Gebruik als ladder, opstap of klimrek
- Opslag van gevaarlijke of giftige stoffen/vloeistoffen

2.2 Gebruiksvoorwaarden

Algemeen

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. Gebruik het apparaat uitsluitend onder de toegestane omgevingsomstandigheden. De bedieners van het apparaat moeten in de bediening zijn geïnstrueerd en de bedieningshandleiding hebben begrepen.

Omgeving

Gebruik het apparaat op voldoende afstand van mogelijke warmtebronnen (b.v. verwarming, ovens, zonnestraling).

Gebruik het apparaat bij een omgevingstemperatuur van +15 °C tot +32 °C en normale luchtvochtigheid (zonder condensatie) in gesloten ruimten. Het apparaat is ontwikkeld voor gebruik tot 2000 m boven NAP.

Instructie van derden

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

2.3 Productkenmerken

Algemeen

Het koelstation KS-UK RWR is uitgevoerd in roestvrij staal en is voorzien van een invoercentrering voor regaalwagens. De behuizing is dubbelwandig en geïsoleerd, de roestvrij stalen oppervlakken zijn gemicroleerd. Het apparaat is voorzien van aansluitingen voor aanvoer en retour van een externe koudedrager. Alle aansluitingen bevinden zich, naar keuze, aan de rechter-, linker- of achterzijde van het apparaat.

Externe koudedragers kunnen zijn:

- R134a
- R404A
- R449A
- R513A
- Brine (water-glycolmengsel)

Ventilatoren laten de in het apparaat opgewekte koellucht via uitblaas- en aanzuigopeningen tussen apparaat en ingereden regaalwagen circuleren. Het apparaat is voorzien van een aansluitmogelijkheid op de vaste riolering voor afvoer van gevormde condens. Het apparaat is voorzien van een netsnoer met netstekker.

2.3.1 Waarschuingsstickers

Op het apparaat zijn de volgende waarschuingsstickers aangebracht:

Waarschuingssticker	Betekenis – locatie
	Sticker "Voor openen netstekker verwijderen" (conform DIN 4844-2) <ul style="list-style-type: none"> • aan de kopse zijde naast de kabeldoorvoer van het netsnoer
	Sticker "Potentiaalvereffening" (conform DIN IEC 60417-502) <ul style="list-style-type: none"> • aan de kopse zijde naast de potentiaalvereffeningsaansluiting
	Sticker "Voorzichtig externe spanning" <ul style="list-style-type: none"> • aan de kopse zijde naast de kabeldoorvoer van het netsnoer
	Sticker "Verboden te betreden" <ul style="list-style-type: none"> • aan de bovenkant van de afdekking voor de afzuigbak.

- Vervang onleesbare, beschadigde of ontbrekende waarschuingsstickers direct.

2.4 Werkingsprincipe

Beschrijving

Het apparaat is voorzien van een actieve circulatieluchtkoeling voor aansluiting op een externe koudedrager. De circulatieluchtkoeling werkt volgens onderstaand principe:

De verdampers/koeler in het apparaat onttrekt warmte aan de voorbijstromende lucht. Ventilatoren in de achterwand van het apparaat laten de gekoelde lucht via een luchtrooster in een kringloop door de uitblaas- en aanzuigopeningen van de ingereden regaalwagen circuleren. Aan de voorzijde aangebrachte deuren voorkomen luchtuitwisseling met de omgeving en zo koudeverlies. Het ontstane condenswater wordt via de zijkant via een slang afgevoerd uit het apparaat.

2.5 Bediening en bedrijf

De koelstand wordt gestart en beëindigd met een aan-/uitschakelaar.

De temperatuur wordt geregeld door een elektronische temperatuurregelaar.

De temperatuur van de koellucht wordt gemeten bij de inlaatopening en geregeld op de insteltemperatuur van +4°C tot +12°C.

3 Veiligheid

3.1 Veilig gebruik



- Lees de gebruiksaanwijzing voor het eerste gebruik van het apparaat aandachtig door en neem deze in acht.
- Lees de informatie over een veilig gebruik, de veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen en neem deze in acht.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing zo, dat deze te allen tijde voor het bedienend personeel toegankelijk is.

3.2 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 risico's.

De veiligheidsvoorschriften en de waarschuwingen in deze bedieningshandleiding zijn bedoeld om u tegen deze risico's te beschermen.

Ondeskundige bediening van het apparaat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade.

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

Waarschuwingmeldingen

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

3.3 Verplichtingen van de gebruiker

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

- Zorg ervoor, dat de gebruikers van het apparaat conform deze bedieningshandleiding in de bediening en de omgang met dit apparaat zijn geïnstrueerd en deze instructie hebben begrepen.
- Zorg dat de gebruikers de aan het apparaat verbonden risico's kennen en kunnen inschatten.

3.4 Instructie van derden

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

3.5 Gebruiksdoel

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

- Gebruik het apparaat uitsluitend voor het voorziene gebruiksdoel.

3.6 Gebruiksvoorwaarden

Risico van kantelen!

Het apparaat kan kantelen en leiden tot ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade.

- Gebruik het apparaat **niet** als "opstap" en laat het niet door kinderen gebruiken als "klimtoestel".
- Houd kinderen uit de buurt van het apparaat.
- Gebruik het apparaat uitsluitend onder de toegestane omgevingsomstandigheden.
- Gebruik het apparaat uitsluitend wanneer het zich in een goede staat bevindt.
- Gebruik het apparaat **niet** meer wanneer het is beschadigd of wanneer er een storing is opgetreden. Verwijder de netstekker en laat het apparaat onmiddellijk repareren door een bevoegd servicepunt.
(→ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33)

3.7 Transport

Zwaar kantelend apparaat!

Ondeskundig transport van het apparaat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade.

- Apparaat alleen staand (voldoende vastgezet op een pallet) transporteren.

Schade aan het apparaat door ondeskundig transport!

- Transporteer het apparaat alleen in een vrachtwagen met voldoende grote laadklep of in een bestelbus.
- Zorg ervoor, dat de laadklep **geen** grotere hellingshoek aanneemt dan 10°.
- Borg het apparaat tegen verschuiven op de pallet (spanbanden).

Apparaat met optionele remmen

Een transportbeveiliging uitsluitend op basis van remmen is **niet** voldoende.

- Borg het apparaat tegen verticale bewegingen tijdens het transport.
- Gebruik gepolsterde borgstangen.
- Zorg ervoor, dat het apparaat veilig is vastgezet en tijdens het transport niet kan verschuiven of van de laadvloer kan vallen.

3.8 Ingebruikneming

- Verwijder bij het uitpakken van het apparaat alle aanwezige beschermfolie.

Elektrische schok door elektrostatische oplading, risico van kortsluiting!

Wanneer het apparaat vanuit een koude opslagruimte naar een keuken wordt gebracht, slaat het vocht uit de lucht neer op het oppervlak. Door de condensfilm bestaat bij een aangesloten apparaat het risico van kortsluiting of een elektrische schok.

- Neem het apparaat pas in gebruik wanneer het op kamertemperatuur is.
- Gebruik het apparaat uitsluitend op een vlakke, stevige ondergrond.
- Gebruik het apparaat **niet** naast apparaten met een sterke dampontwikkeling (bv. een vaatwasmachine).

Verkeerde netspanning! Ontbrekende afzekering!

Ondeskundig gebruik van de netstekker en de netaansluiting kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade.

- Zorg dat de op de typeplaat vermelde netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.
- Sluit het apparaat uitsluitend aan op een contactdoos die is afgezekerd met een aardlekschakelaar. Controleer dat elke fase aanvullend is afgezekerd met max. 16 A.

Beschadigde netstekker! Beschadigd netsnoer!

- Gebruik het apparaat **niet** wanneer de isolatie van het netsnoer of de netstekker is beschadigd.

Beschadigde elektrische installatie en/of wandcontactdoos!

- Schakel het apparaat uit met de netschakelaar voordat het wordt losgekoppeld van de stroomvoorziening.
- Sluit de netstekker uitsluitend aan resp. verwijder de netstekker uitsluitend wanneer het apparaat is uitgeschakeld, omdat anders het elektrische systeem van het apparaat en/of de wandcontactdoos kunnen worden beschadigd.
- Trek bij het verwijderen de netstekker uitsluitend aan de behuizing van de netstekker, **niet** aan het netsnoer.

3.8.1 Aansluiting extern koelcircuit

Het aansluiten op het externe koelcircuit moet worden uitgevoerd door voor de betreffende koudedragers gekwalificeerd technisch personeel. Als koelmiddel is uitsluitend een koudedragers toegestaan met de specificaties die genoemd zijn in het hoofdstuk "Technische gegevens – koelsysteem". Anders kunnen koelcircuitcomponenten worden beschadigd en verloopt de koelende werking niet als gewenst.

3.8.2 Aansluiting centrale condensafvoer

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

3.9 Bediening en bedrijf

Niet-geborgd apparaat!

Het apparaat kan door onbedoeld weggrollen persoonlijk letsel veroorzaken.

- Borg het apparaat altijd met de remmen tegen weggrollen.
- Dek gerechten in Gastronorm-inzetbakken altijd af met een deksel.
- Dek gerechten op borden altijd af met clochen.

Achteruitgang van de levensmiddelenkwaliteit!

Door een stroomonderbreking, storing in het apparaat of andere onderbrekingen tijdens opslag of regeneratie kan de kwaliteit van de zich in het apparaat bevindende levensmiddelen achteruit gaan.

- Controleer aan de hand van de kerntemperatuur of de kwaliteit van de levensmiddelen achteruit is gegaan.
- Voer de levensmiddelen zo nodig af.

Algemeen

- Voorkom het onnodig uitrijden van de regaalwagen in de koelstand.

Apparaatuitvoering met deuren

Open de deuren resp. schotten aan de voorzijde alleen gedurende korte tijd om gerechten te plaatsen of uit te nemen.

-
- Gerechten alleen met geschikte regaalwagens, van het type dat past bij het apparaat, koelhouden.

3.10 Verplaatsen

Transportschade en gevaar voor persoonlijk letsel!

Ondeskundig transport kan leiden tot beschadigingen en tot persoonlijk letsel en/of materiële schade.

- Controleer of de locatie van het apparaat voldoet aan de geldende verordeningen, voorschriften en evt. overige nationale bepalingen.
- Vermijd stoten.
- Rijd niet over drempels en afstapjes.
- Rijd niet over oneffen vloeren.
- Verplaats het apparaat uitsluitend door te duwen, **niet** door te trekken.

Risico van kantelen!

Dit apparaat kan kantelen en ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

Het apparaat is bij stilstand met gesloten deur stabiel tot een hellingshoek van 10°.

- Verwijder altijd eerst de regaalwagens uit het koelstation voordat het apparaat wordt verplaatst.
- Houd de deur tijdens het verplaatsen gesloten.
- Verplaats het apparaat uitsluitend over oppervlakken met een hellingshoek van < 10°.

Apparaat met optionele remmen

Dit apparaat kan kantelen en ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

Het apparaat is bij stilstand met gesloten deur stabiel tot een hellingshoek van 10°.

- Als het apparaat op een schuine ondergrond staat:
Borg het apparaat behalve met de ingeschakelde remmen met aanvullende maatregelen (bv. wielblokken) tegen onbedoeld weggrollen.
- Controleer voor transport van het apparaat het remvermogen van de wielen door het apparaat op een vlakke ondergrond te plaatsen en de remmen van de wielen in te schakelen.
- Controleer of het apparaat veilig stilstaat en niet kan weggrollen of slippen.
- Bij tekenen van beschadigingen aan de remmen of bij onvoldoende remvermogen:
Het apparaat **niet** in gebruik nemen en het/de defecte wiel(en) onmiddellijk laten vervangen door een bevoegd servicepunt. (↪ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33)

Onbedoeld weggrollen van het apparaat!

Beschadigingen aan de remmen of onvoldoende remvermogen kan leiden tot het ongecontroleerd weggrollen van het apparaat en persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

- Verplaats het apparaat **niet** met ingeschakelde remmen.
-

Beknellingsgevaar!

Bij het transport van het apparaat kunnen de handen tussen de muur en het apparaat bekneeld raken.

- Zorg ervoor, dat handen en vingers vrij blijven van de muur en het apparaat tijdens het verplaatsen.
- Let erop, bij het transport van het apparaat, dat personen of voorwerpen die zich voor het apparaat bevinden niet over het hoofd worden gezien.

Zwaar kantelend apparaat! Onverantwoord hoge snelheid!

- Wanneer de bediener niet over het apparaat heen kan kijken: moet tijdens het verplaatsen een tweede persoon voor het apparaat uit lopen, om te zorgen voor een veilige vrije doorgang van het apparaat.
- Bij beperkt zicht, bij onoverzichtelijke transportsituaties en bij het rijden over opritten, goten en hellingen: altijd een tweede persoon inzetten voor de zekerheid.
(→ Hoofdstuk "Rijden over opritten, goten en hellingen" op pagina 18)

Afhankelijk van het gewicht van het apparaat bestaat tijdens het verplaatsen met één hand het gevaar dat het apparaat niet snel genoeg kan worden afgeremd.

- Verzekerd moet worden dat de persoon die het apparaat verplaatst naar de nieuwe locatie altijd in staat is het apparaat zo nodig af te remmen, ook wanneer het is beladen.
- Duw het apparaat uitsluitend met **twee** personen (één aan elke kant van het apparaat) over opritten en kuilen.
- Breng het apparaat altijd met een verantwoorde snelheid (niet harder dan 3 km/h – overeenkomstig langzaam lopen) naar de nieuwe locatie.

3.11 Buitenbedrijfstelling

Beschadigde elektrische installatie en/of wandcontactdoos!

Verwijderen van de netstekker bij een ingeschakeld apparaat kan het elektrische systeem van het apparaat en/of de wandcontactdoos beschadigen.

- Schakel het apparaat uit met de aan/uit-schakelaar voordat het wordt losgekoppeld van de stroomvoorziening.
- Trek aan de netstekker om het apparaat los te koppelen van de stroomvoorziening.
- Trek bij het verwijderen de netstekker uitsluitend aan de behuizing van de netstekker, **niet** aan het netsnoer.
- Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.

3.12 Reiniging en onderhoud

Kortsluiting door in het elektrische systeem van het apparaat of de netstekker binnendringend water!

- Koppel het apparaat bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden resp. bij het vervangen van onderdelen los van de stroomvoorziening.
- Berg de netstekker tijdens de uit te voeren werkzaamheden op op een geschikte locatie, beschermd tegen beschadigingen, vocht en vuil.

3.13 Hygiëne

- Neem bij het koelhouden van gerechten de relevante levensmiddelenbepalingen en eigenschappen van de gerechten in acht.
- De voorschriften van de Hygiëneverordening (EG) Nr. 852/2004 en de nationale hygiënebepalingen moeten in acht worden genomen.

3.14 Normen en richtlijnen

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

- Neem alle geldende normen, richtlijnen en veiligheidsbepalingen in acht.

3.15 Productmarkering

Het apparaat is voorzien van een typeplaat.

- ① Bij verwijdering van de typeplaat vervalt de garantie.

4 Aanvullende informatie - Gebruik op kinderdagverblijven en scholen

Gebruiksdoel

Deze aanvullende informatie beschrijft de voorzienbare aanvullende restructies, die voortkomen uit toegang tot dit product door kinderen/jongeren.



Risico van opsluiting van kinderen!

Het apparaat heeft compartimenten die zo groot zijn dat kinderen erin kunnen kruipen.

- Laat het apparaat **nooit** zonder toezicht achter.
- Controleer voor ingebruikneming en voor afvoer van het apparaat of zich kinderen of andere levende wezens in de compartimenten ervan bevinden.

Deurscharnieren



Beknelling van lichaamsdelen!

Het apparaat is voorzien van deurscharnieren waarin lichaamsdelen (bv. vingers bij het openen en sluiten van de deur van het apparaat) bekneld kunnen raken.

- Zorg er bij het openen en sluiten van de deur voor, dat zich geen lichaamsdelen in de deuropening of de deurscharnieren bevinden.

4.1 Algemene en specifieke gevaren

Toepassingsgebied

- Gebruik het apparaat uitsluitend voor het in deze bedieningshandleiding vermelde gebruiksdoel.

Verplichting tot toezicht

- Verplaats en gebruik het apparaat **niet** zonder toezicht.

Deze verplichting tot toezicht is gebaseerd op nationale wettelijke voorschriften, zoals bv. de Arbowet, en andere voorschriften van bv. de gemeente.

Stroomvoorziening

Vanwege het gebruik van een elektrisch apparaat geldt nog een verhoogde verplichting tot toezicht.

- Gebruik het apparaat **niet** zonder toezicht.

❗ B.PRO adviseert:

- Sluit het apparaat aan op contactdozen die met behulp van een centrale hoofdschakelaar kunnen worden uitgeschakeld.
- Deze centrale hoofdschakelaar moet buiten het bereik van kinderen zijn geïnstalleerd.
- Voorkomen trekbelasting op het netsnoer. Dat geldt ook bij gebruik van een spiraalsnoer.

Misbruik als speeltoestel

Door misbruik van het apparaat als speeltoestel kan het apparaat kantelen en persoonlijk letsel veroorzaken.

- Klim **niet** op het apparaat.

Misbruik als opslag

- Gebruik het apparaat **niet** voor opslag van voorwerpen en/of levende wezens.

Remmen

De remmen zijn voorzien van onvermijdelijke openingen. Bij onachtzame bediening van de remmen kunnen lichaamsdelen, die in de openingen van de remmen worden gestoken, bekneld raken.

Door abusievelijk lossen van een rem kan het apparaat in beweging komen.

- Als het apparaat na een verplaatsing op de plaats van bestemming is aangekomen of wanneer het moet worden verplaatst.
- Zet de aanwezige remmen vast.

5 Transport

5.1 Transportschade controleren/afwikkelen

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.

- Controleer het apparaat direct bij levering op transportschade (visuele controle).
- Leg transportschade in het bijzijn van de transporteur vast op de vrachtbrief (omschrijving van de schade).
- Laat de transporteur de schade bevestigen (handtekening).
- Bewaar 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.

5.2 Levering

De exacte omvang van de levering en de uitvoering van het apparaat zijn beschreven in de leveringsdocumenten.

Standaard levering

- (1) KS-UK RWR
- (2) Bedieningshandleiding

Uitpakken

- Open de transportverpakking op de daarvoor bedoelde plaatsen.
- Scheur of snijd de transportverpakking **niet** open.
- Controleer de levering.
- Verwijder eventuele beschermfolie van het apparaat.
- Verwijder eventueel aan de binnenzijde van de compartimenten aanwezige beschermfolie.

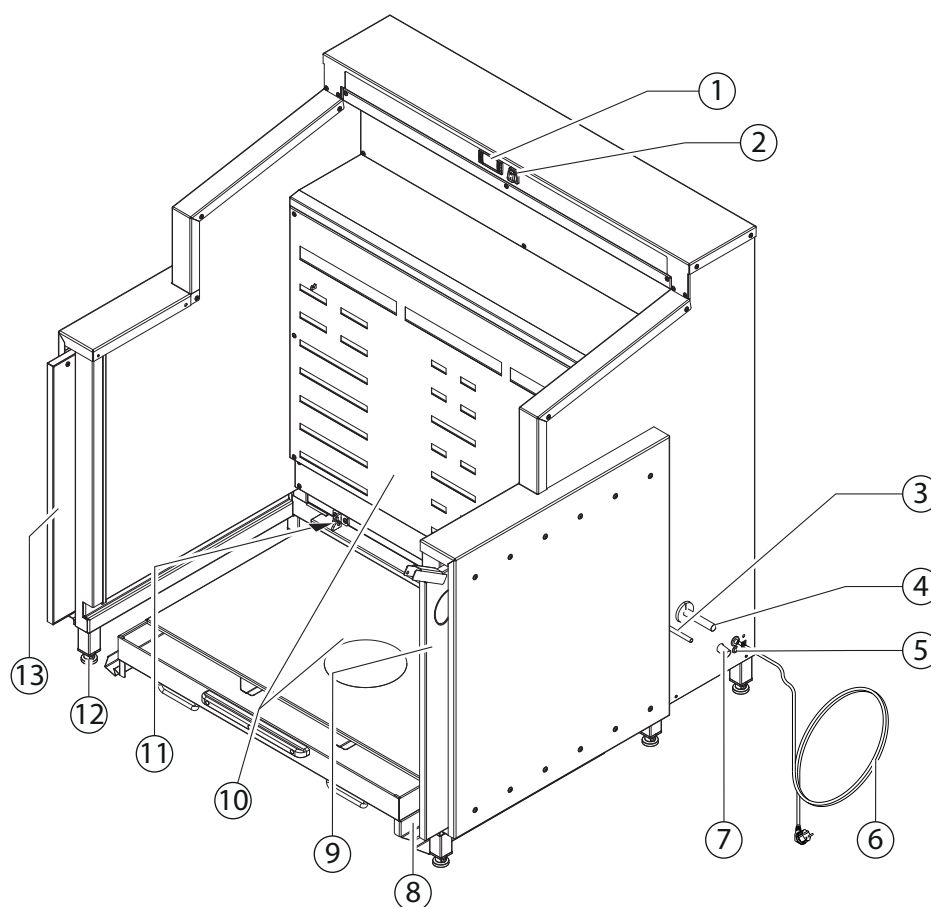
Verpakkingsmateriaal afvoeren

De verpakkingsmaterialen bestaan uit recyclebaar materiaal.

- Voer het verpakkingsmateriaal milieubewust en conform de wettelijke voorschriften af naar een recyclingbedrijf.

6 Apparaatoverzichten

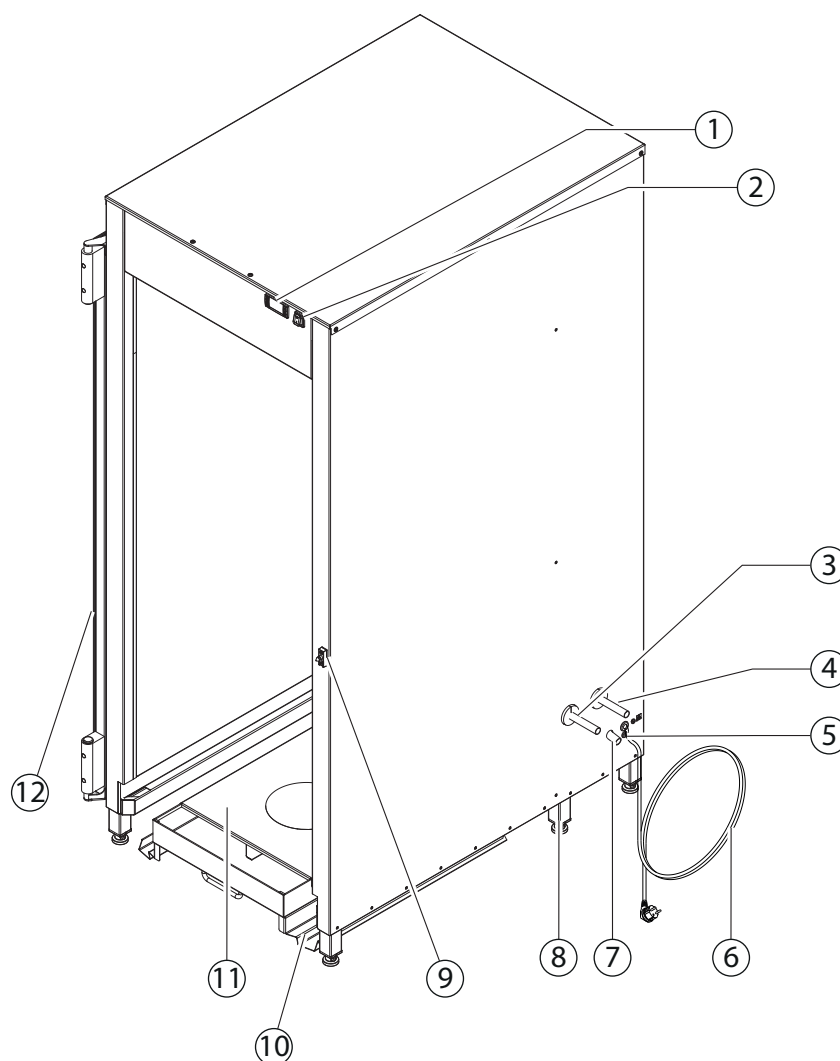
6.1 Apparaatuitvoering KS-UK RWR 3-A / 4-A



Weergave aan de hand van een voorbeeld van een apparaatuitvoering met aansluitingen aan de rechterzijde van apparaat

- (1) Thermostaat
- (2) Aan/uit-schakelaar
- (3) Aanvoer extern koelcircuit
- (4) Retour extern koelcircuit
- (5) Doorvoer optionele stuurleiding (optie)
- (6) Netaansluitleiding
- (7) Doorvoer centrale condensafvoer
- (8) Aanzuigkanaal met geleiderail
- (9) Apparaatdeur rechts (hier als optionele inschuifdeur)
- (10) Luchtrooster
- (11) Vergrendeling aanzuigkanaaleenheid
- (12) Poot met hoogteverstelling
- (13) Apparaatdeur links (hier als optionele inschuifdeur)

6.2 Apparaatuitvoering KS-UK RWR 161

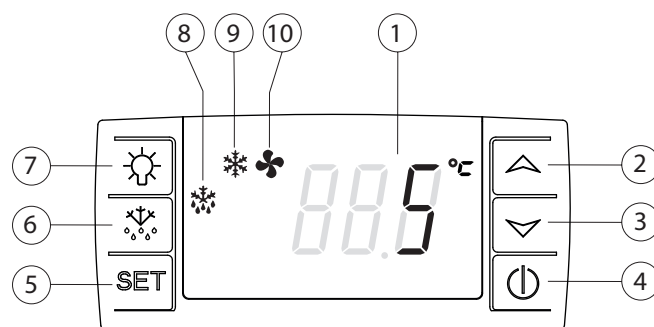


Weergave aan de hand van een voorbeeld van een apparaatuitvoering voor aansluiting op een extern koelcircuit met aansluitingen aan de rechterzijde van apparaat

- (1) Thermostaat
- (2) Aan/uit-schakelaar
- (3) Retour extern koelcircuit
- (4) Aanvoer extern koelcircuit
- (5) Doorvoer optionele stuurleiding (optie)
- (6) Netaansluitleiding
- (7) Doorvoer centrale condensafvoer
- (8) Poot met hoogteverstelling
- (9) Deurvergrendeling
- (10) Aanzuigkanaal onder met geleiderail
- (11) Luchtrooster
- (12) Deur (optioneel)

7 Overzicht

7.1 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.

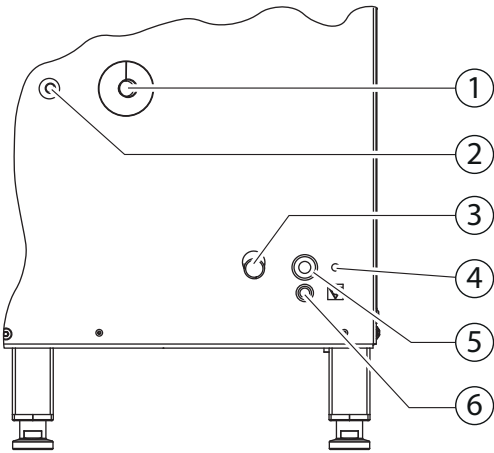
De bedrijfsweergave "ONTDOOIEN AAN" brandt zolang een ontdooicyclus actief is.

De bedrijfsweergave "VENTILATOR AAN" brandt zolang de ventilatoren zijn ingeschakeld.

7.2 Apparaataansluitingen

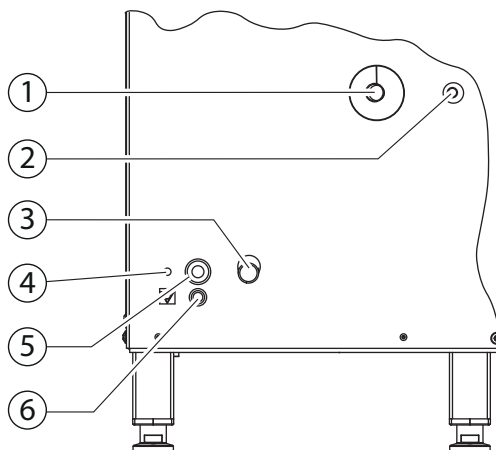
- ① Afhankelijk van de apparaatuitvoering bevinden de aansluitingen zich aan de linkerkzijde of aan de rechterzijde van het apparaat.

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit, aansluiting rechts



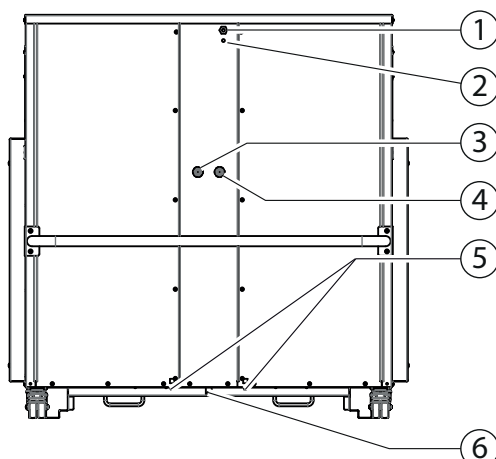
- (1) Retour extern koelcircuit
- (2) Aanvoer extern koelcircuit
- (3) Doorvoer centrale condensafvoer
- (4) Aansluiting potentiaalvereffening
- (5) Netkabeldoorvoer
- (6) Doorvoer stuurleiding
(uitsluitend apparaatuitvoering met brine als koudedrager)

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit, aansluiting links



- (1) Retour extern koelcircuit
- (2) Aanvoer extern koelcircuit
- (3) Doorvoer centrale condensafvoer
- (4) Aansluiting potentiaalvereffening
- (5) Netkabeldoorvoer
- (6) Doorvoer stuurleiding
(uitsluitend apparaatuitvoering met brine als koudedrager)

Apparaatuitvoering voor aansluiting op extern koelcircuit met brine, aansluiting achter



- (1) Netkabeldoorvoer
- (2) Doorvoer stuurleiding
- (3) Retour extern koelcircuit met brine
- (4) Aanvoer extern koelcircuit met brine
- (5) Aansluiting potentiaalvereffening
- (6) Doorvoer centrale condensafvoer

8 Ingebruikneming

8.1 Eerste reiniging uitvoeren



Voorzichtig! Verkeerde netspanning, verkeerde netfrequentie!

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 de typeplaat vermelde netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.

- Na levering dient een eerste reiniging te worden uitgevoerd van het apparaat.
- Verwijder alle kartonnen verpakkingsmateriaal, beschermlagen van papier en kunststof en plakband.
- Reinig oppervlakken met geschikte reinigingsmiddelen.
(➔ Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 27)

Bedrijfsvoorwaarden

- ✓ Het apparaat is op kamertemperatuur en is droog
- ✓ Het apparaat is hygiënisch in goede staat
- ✓ Het apparaat en de netstekker zijn niet defect en vertonen geen zichtbare beschadigingen
- ✓ De centrale condensafvoer is op de vaste afvoer aangesloten
- ✓ Alle beschermfolie is verwijderd

8.2 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 (bijv. vaatwasmachine).
- De vloer ter plaatse van het inrijdgebied van de regaalwagen moet vlak en horizontaal zijn.

8.3 Apparaat opstellen

Het apparaat moet worden opgesteld door voldoende opgeleid technisch personeel (b.v. een servicemedewerker van B.PRO).

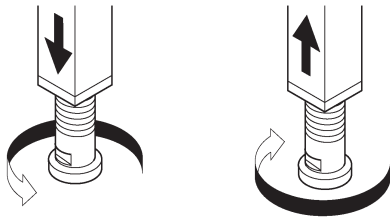


Voorzichtig! Zwaar kantelend apparaat! Onverantwoord hoge snelheid!

Bij verplaatsen van het apparaat met een niet-passende snelheid kan het apparaat niet zo nodig worden afgeremd. Het apparaat kan kantelen en persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

- Verplaats het apparaat **niet** sneller dan met 3 km/h (langzame wandelgang).
- Verplaats het apparaat zo, dat te allen tijde kan worden afgeremd.
- Verplaats het apparaat bij beperkt zicht, bij onoverzichtelijke transportsituaties en bij het rijden over opritten, goten en hellingen met **twee** personen.

8.3.1 Apparaat opstellen met stelpoten



- Zet het apparaat met de meegeleverde bevestigingsklemmen vast aan de vloer.
- Zorg ervoor dat de afdichting van de vloerconstructie niet wordt beschadigd.
- 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 loodrecht af met de stelpoten.

8.3.2 Apparaat opstellen met remmen



Waarschuwing! Onvoldoende remwerking van de remmen!
Op hellingen kunnen remmen mogelijk **onvoldoende** remwerking hebben. Het apparaat kan in beweging komen en personen verwonden.

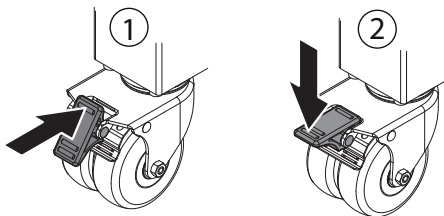
- Zet het apparaat op een helling vast met de remmen en borg het aanvullend tegen weggrollen (bv. met wielblokken).



Voorzichtig! Tussen de rem beknelde voet!

Bij het losmaken en vastzetten van de remmen kan de voet bekneld raken en verwonden.

- Zorg ervoor dat de voet **niet** tussen de rem en de stoothoek komt.
- Tref passende voorzorgsmaatregelen wanneer er oneffenheden in de route zitten.
- ✓ Er liggen geen voorwerpen op de bovenzijde van het apparaat
- ✓ **Twee** personen



- Maak de remmen los (1).
- Duw het apparaat met twee handen voorzichtig naar de beoogde locatie.
- Zet de remmen vast (2).

8.3.3 Rijden over opritten, goten en hellingen

- ✓ **twee** personen
- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld
- ✓ Het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening
- ✓ Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.
- Controleer dat het apparaat zonder risico over de oprit, goot of helling kan worden verplaatst.
- Verplaats het apparaat voorzichtig met **twee** personen over de oprit, goot of helling.

8.4 Apparaat aansluiten

Het apparaat moet worden aangesloten door voldoende gekwalificeerd technisch personeel (b.v. een servicemedewerker van B.PRO).



Voorzichtig! Materiële schade aan componenten van het koelcircuit!

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

- Controleer voor het aansluiten dat het externe koelcircuit voldoet aan de in het hoofdstuk “Technische gegevens – koelsysteem” vermelde specificaties.



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 de typeplaat vermelde netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.

8.4.1 Bedrijfsvoorwaarden

- ✓ Het apparaat is op kamertemperatuur en is droog
- ✓ Het apparaat vertoont geen defecten of zichtbare schade
- ✓ Er bevinden zich geen levende wezens in het apparaat
- ✓ De remmen zijn vastgezet
- ✓ Alle beschermfolie aan binnen- en buitenzijde is verwijderd
- ✓ Het apparaat is stevig opgesteld

8.4.2 Koelcircuit aansluiten

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
- Laat aanvoer en retour van het koelcircuit aansluiten op het externe koelcircuit door voldoende opgeleid technisch personeel.

Centrale condensafvoer aansluiten

- 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.
- Extern koelcircuit aansluiten.

Apparaatuitvoering met brine als koudedrager

Informatie voor het aansluiten van het externe koelcircuit staat op een apart elektrisch schema.

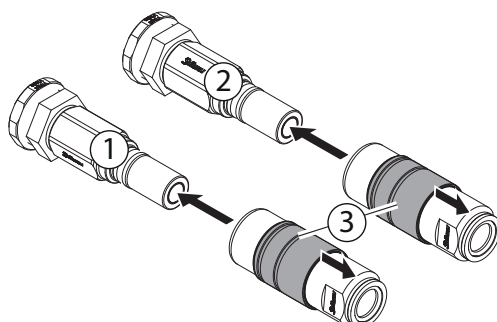
📄 Documentenmap

- Sluit de stuurleidingen van de externe regelkleppen van het koelcircuit aan.

📄 Elektrisch schema

- ✓ Stuurleiding van het externe koelcircuit aangesloten.

8.4.3 Snelkoppeling bij brine-aansluiting aansluiten en loskoppelen



- Sluit de betreffende koppeling aan op de koelcircuitaanvoer van sluiting (1). Schuif hiervoor eenvoudig de koppeling op de sluiting, tot deze hoorbaar vastklikt. Om de koppeling los te maken, moet de spansluiting (3) naar achteren worden getrokken en weggetrokken van de sluiting.

① Het aansluiten en losmaken van de koppeling op de sluiting van de koelcircuitretour (2) werkt net zoals bij de aanvoer.

8.5 Apparaat in gebruik nemen

- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld
- Zet het apparaat op de voorziene plaats.

Apparaat met optionele remmen

- Zet de remmen vast.

- Zorg ervoor dat de binnenzijde van het apparaat hygiënisch in goede staat is. Reinig het apparaat, indien nodig. (🔗 Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 27)
- Controleer dat zich in de compartimenten en aan de buitenzijde van het apparaat geen beschermfolie meer bevindt.
- Ventileer de compartimenten.
- Steek de netstekker in een wandcontactdoos.
- Schakel het apparaat in met de aan-/uitschakelaar.
De bedrijfs-LED brandt.
Het apparaat is bedrijfsklaar.

8.6 Ingebruikneming na lange stilstand

Apparaat reinigen

- Reinig het apparaat grondig. (🔗 Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 27)

Veiligheidstechnische controle uitvoeren

- Controleer het apparaat conform de normen DIN VDE 0701-0702-serie.
- 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
 - Service door B.PRO

9 Bediening en bedrijf

9.1 Koeling in-/uitschakelen



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 de typeplaat vermelde netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.



Voorzichtig! Mogelijke achteruitgang van de levensmiddelenkwaliteit!

Door een stroomonderbreking, storing in het apparaat of andere onderbrekingen tijdens opslag kan de kwaliteit van de zich in het apparaat bevindende levensmiddelen achteruit gaan.

- Voer de levensmiddelen zo nodig af.

In het apparaat bevinden zich ventilatoren voor de koellucht. Deze laten bij ingeschakeld apparaat de gekoelde lucht via de koeler en de ingeschoven regaalwagen circuleren.

Zolang de koeling in bedrijf is, brandt de bedrijfsweergave "KOELING AAN" op het display van de thermostaat. Zodra de ingestelde temperatuur in het apparaat 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 schakelt automatisch cyclisch naar de ontdooistand.

Het apparaat is **niet** bedoeld voor het continu koelen van gerechten in de regaalwagen.

De continue bedrijfsduur mag niet meer bedragen dan 12 uur per dag om bevrozing van de verdamper/koeler te voorkomen.

Koeling inschakelen

- ① Gebruik de koeling alleen wanneer een regaalwagen is ingereden omdat anders de verdamper/koeler sneller kan bevriezen.
- Start de koeling met de aan-/uitschakelaar.
De bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt.
De temperatuur in de ingereden regaalwagen wordt verlaagd naar de ingestelde temperatuur.

Koeling uitschakelen

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

9.2 Insteltemperatuur van de koeling instellen

① De insteltemperatuur is bij levering standaard ingesteld op +4 °C.
Met ingeschakelde thermostaat geeft het standaarddisplay de actuele temperatuur in het apparaat weer.
Te lage temperatuurinstellingen of te hoge omgevingstemperaturen leiden tot continu bedrijf van het koelaggregaat. Mogelijke gevolgen:

- Verhoogde ijsafzetting op de verdamper
- Ontdooien vaker nodig
- Ontdooien langer nodig
- Hoger energieverbruik

Insteltemperatuur weergeven

- ✓ Het display van de koeltemperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer.



- Druk kort op de toets "SET".
De insteltemperatuur wordt weergegeven.
- Druk opnieuw op de toets "SET".
– of –
- Wacht ca. 5 seconden.
De actuele temperatuur wordt weergegeven.

Insteltemperatuur wijzigen

- ✓ Het display van de koeltemperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer.



- Houd de toets "SET" ca. 2 seconden ingedrukt.
De insteltemperatuur wordt weergegeven.
De aanduiding "°C" knippert.



- Druk op de toets "PIJL OMHOOG".
De insteltemperatuur stijgt.
– of –



- Druk op de toets "PIJL OMLAAG".
De insteltemperatuur daalt.

① Als de toets "PIJL OMHOOG" resp. "PIJL OMLAAG" ingedrukt gehouden wordt, verandert de instelwaarde continu. De wijzigingssnelheid neemt toe bij langer ingedrukt houden van de toets "PIJL OMHOOG" resp. "PIJL OMLAAG".

Insteltemperatuur opslaan



- Druk kort op de toets "SET".
- Wacht ca. 15 seconden.
De insteltemperatuur is opgeslagen.
De actuele temperatuur wordt weergegeven.

Maximale/minimale temperatuur weergeven/wissen

De koeltemperatuurregelaar slaat de maximale en minimale gemeten temperatuur op.

Opgeslagen maximale temperatuur weergeven

✓ Het display van de koeltemperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer.



- Druk op de toets "PIJL OMHOOG".

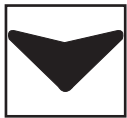
Op het display wordt "HI" weergegeven, gevolgd door de hoogste gemeten temperatuur.

Om terug te keren naar de actuele temperatuur:

- Druk opnieuw op de toets "PIJL OMHOOG".
 - of –
- Wacht ca. 5 seconden.

Opgeslagen minimale temperatuur weergeven

✓ Het display van de koeltemperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer



- Druk op de toets "PIJL OMLAAG".

Op het display wordt "LO" weergegeven, gevolgd door de laagste gemeten temperatuur.

Om terug te keren naar de actuele temperatuur:

- Druk opnieuw op de toets "PIJL OMLAAG".
 - of –
- Wacht ca. 5 seconden.

Geheugen maximale/minimale temperatuur wissen

✓ Het display van de koeltemperatuurregelaar geeft de actuele temperatuur weer.

- Laat de opgeslagen minimale temperatuur weergeven.

– of –

- Laat de opgeslagen maximale temperatuur weergeven.



- Houd de toets "SET" ingedrukt.

"rST" wordt weergegeven.

Na ca. 5 seconden knippert op het display "rST".

Het geheugen van de geselecteerde temperatuur is gewist.

9.3 Apparaat automatisch ontdooien**Voorzichtig! Risico van uitglijden**

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

- Ruim eventueel vrijgekomen condens volledig op.

Het apparaat schakelt automatisch cyclisch gedurende ca. 15 minuten over naar de ontdooi-stand.

Aanvullend handmatig ontdooien is alleen nodig wanneer de actuele temperatuur steeds meer naar boven gaat afwijken van de ingestelde temperatuur.

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 bevinden zich geen te koelen gerechten in het apparaat



- Houd de toets "ONTDOOIEN" gedurende ca. 2 seconden ingedrukt.

De koelstand wordt beëindigd en de ontdooi-stand gestart.

Op het display wordt "ONTDOOIEN AAN" weergegeven.

① Het handmatig ontdooien kan door uit- en weer inschakelen van de koeling worden afgebroken.

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.

Apparaat door onderbreking van de koeling ontdooien

Wanneer het ontdooien geen succes heeft gehad (het bovengenoemde verschijnsel treedt nog steeds op), moet op een andere manier worden ontdooid.

- Het apparaat door een lange onderbreking van de koeling ontdooien.
- Stop de koeling met de aan-/uitschakelaar.
- Laat het apparaat ten minste 24 uur uitgeschakeld.

9.4 Toetsenbord vergrendelen/ontgrendelen

De toetsenbordvergrendeling beveiligt tegen onbevoegde ingrepen in de temperatuurregeling, bv. het wijzigen van de insteltemperatuur.

Met vergrendeld toetsenbord kunnen uitsluitend de volgende functies worden uitgevoerd:

- Insteltemperatuur weergeven
- Minimale temperatuur weergeven
- Maximale temperatuur weergeven

Toetsenbord vergrendelen



- **Houd beide** toetsen van de dubbele druktoets "PIJL OMHOOG/OMLAAG" ca. 3 seconden ingedrukt. De aanduiding "PoF" knippert.
- **Laat beide** toetsen los. Het toetsenbord is vergrendeld, de actuele temperatuur wordt weergegeven.

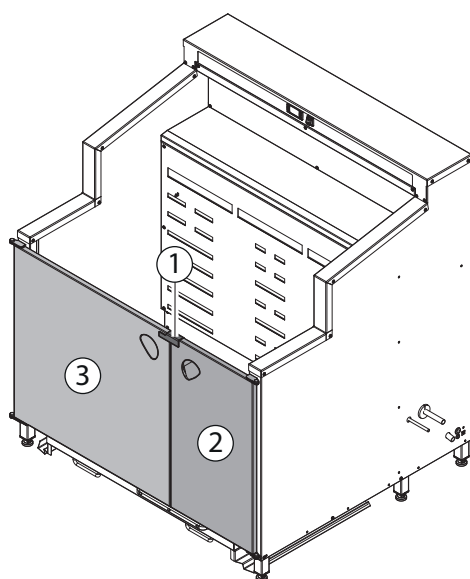
① Wanneer wordt geprobeerd een vergrendelde functie te gebruiken, knippert de aanduiding "PoF".

Toetsenbord ontgrendelen



- **Houd beide** toetsen van de dubbele druktoets "PIJL OMHOOG/OMLAAG" ca. 3 seconden ingedrukt. De aanduiding "Pon" knippert.
- **Laat beide** toetsen los. Het toetsenbord is vrijgegeven, de actuele temperatuur wordt weergegeven.

9.5 Deuruitvoeringen



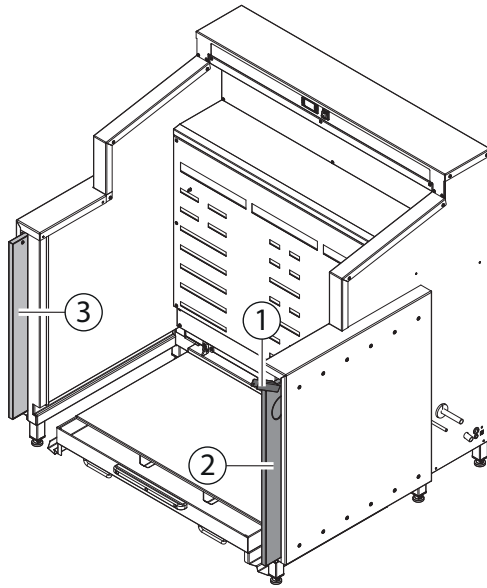
Vleugeldeuren (2 en 3):

Deuren in de standaarduitvoering kunnen afhankelijk van de deuraanslag over 270° worden geopend.

Bij een koude-aansluiting aan de linker- of rechterkant van het apparaat kan dit deel van de deur maar tot 90° open.

Vergrendeling (1): De vergrendeling voorkomt dat de deuren ongewild opengaan.

- Om de deuren te ontgrendelen moet de grendel naar boven worden geklapt.

**Intrekbare deuren (2 en 3):**

- Klap de grendel (1) omhoog om te ontgrendelen.
- Open de vleugeldeuren (2 en 3) 90° en schuif ze (een voor een) voorzichtig tot de aanslag in de bergruimte van het apparaat.

Apparaatuitvoering KS-UK RWR-161

Deuraanslag vrij te kiezen.

9.6 Regaalwagen in het apparaat rijden**Apparaat met optionele remmen****Voorzichtig! Onbedoeld weggrollen van het apparaat!**

Beschadigingen aan de remmen of onvoldoende remvermogen kan leiden tot het ongecontroleerd weggrollen van het apparaat en persoonlijk letsel en/of materiële schade veroorzaken.

- Verplaats het apparaat **niet** met ingeschakelde remmen.

**Voorzichtig! Bekenellingsgevaar!**

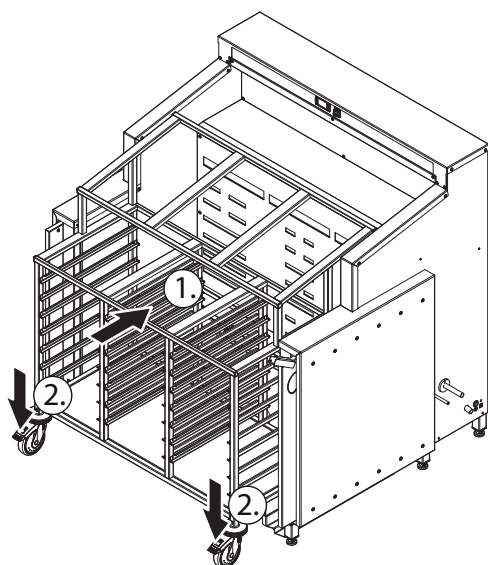
Bij het inrijden van de regaalwagen kunnen de handen bekneld raken.

- Zorg ervoor, dat handen en vingers niet in de buurt van de geleiderails komen.

- Schuif alleen speciaal voor het apparaat aangepaste regaalwagens naar binnen.

(☞ "Bestelgegevens" op pagina 36)

Deze regaalwagens hebben een extra bodem die ongecontroleerd ontsnappen van de koellucht voorkomt. Conventionele regaalwagens zijn **niet geschikt** voor de koelstand.



- Let bij het inrijden van de regaalwagen op de juiste stand. De regaalwagen staat in de juiste stand wanneer de wielvastzetters van de ingeschoven regaalwagen kunnen worden bediend.
- Schuif de regaalwagen in de geleiderails langzaam zo ver mogelijk in het apparaat (1).
- Zet de wielvastzetters van de regaalwagen vast (2).

9.7 Vaatwerk of gerechten koelen

Het apparaat is uitsluitend geschikt voor het gedurende korte tijd koelen van gerechten in ingereden speciaal aangepaste regaalwagens. Het apparaat is **niet** bedoeld voor het continu koelen van gerechten in de regaalwagen. Het apparaat schakelt periodiek automatisch naar de ontdooistand.

- ✓ Apparaat / koeling ingeschakeld.

Apparaatuitvoering met deuren

- ✓ De deuren aan de voorzijde zijn gesloten.

- Plaats gerechten altijd voorgekoeld in de regaalwagen.
- Schakel de koeling pas kort (ca. 10 minuten) voor het inrijden van de regaalwagen in en na het uitrijden direct weer uit omdat anders de verdamper/koeler sneller bevriest.
- De uitblaas- en aanzuigopeningen van het apparaat mogen **niet** worden afgedekt. Als openingen van het apparaat afgedekt zijn, kan het apparaat **niet** meer goed functioneren.
- Dek gerechten in Gastronorm-inzetbakken en op dienbladen uit het oogpunt van hygiëne altijd af met deksels.
Zo wordt uitdrogen van de koel te houden gerechten voorkomen.
- Houd koudeverliezen zo gering mogelijk: Rijd tijdens het koelen de regaalwagen **niet** niet onnodig naar buiten en open de eventueel aanwezige deur aan de voorzijde niet onnodig.
- Bij het koelhouden van gerechten moeten de levensmiddelen eigenschappen in acht worden genomen.

- Houd gerechten gedurende korte tijd koel.

Zolang de koeling in bedrijf is, brandt de bedrijfsweergave "KOELING AAN" op het display van de thermostaat. Zodra de ingestelde temperatuur binnenin het apparaat 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 koellucht blijft in bedrijf.

9.8 Regaalwagen uit het apparaat rijden

- Schakel de koeling na het uitrijden van de regaalwagen uit omdat de verdamper/koeler anders sneller bevriest.
- Maak de wielvastzetters van de regaalwagen los.
- Trek de regaalwagen uit het apparaat.

10 Buitenbedrijfstelling



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 de typeplaat vermelde netspanning en netfrequentie overeenkomen met de betreffende waarden van de wandcontactdoos.



Voorzichtig! Schimmelvorming in het apparaat!

Bij langere stilstand of buitenbedrijfstelling, kan in het apparaat schimmelvorming optreden of een onaangename geur ontstaan.

- Bij langere stilstand of buitenbedrijfstelling moet worden gezorgd voor ventilatie.

- ✓ Het apparaat is aangesloten op een contactdoos
- Schakel het apparaat uit met de aan-/uitschakelaar.
De bedrijfs-LED gaat uit.
- Het apparaat wordt als volgt losgekoppeld van de stroomvoorziening:
Trek de netstekker uit de wandcontactdoos.
- Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.
- Maak het apparaat leeg.
- Reinig het apparaat. (→ Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 27)
- Breng het apparaat naar een veilige plaats en sla het daar op.

11 Hulp bij problemen

Bedrijfsweergave-LED van de aan-/uitschakelaar brandt niet.

Oorzaak	Maatregel
De netstekker is verwijderd of niet goed ingestoken.	■ Steek de netstekker in de wandcontactdoos en controleer dat deze goed zit.
Het netsnoer is beschadigd door bv. een draadbreek (ook mogelijk zonder zichtbare uitwendige schade).	■ Laat het netsnoer door een bevoegde reparatiewerkplaats vervangen. → Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33
De vaste netaansluiting is onderbroken.	■ Laat de aansluiting door een bevoegde reparatiewerkplaats vervangen. → Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33
De zekering (van de gebouwinstallatie) is defect.	■ Laat de zekering door een bevoegde elektromonteur controleren en zo nodig vervangen. → Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33
Het elektronische systeem van het apparaat is defect.	■ Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. → Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33

Bedrijfsweergave-LED van de aan/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt de regaalwagen niet (voldoende).

Oorzaak	Maatregel
Gerechten zijn onvoldoende voorgekoeld.	■ Koel uitsluitend voorgekoelde gerechten in de regaalwagen.
Hoge omgevingstemperatuur.	■ Zorg met geschikte maatregelen voor een koelere omgeving.
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 33

Gerechten worden niet of niet voldoende koel gehouden.

Oorzaak	Maatregel
Deuren aan de voorzijde zijn niet gesloten.	► Deuren sluiten.
Ongeschikte regaalwagens ingereden.	► Regaalwagens inrijden.
Extern koelcircuit uitgevallen.	► Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33

Bedrijfsweergave-LED van de aan/uitschakelaar brandt, maar het apparaat koelt de gerechten van de regaalwagen niet (voldoende).

Oorzaak	Maatregel
Betreffende gerechten zijn onvoldoende voorgekoeld.	► Koel uitsluitend voorgekoelde gerechten in de regaalwagen.
Hoge omgevingstemperatuur.	► Zorg met geschikte maatregelen voor een koelere omgeving.
Ontbrekend luchtrooster voor uitblaasopening koude lucht.	► Luchtrooster voor de uitblaasopening koude lucht monteren.

Corrosie aan roestvrij stalen delen

Oorzaak	Maatregel
Verkeerd gebruik/onderhoud	► Verwijder de corrosieplekken. ↳ Hoofdstuk "Reiniging en onderhoud" op pagina 27 ► Let op correct gebruik/onderhoud.

Het apparaat is uitwendig beschadigd.

Oorzaak	Maatregel
Schade door transport, verplaatsen of andere invloeden van buitenaf.	► Stel het apparaat buiten bedrijf. ↳ Hoofdstuk "Buitenbedrijfstelling" op pagina 26 ► Zorg dat het apparaat niet abusievelijk in gebruik kan worden genomen. ► Neem contact op met een bevoegde reparatiewerkplaats. ↳ Hoofdstuk "Reparatie" op pagina 33

12 Reiniging en onderhoud

**Waarschuwing! Kortsluiting door in de behuizing binnengedrongen water!**

Bij reinigingswerkzaamheden aan een aangesloten apparaat kan in het corpus binnendringend water leiden tot kortsluiting of een elektrische schok.

- Schakel het apparaat uit.
- Het apparaat wordt als volgt losgekoppeld van de stroomvoorziening: Trek de netstekker uit de wandcontactdoos.
- Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.

**Voorzichtig! Risico van uitglijden door vrijgekomen reinigingswater!**

Wanneer er tijdens of na het reinigen water uit het apparaat loopt, bestaat gevaar voor uitglijden.

- Ruim op de grond terecht gekomen water volledig op.

**Voorzichtig! Materiële schade!**

RVS-reinigings- en schuurmiddelen veroorzaken krassen op het oppervlak.

- Gebruik alleen reinigingsmiddelen en -methoden die zijn goedgekeurd door B.PRO.
- Het contact van roestvrij staal met verschillende substanties kan corrosie veroorzaken.
- Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen die zijn toegestaan door B.PRO.

**Waarschuwing! Bijtende stoffen!**

De voor de verwijdering van corrosie gebruikte zuren kunnen voorwerpen (bv. 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.

12.1 Aanwijzingen voor reiniging van roestvrij staal

Roestvrij staal is de benaming voor corrosiebestendige en hygiënische staalsoorten. Het door B.PRO toegepaste roestvrij staal (materiaal 1.4301) bestaat hoofdzakelijk uit de elementen ijzer, chroom en nikkel.

De corrosiebestendigheid van roestvrij staal berust op een zogenaamde passieve laag op het oppervlak van het materiaal, die wordt gevormd bij blootstelling aan zuurstof.

Beschadigingen van de passieve laag door mechanische invloeden worden – bij voldoende aanwezige zuurstof aan het materiaaloppervlak – vanzelf hersteld. De passieve laag kan door inwerking van specifieke stoffen beschadigen. In lage concentraties komen dergelijke stoffen ook in drinkwater voor, zoals bv. chloride. Door verdamping van het water kan de concentratie van deze stoffen tot kritische waarden toenemen. Afzettingen van vet, kalk, zetmeel en eiwit kunnen een negatieve invloed hebben op de vorming en het herstel van de passieve laag.

Contact van roestvrij staal met onderstaande stoffen kan eveneens corrosie veroorzaken/bevorderen:

- Geconcentreerde zuren, halogenen (bv. chloride, bromide) en hun zouten en kruiden die keukenzout bevatten
- Zoutzuurdampen, die bv. kunnen optreden bij gebruik van industriële reinigingsmiddelen
- Contact met andere metalen (bv. staal of ijzer)
- Contact met ijzer (bv. staalwol, spanen uit leidingen of ijzerhoudend water)

Om de corrosiebestendigheid in stand te houden moet contact met de hierboven vermelde stoffen worden voorkomen.

- De volgende aanwijzingen voor reiniging en onderhoud moeten in acht worden genomen.
 - Houd roestvrij stalen oppervlakken altijd schoon, droog en toegankelijk voor lucht.

① B.PRO adviseert:

Neem bij roestvrij stalen oppervlakken die aan zware omstandigheden worden blootgesteld deze aanvullende aanwijzingen in acht:

- Verwijder water, vocht en watervlekken onmiddellijk resp. droog deze af.
- Water, vocht en watervlekken **niet** laten verdampen en **niet** laten indrogen.
- Verwijder zichtbare afzettingen door deze af te vegen.
- Tap na elk gebruik – ten minste dagelijks – het water volledig af en spoel de bakken uit met schoon water.
- Veeg aansluitend het gereinigde oppervlak af met een zachte doek en wrijf het droog.
- Dek het oppervlak na het drogen **niet** af.
- Behandel het oppervlak met DeepClean Stainless Steel.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (bv. veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen, veiligheidsbril, enz.).
- Neem de aanwijzingen van de fabrikant van het reinigingsmiddel in acht (veiligheidsinformatiebladen van de reinigingsmiddelen).

12.2 Reinigingsinterval

- Maak het apparaat na **ieder** gebruik grondig schoon en droog.

12.3 Reinigingsmethoden

- **Gebruik geen** stoomreiniger, hogedrukreiniger, sproeier of soortgelijke reinigingsapparaten.
- Gebruik geen spitse of scherpe voorwerpen bij het reinigen.

Voorgeschreven reinigingsmethode voor de normale dagelijkse reiniging

- Schoonvegen met een vochtige doek

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

① Alle andere reinigingsmethoden moeten door B.PRO worden goedgekeurd.

12.4 Reinigingsmiddelen

De volgende reinigingsmiddelen zijn geschikt voor roestvrij stalen oppervlakken:

- Gangbare RVS-reinigingsmiddelen zonder chloride, bv. *DeepClean Stainless Steel*
- Gangbare reinigingsmiddelen zonder chloride op waterbasis
- Gangbare ontkalkingsmiddelen op basis van organische resp. voor roestvrij staal niet schadelijke anorganische zuren (bv. azijnzuur, citroenzuur, sulfaminezuur, fosforzuur), neem de veiligheidsinformatiebladen van de reinigingsmiddelen in acht.
- Zachte reinigingsdoek resp. vochtige microvezelreinigingsdoek

Een lijst met geteste reinigingsmiddelen voor roestvrij staal is verkrijgbaar via de website van de Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. onder www.baederportal.com (Reinigungsmitteldatenbank/Liste RE). Tevens zijn aanwijzingen voor reiniging te vinden via de website van de Informationsstelle Edelstahl Rostfrei in het deel "Publicaties": www.edelstahl-rostfrei.de

Reinigingsmiddelen - NIET geschikt voor roestvrij stalen oppervlakken:

- Alle reinigingsmiddelen die chloride of hypochloriet kunnen bevatten (bv. ontkalkers op basis van zoutzuur, natriumhypochloriet)

Reinigingsmiddelen - voor overige metalen oppervlakken, gepoedercoate delen en kunststof en glazen delen:

- Gangbare reinigingsmiddelen op waterbasis
- Zachte reinigingsdoek
- B.PRO microvezelreinigingsdoek (alleen met water gebruiken)
- Restanten van vlekken, in het bijzonder vetspatten en -afzettingen, kunnen met een warm sop van 30% groene zeep en een borstel (met kunststof of natuurlijke haren) worden verwijderd.
- Glazen oppervlakken kunnen met een gangbare glasreiniger worden schoongemaakt.

Reinigingsmiddelen – NIET geschikt voor overige metalen oppervlakken, gepoedercoate delen en kunststof en glazen delen:

- RVS-reinigingsmiddelen en andere schurende reinigingsmiddelen
- Schuurpons
- Oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen
- Alle reinigingsmiddelen die chloride of hypochloriet kunnen bevatten (bv. ontkalkers op basis van zoutzuur, natriumhypochloriet)
- Corrosiebevorderende, agressieve reinigingsmiddelen/desinfecterende middelen (bv. op basis van gefluoreerd kiezelzuur, fosforzuur en zout- en zwavelzuur)
- Spitse, scherpe, metalen reinigingshulpmiddelen

12.5 Apparaat reinigen

Voor een grondige reiniging van het apparaat kunnen, afhankelijk van de apparaatuitvoering, een of meer onderdelen worden verwijderd.

- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld
- ✓ Het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening
- ✓ Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.
- ✓ Het apparaat is op kamertemperatuur
- ✓ Er bevinden zich geen gerechten in het apparaat

① **B.PRO adviseert:**

Controleer voor gebruik van chemische reinigingsmiddelen op een verborgen plek of deze compatibel zijn met het oppervlak. Zo worden onaangename verkleuringen of andere reacties tussen reiniger en oppervlak voorkomen.

- Wanneer bij het reinigen mineraal- of metaalstof wordt afgenomen, moeten de poetshulpmiddelen (bv. borstels, microvezeldoeken) voortdurend worden uitgespoeld om te voorkomen dat de stofdeeltjes sporen op het oppervlak achterlaten.
- Reinig het oppervlak na elk gebruik grondig met schoon water en droog het af.
- Houd roestvrij stalen oppervlakken altijd schoon, droog en toegankelijk voor lucht.

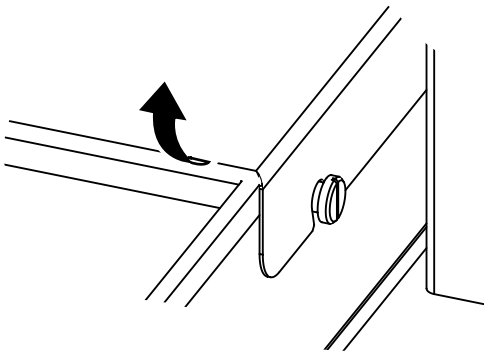
12.6 Binnenzijde van het apparaat reinigen

Voor een grondige reiniging van de bodem in het apparaat kan het aanzuigkanaal onder met de geleiderails omhoog worden geklapt.

12.6.1 Afzuigkanaal onder reinigen

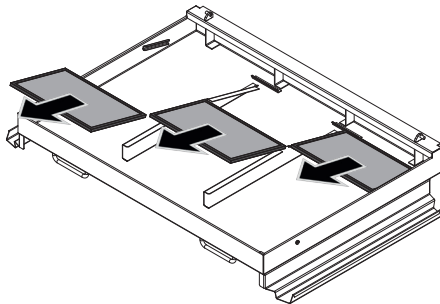
Voor een grondige reiniging van het afzuigkanaal onder kan het deksel worden verwijderd.

Afdekking van het afzuigkanaal onder verwijderen



- ✓ De regaalwagen is uit het apparaat gereden
- Trek de afdekking aan de voorzijde schuin omhoog uit de vergrendeling.

12.6.2 Strekgaasfilters wegnemen en reinigen



- Verwijder de strekgaasfilters.
- Reinig de afzuigbak.
- Reinig de strekgaasfilters.

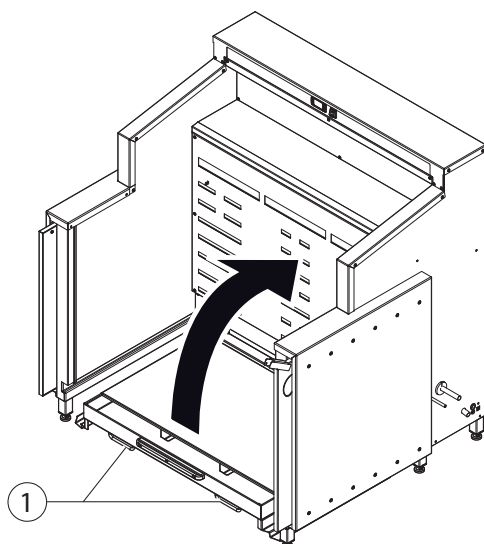
Afdekking en afzuigkanaal onder reinigen

- Reinig afdekking en afzuigkanaal met geleiderails met de toegestane reinigingsmiddelen en -methoden.

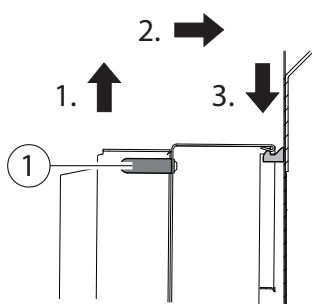
Afzuigkanaal onder omhoog klappen

Voor een grondige reiniging van de bodem in het apparaat kan het aanzuigkanaal onder met de geleiderails omhoog worden geklapt.

Twee grendelhaken zekeren het loodrecht omhoog geklapte afzuigkanaal met geleiderails.



- Til het aanzuigkanaal met geleiderails aan de handgreep (1) aan de voorzijde op en zwenk het naar achteren tot kort voor de aanslagen.



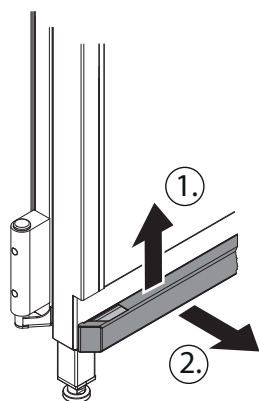
- Til het afzuigkanaal met geleiderails aan de handgreep (1.) op, druk het rustig helemaal naar achteren (2.) en laat het zakken (3.).
- Controleer of het afzuigkanaal door **beide** vergrendelingen wordt vastgehouden.

12.6.3 Afzuigkanaal zijkant reinigen

Apparaatuitvoering KS-UK RWR 161

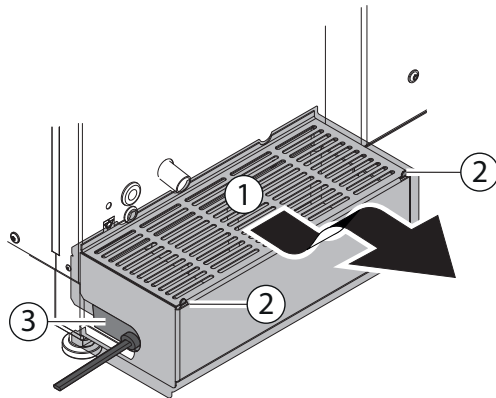
✓ Het afzuigkanaal met geleiderails is omhoog geklapt

De afzuigkanalen aan de zijkant kunnen voor grondige reiniging worden verwijderd.



- Til het aanzuigkanaal aan de zijkant naar boven op (1.).
- Verwijder het afzuigkanaal naar het midden van het apparaat (2.).
- Reinig afzuigkanaal en houder binnen en buiten met de toegestane reinigingsmiddelen en -methoden.

12.6.4 Optionele condensverdampers reinigen



- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld en afgekoeld.
- ✓ Alle netstekkers zijn uit het stopcontact getrokken.
- Til de afdekking (1) van de condensverdampers iets op, om de afdekking (1) over de lippen (2) van het condensreservoir (3) te bewegen.
- Neem de afdekking (1) weg.
- Reinig het condensreservoir (3) met toegestane reinigingsmiddelen en -methoden.

12.7 Na het reinigen

- ① Alle verwijderde onderdelen moeten na het reinigen beslist weer worden aangebracht omdat het apparaat anders niet meer goed werkt.
- Alle afdekkingen die tijdens de reiniging gedemonteerd zijn, moeten na de reiniging weer worden aangebracht.

13 Onderhoud



Voorzichtig! Spanningvoerende delen!

Bij onderhoudswerkzaamheden rep. bij vervanging van delen bij een aangesloten apparaat kan contact met spanningvoerende delen. leiden tot een elektrische schok.

- Schakel het apparaat uit met de aan-/uitschakelaar.
- Trek aan de netstekker zelf om het apparaat los te koppelen van de stroomvoorziening.
- Bewaar de netstekker veilig en beschermd tegen vuil en vocht.

- ① Regelmatig onderhoud voorkomt uitval, verlengt de levensduur van het apparaat en zorgt in het algemeen voor waardebehoud.
- Laat het apparaat regelmatig door voldoende opgeleid technisch personeel onderhouden.
- Leg uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden vast en archiveer de bijbehorende documenten.

13.1 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
 - Service door B.PRO

13.1.1 Remmen controleren

- Controleer na elke verplaatsing van het apparaat de remmen op hun goede werking.
- Zet de remmen vast en probeer dan het apparaat (zonder al te veel kracht) iets te verplaatsen.
- Laat bij onvoldoende remwerking het/de defecte wiel(en) direct vervangen door één van de volgende servicepunten:
 - Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
 - Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
 - Service door B.PRO

13.2 Onderhoud

- **Minstens eenmaal per jaar:** Laat de koeling door een voor de betreffende koudedrager gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf onderhouden.

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.

- Laat zo nodig de koelparameters wijzigen door een koeltechnisch bedrijf dat gekwalificeerd is voor de koudedrager.

13.2.1 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) 517/2014 of overeenkomstige nationale voorschriften uitvoeren door een geautoriseerd koeltechnisch bedrijf.

Deurafdichting controleren

- Controleer bij iedere reiniging de deurafdichting op beschadigingen en veroudering (visuele controle).
- Laat bij schade de reparatie uitvoeren door één van de volgende servicepunten:
 - Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
 - Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
 - Service door B.PRO

Afdichtingen verzorgen

- Behandel de afdichtingen regelmatig (maandelijks) met een gangbaar onderhoudsmiddel.

13.2.2 Herhalingskeuring voor elektrische veiligheid laten uitvoeren

- **Minstens eenmaal per 6 maanden:**
Laat conform DIN VDE 0701 en DIN VDE 0702 een herhalingskeuring voor elektrische veiligheid uitvoeren door een elektrotechnisch vakbekwaam persoon.

Aansluitsnoer en netstekker controleren

- **Minstens eenmaal per 6 maanden:**
Laat de aansluitkabel en netstekker conform DGUV voorschrift 3 (voorheen BGV A3) of de betreffende nationale voorschriften controleren op mechanische schade en veroudering.

14 Reparatie

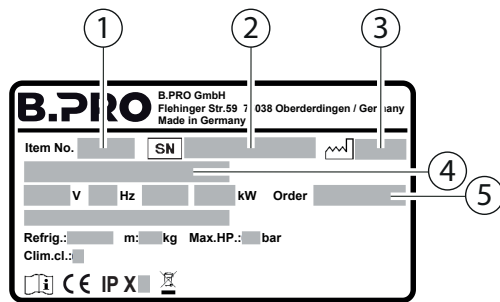
- Reparaties mag men **uitsluitend** laten uitvoeren door de volgende servicepunten:
 - Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
 - Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
 - Service door B.PRO
- Laat reparaties aan de koeling uitvoeren door een gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf voor de betreffende koudedrager.

14.2.1 Defectbeschrijving

De B.PRO-service heeft naast een nauwkeurige defectomschrijving de volgende gegevens van de typeplaat 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

- Defecte componenten, waaronder netkabels, mogen **uitsluitend** worden vervangen door de volgende servicepunten:
 - Intern, door B.PRO opgeleid technisch personeel
 - Externe, door B.PRO opgeleide klantenservice
 - Service door B.PRO
- Laat reparaties aan de koeling uitvoeren door een gekwalificeerd koeltechnisch bedrijf voor de betreffende koudedrager.

14.1 Reserveonderdelen

Bij bestelling van reserveonderdelen is de volgende informatie nodig:

- Benaming van het reserveonderdeel
- Artikelnummer
- Productiedatum van het apparaat
- Aantal
- zie de onderdelencatalogus in de webshop van B.PRO

↳ [Webshop](#)

14.2 Adres

B.PRO GmbH
Flehinger Straße 59
75038 Oberderdingen
GERMANY

Telefoon: +49 (0)7045 44 – 81416
Fax: +49 (0)7045 44 – 81508
E-mail: service@bpro-solutions.com
Internet: www.bpro-solutions.com

14.3 Garantie

Aanspraken op garantie worden uitsluitend aanvaard wanneer de gebruiker sluitende documentatie kan overleggen van uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden/ reparaties.

- ① Bij reparaties door derden vervalt de garantie.

15 Afvoer

Bij de 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.

- ① Het apparaat kan **gratis** aan B.PRO worden teruggegeven.

- Maak het apparaat (bv. door het afknippen van de netstekker) en de deursluitingen voor afvoer onbruikbaar.
- Dit product mag **niet** samen met ander bedrijfsafval worden afgevoerd.
- Het apparaat daarom **niet** samen met het normale huishoudelijke afval meegeven, maar gescheiden afvoeren (bv. naar een gespecialiseerd recyclingbedrijf voor elektrische apparaten).



Ter aanduiding hiervan is het apparaat gemarkeerd met het hiernaast afgebeelde pictogram conform EN 50419, markering van elektrische en elektronische apparatuur conform artikel 15(2) van de richtlijn 2012/19/EU (WEEE).

Daarnaast moet zo nodig bij de afvoer rekening worden gehouden met andere, specifieke nationale bepalingen.

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

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.
- Voer het van reststoffen ontdane apparaat gescheiden af naar een recyclingbedrijf of een inzamelpunt voor elektrisch afval.

① Meer informatie over afvoer is verkrijgbaar bij uw verkoper of bij de service van B.PRO.

🔗 Hoofdstuk "Adres" op pagina 34

16 Technische gegevens

Algemene gegevens

Afmetingen en gewicht

Model	Lengte in mm	Breedte in mm	Hoogte in mm	Gewicht in kg
KS-UK RWR-161	780	1 095	1 940	255
KS-UK RWR 3-A	1 290	1 110	1 375	210
KS-UK RWR 4-A	1 647	1 110	1 375	225

Gegevens gelden bij benadering

Elektrische gegevens

Parameter	Waarden
Spanning	220–240 V, 1 N PE, 50–60 Hz
Max. opgenomen vermogen door het apparaat	Zie de gegevens op de typeplaat
Beschermingsklasse apparaat	IP X5 (het apparaat is beschermd tegen waterstralen conform EN 60529)

16.1 Omgeving

Omgevingsomstandigheden – bedrijf

Parameter	Waarden
Temperatuur	+15 °C tot +32 °C
Relatieve luchtvochtigheid	zonder condensatie

Omgevingsvoorwaarden – opslag

Parameter	Waarden
Temperatuur	–10 °C tot +40 °C
Relatieve luchtvochtigheid	zonder condensatie

Emissies

Geluidsemissie van het apparaat op de werkplek: >70 dB(A).

Overige storende of gevaarlijke emissies treden niet op.

Materialen

Roestvrij staal, polyamide, polyurethaan

16.2 Koelsysteem

16.2.1 Actieve circulatieluchtkoeling

Parameter	Waarden
Klimaatklasse	N
Koeltemperatuur	+4 °C tot +12 °C
Dichtheid	Het koelsysteem is voor levering op dichtheid gecontroleerd
Ontdooien	Automatisch, cyclisch
Condensafvoerleiding	Rvs buis, D = 20 mm

Apparaatuitvoering voorbereid voor koudedragers R134a; R404A; R449A; R513A; brine (water-glycolmengsel)

Parameter	Waarden
Aansluitdiameter retour	18 mm
Aansluitdiameter toevoer	10 mm

Apparaatuitvoering voorbereid voor koudedragers R134a; R449A; R513A

Parameter	Waarden
Bedrijfsoverdruk (maximaal)	18 bar

Apparaatuitvoering voorbereid voor koudedragers R404A

Parameter	Waarden
Bedrijfsoverdruk (maximaal)	24 bar

Apparaatuitvoering voorbereid voor koudedrager brine

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

16.2.2 Vereist koelvermogen vaste installatie

Model	Koelvermogen in kW	Opmerking
KS-UK RWR-161	2,8	$t_0 = -10^\circ \text{C}$
KS-UK RWR 3-A	2,4	$t_0 = -10^\circ \text{C}$
KS-UK RWR 4-A	3,2	$t_0 = -10^\circ \text{C}$

17 Bestelgegevens en toebehoren

Bestelgegevens

Omschrijvingen / Artikel	Artikelnummer / Documentnummer
KS-UK RWR 3-A	389048
KS-UK RWR 4-A	389049
KS-UK RWR-161	389047
Bedieningshandleiding	154942

Omschrijving / Toebehoren	Artikelnummer / Documentnummer
Regaalwagen RWR 161 KS	B.PRO-prijslijst
Regaalwagen RWR 3 KS	B.PRO-prijslijst
Regaalwagen RWR 3-A KS	B.PRO-prijslijst
Regaalwagen RWR 4 KS	B.PRO-prijslijst
Regaalwagen RWR 4-A KS	B.PRO-prijslijst
B.PRO microvezelreinigingsdoek	126999
RVS-reinigings- en onderhoudsmiddel DeepClean Stainless Steel	511895

18 Normen, richtlijnen, controlezegels

Bij levering is het apparaat in overeenstemming met de eisen van de van toepassing zijnde productnormen in hun huidige uitgave.

18.1 Richtlijnen m.b.t. CE-markering/EU-conformiteitsverklaring

Bij levering is het apparaat, voor zover van toepassing, in overeenstemming met de essentiële eisen van onderstaande verordeningen/richtlijnen in hun huidige uitgave.



- 1935/2004: Verordening inzake materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen
- 2006/42/EG: Machinerichtlijn
- 2014/35/EU: Laagspanningsrichtlijn
- 2014/30/EU: EMC-richtlijn
- 2011/65/EU: RoHS-richtlijn
- 2014/68/EU: Richtlijn drukapparatuur

18.2 Verordeningen, voorschriften

Bij gebruik van dit apparaat moeten onderstaande verordeningen en voorschriften en zo nodig aanvullende nationale bepalingen in hun huidige uitgave in acht worden genomen.

- EG nr. 852/2004: Verordening inzake levensmiddelenhygiëne
- DGUV-voorschrift 110-003: Keukenbranche
- DGUV-voorschrift 3: Veiligheidsvoorschriften voor elektrische systemen en arbeidsmiddelen

① Op verzoek is een kopie van de EU-conformiteitsverklaring verkrijgbaar bij het service-/verkoopteam van B.PRO.

19

Onderhoudswerkzaamheden – Invulformulier

Koelstation

Datum	Naam leesbaar in blokletters	Wat is gecontroleerd / onderhouden / vervangen / gerepareerd?	Bedrijfsstempel van het uitvoerende bedrijf	Handtekening

Datum	Naam leesbaar in blokletters	Wat is gecontroleerd / onderhouden / vervangen / gerepareerd?	Bedrijfsstempel van het uitvoerende bedrijf	Handtekening

B.PRO GmbH
P.O. Box 13 10
75033 Oberderdingen
GERMANY
Phone +49 (0)7045 44 - 81416
Fax +49 (0)7045 44 - 81508
E-mail service@bpro-solutions.com
Internet www.bpro-solutions.com

B.PRO
CATERING SOLUTIONS