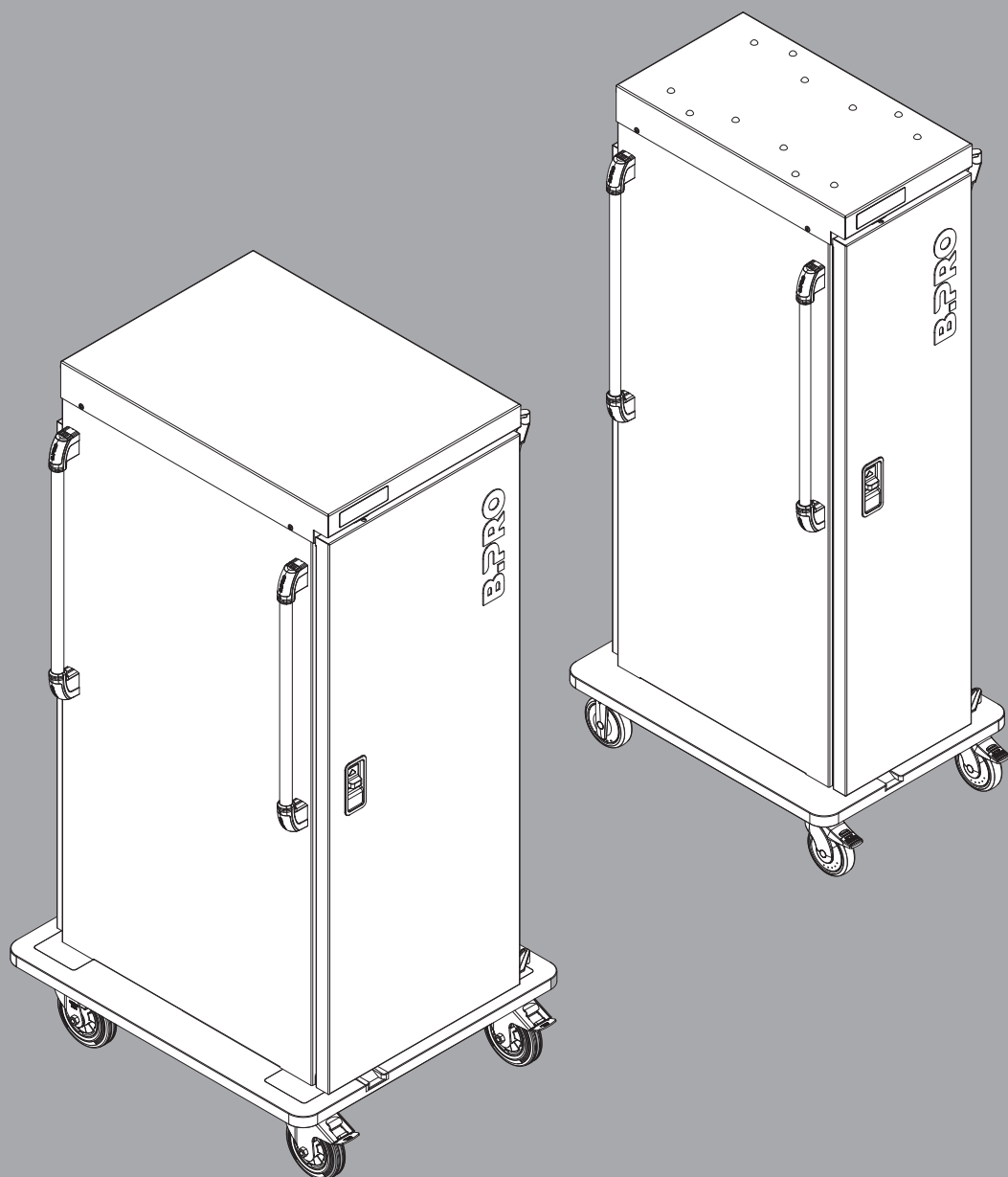


**B.PRO**  
CATERING SOLUTIONS



B.PROTHERM ACIER INOXYDABLE,  
RÉFRIGÉRÉ

BPT E 30 (24) C

BPT E 36 (30) C

BPT E 36 (30) C BANQUET

Traduction du mode d'emploi original



## **Copyright**

Ce mode d'emploi est protégé par les lois de propriété intellectuelle.

Il est interdit de reproduire, de diffuser ou d'exploiter à des fins de concurrence tout ou partie de ces informations, ou de les rendre accessibles à des tiers.

## **Modifications techniques**

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications au service du progrès technique.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos de ce mode d'emploi</b>	<b>5</b>
1.1	Documentation de produit	5
1.2	Conventions de représentation	5
1.3	Avertissements	5
<b>2</b>	<b>À propos de ce produit</b>	<b>5</b>
2.1	Utilisation	5
2.2	Conditions d'utilisation	6
2.3	Caractéristiques du produit	6
2.4	Principe de fonctionnement	7
<b>3</b>	<b>Sécurité</b>	<b>7</b>
3.1	Utilisation sûre	7
3.2	Généralités	7
3.3	Obligations de l'exploitant	8
3.4	Instruction de tiers	8
3.5	À propos de ce produit	8
3.6	Premiers secours	9
3.7	Transport	9
3.8	Mise en service	9
3.9	Manipulation et fonctionnement	10
3.10	Nettoyage et entretien	12
3.11	Maintenance	13
3.12	Réparation	14
3.13	Équipement de protection individuelle	14
3.14	Normes et directives	14
3.15	Identification de produit	14
<b>4</b>	<b>Informations supplémentaires – Utilisation dans la restauration dans les crèches et les écoles</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Transport</b>	<b>16</b>
5.1	Contrôler/régler les dommages de transport	16
5.2	Étendue de la livraison	16
5.3	Déballage	16
5.4	Éliminer le matériau d'emballage	16
<b>6</b>	<b>Vue d'ensemble</b>	<b>17</b>
6.1	Vue d'ensemble de l'appareil	17
6.2	Régulateur de température – vue d'ensemble	18
6.3	Symboles – vue d'ensemble	18
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>19</b>
7.1	Première mise en service	19
7.2	Mettre l'appareil en service	19
<b>8</b>	<b>Manipulation et fonctionnement</b>	<b>20</b>
8.1	Démarrer / interrompre la réfrigération (mode veille)	20
8.2	Régler la température de consigne	21
8.3	Prérefroidir l'appareil	21
8.4	Régler la langue	21
8.5	Démarrage par branchement	21
8.6	Afficher les heures de fonctionnement	21
8.7	Verrouillage des touches	21
8.8	Modifier l'alarme de température supérieure / inférieure	22
8.9	Économiseur d'écran	22

8.10	Capteur QM-Spot-(en option)	22
8.11	Ouvrir la porte de l'appareil	23
8.12	Bouton anti-panique	23
8.13	Activer / désactiver l'alarme de porte	24
8.14	Fermer la porte de l'appareil	25
8.15	Afficher la version du micrologiciel	25
8.16	Service (avec PIN)	25
8.17	Charger l'appareil	25
8.18	Maintenir des repas au froid	26
8.19	Enlever les repas	26
8.20	Amener l'appareil au nouveau lieu d'installation	26
<b>9</b>	<b>Mise hors service</b>	<b>30</b>
9.1	Mettre l'appareil hors service	30
<b>10</b>	<b>Aide en cas de problème</b>	<b>31</b>
<b>11</b>	<b>Nettoyage et entretien</b>	<b>33</b>
11.1	Consignes de nettoyage de l'acier inoxydable	33
11.2	Intervalle de nettoyage	34
11.3	Méthodes de nettoyage	34
11.4	Produits de nettoyage	34
11.5	Nettoyer l'appareil	35
11.6	Nettoyer le filtre	36
11.7	Dégivrer l'appareil manuellement	36
11.8	Vider le bac collecteur d'eau de condensation	37
11.9	Démonter le déflecteur d'air	38
<b>12</b>	<b>Maintenance</b>	<b>38</b>
12.1	Faire entretenir régulièrement le groupe frigorifique	39
12.2	Modifier les paramètres de réfrigération	39
12.3	Contrôler le joint de porte	39
12.4	Contrôler les joints sur le déflecteur d'air	39
12.5	Entretenir les joints d'étanchéité	39
12.6	Contrôler les freins de roues	39
12.7	Faire effectuer un contrôle périodique de sécurité électrique	39
12.8	Vérifier le câble de raccordement et la fiche secteur	40
<b>13</b>	<b>Réparation</b>	<b>40</b>
13.1	Description du défaut	40
13.2	Remplacement de composants	40
13.3	Pièces de rechange	41
13.4	Adresse	41
13.5	Garantie	41
<b>14</b>	<b>Élimination</b>	<b>41</b>
<b>15</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>42</b>
15.1	Données générales	42
15.2	Caractéristiques électriques	42
15.3	Environnement	43
15.4	Système de réfrigération	43
<b>16</b>	<b>Références pour la commande et accessoires</b>	<b>44</b>
<b>17</b>	<b>Normes, directives, sigle de qualité</b>	<b>44</b>
17.1	Directives pour le marquage CE/Déclaration de conformité UE	44
17.2	Règlements, prescriptions	44
<b>18</b>	<b>Travaux de maintenance – fiche à remplir</b>	<b>45</b>

## 1 À propos de ce mode d'emploi

### 1.1 Documentation de produit

Ceci est le mode d'emploi original.

**Groupe visé:**

personnel de service, chef de cuisine.

### 1.2 Conventions de représentation

① **Information explicative, indication** à propos de particularités ou cas spéciaux

↪ **Renvoi** vers un chapitre ou un document externe

✓ **Condition** qui doit être remplie avant de pouvoir exécuter les étapes suivantes.

► **Action ou activité** qui doit être effectuée.

---

Modèle d'appareil XYZ

Une section ainsi identifiée vaut uniquement pour une certaine variante d'appareil ou option d'appareil.

---

### 1.3 Avertissements



Mot de signalisation! Nature et origine du danger!

Conséquences possibles en cas de non-respect de l'indication d'avertissement.

► Mesure pour éviter le danger et ses conséquences.

---

Le mot de signalisation (danger, avertissement, attention) indique le niveau de danger.

**Danger** avertit de blessures très graves ou mortelles possibles.

**Avertissement** avertit de blessures graves possibles.

**Attention** avertit de blessures légères ou dommages matériels possibles.

## 2 À propos de ce produit

### 2.1 Utilisation

Le chariot banquet réfrigéré B.PROTHERM en acier inoxydable est conçu pour les utilisations suivantes :

- Maintien au froid de repas préportionnés préparés sur des assiettes avec cloches sur grilles Gastronorm ou de repas dans des bacs Gastronorm
- Transport de repas jusqu'au lieu de distribution

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré peut uniquement être utilisé pour le stockage à court terme et le transport de denrées alimentaires dans des récipients.

L'appareil convient surtout pour l'utilisation dans la gastronomie sociale (cliniques, maisons de retraite, garderies d'enfants), l'hôtellerie et la gastronomie (banquets, traiteurs) ainsi que dans la gastronomie d'entreprise (cantines, restaurants universitaires).

Les utilisations suivantes ne sont pas admissibles:

- Réfrigération permanente de repas (fonction de réfrigérateur)
- Refroidissement de vaisselle et repas introduits chauds
- Réfrigération d'un local
- Transport de personnes avec ou sur cet appareil et ses pièces rapportées
- Utilisation comme échelle de fortune, instrument de montée ou structure d'escalade
- Transport ou stockage de substances/liquides dangereux ou toxiques

## 2.2 Conditions d'utilisation

### Environnement

Utiliser l'appareil à une température ambiante de +15 °C à +38 °C et humidité de l'air normale (sans condensation) dans des locaux fermés ou des zones couvertes mais non exposées aux intempéries. L'appareil est conçu pour une utilisation jusqu'à 2000 m d'altitude.

## 2.3 Caractéristiques du produit

### Généralités

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré est construit de manière standard en acier inoxydable.

Le corps de l'appareil est à double paroi et isolé.

La face avant de l'appareil est fermée par une porte d'appareil isolée à double paroi.

La porte de l'appareil est dotée d'un verrouillage à deux points comprenant un bouton anti-panique phosphorescent sur le côté intérieur de la porte.

Les gaufrages pour empilement permettent de placer des B.PROTHERM en plastique sur la face supérieure de l'appareil. Sur le modèle banquet, ceci est uniquement possible avec la galerie en option.

En version standard, le train de roulement du B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré se compose de deux roues pivotantes avec freins et de deux roues fixes.

Le modèle banquet est doté en version standard de quatre roues pivotantes dont deux avec frein.

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré est équipé d'une réfrigération active par air pulsé qui fait circuler l'air réfrigéré dans l'intérieur de l'appareil à l'aide d'un ventilateur.

Les modèles d'appareil suivants sont proposés:

- BPT E **30 (24) C** = 30 paires de glissières (24 x 1/1 et 6 x 1/2 = 30 (24))
- BPT E **36 (30) C** = 36 paires de glissières (30 x 1/1 et 6 x 1/2 = 36 (30))
- BPT E **36 (30) C** banquet = 36 paires de glissières (30 x 2/1 et 6 x 1/1 = 36 (30))

### Manipulation et fonctionnement

Des poignées de poussée verticales permettent un déplacement aisé du chariot. Des moulures périphériques de protection contre les chocs le protègent des détériorations. La plaque de sol massive protège l'appareil contre l'endommagement par des chocs lors du transport.

Les portes de l'appareil sont équipées d'une fermeture de porte à fermeture automatique.

Les portes de l'appareil s'ouvrent d'env. 270° et peuvent être bloquées du côté extérieur.

Les parois latérales intérieures sont pourvues de glissières.

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré peut être garni avec des bacs Gastronorm GN 2/1; GN1/1; GN1/2.

En cas d'utilisation de grilles Gastronorm, le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré peut également être garni avec des repas en vaisselle.

Les paramètres de la réfrigération peuvent être réglés au degré près via une régulation de température avec affichage numérique de la température. L'écran affiche l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

La régulation de température détecte les écarts entre la température réelle et la température de consigne qui sortent de la plage de température prédéfinie et les signale visuellement à l'écran.

La plage de température de la régulation de température se situe entre +2 °C et +10 °C.

### 2.3.1 Modèle standard

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré est équipé de manière standard comme suit :

- Corps d'appareil à double paroi en acier inoxydable
- Espacement des glissières 38,3 mm
- Régulation numérique de la température
- Deux roues pivotantes avec freins et deux roues fixes
- Modèle banquet avec quatre roues pivotantes dont deux avec frein
- Poignée de poussée de sécurité sur le corps de l'appareil
- Plaque de base massive avec protection contre les chocs intégrée

### 2.3.2 Options/accessoires

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré est disponible avec l'équipement en option suivant :

- Support pour cartes de menu
- Cadre coulissant et barres de séparation GN pour l'utilisation variable de bacs GN pour le modèle 1/1
- Modèle de roues en différents matériaux et tailles
- Grilles Gastronorm pour le modèle banquet
- Toit lisse avec galerie en acier inoxydable sur 4 côtés sur le toit de l'appareil
- Protection contre les chocs supplémentaire (plaque en plastique) sur le toit (uniquement sur modèle 1/1)
- Norme d'hygiène dans le corps de l'appareil H1
- Prise de courant supplémentaire
- Jeu de couleurs individuel
- Ouverture confort par commande au pied
- Porte de l'appareil verrouillable
- Timon d'accouplement (uniquement sur modèle banquet)
- QM-Spot (Surveillance numérique de la température)
- Personnalisation via un concept de couleur

## 2.4 Principe de fonctionnement

Le B.PROTHERM acier inoxydable réfrigéré est équipé d'une réfrigération active par air pulsé.

La réfrigération par air pulsé fonctionne selon le principe suivant:

L'évaporateur du système de réfrigération dans la paroi arrière de l'appareil ôte de la chaleur à l'air se trouvant à l'intérieur de l'appareil.

Les ventilateurs font circuler l'air dans l'intérieur de l'appareil via le déflecteur d'air dans la paroi arrière de l'appareil.

Ce fonctionnement offre les avantages suivants:

- Refroidissement rapide de l'intérieur de l'appareil
- Possibilité d'une température de réfrigération plus basse (+2 °C) que pour une réfrigération active statique
- Répartition homogène de la température
- Un bac collecteur d'eau de condensation est installé dans l'intérieur de l'appareil, au-dessus du compartiment machine.

### Fonction timon (en option)

Le timon est installé sous le chariot.

La fixation du timon est située dans la partie arrière et est maintenue dans une dépression par un goujon.

Ceci prévient toute sortie involontaire du timon. Lors d'une extraction active au moyen d'une prise dans le perçage avant du timon, le goujon passe sur une inclinaison jusqu'à atteindre la fixation avant du timon.

Pour ranger le timon, on le pousse vers le bas jusqu'au sol, puis on l'enfonce uniquement jusqu'à ce qu'il se fixe dans sa position de rangement.

## 3 Sécurité

### 3.1 Utilisation sûre



- Lire et respecter scrupuleusement le mode d'emploi avant la première mise en service de l'appareil.
- Lire et respecter les informations sur l'utilisation sûre, les consignes de sécurité et les avertissements.
- Conserver le mode d'emploi afin qu'il soit accessible à tout moment pour le personnel de service.

### 3.2 Généralités

L'appareil est construit suivant l'état de la technique la plus récente. Ce faisant, toutes les exigences d'un fonctionnement conforme à la sécurité ont été remplies. Cependant, le fonctionnement de l'appareil recèle des dangers résiduels. Les consignes de sécurité et les indications d'avertissement de ce mode d'emploi vous aideront à vous préserver de ces dangers. L'utilisation non conforme de l'appareil peut entraîner des blessures ou dommages matériels graves.

L'appareil peut uniquement être utilisé par des personnes dont les aptitudes physiques, sensorielles ou intellectuelles ne présentent pas de limitations pertinentes pour la manœuvre de l'appareil.

### Avertissements

- Respecter les indications d'avertissement avec symbole de danger (triangle d'avertissement) contenues dans le texte.

## 3.3 Obligations de l'exploitant

L'exploitant est responsable de veiller à ce que tous les utilisateurs lisent ce mode d'emploi avant la première utilisation de l'appareil.

- Veiller à ce que les utilisateurs de l'appareil soient formés à son utilisation et sa manipulation conformément à ce mode d'emploi et aient compris ce mode d'emploi.
- S'assurer que l'utilisateur connaît les dangers liés à l'appareil et peut les estimer.

## 3.4 Instruction de tiers

Si l'appareil est transmis à des tiers, ces personnes doivent être instruites de la manipulation sûre de l'appareil et leur attention attirée sur les dangers possibles.

## 3.5 À propos de ce produit

### 3.5.1 Utilisation

L'appareil peut uniquement être utilisé dans le but prévu.

L'exploitant est responsable d'une utilisation conforme de l'appareil.

### 3.5.2 Conditions d'utilisation




- L'appareil doit uniquement être utilisé dans les conditions ambiantes autorisées.
- N'utiliser en aucun cas l'appareil en extérieur par temps d'orage.
- Protéger l'appareil du rayonnement solaire direct.
- Veiller à ce que les utilisateurs de l'appareil soient formés à sa manipulation et aient compris ce mode d'emploi.

Risque de blessures et de dommages matériels graves suite à une projection de pièces explosées ou à une déflagration de gaz

- Lorsque des substances ou des bacs explosibles sont entreposés dans l'appareil et que celui-ci est mis en service, ceci peut donner lieu à une explosion et de ce fait à des dommages corporels et matériels.
- Ne pas entreposer dans cet appareil de substances explosibles telles que par exemple des récipients pour aérosols avec gaz propulseur inflammable.

### 3.5.3 Panneaux signalétiques

L'appareil comporte les panneaux signalétiques, disponibles en option, suivants:

Panneau signalétique	Signification – emplacement
	"Avertissement: substances inflammables" (réfrigérants de classe A3) selon DIN EN ISO 7010 Emplacement: Corps de l'appareil
	"Danger! Pas de flamme ouverte. "Danger! Pas de feu ou sources d'allumage ouvertes, et interdiction de fumer!" selon DIN EN ISO 7010 Emplacement: Corps de l'appareil
	"L'unité de réfrigération est sous pression" selon DIN ISO 7000 Emplacement: Unité de réfrigération

- Remplacer sans tarder les panneaux signalétiques illisibles, défectueux ou manquants.



## 3.6 Premiers secours

### 3.6.1 Indication sur le comportement en cas de blessure

L'exploitant de l'appareil a l'obligation de définir des mesures pour les cas d'urgence (accidents et pannes). L'exploitant doit rédiger des instructions brèves et les faire connaître à son personnel.

- Placer ces instructions brèves de manière bien lisible à proximité immédiate de l'appareil.
- Respecter la chaîne de sauvetage et de notification de l'exploitant.

## 3.7 Transport

### 3.7.1 Position droite de transport

- Transporter l'appareil uniquement à la verticale.
- Si l'appareil n'a pas été transporté debout, attendre 2 heures avant la mise en service.

Pendant le transport, l'appareil ne peut pas être en fonctionnement.

#### Transport par camion ou camionnette

- Transporter l'appareil uniquement dans un camion ou une camionnette avec rampe de chargement. La rampe de chargement ne peut pas avoir une pente supérieure à 5°.

Les freins de roues ne suffisent pas comme sécurité de transport.

- Fixer l'appareil sur les quatre côtés pour l'empêcher de glisser.
- Fixer l'appareil contre les mouvements verticaux pendant le transport.
- Utiliser des tiges de fixation capitonnées.

## 3.8 Mise en service

### 3.8.1 Lieu d'installation

- Installer/exploiter uniquement l'appareil dans un environnement bien ventilé.
- Utiliser l'appareil uniquement sur une surface d'appui plane et solide.
- Ne jamais utiliser l'appareil à proximité d'appareils provoquant un fort dégagement de vapeur (p. ex. lave-vaisselle).

Les vapeurs pourraient provoquer de la condensation dans l'appareil. La présence de ce film d'humidité peut provoquer un court-circuit ou un choc électrique lorsque l'appareil est branché.

Des fentes de ventilation obstruées peuvent provoquer une surchauffe et une défaillance du groupe frigorifique.

- Maintenir les fentes de ventilation du groupe frigorifique dégagées.
  - Lorsque le groupe frigorifique est allumé, les fentes de ventilation doivent être éloignées d'au moins 10 cm d'un mur.

Le réfrigérant propane (R290) est facilement inflammable et explosif (groupe de réfrigérants A3 selon DIN EN 378-2). En cas de fuite, un mélange gaz-air détonant peut être généré; celui-ci, en proportion de mélange critique et en combinaison avec une source d'allumage correspondante, peut déclencher une réaction explosive.

### 3.8.2 Mise en service après stockage

Si l'appareil a été amené d'un local de stockage froid dans une cuisine, l'humidité contenue dans l'air ambiant se condense à la surface. La présence de ce film d'humidité peut provoquer un court-circuit ou un choc électrique lorsque l'appareil est branché!

- Ne mettre l'appareil en service que lorsqu'il a pris la température ambiante.

### 3.8.3 Raccordement au secteur

- S'assurer que la tension et la fréquence du réseau mentionnées sur la plaque signalétique correspondent aux valeurs correspondantes de la prise de courant.
- Raccorder l'appareil uniquement à une prise de courant disposant d'un dispositif de protection contre les courants de court-circuit (disjoncteur différentiel).
  - De plus, chaque phase doit être protégée avec max. 16 A.
- Ne pas utiliser l'appareil si l'isolation du cordon d'alimentation ou de la fiche secteur est endommagée.
- Pour éviter d'endommager les circuits électriques de l'appareil, ne brancher ou débrancher la fiche secteur que lorsque l'appareil n'est pas en service. Pour le débrancher, tirer uniquement sur le corps de la fiche secteur.

## 3.9 Manipulation et fonctionnement

### 3.9.1 Généralités

- S'assurer que l'utilisateur connaît les dangers liés à l'appareil et peut les estimer.

L'appareil peut uniquement être utilisé par des personnes dont les aptitudes physiques, sensorielles ou intellectuelles ne présentent pas de limitations pertinentes pour la manœuvre de l'appareil.

- N'utiliser l'appareil que s'il est en parfait état.

**L'appareil peut provoquer des blessures et des dommages matériels en cas de déplacement imprévu!**

- Toujours fixer l'appareil à l'aide des freins de roues pour l'empêcher de rouler.
  - Lors du maintien au froid de repas, n'ouvrir l'appareil que pendant une courte période pour le prélèvement de repas.
  - Toujours recouvrir les repas dans les bacs Gastronorm à l'aide de couvercles.
  - Toujours recouvrir les repas sur les assiettes à l'aide de cloches.
  - En cas de panne ne pouvant être corrigée directement par l'utilisateur, ne plus utiliser l'appareil et empêcher toute utilisation accidentelle de l'appareil.
  - En cas de dommages, mettre l'appareil hors service et empêcher toute utilisation accidentelle.
  - Séparer totalement l'appareil du réseau électrique.
  - Faire exécuter la réparation immédiatement par un centre de service après-vente agréé.
- 🔧 Chapitre "Réparation" à la page 40
- Les travaux sur le système de réfrigération peuvent uniquement être effectués par un personnel spécialisé autorisé et formé pour le réfrigérant propane (R290).
  - N'exploiter aucun appareil électrique dans l'espace utile de l'unité.
- Les flammes nues sont interdites dans un rayon d'1 m.

### 3.9.2 Danger d'incendie

**Risque d'incendie, en particulier en cas de flamme ouverte, d'étincelles électriques ou causées par des charges statiques ou de surfaces chaudes!**

- Les flammes nues sont interdites dans l'espace utile et dans l'environnement immédiat de l'appareil.
- Éviter les surfaces chaudes.
- En cas de charge statique, prendre les contre-mesures correspondantes (par exemple, utilisation d'équipements de protection individuelle, de roues antistatiques ou d'une bande antistatique).

### 3.9.3 Dégradation possible de la qualité des produits alimentaires

Une panne de courant, des défauts de l'appareil ou d'autres interruptions pendant le stockage peuvent nuire à la qualité des repas se trouvant dans l'appareil!

- Après l'augmentation de la température à cœur, contrôler si la qualité des aliments est détériorée.
- Éliminer les aliments si nécessaire.

### **3.9.4 Garnissage et prélèvement des repas**

- Afin d'éviter un déplacement du centre de gravité vers le haut de l'appareil, remplir par principe l'appareil de bas en haut.
- Prélever les repas du haut vers le bas.
- Ne pas dépasser les limites supérieures de poids données dans les caractéristiques techniques pour la charge utile.
- Toujours recouvrir les repas sur les assiettes à l'aide de cloches. Toujours recouvrir les repas dans les bacs Gastronorm à l'aide de couvercles.

### **3.9.5 Mise hors service**

- Ne débrancher la fiche secteur que lorsque l'appareil n'est pas en service, sinon les circuits électriques de l'appareil et la prise de courant pourraient être endommagés.
- Pour séparer l'appareil du réseau électrique, débrancher la fiche secteur.
- Pour débrancher la fiche secteur, tirer uniquement sur le corps de la fiche.
- Retirer la fiche secteur et la ranger dans son support sur l'appareil.

### **3.9.6 Risque d'enfermement d'enfants**

- Mettre les appareils vides hors de portée des enfants.

Si un enfant est enfermé accidentellement dans le corps de l'appareil, il peut se libérer lui-même en appuyant sur le bouton anti-panique phosphorescent.

Si le bouton anti-panique sur le côté intérieur de la porte est actionné avec une force de 70 Newton (correspondant à une force de 7 kg), la porte de l'appareil s'ouvre d'un coup.

- Ranger les appareils vides avec le côté de la porte de l'appareil devant un mur ou dans une zone inaccessible aux enfants.
- Avant de verrouiller les portes de l'appareil, s'assurer qu'il n'y a pas d'enfants dans l'appareil.

### **3.9.7 Prescriptions d'hygiène**

- Lors du maintien au froid de repas, tenir compte des prescriptions correspondantes propres aux aliments et des caractéristiques des aliments.
- Respecter les prescriptions du règlement (CE) n° 852/2004 ainsi que les prescriptions d'hygiène nationales des pays.

### **3.9.8 Changement d'emplacement**

- Avant de procéder au transport de l'appareil, prendre les mesures appropriées pour effectuer le transport en toute sécurité.
- De plus, le lieu d'installation de l'appareil doit respecter les règlements, prescriptions, autres règles des associations professionnelles et, le cas échéant, les autres réglementations nationales dans leur version actuelle.
- Durant le déplacement de l'appareil, des objets peuvent tomber de la face supérieure de l'appareil et l'appareil peut basculer.
- Avant tout changement d'emplacement, enlever les objets se trouvant sur la face supérieure de l'appareil.

Pendant la poussée de l'appareil, des bacs Gastronorm ou de la vaisselle peuvent glisser hors de l'appareil!

- Maintenir la porte de l'appareil fermée pendant le changement d'emplacement.

Lorsque les portes de l'appareil sont fermées, l'appareil est stable au basculement à l'arrêt jusqu'à une inclinaison de 5°!

- Ne rouler sur des pentes que si leur inclinaison est inférieure à 5°.
- Si l'appareil est placé sur une surface inclinée, sécuriser l'appareil contre tout déplacement accidentel à l'aide de mesures de sécurité supplémentaires (p. ex. cales) en plus des freins de blocage.
- Afin de diminuer le risque de détérioration des roues, éviter de surcharger les roues:
  - Ne pas déplacer l'appareil lorsque les freins sont serrés.
  - Éviter les chocs.
  - Ne pas rouler sur des seuils ou des marches.
  - Ne pas rouler sur des sols inégaux.
- Ne pas tirer l'appareil, uniquement le pousser.
- Lors du déplacement de l'appareil, faire attention à toutes les personnes et aux objets pouvant se trouver sur le trajet de l'appareil.
- Pour les personnes qui ne peuvent pas voir au-dessus de l'appareil, une deuxième personne doit précéder l'appareil lors de la poussée afin de permettre un déplacement sûr de l'appareil.

Selon le poids de l'appareil, en cas de déplacement à l'aide d'une main, il y a risque de ne pas pouvoir freiner l'appareil suffisamment rapidement!

- Toujours pousser l'appareil avec deux mains sur le tube de la poignée de poussée.
- Ne pousser l'appareil qu'à deux personnes (une de chaque côté de l'appareil) pour franchir des rampes ou des creux.
- Toujours déplacer l'appareil jusqu'à sa nouvelle destination à une vitesse appropriée (pas plus de 3 km/h, ce qui correspond à une vitesse de marche lente). Dans tous les cas, la personne qui amène l'appareil à son nouvel emplacement doit être en mesure de freiner l'appareil même chargé en cas d'urgence.

Si la visibilité est réduite et que les conditions de transport sont compliquées et si le véhicule est conduit sur des rampes, des creux et des surfaces inclinées, une personne supplémentaire est toujours nécessaire pour le sécuriser.

Si l'appareil se renverse pendant le transport ou est soumis à d'autres fortes charges / charges par à-coups qui sortent clairement du cadre de l'utilisation conforme de l'appareil, il doit être contrôlé et, le cas échéant, entretenu par une entreprise spécialisée en technique de froid agréée avant toute nouvelle mise en service. Le contrôle peut également être effectué par un personnel spécialisé autorisé et formé.

## 3.10 Nettoyage et entretien

### Nettoyage et maintenance

- Isoler l'appareil du réseau électrique lors de travaux de nettoyage et de travaux de maintenance ou de remplacement de pièces.
- Conserver la fiche secteur et/ou la fiche de l'appareil à un endroit approprié pendant les travaux à effectuer et les protéger de l'humidité, de la détérioration et de l'encrassement.

#### 3.10.1 Fiche secteur

- Avant de nettoyer l'appareil, tirer la fiche secteur de la prise de courant.
- Isoler l'appareil du réseau électrique lors de travaux de nettoyage et de travaux de maintenance ou de remplacement de pièces.
- Conserver la fiche secteur et/ou le socle connecteur à un endroit approprié pendant les travaux à effectuer et les protéger de l'humidité, de la détérioration et de l'encrassement (insérer la fiche secteur dans le support de fiche secteur).

#### 3.10.2 Choc électrique par court-circuit

L'eau pénétrant dans l'appareil peut provoquer un court-circuit.

#### 3.10.3 Hygiène

- Respecter les prescriptions du règlement (CE) n° 852/2004 ainsi que les prescriptions d'hygiène nationales des pays.

En option, le corps intérieur de l'appareil répond aux exigences de l'exécution hygiène H1.

### 3.10.4 Intervalle de nettoyage

- Nettoyer l'appareil à fond après chaque utilisation.

L'appareil est équipé d'un bac collecteur d'eau de condensation.

- Vider chaque jour le bac collecteur d'eau de condensation afin de prévenir tout débordement, qui entraînerait un risque de glissade ou d'endommagement du sol.

### 3.10.5 Méthode de nettoyage

- N'utiliser que des méthodes de nettoyage autorisées.
- Ne pas utiliser d'appareil à jet de vapeur ni de nettoyeur à haute pression.

### 3.10.6 Produit de nettoyage pour éléments en matière plastique

- Ne pas utiliser de produits abrasifs. Les produits abrasifs griffent la surface.
- N'utiliser aucun des produits de nettoyage suivants ni de produits de nettoyage contenant les substances suivantes (dégâts matériels!):
  - Ethanol, isopropanol et alcools supérieurs
  - Acétone
  - Benzine
  - Térébenthine
  - Ester d'acide acétique

### 3.10.7 Eau de nettoyage

Si de l'eau de nettoyage s'écoule de l'appareil au cours du nettoyage, il y a risque de glissade!

Glisser sur l'eau qui s'est écoulée peut entraîner des blessures.

- Sécher soigneusement l'appareil après le nettoyage. Ce faisant, enlever l'eau de nettoyage du plancher de l'intérieur de l'appareil.
- Essuyer intégralement l'eau qui s'est écoulée de l'appareil.

## 3.11 Maintenance

### 3.11.1 Freins de roues

- Faire remplacer les roues défectueuses sans délai par un des centres suivants en cas de freinage insuffisant:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - SAV de B.PRO

### 3.11.2 Contrôle périodique de sécurité électrique

Au moins tous les 6 mois, faire effectuer un contrôle périodique de sécurité électrique par un électricien qualifié conformément aux normes de la série DIN VDE 0701 et DIN VDE 0702.

### 3.11.3 Câble de raccordement et fiche secteur

- Au moins tous les 6 mois, contrôler le câble de raccordement et la fiche secteur suivant les dispositions DGUV Règle 3 (anciennement BGV A3) ou prescriptions nationales correspondantes en recherchant les détériorations mécaniques et vieillissement éventuels.

### 3.11.4 Portes de l'appareil

- Lors de chaque nettoyage, contrôler le joint de porte pour détérioration mécanique et vieillissement éventuels (contrôle visuel).

## 3.12 Réparation

### 3.12.1 Personnes habilitées

L'appareil peut uniquement être réparé par les centres de service après-vente suivants:

- Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
- Service après-vente externe, formé par B.PRO
- SAV de B.PRO
- En cas de réparations à la réfrigération: Entreprise spécialisée en technique de froid

#### Travaux sur le système de réfrigération

- Les travaux sur le système de réfrigération peuvent uniquement être effectués par un personnel spécialisé autorisé et formé pour le réfrigérant propane (R290)!

Seul du propane (R290) peut être utilisé pour le remplissage du circuit de réfrigération ou le changement de réfrigérant.

## 3.13 Équipement de protection individuelle

- Porter un équipement de protection individuelle (par exemple, chaussures de sécurité, gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) pour lutter contre les risques suivants:
  - Surfaces chaudes
  - Vapeur et liquides chauds
  - Risque de glissade
  - Étincelles générées par l'électricité statique
- Utiliser en outre l'équipement de protection individuelle prescrit par les fabricants de produits de nettoyage, se reporter aux fiches de données de sécurité des produits de nettoyage.

## 3.14 Normes et directives

L'exploitant est responsable du respect des normes, directives et prescriptions de sécurité en vigueur.

- Respecter les normes, directives et prescriptions de sécurité en vigueur.

## 3.15 Identification de produit

L'appareil est pourvu d'une plaque signalétique "Description du défaut" à la page 40.

- ① En cas d'enlèvement de la plaque signalétique, la garantie devient caduque.

# 4 Informations supplémentaires – Utilisation dans la restauration dans les crèches et les écoles

Consigne générale de sécurité en présence d'enfants.

- Tenir compte de toutes les consignes de sécurité dans le chapitre relatif à la sécurité (voir le Chapitre "Sécurité" à la page 7), pour garantir une utilisation sûre de cet appareil en présence d'enfants.
- ① Cette information supplémentaire décrit les risques résiduels supplémentaires prévisibles liés à l'accès des enfants/adolescents à ce produit.



#### Danger! Danger d'enfermement d'enfants!

L'appareil comporte des compartiments d'armoire d'une taille telle que les enfants pourraient y entrer. Les enfants qui grimpent dans un chariot de transport de plateaux vide ne peuvent pas s'en libérer par eux-mêmes si la porte de l'appareil est fermée!

- **Ne jamais** laisser l'appareil sans surveillance.
- Avant la mise en service et avant le remisage de l'appareil, **contrôler** qu'il n'y a pas d'enfants ni d'autres êtres vivants dans ces compartiments d'armoire.
- Ranger les chariots de transport vides avec le côté de la porte de l'appareil devant un mur ou dans une zone inaccessible aux enfants.

**Attention! Plaques eutectiques fortement réfrigérées!**

Les plaques eutectiques réfrigérées sont très froides. Leur contact avec la peau nue peut entraîner localement des brûlures par le froid.

- Ne saisir la plaque eutectique préalablement réfrigérée qu'avec une protection (p. ex. gants de protection).

**Attention! Risque de coincement et d'écrasement lors de l'ouverture/la fermeture des portes et des charnières!**

Lors de l'ouverture, du blocage et de la fermeture des portes de l'appareil, des membres (par exemple les doigts) peuvent être coincés et écrasés. Ceci peut entraîner des écrasements.

- Lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte de l'appareil, s'assurer qu'aucune partie du corps ne se trouve dans l'ouverture de la porte ou les charnières de la porte.
- Ouvrir, bloquer et fermer les portes de l'appareil prudemment et sans élan.

**Dangers généraux et spéciaux****Domaine d'application**

- Utiliser l'appareil uniquement pour l'utilisation indiquée dans le présent mode d'emploi.

**Obligation de surveillance**

- **Ne pas** déplacer ou exploiter l'appareil sans surveillance.

L'obligation de surveillance est axée fondamentalement sur les lois et prescriptions respectivement en vigueur des organismes nationaux correspondants tels que par exemple le législateur, les associations professionnelles, les prescriptions au niveau régional ou communal et/ou d'autres organismes.

**Utilisation abusive comme jouet**

L'utilisation abusive comme jouet peut entraîner le basculement de l'appareil et causer des blessures.

- **Ne pas** grimper sur l'appareil.

**Utilisation non conforme comme espace de stockage**

- **Ne pas** utiliser l'appareil comme espace de stockage pour des objets et/ou des êtres vivants.

**Utilisation abusive comme véhicule**

- **Ne pas** utiliser l'appareil comme véhicule ou moyen de transport.
- **Ne pas** se coucher sous l'appareil.

L'appareil a un poids élevé et de ce fait un potentiel énergétique élevé lorsqu'il est en mouvement. L'utilisation abusive précitée peut conduire à la blessure et au renversement ou à l'écrasement de personnes.

**Freins de roues**

Les freins de stationnement sont dotés d'ouvertures nécessaires pour des raisons techniques. En cas d'actionnement non surveillé des freins de stationnement, il existe un risque de coincement de parties du corps dans les ouvertures des freins de stationnement.

L'ouverture d'un frein de roue sans surveillance peut mettre l'appareil en mouvement.

- Si l'appareil est positionné à son lieu de destination après un changement d'emplacement, ou si un changement d'emplacement est nécessaire: Actionner les freins de roues.

## 5 Transport

### 5.1 Contrôler/régler les dommages de transport

- Contrôler l'appareil immédiatement après la livraison pour détecter les dommages de transport éventuels (contrôle visuel).
- Mentionner les dommages de transport sur le bulletin d'expédition en présence du transporteur (description du défaut).
- Faire confirmer les dommages par le transporteur (signature).
- Conserver l'appareil et réclamer avec le bulletin d'expédition auprès de B.PRO pour les dommages.
  - ou –
  - Ne pas accepter l'appareil et le rendre au transporteur pour renvoi à B.PRO.

Ceci garantit un règlement correct du dommage. Les dommages de transport signalés tardivement doivent être prouvés de manière probante par le destinataire de l'appareil.

### 5.2 Étendue de la livraison

L'étendue exacte de la livraison et le modèle de l'appareil sont mentionnés sur les documents de livraison.

#### Étendue de la livraison standard

- (1) B.PROTHERM acier inoxydable, réfrigéré
- (2) Mode d'emploi

### 5.3 Déballage

- Ouvrir l'emballage de transport aux endroits prévus, ne pas le déchirer ni le découper.
- Vérifier l'étendue de la livraison.
- Retirer les films de protection éventuellement présents dans l'intérieur de l'appareil et sur l'extérieur de l'appareil

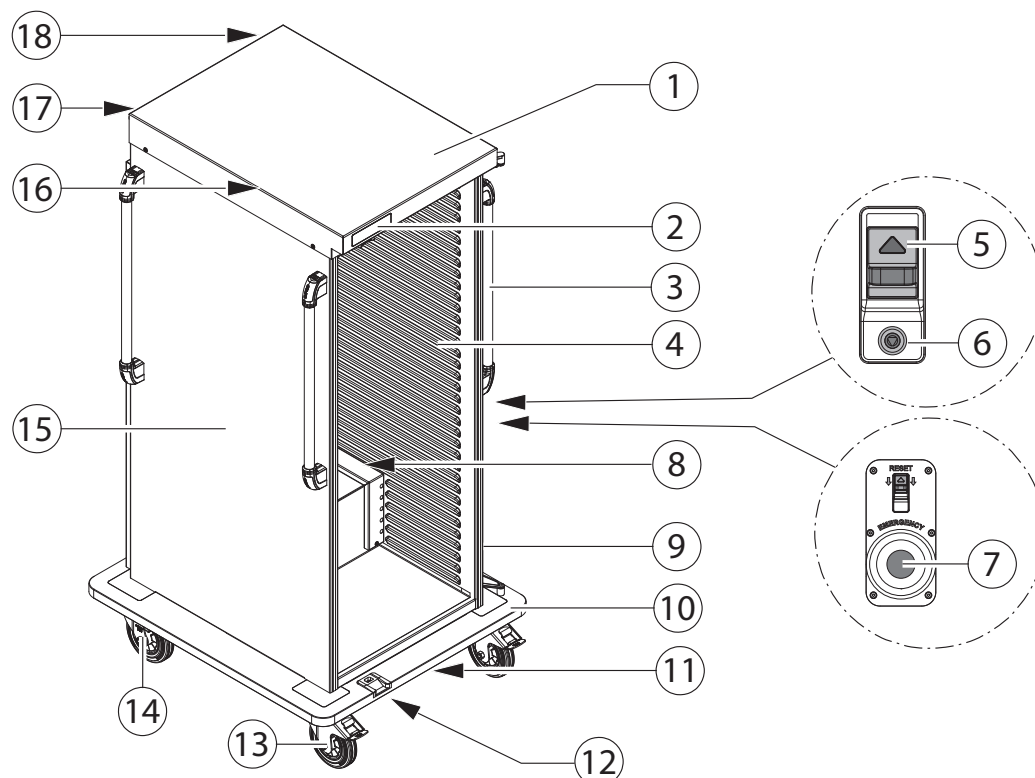
### 5.4 Éliminer le matériau d'emballage

- Les matériaux d'emballage sont constitués de matériaux recyclables.
- Envoyer le matériau d'emballage au recyclage de manière correcte et compatible avec l'environnement, conformément aux stipulations légales en vigueur



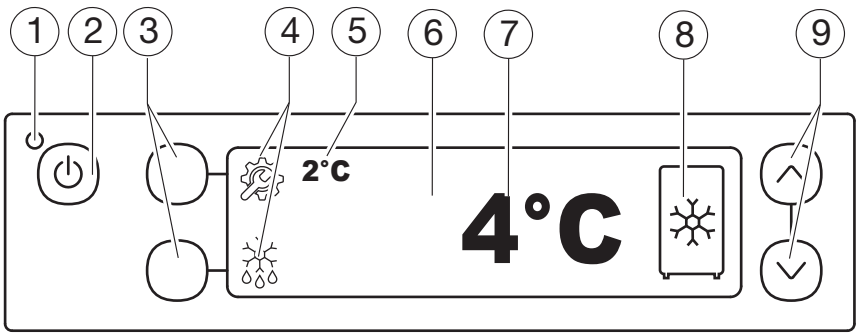
## 6 Vue d'ensemble

### 6.1 Vue d'ensemble de l'appareil



- (1) Toit de l'appareil (uniquement sur modèle banquet sans gaufrages d'empilement)
- (2) Régulation de la température avec la touche "MARCHE/ARRÊT" intégrée
- (3) Poignée de poussée
- (4) Glissières
- (5) Verrouillage de porte
- (6) Serrure de porte (en option)
- (7) Bouton anti-panique sur le côté intérieur de la porte (phosphorescent)
- (8) Compartiment machine avec bandeau déflecteur d'air et bac collecteur d'eau de condensation
- (9) Porte de l'appareil entièrement ouverte et bloquée à 270°
- (10) Plaque de sol avec protection contre les chocs intégrée
- (11) Timon (en option)
- (12) Déverrouillage de porte pour ouverture au pied (en option)
- (13) Roue pivotante avec frein
- (14) Roue fixe
- (15) Corps de l'appareil en acier inoxydable en standard ou bien en tôle fine laquée en option
- (16) Capteur QM-Spot-(en option)
- (17) Cordon d'alimentation avec fiche secteur
- (18) Support de fiche secteur

6.2 Régulateur de température – vue d'ensemble



Affichage	Explication
(1) Affichage LED:	clignote dès que la fiche secteur est enfoncée dans la prise de courant et s'allume en continu lorsque l'appareil est démarré
(2) Touche "MARCHE/ARRÊT":	démarre/interrompt la réfrigération
(3) Touches multifonctions:	La fonction à sélectionner est affichée à droite sur l'écran.
(4) Symboles de menu:	sont activés via la touche multifonctions correspondante
(5) Affichage de la température de consigne	
(6) Commande de l'écran:	Tous les paramètres et informations pertinents liés à l'appareil sont affichés ici.
(7) Affichage de la température réelle	
(8) Symbole d'action:	La fonction active est affichée avec un symbole animé.
(9) Touche "HAUT/BAS"	servent à la navigation dans l'arborescence

Pendant la réfrigération et le dégivrage, le ventilateur est toujours en fonctionnement.

6.3 Symboles – vue d'ensemble

Symbole	Signification
	Paramètres
	Réfrigération
	Dégivrage

Symbole	Signification
	Erreur/Avertissement
<b>OK</b>	Confirmer la sélection / le paramètre
	Retour

## 7 Mise en service

### Conditions préalables à l'exploitation

- ✓ L'appareil a pris la température ambiante et est sec
- ✓ Aucun défaut identifiable, aucun dommage visible sur l'appareil
- ✓ Aucune personne ou être vivant dans l'intérieur de l'appareil
- ✓ Freins de roues bloqués
- ✓ Films de protection retirés
- ✓ Appareil installé de manière stable
- Si l'appareil n'a pas été transporté debout, attendre au moins 2 heures avant la mise en service.

### 7.1 Première mise en service

#### Contrôler la température de consigne de l'appareil

La température de consigne à laquelle l'appareil règle la température est réglée en usine à +7 °C à la livraison.

- Si nécessaire, modifier la température de consigne.
- Chapitre "Régler la température de consigne" à la page 21.

### 7.2 Mettre l'appareil en service

#### Mise en place de l'appareil

- Afin de garantir une réfrigération optimale des repas, tenir compte des points suivants lors du choix de l'emplacement d'installation:
  - Exploiter l'appareil à l'écart de sources de chaleur possibles (p.ex. chauffage, fours, rayonnement solaire).
  - Utiliser l'appareil à distance des appareils provoquant un fort dégagement de vapeur (p. ex. lave-vaisselle).
- S'assurer que les fentes de ventilation du groupe frigorifique ne sont pas recouvertes par des objets (libre sortie de l'air). Lorsque le groupe frigorifique est allumé, les fentes de ventilation doivent être éloignées d'au moins 10 cm d'un mur.
- S'assurer que le bac collecteur d'eau de condensation est installé dans l'espace intérieur de l'appareil, au-dessus du compartiment machine.
- Placer l'appareil à l'emplacement prévu et bloquer les freins de roues.
- ↳ Chapitre "Amener l'appareil au nouveau lieu d'installation" à la page 26
- Avant la mise en service, s'assurer que l'intérieur de l'appareil se trouve dans un état d'hygiène impeccable.
- Porter, le cas échéant, un équipement de protection individuelle (par exemple, chaussures de sécurité) pour lutter contre les charges statiques.

#### Brancher l'appareil sur la prise de courant

- ✓ L'appareil et les appareils externes raccordés aux prises de courant d'appareil disponibles en option sont hors tension
- ✓ Porte de l'appareil fermée



#### Danger! Danger d'incendie!

Risque d'incendie, en particulier en cas de flamme ouverte, d'étincelles électriques ou causées par des charges statiques ou de surfaces chaudes.

- Les flammes nues sont interdites dans l'espace utile et dans l'environnement immédiat de l'appareil.
- Éviter les surfaces chaudes.
- En cas de charge statique, prendre les contre-mesures correspondantes (par exemple, utilisation d'équipements de protection individuelle, de roues antistatiques ou d'une bande antistatique).

**Danger! Risque de choc électrique suite à un court-circuit dans les appareils externes!**

Un court-circuit dans un appareil externe branché sur l'appareil (p. ex. suite à une surchauffe de la ligne d'alimentation) peut provoquer un choc électrique au contact de l'appareil.

- Raccorder l'appareil uniquement à une prise de courant équipée d'un dispositif différentiel résiduel (protection par disjoncteur différentiel FI, chaque phase avec max. 16 A).

**Attention! Dommage matériel aux circuits électriques de l'appareil!**

Si l'appareil n'est pas prévu pour la tension et la fréquence du réseau présentes, le circuit électrique de l'appareil peut être endommagé.

- Avant le raccordement, s'assurer que la tension et la fréquence du réseau mentionnées sur la plaque signalétique correspondent aux valeurs correspondantes de la prise de courant.

① La régulation de température fonctionne uniquement lorsque la porte de l'appareil est fermée.

- Insérer la fiche secteur dans la prise de courant.

L'écran de démarrage apparaît pendant environ 3 secondes.

Ensuite, le système affiche en haut le type d'appareil, en bas à gauche la version de la carte d'alimentation et en bas à droite la version de l'écran.

L'affichage LED clignote.

- Nettoyer l'appareil après la première mise en service.

🔗 Chapitre "Nettoyage et entretien" à la page 33

## 8 Manipulation et fonctionnement

### Généralités

L'état de fonctionnement général de l'appareil est affiché sur l'écran du régulateur numérique.

La fonction active est affichée avec un symbole animé comme symbole d'action.

🔗 Chapitre "Régulateur de température – vue d'ensemble" à la page 18

🔗 Chapitre "Symboles – vue d'ensemble" à la page 18

### 8.1 Démarrer / interrompre la réfrigération (mode veille)

#### Démarrer la réfrigération

- ✓ L'appareil est branché sur la prise de courant

- ✓ Porte de l'appareil fermée

- Appuyer sur la touche "Marche/Arrêt".

L'affichage de température indique la température réelle dans l'intérieur de l'appareil.

L'appareil est en mode réfrigération.

#### Interrompre la réfrigération

- Appuyer sur la touche "Marche/Arrêt".

L'appareil passe en mode de veille.

L'affichage de température indique ARRÊT.

**Attention! Dégradation possible de la qualité des produits alimentaires!**

Une panne de courant, des défauts de l'appareil ou d'autres interruptions pendant le stockage peuvent nuire à la qualité des repas se trouvant dans l'appareil.

- Après l'augmentation de la température à cœur, contrôler si la qualité des aliments est détériorée.
- Éliminer les aliments si nécessaire.

## 8.2 Régler la température de consigne

La température de consigne est réglée en usine sur +7 °C à la livraison.

Une température de consigne trop basse provoque (de même que des températures ambiantes trop élevées) un fonctionnement continu du groupe frigorifique.

Conséquences possibles:

- Formation accrue de givre sur l'évaporateur
- Dégivrages plus fréquents nécessaires
- Consommation énergétique plus élevée

### Afficher la température de consigne

La température de consigne peut être lue sur l'écran pendant environ 3 secondes après la modification ou le réglage de la température à l'aide des touches "HAUT/BAS".

↳ Chapitre "Régulateur de température – vue d'ensemble" à la page 18

### Modifier la température de consigne

- Régler la température de consigne souhaitée à l'aide des touches "HAUT/BAS".  
Si la touche "HAUT/BAS" est enfoncée une fois, la température de consigne est affichée.  
Si la touche "HAUT/BAS" est enfoncée plusieurs fois, la valeur de la température de consigne est modifiée.  
La dernière valeur est appliquée après 3 secondes.

## 8.3 Prérefroidir l'appareil

- Pour prévenir l'échauffement des aliments introduits, pré-refroidir l'appareil pendant un maximum de 30 minutes en fonction de la température de consigne sélectionnée et de la température ambiante.

↳ Chapitre "Démarrer / interrompre la réfrigération (mode veille)" à la page 20

## 8.4 Régler la langue

- Maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Langue à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".
- À l'aide des touches "HAUT/BAS", sélectionner la langue souhaitée.
- Confirmer avec "OK".  
La langue est appliquée en temps réel.

## 8.5 Démarrage par branchement

Si cette fonction est activée dans les "Paramètres", après une courte phase de démarrage de la commande, l'appareil démarre automatiquement avec son dernier paramètre enregistré après que la fiche secteur a été de nouveau enfoncée dans la prise de courant.

- Pour activer la fonction, maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Démarrage par branchement à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".

## 8.6 Afficher les heures de fonctionnement

- Maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Heures de fonctionnement à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".

Les heures de fonctionnement sont affichées

## 8.7 Verrouillage des touches

Le verrouillage du clavier protège des interventions non autorisées sur la régulation de température, p.ex. le changement de la température de consigne.

Si cette fonction est activée dans les "Paramètres", toutes les touches de l'écran sont verrouillées.

- Pour activer la fonction, maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Verrouillage des touches à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".  
Toutes les touches de l'écran sont verrouillées.
- Pour désactiver cette fonction, maintenir les touches "HAUT/BAS" enfoncées pendant environ 3 secondes.

## 8.8 Modifier l'alarme de température supérieure / inférieure

Ce paramètre réduit sensiblement les messages d'erreur dans le fonctionnement quotidien. En usine, l'alarme de température supérieure et inférieure est réglée sur 5 K (K = Kelvin).

- Maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'à l'option de sous-menu "Paramètres de température" à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".
- À l'aide des touches "HAUT/BAS", naviguer jusqu'à l'option de sous-menu de l'alarme de température supérieure ou inférieure.
- Confirmer avec "OK".
- Régler la valeur souhaitée en Kelvin à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".

Les valeurs sont appliquées en temps réel.

① Exemple:

Une valeur de consigne de 4 °C est définie. Si l'alarme de température supérieure est réglée sur +5 K, l'alarme est déclenchée à partir de +10 °C hors des temporisations.

Les temporisations pour l'alarme de température sont:

- Temporisation du démarrage:
  - Si la température de consigne n'est pas atteinte après 30 minutes, l'alarme de température démarre en fonction de la valeur d'alarme de température supérieure ou inférieure.
- Temporisation en fonctionnement normal:
  - Si la température réelle diffère de la température de consigne pendant 10 minutes, l'alarme de température démarre en fonction de la valeur d'alarme de température supérieure ou inférieure.

## 8.9 Économiseur d'écran

L'économiseur d'écran est activé après environ 2 minutes.

Ensuite, seule la température réelle est affichée, avec le symbole d'action correspondant. Cet affichage se déplace lentement sur tout l'écran.

L'économiseur d'écran peut être désactivé par un appui ponctuel sur une "touche multifonction" ou sur une "touche HAUT/BAS".

## 8.10 Capteur QM-Spot-(en option)

### 8.10.1 Mettre en service le capteur QM-Spot avec la fonction Bluetooth et l'application Efento

Le numéro de série (= adresse MAC) du capteur QM-Spot est imprimé sur une plaque signalétique. La plaque signalétique du capteur QM-Spot se situe sur l'arrière de l'appareil au niveau de l'alimentation électrique, directement sous la plaque signalétique du B.PRO.

#### Installer l'application

- ✓ Réseau sans fil, Bluetooth activé
- Télécharger sur l'App Store et installer l'application Efento sur un appareil numérique en scannant le code QR (pour Android ou iOS) situé sur l'encart (Doc. N° 153081).

#### Utiliser le capteur QM-Spot en continu gratuitement avec la fonction Bluetooth et l'application Efento

- Démarrer l'application sur un appareil numérique et rechercher les capteurs QM-Spot actifs à proximité.
- Utiliser le numéro de série (= adresse MAC) du capteur QM-Spot pour afficher la valeur dans l'application.

Les valeurs de mesure du capteur sont actualisées toutes les 10 min.

Les **intervalles de mesure** peuvent être réglés individuellement dans les paramètres de l'application Efento. Cela entraîne une diminution de la durée de vie de la batterie..

- ① Pour modifier les intervalles de mesure du capteur dans les paramètres de l'application Efento, le code PIN de réinitialisation est nécessaire. Celui-ci se trouve sur la plaque signalétique de QM-Spot.

## 8.10.2 Mettre en marche le capteur QM-Spot

### Mettre en marche le capteur QM-Spot

Le numéro de série (= adresse MAC) du capteur QM-Spot est imprimé sur une plaque signalétique. La plaque signalétique du capteur QM-Spot se situe sur l'arrière de l'appareil au niveau de l'alimentation électrique, directement sous la plaque signalétique du B.PRO.

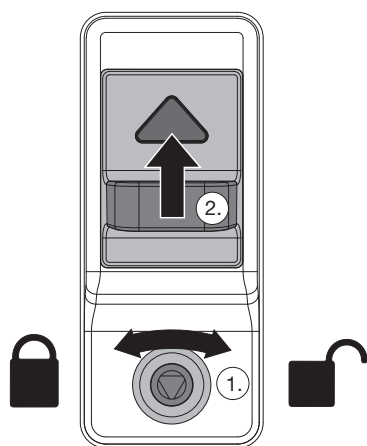
- ① L'utilisation de la connexion radio du capteur QM-Spot pour la transmission des données de mesure au serveur nécessite la signature d'un contrat payant avec la société QM Software GmbH. La société B.PRO GmbH n'est expressément pas responsable des prestations de la société QM Software GmbH, en particulier de la disponibilité des prestations.
- Lancer la procédure d'inscription et de mise en marche du capteur QM-Spot en option à l'aide du code QR ou de l'URL figurant sur l'encart (Doc. n° 153081).  
Une fois l'inscription réussie, l'utilisateur de QM-Spot est directement contacté et pris en charge de manière personnalisée pour les premières étapes.

### Utiliser le capteur QM-Spot

- Sur un appareil numérique disposant d'une connexion Internet, appeler dans le navigateur la page de connexion du capteur QM-Spot et se connecter avec les données de connexion définies lors de l'inscription.
- Sélectionner l'appareil. Pour ce faire, garder à portée de main le numéro de série du capteur QM-Spot. Une vue d'ensemble des données transmises par le capteur QM-Spot apparaît dans le navigateur.
- Sélectionner le capteur de l'appareil correspondant à l'aide du numéro de série (= adresse MAC).

## 8.11 Ouvrir la porte de l'appareil

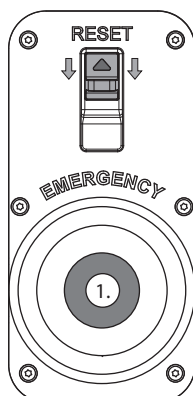
Afin de limiter au maximum la perte de froid, ne pas ouvrir inutilement la porte de l'appareil pendant le fonctionnement de réfrigération. L'alarme de porte commence lorsque la porte de l'appareil reste ouverte pendant plus de 10 secondes. La réfrigération et la ventilation s'arrêtent. Si la porte de l'appareil est refermée, la réfrigération et la ventilation redémarrent automatiquement après 3 minutes.



- Ouvrir la serrure de porte en option (1.) et pousser la fermeture de porte (2.) vers le haut.
- La maintenir brièvement dans cette position tout en ouvrant la porte de l'appareil.
- Rabattre la porte de l'appareil pour l'ouvrir.  
La réfrigération s'arrête automatiquement.

La porte de l'appareil peut être ouverte à 270° et bloquée/fixée sur le corps de l'appareil au moyen d'une légère poussée.

## 8.12 Bouton anti-panique



Si une personne est enfermée accidentellement dans le corps de l'appareil, elle peut se libérer elle-même en appuyant sur le bouton anti-panique phosphorescent (1.).

Si le bouton dans l'intérieur de l'appareil est actionné avec une force de 70 Newton (correspondant à une force de 7 kg), la porte de l'appareil s'ouvre d'un coup.

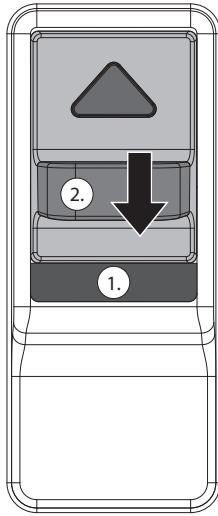
Le verrou de la porte de l'appareil est ensuite totalement déverrouillé.

Il doit être retendu pour pouvoir fermer à nouveau la porte de l'appareil.



### Retendre le verrou déverrouillé

Si la fermeture de porte est placée en position « ouverte » permanente, un champ rouge (1.) est visible. Ceci signifie que le verrou est totalement déverrouillé. C'est le cas après un actionnement du « bouton anti-panique » sur le côté intérieur de la porte.



- Pousser la poignée de la fermeture de porte (2.) vers le bas.
- Lors de cette opération, ne surtout pas fermer la porte. Le verrou se retend de manière audible.
- Fermer la porte.  
Le champ rouge près du bouton anti-panique à l'intérieur de l'appareil n'est plus visible.

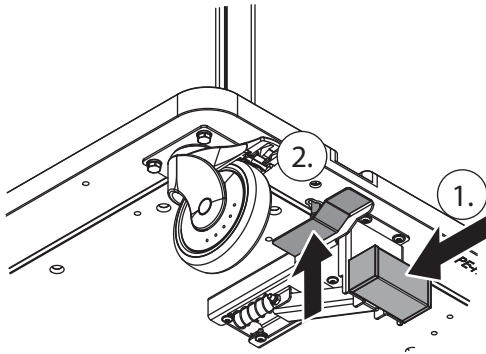


#### Attention! Dommages matériels

Si la porte de l'appareil est refermée alors que le verrou est déverrouillé, ceci peut endommager l'appareil.

- Pousser la porte de la fermeture de porte vers le bas jusqu'à ce que le verrou soit retendu de manière audible.

### Ouverture confort par commande au pied (en option)



- Enfoncer légèrement l'ouverture confort (1.) avec le pied. La porte de l'appareil est déverrouillée au moyen d'une tige métallique (2.). La porte de l'appareil s'ouvre légèrement d'un coup.

## 8.13 Activer / désactiver l'alarme de porte

Si cette fonction est activée dans les "Paramètres", le message d'avertissement "Porte ouverte" s'affiche à l'écran dès que la porte est ouverte. De plus, l'appareil s'arrête après une courte durée. L'appareil redémarre dès que la porte est fermée.

- Activer la fonction: maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Alarme de porte active à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".
- À l'aide des touches "HAUT/BAS", naviguer jusqu'à "OUI" pour l'activation ou "NON" pour la désactivation.
- Confirmer avec "OK".

L'alarme de porte est activée ou désactivée en fonction du réglage sélectionné.



## 8.14 Fermer la porte de l'appareil

- Tirer la porte hors de son blocage sur le corps de l'appareil.
- Rabattre la porte de l'appareil jusqu'à devant le corps et la fermer par une légère poussée.  
Le ventilateur se met à nouveau en service.  
Le groupe frigorifique redémarre après 1 minute si la température à l'intérieur de l'appareil a augmenté de la mesure prédéfinie.

## 8.15 Afficher la version du micrologiciel

- Maintenir la touche "Paramètres" enfoncée pendant environ 3 secondes.
- Naviguer jusqu'au menu Version du micrologiciel à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".  
La version du micrologiciel est affichée.  
Le système affiche sur la gauche de l'écran la version de la carte d'alimentation, et sur la droite la version de l'écran.

## 8.16 Service (avec PIN)

Ce sous-menu permet à l'exploitant de modifier les paramètres d'usine avancés.  
Le PIN requis et les instructions correspondantes peuvent être demandées à l'équipe SAV de BPRO.  
🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40

## 8.17 Charger l'appareil

- Toujours introduire les repas après refroidissement préalable.  
L'appareil convient uniquement pour maintenir des repas froids et non pour refroidir des repas.
  - Toujours charger l'appareil de bas en haut pour que le centre de gravité de l'appareil reste le plus bas possible, ce qui minimise le risque de basculement.
- Une carte de menu peut être accrochée dans le support pour cartes de menu en option. Il est possible d'inscrire sur cette carte avec un marqueur spécial les repas contenus dans le B.PROTHERM acier inoxydable.
- ✓ Appareil pré-refroidi
  - ✓ Repas préalablement réfrigérés pour le maintien au froid
  - ✓ Les repas dans des bacs Gastronorm sont recouverts de couvercles
  - ✓ Repas en vaisselle recouverts à l'aide de cloches



**Avertissement! Danger de basculement par déplacement du centre de gravité vers la face supérieure de l'appareil!**

Si seule la partie supérieure de l'appareil est garnie de bacs Gastronorm lourds, le centre de gravité de l'appareil se déplace vers le haut. Il existe un risque de basculement de l'appareil. Un appareil qui bascule peut provoquer de graves blessures.

- Toujours charger l'appareil de bas en haut.
- En cas de remplissage partiel, charger uniquement l'espace inférieur de l'appareil.



**Avertissement! Chute d'objets!**

Les objets déposés sur le toit de l'appareil peuvent chuter et causer des blessures.

- Placer des objets uniquement dans les récipients prévus à cet effet sur le toit de l'appareil.
- Utiliser uniquement des récipients et boîtes prévus pour cette utilisation (voir liste de prix B.PRO).

- Ouvrir la porte de l'appareil.
- Introduire les bacs Gastronorm dans l'appareil ou placer les repas en vaisselle sur les grilles Gastronorm.
- Fermer la porte de l'appareil.

## 8.18 Maintenir des repas au froid

- ✓ L'appareil est branché sur la prise de courant
- ✓ Porte de l'appareil fermée
- ✓ Appareil en mode réfrigération et non en mode veille (l'affichage de température affiche en mode réfrigération la température réelle à l'intérieur de l'appareil, en mode veille la mention ARRÊT)
- Si nécessaire, introduire la ou les plaques eutectiques dans l'appareil.
- ✓ Bac collecteur d'eau de condensation inséré sous la plaque de sol jusqu'à la butée.
- Pour assurer une réfrigération optimale, ne pas ouvrir inutilement la porte de l'appareil.
- Laisser fonctionner la réfrigération jusqu'à ce que les repas soient extraits de l'appareil.
- Si nécessaire, modifier la température de consigne.
- ↳ Chapitre "Régler la température de consigne" à la page 21

## 8.19 Enlever les repas



**Avertissement! Danger de basculement par déplacement du centre de gravité vers la face supérieure de l'appareil**

Si les bacs Gastronorm inférieurs sont enlevés en premier lieu de l'appareil, le centre de gravité se déplace vers le haut. Il existe un risque de basculement de l'appareil.

- Un appareil qui bascule peut provoquer de graves blessures.
- Toujours décharger l'appareil de haut en bas



**Attention! Danger de glissade!**

Si de l'eau se répand sur le sol pendant le garnissage ou le prélèvement des repas, il y a un risque de glissade. Glisser sur l'eau qui s'est écoulée peut entraîner des blessures.

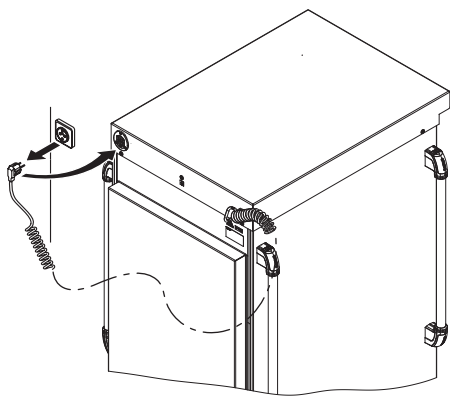
- Essuyer l'excès d'eau dans l'espace intérieur ainsi que l'eau qui s'est écoulée sur le sol.

- Ouvrir la porte de l'appareil.
- Retirer les bacs Gastronorm ou les repas en vaisselle.

L'appareil doit être nettoyé à fond après l'utilisation.

↳ Chapitre "Nettoyage et entretien" à la page 33

## 8.20 Amener l'appareil au nouveau lieu d'installation



- Appuyer sur la touche "MARCHÉ/ARRÊT Réfrigération".  
L'appareil passe en mode de veille.  
L'affichage de température indique ARRÊT.
- Retirer la fiche secteur et l'insérer dans son support.

### Changement d'emplacement

Si le trajet de roulement présente des inégalités, des mesures de précaution doivent être prises.

↳ Chapitre "Rouler sur des rampes, creux, surfaces inclinées" à la page 27

- ✓ Pas d'objets sur la face supérieure de l'appareil
- ✓ Porte de l'appareil fermée
- ✓ Bac collecteur d'eau de condensation vidé
- ✓ Deux personnes

**Attention! Pied coincé!**

Lors du desserrage et du blocage des freins, le pied peut être coincé et blessé.

- Veiller à ce que le pied ne parvienne pas entre les freins de stationnement et la plaque de sol.

**Attention! Visibilité limitée!**

Lors de la poussée de l'appareil, une personne située devant l'appareil peut ne pas être vue et être renversée. L'appareil ou un objet se trouvant devant l'appareil peut être endommagé du fait de la visibilité limitée.

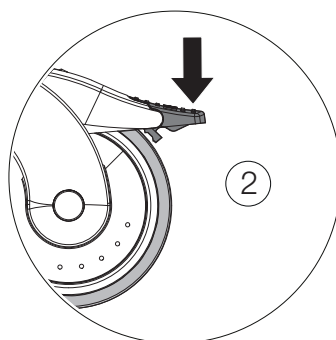
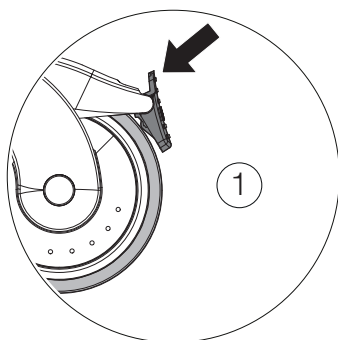
- S'assurer qu'une deuxième personne précède l'appareil pendant la poussée.
- Toujours pousser l'appareil à deux mains.

**Attention! Dommages corporels et matériels dus à une vitesse inappropriée!**

En cas de déplacement de l'appareil à une vitesse inappropriée, il n'est pas possible de freiner l'appareil en cas d'urgence.

L'appareil peut basculer et provoquer des blessures et des dégâts matériels.

- Ne pas pousser l'appareil à plus de 3 km/h (soit une vitesse de marche lente).
- Pousser l'appareil de manière à pouvoir le freiner dans tous les cas.
- Si la visibilité est réduite et que les conditions de transport sont compliquées et si le véhicule est conduit sur des rampes, des creux et des surfaces inclinées, pousser l'appareil à deux personnes



- Desserrer les freins de roues (1).
- Pousser l'appareil prudemment à deux mains vers le lieu d'installation.
- Bloquer les freins de roues (2).

**8.20.1 Rouler sur des rampes, creux, surfaces inclinées**

- ✓ 2 personnes
- ✓ Réfrigération arrêtée
- ✓ Fiche secteur tirée de la prise et insérée dans le support
- ✓ Porte de l'appareil fermée
- ✓ Bac collecteur d'eau de condensation vidé

**Avertissement! Basculement de l'appareil!**

L'appareil peut basculer lors du passage sur une surface inclinée.

- Ne jamais faire rouler l'appareil sur une surface (par exemple rampe) ayant une pente  $> 5^\circ$ .
- Pousser l'appareil prudemment vers le nouveau lieu d'installation en le tenant à deux mains par les tubes de la poignée de poussée.

### 8.20.2 Changement d'emplacement en fonctionnement de remorquage avec modèle à timon en option

#### Modèle d'appareil avec timon

- ✓ Les utilisateurs sont entièrement formés et disposent d'une preuve de leur aptitude à piloter des trains de manutention
- ✓ Les utilisateurs connaissent les dangers liés aux appareils remorqués et savent les évaluer.
- ✓ Les utilisateurs portent des chaussures de sécurité et le cas échéant les autres vêtements de protection requis
- Garder les enfants éloignés des appareils.
- Surveiller en permanence le train de manutention.
- En cas de détérioration, empêcher toute utilisation des appareils et les faire réparer sans délai par un des centres de service après-vente habilités mentionnés au chapitre Réparation.
- Accoupler un maximum de quatre appareils.
- Tirer les appareils uniquement à l'état accouplé dans le sens de la traction.
- Ne pas remorquer d'appareils défectueux.
- Ne pas transporter d'objets sur la face supérieure des appareils (galerie).
- Charger les appareils dans les compartiments d'armoire du bas vers le haut.
- Verrouiller/sécuriser les portes des compartiments d'armoire.

Pour tout changement d'emplacement, sélectionner un véhicule tracteur adapté. Des restrictions sont en général applicables en fonction des appareils remorqués (par exemple vitesse, courbe de remorquage, angle de braquage et/ou charge remorquée admissible).

- Sélectionner la hauteur de l'accouplement au véhicule tracteur de telle façon que le timon d'un appareil accouplé soit rabattu horizontalement (parallèlement au sol).
- ne pas dépasser la vitesse prescrite pour les appareils remorqués.
  - La vitesse maximale autorisée est de 4 km/h (correspond à une marche lente).

Les appareils debout sont stables au basculement jusqu'à une inclinaison de 5°.

En raison de différents facteurs, cette stabilité ne peut être garantie pendant le déplacement de l'appareil.

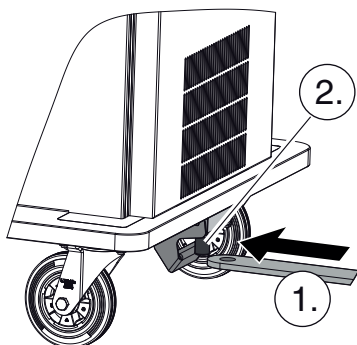
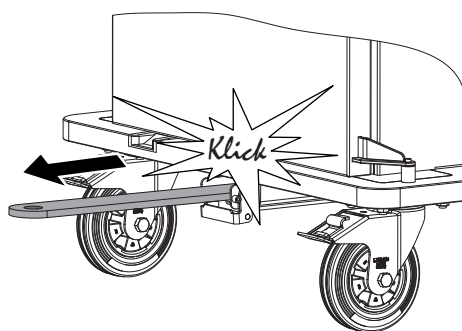
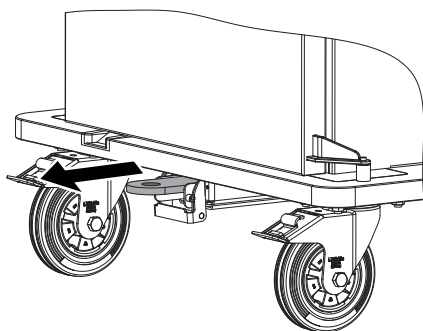
- Tenir compte des conditions ambiantes lors du déplacement de l'appareil.

#### Fonctionnement du timon

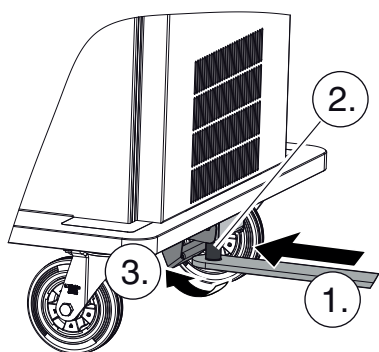
↳ Chapitre "Principe de fonctionnement" à la page 7

#### Accoupler les appareils

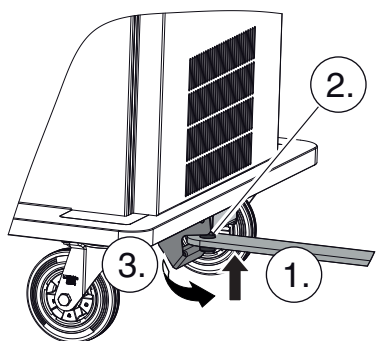
- Extraire le timon en le saisissant dans le perçage avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position finale de manière audible.



- Amener l'appareil avec son timon (1.) jusqu'au goujon d'accouplement (2.) de l'appareil à accoupler.

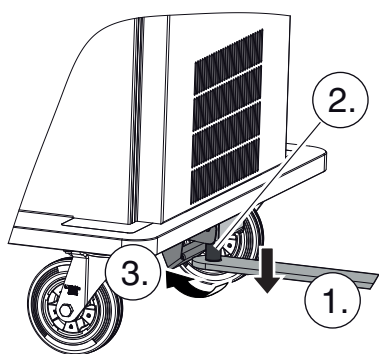


- Pousser le goujon de fixation (3.) avec le timon (1.) vers l'arrière et, à l'aide du perçage du timon (1.), le positionner sous le goujon d'accouplement (2.).

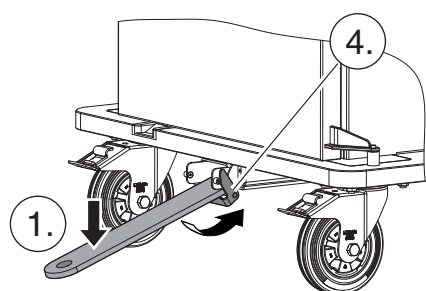


- Soulever le timon (1.) vers le haut de manière à introduire le goujon d'accouplement (2.) dans le perçage du timon (1.). L'étrier de protection (3.) est poussé automatiquement vers l'avant par la force du ressort. Le blocage est actif.

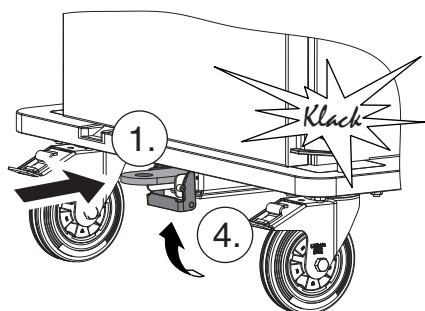
### Désaccoupler les appareils et ranger le timon



- Pousser l'étrier de protection (3.) vers l'arrière. La fixation est déverrouillée et le timon (1.) peut être guidé vers le bas hors du goujon d'accouplement (2.).



- Abaisser le timon (1.) jusqu'au sol. L'étrier de protection (4.) du logement du timon est déverrouillé.



- Enfoncer le timon (1.) jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position finale de manière audible. L'étrier de protection (4.) est rabattu automatiquement en position par un ressort. Le timon est fixé.

## 9 Mise hors service

### 9.1 Mettre l'appareil hors service

**Attention! Formation de moisissure dans l'espace intérieur!**

En cas d'attente prolongée ou si l'appareil est mis hors service, des moisissures peuvent se former ou une mauvaise odeur apparaître à l'intérieur de l'appareil.

- En cas d'attente prolongée ou si l'appareil est mis hors service, laisser les portes de l'appareil ouvertes, afin que l'évaporateur puisse également sécher.

**Attention! Damage matériel aux circuits électriques de l'appareil!**

- Ne débrancher la fiche secteur que lorsque l'appareil n'est pas en service, sinon les circuits électriques de l'appareil et la prise de courant pourraient être endommagés.

- Mettre l'appareil hors service avec la touche "MARCHE/ARRET".
- Pour séparer l'appareil du réseau électrique, débrancher la fiche secteur.
- Pour débrancher la fiche secteur, tirer uniquement sur le corps de la fiche.
- Retirer la fiche secteur et la ranger dans son support sur l'appareil.
- Vider l'appareil.
- Nettoyer l'appareil.
- Fermer les portes.
- Déplacer l'appareil jusqu'à un lieu sûr pour l'y conserver.

## 10 Aide en cas de problème

### L'affichage LED ne s'allume pas, impossible de démarrer l'appareil

Cause	Mesure
La fiche secteur est débranchée ou n'est pas correctement branchée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insérer la fiche secteur dans la prise de courant et veiller à la position correcte.</li> </ul>
Cordon d'alimentation endommagé; par exemple fil brisé (possible également sans détérioration extérieure).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faire remplacer le cordon d'alimentation par un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
Le coupe-circuit du bâtiment est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le coupe-circuit du bâtiment et le remplacer si nécessaire.</li> </ul>
Le circuit électrique de l'appareil est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

### L'appareil est extérieurement endommagé

Cause	Mesure
Domage lors du transport, d'un changement d'emplacement ou d'une autre intervention extérieure.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre l'appareil hors service.</li> <li>Bloquer l'appareil contre tout enclenchement intempestif.</li> <li>Marquer l'appareil avec une indication adéquate (bien visible).</li> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

### Corrosion de pièces en acier inoxydable

Cause	Mesure
Manipulation/maintenance incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> <li>Veiller à une manipulation/maintenance correctes.</li> </ul>

### La température s'affiche, mais les repas ne sont pas suffisamment maintenus au froid

Cause	Mesure
La température de consigne choisie est trop élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Régler une température de consigne plus basse.</li> <li>↳ Chapitre "Régler la température de consigne" à la page 21</li> </ul>
Fentes de ventilation obturées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éliminer les objets situés devant l'aération du groupe frigorifique.</li> </ul>
Température ambiante élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amener l'appareil dans un environnement plus frais.</li> <li>– ou –</li> <li>Faire modifier les paramètres de réfrigération de la régulation de température par un frigoriste.</li> </ul>
L'évaporateur est givré dans l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dégivrer l'appareil.</li> <li>↳ Chapitre "Dégivrer l'appareil manuellement" à la page 36</li> </ul>
Le joint d'étanchéité de la porte de l'appareil est défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
La régulation de température est dans un état anormal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre l'appareil hors service et tirer la fiche secteur de la prise de courant. Remettre en service après environ 10 secondes.</li> <li>Si le problème persiste et que les causes d'erreur ci-dessus peuvent être exclues, avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
Groupe frigorifique en panne ou endommagé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
L'électronique de l'appareil est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

**Les repas présentent de fortes différences de température**

Cause	Mesure
Défecteur d'air non installé	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Installer le défecteur d'air.</li> <li>🔗 Chapitre "Démonter le défecteur d'air" à la page 38</li> </ul>

**Formation accrue d'eau de condensation dans le bac collecteur d'eau de condensation**

Cause	Mesure
Le joint de porte manque ou est endommagé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

**Message d'erreur à l'écran "Température trop élevée"**

Cause	Mesure
Température ambiante élevée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Amener l'appareil dans un environnement plus frais.</li> <li>– ou –</li> <li>► Faire modifier les paramètres de réfrigération de la régulation de température par un frigoriste.</li> </ul>
L'évaporateur est couvert de givre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Dégivrer l'appareil.</li> <li>🔗 Chapitre "Dégivrer l'appareil manuellement" à la page 36</li> </ul>
Groupe frigorifique en panne ou endommagé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
Le groupe frigorifique ne se met pas hors service lorsque la température de consigne est atteinte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Mettre la réfrigération hors service et en service à l'aide de la touche "MARCHE/ARRÊT".</li> <li>► Si le défaut persiste, avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

**Message d'erreur à l'écran "Porte ouverte"**

Cause	Mesure
La porte de l'appareil est ouverte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Fermer la porte de l'appareil le plus rapidement possible.</li> </ul>

**Message d'erreur à l'écran "Nettoyer les filtres"**

Cause	Mesure
Le filtre en métal déployé derrière les fentes de refroidissement est colmaté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Aspirer le filtre colmaté à l'aide d'un aspirateur.</li> <li>► Confirmer avec "OK".</li> </ul>

**Message d'erreur à l'écran "Capteur défectueux"**

Cause	Mesure
La sonde de température ne fonctionne plus bien ou est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>

**La réfrigération descend et/ou une perte de réfrigérant est constatée**

Cause	Mesure
Fuite au niveau du circuit de réfrigération.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ne PAS allumer l'éclairage et ne pas activer d'autres sources d'allumage potentielles (telles qu'interrupteurs, briquets).</li> <li>► Ne PAS tirer sur la fiche secteur.</li> <li>► Arrêter l'appareil avec l'interrupteur d'alimentation.</li> <li>► Ouvrir les fenêtres et portes.</li> <li>► Contacter le SAV de B.PRO.</li> </ul>

**Erreur à l'écran "Erreur CAN"**

Cause	Mesure
Erreur CAN s'affiche à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Mettre la réfrigération hors service et en service à l'aide de la touche "MARCHE/ARRÊT".</li> <li>► Si le défaut persiste, avertir un centre de réparation agréé.</li> <li>🔗 Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>



## Erreur dans le capteur QM-Spot (en option)

Cause	Mesure
Absence de signal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cas de perte de signal, rétablir la connexion au réseau sans fil.</li> <li>Si le défaut persiste, avertir le service après-vente de QM-Spot ou un centre de réparation agréé.</li> <li>↳ Chapitre "Réparation" à la page 40</li> </ul>
La batterie est vide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne pas remplacer la batterie en interne. Pour le remplacement de la batterie, avertir un centre de réparation agréé.</li> </ul>

## 11 Nettoyage et entretien



### Attention! Danger de glissade!

Si de l'eau de nettoyage parvient sur le sol pendant ou après le nettoyage, il y a danger de glissade. Glisser sur l'eau qui s'est écoulée peut entraîner des blessures.

- Sécher soigneusement l'appareil après le nettoyage.
- Enlever l'eau de nettoyage du fond de l'espace intérieur de l'appareil.
- Essuyer complètement l'eau de nettoyage qui s'est écoulée sur le sol.

### 11.1 Consignes de nettoyage de l'acier inoxydable

La désignation d'acier inoxydable est utilisée pour les aciers particulièrement résistants à la corrosion et hygiéniques. L'acier inoxydable actuellement utilisé chez B.PRO (n° de matériau AISI 1.4301) est principalement composé des éléments fer, chrome et nickel. La résistance à la corrosion de l'acier inoxydable repose sur ce qu'on appelle la couche de passivation à la surface du matériau. Cette couche se forme au contact de l'oxygène. Les blessures de la couche de passivation suites aux influences mécaniques se réparent d'elles-mêmes – moyennant une présence suffisante d'oxygène à la surface. La couche de passivation peut être endommagée par l'influence d'agents corrosifs spécifiques. On trouve ces substances à faible concentration même dans l'eau potable, par exemple le chlore. L'évaporation de l'eau peut entraîner une concentration critique de ces substances. Les dépôts de graisse, de calcaire, d'amidon et d'albumen peuvent empêcher la formation et la reformation de la couche de passivation.

#### Le contact des substances suivantes avec l'acier inoxydable peut aussi entraîner/favoriser la corrosion:

- Acides concentrés, halogènes (par exemple chlorures, bromures) et leurs sels ainsi qu'épices contenant des sels de cuisson
- Vapeurs d'acide chlorhydrique qui se dégagent par exemple lors de l'utilisation de produits de nettoyage industriels
- Contact avec des métaux étrangers (par exemple acier ou fer)
- Contact avec le fer (par exemple laine d'acier, copeaux de tuyauteries, eau ferrugineuse.)

Pour maintenir la résistance à la corrosion, éviter le contact avec les substances mentionnées ci-dessus. Respecter les consignes de nettoyage et d'entretien suivantes.

- Toujours maintenir les surfaces en acier inoxydable propres, sèches et laisser l'air y circuler.

#### ① B.PRO recommande ce qui suit:

Pour les surfaces en acier inoxydable fortement sollicitées, respecter les consignes supplémentaires suivantes:

- Éliminer/sécher immédiatement l'eau, l'humidité et les taches d'eau.
- Ne **pas** laisser évaporer et ne **pas** laisser pénétrer l'eau, l'humidité et les taches d'eau.
- Éliminer les dépôts visibles en les essuyant.
- Essuyer et sécher ensuite la surface nettoyée en l'essuyant avec un chiffon doux.
- **Ne pas** couvrir la surface après le séchage.
- Traiter la surface avec DeepClean Stainless Steel.

### Équipement de protection individuelle

- Porter un équipement de protection individuelle (par exemple, chaussures de sécurité, gants de protection, lunettes de sécurité, etc.).
- Respecter les indications du fabricant des produits de nettoyage (fiches techniques de sécurité des produits de nettoyage).

## 11.2 Intervalle de nettoyage

- Nettoyer l'appareil à fond et le sécher après **chaque** utilisation.

## 11.3 Méthodes de nettoyage

- **Ne pas** utiliser d'appareil à jet de vapeur, de nettoyeur à haute pression, de douchette à basse pression ni d'appareils de nettoyage similaires.
- Ne pas utiliser d'objets pointus ou acérés pour le nettoyage.

### Méthode de nettoyage prescrite pour le nettoyage de routine journalier

- Essuyer avec un chiffon humide
  - Les encrassements coriaces peuvent être enlevés avec une brosse (poils synthétiques ou naturels).
- ① Toutes les autres méthodes de nettoyage **doivent** être homologuées par B.PRO.

## 11.4 Produits de nettoyage



### Attention! Dommage matériel!

Les produits de nettoyage et de récurage pour l'acier inoxydable rayent la surface des pièces en plastique.

- N'utiliser que des produits et méthodes de nettoyage approuvés par B.PRO.
- N'utiliser aucun des produits de nettoyage suivants ni de produits de nettoyage contenant les substances suivantes pour les pièces en plastique:
  - Ethanol, isopropanol ou alcools supérieurs
  - Acétone
  - Benzine
  - Térébenthine
  - Ester d'acide acétique

Le contact de l'acier inoxydable avec différentes substances peut provoquer de la corrosion.

- N'utiliser que des produits de nettoyage autorisés par B.PRO.
- Ne jamais nettoyer les parties d'appareil/surfaces de façon non conforme (pas de produits abrasifs, pas d'objets pointus ou acérés, pas de produits de nettoyage à base de solvants), sinon risque de dommages matériels.
- Nettoyer les parties de l'appareil/surfaces exclusivement avec des méthodes et produits de nettoyage admissibles.

### Les produits de nettoyage suivants conviennent pour les surfaces en acier inoxydable:

- Produits de nettoyage pour l'acier inoxydable du commerce sans chlorures, par exemple *DeepClean Stainless Steel*
- Produit de nettoyage du commerce sans chlore à base d'eau
- Produits de détartrage du commerce à base organique ou acides non nocifs pour l'acier inoxydable (p. ex. acide acétique, acide citrique, acide sulfamique, acide phosphorique), respecter les fiches techniques de sécurité des produits de nettoyage.
- Chiffon de nettoyage doux ou chiffon de nettoyage à microfibres humide

Vous trouverez une liste des produits de nettoyage pour l'acier inoxydable sur le site internet de la Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. (Société allemande pour les équipements sanitaires) à l'adresse [www.baederportal.com](http://www.baederportal.com) [Reinigungsmitteldatenbank (Base de données des produits de nettoyage)/Liste RE]. Pour plus d'informations sur le nettoyage, consultez le site internet de l'organisme d'information sur l'acier inoxydable (Informationsstelle Edelstahl Rostfrei), dans la section "Publications": [www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de)

### Produits de nettoyage – NON adaptés aux surfaces en acier inoxydable:

- Tous les produits de nettoyage pouvant contenir des chlorures ou hypochlorites (par exemple détartrants à base d'acide chlorhydrique, produits de blanchiment à base de chlore)

**Produits de nettoyage – adaptés aux autres surfaces métalliques, aux parties de l'appareil laquées et aux pièces en plastique et en verre:**

- Produits de nettoyage du commerce à base d'eau
- Chiffon de nettoyage doux
- Chiffon de nettoyage à microfibres B.PRO (utiliser uniquement avec de l'eau)
- Les résidus de taches, en particulier les projections et dépôts de graisse, peuvent être éliminés à l'aide d'une solution chaude contenant 30 % de savon doux et d'une brosse (poils synthétiques ou naturels).
- Les surfaces en verre peuvent être nettoyées à l'aide de produits de nettoyage de vitres du commerce.

**Produits de nettoyage – non adaptés aux autres surfaces métalliques, aux parties de l'appareil laquées et aux pièces en plastique ET en verre:**

- Produits de nettoyage pour l'acier inoxydable ou autres produits de nettoyage décapants
- Serpillère
- Produits de nettoyage contenant des solvants
- Tous les produits de nettoyage pouvant contenir des chlorures ou hypochlorites (par exemple détartrants à base d'acide chlorhydrique, produits de blanchiment à base de chlore)
- Produits de nettoyage / produit de désinfection agressifs favorisant la corrosion (par exemple à base d'acide silique fluoré, d'acide phosphorique ou d'acide chlorhydrique ou sulfurique)
- Instruments de nettoyage pointus, acérés, métalliques

**Produits de nettoyage – adaptés aux plaques eutectiques (accus de réfrigération) (en option)**

- Produits de nettoyage du commerce à base d'eau
- Chiffon de nettoyage humide à microfibres pour le nettoyage après chaque utilisation
- Brosse (poils synthétiques ou naturels) pour le nettoyage des encrassements coriaces
- Lave-vaisselle professionnel avec température maximale de + 90 °C (température de l'eau/du séchage)

**Produits de nettoyage – NON adaptés aux plaques eutectiques (accus de réfrigération) (en option)**

- Produits de nettoyage pour l'acier inoxydable ou autres produits de nettoyage décapants
- Serpillère
- Produits de nettoyage contenant des solvants
- Tous les produits de nettoyage pouvant contenir des chlorures ou hypochlorites (par exemple détartrants à base d'acide chlorhydrique, produits de blanchiment à base de chlore)
- Produits de nettoyage / produit de désinfection agressifs favorisant la corrosion (par exemple à base d'acide silique fluoré, d'acide phosphorique ou d'acide chlorhydrique ou sulfurique)
- Lave-vaisselle à granulés

## 11.5 Nettoyer l'appareil

**① B.PRO recommande ce qui suit:**

Avant l'utilisation de produits de nettoyage chimiques, toujours tester leur compatibilité avec la surface sur une surface cachée. Ceci permet d'éviter toute décoloration ou autre réaction indésirable entre le produit de nettoyage et la surface.

- En cas d'absorption de poussières minérales ou métalliques lors du nettoyage, les produits de nettoyage (p. ex. brosses, chiffons en microfibres) doivent être systématiquement rincés pour éviter que les particules de poussière laissent des traces sur la surface.
- Après chaque utilisation, la surface doit être impérativement nettoyée à l'eau claire et séchée.
- Si un chauffage intégré est présent, ne jamais l'utiliser pour le séchage.
- Toujours maintenir les surfaces en acier inoxydable propres, sèches et laisser l'air y circuler.

- ✓ Appareil hors service
- ✓ L'appareil est séparé du réseau électrique
- ✓ Fiche secteur rangée dans le support de fiche secteur de l'appareil
- ✓ Pas de repas insérés dans l'appareil
- ✓ Appareil complètement débarrassé
- ✓ L'appareil a pris la température ambiante

- Nettoyer l'appareil à l'aide des méthodes de nettoyage et produits de nettoyage précédemment décrits.
- ↳ Chapitre "Méthodes de nettoyage" à la page 34
- ↳ Chapitre "Produits de nettoyage" à la page 34
- Après avoir utilisé un produit de nettoyage pour l'acier inoxydable, le rincer à l'eau et l'essuyer pour le sécher.

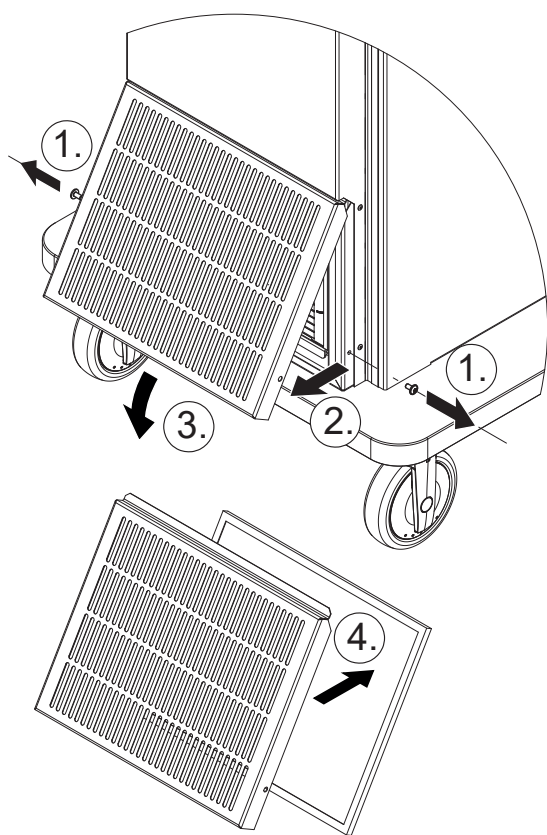


#### Avertissement! Pénétration d'eau dans le boîtier!

Lors de travaux de nettoyage sur l'appareil branché, la pénétration d'eau dans le boîtier peut entraîner un court-circuit ou un choc électrique.

- Mettre l'appareil hors service avec la touche "MARCHE/ARRET".
- Pour séparer l'appareil du réseau électrique, débrancher la fiche secteur de la prise électrique en tirant au niveau du corps de la fiche et la placer dans le support de fiche secteur sur l'appareil.

## 11.6 Nettoyer le filtre



- Deux fois par an, lors du nettoyage, vérifier que le filtre n'est pas colmaté.
- Si nécessaire, aspirer le filtre avec un aspirateur.
- En cas de fort encrassement, dévisser les vis de la grille de protection (1.).
- Retirer la grille de protection (2.) du corps en passant par le bas.
- Enlever la grille de protection (3.) vers le bas.
- Extraire le filtre en métal déployé (4.) de la grille de protection.
- Aspirer soigneusement le filtre en métal déployé et la grille de protection.
- Si nécessaire, nettoyer le filtre en métal déployé et la grille de protection à l'aide des méthodes de nettoyage et produits de nettoyage précédemment décrits.
- ↳ Chapitre "Méthodes de nettoyage" à la page 34
- ↳ Chapitre "Produits de nettoyage" à la page 34

## 11.7 Dégivrer l'appareil manuellement

L'appareil effectue toutes les 4 heures un dégivrage automatique d'une durée d'env. 15 minutes. Un dégivrage manuel supplémentaire est uniquement nécessaire si la température réelle augmente toujours par rapport à la température de consigne réglée.

Le plus souvent, il suffit de dégivrer brièvement (15 minutes) l'appareil à l'aide d'un dégivrage déclenché manuellement.

Occasionnellement, il peut être nécessaire de dégivrer l'appareil en débranchant la réfrigération pendant env. 24 heures.

Les deux cas sont décrits plus en détail ci-dessous.

**Dégivrage court**

- Pour lancer le dégivrage manuel, maintenir la touche "Dégivrer" enfoncée pendant env. 3 secondes.
- Sélectionner la valeur "OUI" à l'aide des touches "HAUT/BAS".
- Confirmer avec "OK".

Le symbole d'action: "Dégivrer" s'affiche.

La réfrigération s'arrête et le mode dégivrage est démarré.

Le dégivrage est assisté par le ventilateur.

- Pour interrompre un dégivrage manuel, arrêter le dégivrage en désactivant la réfrigération.

Après la durée de dégivrage programmée (15 minutes), l'appareil revient automatiquement au fonctionnement de réfrigération.

Le dégivrage est terminé.

**Dégivrage long**

Si le dégivrage est resté sans succès, la réfrigération doit être interrompue pendant une période plus longue.

- Appuyer sur la touche "Marche/Arrêt".

- Retirer la fiche secteur et l'insérer dans son support.

↳ Chapitre "Mise hors service" à la page 30

- Laisser la réfrigération débranchée pendant 24 heures.

- En fonction de la quantité d'eau de condensation produite, vider à plusieurs reprises le bac collecteur d'eau de condensation.

↳ Chapitre "Vider le bac collecteur d'eau de condensation" à la page 37

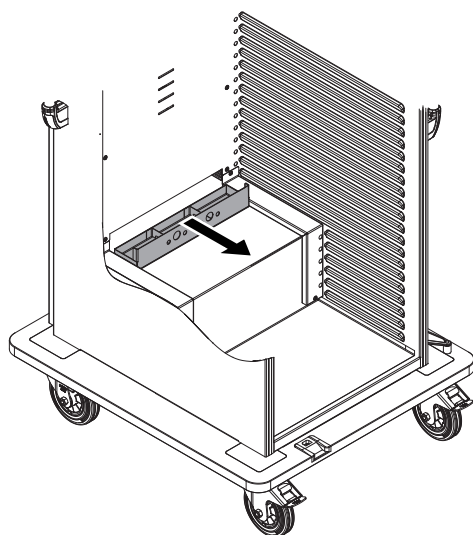
- Nettoyer l'appareil.

↳ Chapitre "Nettoyage et entretien" à la page 33

**11.8 Vider le bac collecteur d'eau de condensation**

Le bac collecteur d'eau de condensation doit être vidé quotidiennement et nettoyé toutes les 2 semaines.

Le bac collecteur d'eau de condensation est situé sous la plaque de sol. Il est retiré et introduit depuis le côté porte.



- Tirer le bac collecteur à eau de condensation hors du guidage.

- Vider le bac collecteur d'eau de condensation.

- Si nécessaire, nettoyer le bac collecteur à eau de condensation à l'aide des méthodes de nettoyage et produits de nettoyage précédemment décrits.

↳ Chapitre "Nettoyage et entretien" à la page 33

↳ Chapitre "Produits de nettoyage" à la page 34

- Après le nettoyage, enfoncer le bac collecteur d'eau de condensation dans le guidage jusqu'à la butée.

**Attention! Danger de glissade!**

Lorsque de l'eau de condensation déborde du bac collecteur d'eau de condensation et s'écoule sur le sol, il y a un risque de glissade. Glisser sur l'eau qui s'est écoulée peut entraîner des blessures.

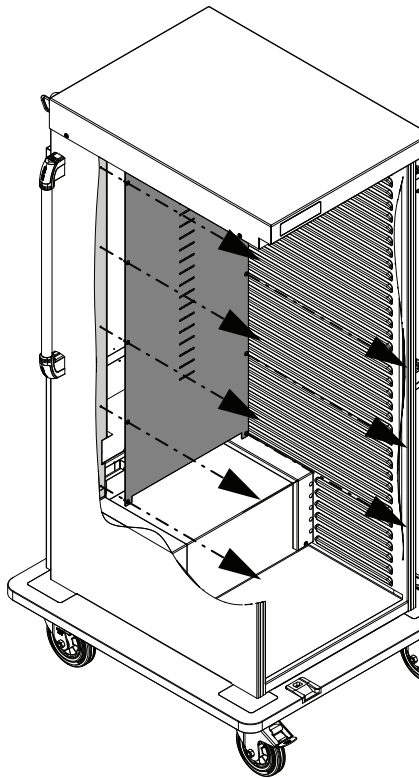
- Vidanger le bac collecteur d'eau de condensation au moins une fois par jour, plusieurs fois en cas de formation importante d'eau de condensation.

- Essuyer l'eau de condensation écoulee sur le sol.

## 11.9 Démonter le déflecteur d'air

Pour un nettoyage approfondi, le déflecteur d'air peut être démonté et lavé au lave-vaisselle. Le fonctionnement correct de l'appareil est uniquement assuré si le déflecteur d'air est monté dans la paroi arrière du côté intérieur du corps.

Dans le cas contraire, l'air froid n'est pas réparti de manière suffisante et homogène dans l'intérieur de l'appareil.



- Ouvrir en grand la porte de l'appareil.
- Dévisser les 10 vis qui maintiennent le déflecteur d'air sur la paroi arrière et tirer le déflecteur d'air vers l'avant.
- Nettoyer le déflecteur d'air.
- Après le nettoyage, revisser le déflecteur d'air.
- Refermer la porte de l'appareil.

## 12 Maintenance

- ① Une maintenance régulière permet de prévenir les pannes de l'appareil, de prolonger sa durée de vie et de préserver sa valeur de manière générale.
- Faire entretenir régulièrement l'appareil par du personnel spécialisé formé en conséquence.
- Lors de la maintenance régulière des appareils réfrigérants, contrôler également la fonction de déverrouillage et la luminosité de la poignée intérieure phosphorescente de la porte (bouton anti-panique).
- Documenter les maintenances réalisées et archiver en conséquence les documents correspondants.



### Avertissement! Composants conducteurs!

Lors de travaux de maintenance ou lors du remplacement de pièces sur l'appareil branché, le contact avec des composants conducteurs peut entraîner un choc électrique.

- Mettre l'appareil hors service avec la touche "MARCHE/ARRET".
- Pour séparer l'appareil du réseau électrique, débrancher la fiche secteur.
- Pour débrancher la fiche secteur, tirer uniquement sur le corps de la fiche.
- Retirer la fiche secteur et la ranger dans son support sur l'appareil.



## 12.1 Faire entretenir régulièrement le groupe frigorifique

Contrôle régulier de l'étanchéité de l'ensemble du circuit de réfrigération / système de réfrigération tous les 12 mois.

- Les travaux sur le système de réfrigération peuvent uniquement être effectués par un personnel spécialisé autorisé et formé pour le réfrigérant propane (R290).

Le frigoriste mandaté doit au moins pouvoir attester une compétence de catégorie II conformément au règlement (UE) n° 517/2014 du Parlement européen et du Conseil relatif aux gaz à effet de serre fluorés du 16 avril 2014.

- Pour ces travaux de maintenance, nettoyer également l'évaporateur.
- Ne rajouter le réfrigérant que selon les indications de la plaque signalétique. Respecter la quantité de remplissage indiquée.
- En cas de travaux de maintenance sur le circuit de réfrigération, toujours vérifier l'étanchéité et la corrosion et corriger le cas échéant.

## 12.2 Modifier les paramètres de réfrigération

Si nécessaire, les paramètres de réfrigération de la régulation de température (p. ex. hystérésis de commutation) peuvent être modifiés/recalibrés par une entreprise spécialisée en technique de froid. Vous trouverez des informations sur le réglage de la régulation de température dans le mode d'emploi séparé du régulateur de température, qui se trouve dans le compartiment machine.

🔗 Mode d'emploi du régulateur de température

- Si nécessaire, faire modifier les paramètres de réfrigération par une entreprise spécialisée en technique de froid.

## 12.3 Contrôler le joint de porte

- Lors de chaque nettoyage, contrôler le joint de porte pour détérioration mécanique et vieillissement éventuels (contrôle visuel).
- En cas de dommage, mandater un des centres suivants:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - [SAV de B.PRO](#)

## 12.4 Contrôler les joints sur le déflecteur d'air

- Contrôler régulièrement le bon état des joints de l'orifice d'aspiration et de sortie d'air sur le déflecteur d'air (contrôle visuel).
- En cas de dommage, mandater un des centres suivants:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - [SAV de B.PRO](#)

## 12.5 Entretenir les joints d'étanchéité

- Afin d'augmenter la durée de vie des joints d'étanchéité de l'appareil, traiter régulièrement (tous les mois) les joints d'étanchéité avec un produit d'entretien du commerce.

## 12.6 Contrôler les freins de roues

- Contrôler l'efficacité des freins après chaque changement d'emplacement de l'appareil.
- Bloquer les freins de roues.
- Essayer de déplacer l'appareil avec les freins serrés (sans forcer!).
- Faire remplacer les roues défectueuses sans délai par un des centres suivants en cas de blocage insuffisant:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - [SAV de B.PRO](#)

## 12.7 Faire effectuer un contrôle périodique de sécurité électrique

- Au moins tous les 6 mois, faire effectuer un contrôle périodique de sécurité électrique par un électricien qualifié conformément aux normes de la série DIN VDE 0701 et DIN VDE 0702

## 12.8 Vérifier le câble de raccordement et la fiche secteur

- Au moins tous les 6 mois, contrôler le câble de raccordement et la fiche secteur suivant les dispositions DGUV Règle 3 (anciennement BGV A3) ou prescriptions nationales correspondantes en recherchant les détériorations mécaniques et un vieillissement éventuels.

## 13 Réparation

- Faire réaliser les réparations **uniquement** par les centres de service après-vente suivants:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - [SAV de B.PRO](#)

### En cas de réparations à la réfrigération:

- Entreprise spécialisée en technique de froid autorisée pour le réfrigérant propane (R290).

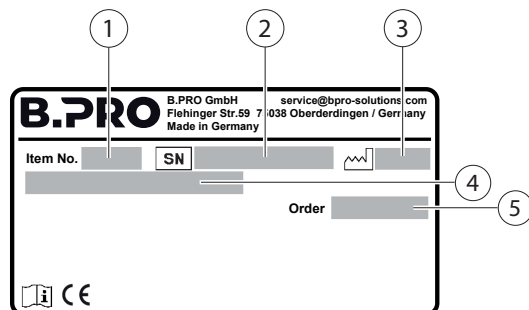
Le frigoriste mandaté doit au moins pouvoir attester une compétence de catégorie II conformément au règlement (UE) n° 517/2014 du Parlement européen et du Conseil relatif aux gaz à effet de serre fluorés du 16 avril 2014.

## 13.1 Description du défaut

En plus de la description précise du défaut, le service après-vente de B.PRO a besoin des indications suivantes se trouvant sur la plaque signalétique:

- Référence
- Modèle
- Numéro de série
- Date de fabrication
- Numéro de commande de fabrication (en option)

① La plaque signalétique se situe sur l'arrière de l'appareil au niveau de l'alimentation électrique de l'appareil.



- (1) Référence
- (2) Numéro de série
- (3) Date de fabrication
- (4) Modèle
- (5) Numéro de commande de fabrication (en option)

- Faire remplacer les composants défectueux **uniquement** par les centres de service après-vente suivants:
  - Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
  - Service après-vente externe, formé par B.PRO
  - [SAV de B.PRO](#)

## 13.2 Remplacement de composants

Les composants défectueux, cordon d'alimentation inclus, peuvent être remplacés exclusivement par les centres de service après-vente habilités suivants:

- Personnel spécialisé interne, formé par B.PRO
- Service après-vente externe, formé par B.PRO
- [SAV de B.PRO](#)

### En cas de réparations à la réfrigération:

- Entreprise spécialisée en technique de froid autorisée pour le réfrigérant propane (R290).

Le frigoriste mandaté doit au moins pouvoir attester une compétence de catégorie II conformément au Règlement (UE) n° 517/2014 du Parlement européen et du Conseil relatif aux gaz à effet de serre fluorés du 16 avril 2014.



### 13.3 Pièces de rechange

Sont requises lors de la commande de pièces de rechange:

- Désignation de la pièce de rechange
- Référence
- Date de fabrication de l'appareil
- Quantité

➤ Voir système d'information du service après-vente sur Internet ([www.bpro-solutions.com](http://www.bpro-solutions.com)).

### 13.4 Adresse

B.PRO GmbH  
Flehinger Straße 59  
75038 Oberderdingen  
Allemagne

Phone: +49 (0)7045 44 – 81416  
Fax: +49 (0)7045 44 – 81508  
E-Mail: [service@bpro-solutions.com](mailto:service@bpro-solutions.com)  
Internet: [www.bpro-solutions.com](http://www.bpro-solutions.com)

### 13.5 Garantie

Le droit de garantie peut uniquement être exercé si l'exploitant dispose d'une documentation sans faille sur les travaux de maintenance / réparation effectués.

❶ Les réparations effectuées par des centres de service non agréés par B.PRO entraînent l'annulation de la garantie.

## 14 Élimination

Lors de l'élimination d'un ancien appareil électrique ou électronique avec les ordures ménagères normales, les composants présents dans l'appareil peuvent constituer un danger pour l'environnement et la santé humaine. L'appareil ne peut dès lors pas être éliminé avec les ordures ménagères normales, mais doit être envoyé séparément de celles-ci à un point d'élimination pour anciens appareils électriques (par exemple une entreprise spécialisée d'élimination).



A titre de rappel de cette situation, l'appareil porte le symbole ci-contre selon DIN EN 50419, identification d'appareils électriques et électroniques selon l'article 15(2) de la directive 2012/19/CE (DEEE).

En outre, d'autres particularités nationales spécifiques sont le cas échéant à prendre en compte lors de l'élimination.

- Ne **pas** éliminer l'appareil avec d'autres déchets industriels.
- Rendre inutilisable l'appareil (p. ex. en coupant la fiche secteur) et les fermetures de portes avant l'élimination.
- Déposer l'appareil vidé de son contenu dans un centre de recyclage.
- ❶ Des informations complémentaires sur l'élimination sont disponibles chez le revendeur ou auprès du service après-vente de B.PRO.
- "Adresse" à la page 41
- ❶ L'appareil peut être renvoyé gratuitement à B.PRO.

## 15 Caractéristiques techniques

① Selon le modèle, un appareil correspondant à ce mode d'emploi peut également présenter d'autres caractéristiques techniques. Les données contractuelles sont indiquées sur la plaque signalétique ou sur les documents et/ou dessins spécifiques de la commande.

### 15.1 Données générales

#### Dimensions et poids (approx.)

Article	Désignation	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids à vide [kg]	Charge utile max. [kg]
386609; 575203	BPT E 30 (24) C	590	821	1532	100	90
386610; 575204	BPT E 36 (30) C	590	821	1762	120	110
386621; 575216	BPT E 36 (30) C banquet	820	941	1795	155	200

\* La charge utile correspond à la charge totale admissible avec toutes les options et accessoires.

#### Capacité de chargement

Article	Désignation	GN1/2-100	GN1/1-100	GN2/1-100	GN1/2-65	GN1/1-65	GN2/1-65
386609; 575203	BPT E 30 (24) C	18	8	–	27	12	–
386610; 575204	BPT E 36 (30) C	22	10	–	33	15	–
386621; 575216	BPT E 36 (30) C banquet	–	22	10	–	33	15

#### Charge utile du toit

De manière générale, aucune charge n'est admissible sur le toit avec un BPT 420/620 KB(R)UH

Option de toit	Modèle	Charge utile [kg]
Estampage pour empilement	BPT E 30 (24) C BPT E 36 (30) C	33
Galerie sur 4 côtés	BPT E 36 (30) C banquet	33

#### Écartement des glissières

38,3 mm

### 15.2 Caractéristiques électriques

Paramètres	Valeurs
Tension	220–240 V, 1 N PE, 50-60 Hz
Puissance absorbée max. de l'appareil	Données sur la plaque signalétique
Puissance absorbée max. par prise de courant	Données sur la plaque signalétique

#### Capteur QM-Spot, bloc-batterie (en option)

Paramètres	Valeurs
Type	3 x AA, batterie au lithium (Modèle: ER14505M)
Capacité	3x 2200 mAh
Tension	3,6 V

#### Degré de protection

IP X5 (L'appareil est protégé contre le jet d'eau (buse) suivant DIN EN 60529.)

## 15.3 Environnement

### Conditions ambiantes – exploitation

Paramètres	Valeurs
Température	+15 °C à +38 °C
Humidité relative de l'air	sans condensation

### Conditions ambiantes – stockage, transport

Paramètres	Valeurs
Température	-10 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	sans condensation

### Émissions

Le niveau sonore de l'appareil au niveau du poste de travail est inférieur à 70 dB(A).

### Matériaux

Paramètres	Valeurs
Matériau	Acier au chrome-nickel 18/10, tôle fine laquée, plastique
Composants électriques	Câbles, platines, connecteurs Batterie au lithium (en option)
Matériau d'isolation	Plaques de mousse PUR

## 15.4 Système de réfrigération

### 15.4.1 BPT E 30 (24) C et BPT E 36 (30) C

Paramètres	Valeur
Moyenne	R290
Poids de remplissage	0,046 kg
Plage de réfrigération	+2 °C à +10 °C
Classe climatique	4
Pression de service max. admissible	26 bar
Étanchéité	L'étanchéité du système de réfrigération a été contrôlée en usine
Dégivrage	Automatique, manuel si nécessaire
Puissance frigorifique	0,35 kW pour: $t_o = -10\text{ °C}$ (température d'évaporation) $t_u = +38\text{ °C}$ (température ambiante)
Puissance électrique absorbée Groupe frigorifique	0,27 kW
Courant absorbé de la réfrigération	1,8 A

### 15.4.2 BPT E 36 (30) C banquet

Paramètres	Valeur
Moyenne	R290
Poids de remplissage	0,06 kg
Plage de réfrigération	+2 °C à +10 °C
Classe climatique	4
Pression de service max. admissible	26 bar
Étanchéité	L'étanchéité du système de réfrigération a été contrôlée en usine
Dégivrage	Automatique, manuel si nécessaire

Paramètres	Valeur
Puissance frigorifique	0,55 kW pour: $t_0 = -10\text{ °C}$ (température d'évaporation) $t_u = +38\text{ °C}$ (température ambiante)
Puissance électrique absorbée Groupe frigorifique	0,42 kW
Courant absorbé de la réfrigération	2,8 A

## 16 Références pour la commande et accessoires

### Références pour la commande

Désignation / article	Numéro d'article / numéro de document
BPT E 30 (24) C	386609; 575203
BPT E 36 (30) C	386610; 575204
BPT E 36 (30) C banquet	386621; 575216
Mode d'emploi	154 904

### Accessoires

Désignation / article	Numéro d'article / numéro de document
Bac Gastronorm	↗ Liste de prix B.PRO
Barres de séparation	↗ Liste de prix B.PRO
Chiffon de nettoyage à microfibres B.PRO	126 999
Produit de nettoyage et d'entretien pour l'acier inoxydable DeepClean Stainless Steel	511 895

## 17 Normes, directives, sigle de qualité

À la date de sa livraison, l'appareil est conforme aux exigences fondamentales des normes de produits applicables dans leur version actuelle.

### 17.1 Directives pour le marquage CE/Déclaration de conformité UE

À la date de sa livraison, l'appareil est conforme aux exigences des règlements/directives suivants dans leur version actuelle dans la mesure où ils sont applicables.



- 1935/2004: Règlement concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
- 2006/42/CE: Directive sur les machines
- 2014/35/UE: Directive basse tension
- 2014/30/UE: Directive CEM
- 2011/65/UE: Directive RoHS
- 2014/68/UE: Directive sur les équipements sous pression

### 17.2 Règlements, prescriptions

Lors de la manipulation et de l'utilisation de cet appareil, les règlements, prescriptions, règles des associations professionnelles ainsi que le cas échéant les autres dispositions nationales doivent être respectés dans leur version actuelle.

- CE n° 852/2004: Règlement sur l'hygiène des denrées alimentaires
- Règlement DGUV 110-003: Branche Cuisines
- DGUV Règle 3: Prescriptions de prévention des accidents pour installations et moyens d'exploitation électriques

① Sur demande, une copie de la déclaration de conformité UE est disponible auprès de l'équipe de SAV/Ventes de B.PRO.

18 Travaux de maintenance – fiche à remplir

Modèle de l'appareil:	
Référence:	
Numéro de série:	

Date	Nom lisible en lettres majuscules	Quels éléments ont été contrôlés / maintenus / remplacés / réparés?	Cachet de l'entreprise mandatée	Signature

Travaux de maintenance – fiche à remplir

Modèle de l'appareil:	
Référence:	
Numéro de série:	

Date	Nom <u>lisible</u> en lettres majuscules	Quels éléments ont été contrôlés / maintenus / remplacés / réparés?	Cachet de l'entreprise mandatée	Signature

Travaux de maintenance – fiche à remplir

Modèle de l'appareil:				
Référence:				
Numéro de série:				

Date	Nom <u>lisible</u> en lettres majuscules	Quels éléments ont été contrôlés / maintenus / remplacés / réparés?	Cachet de l'entreprise mandatée	Signature

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](mailto:service@bpro-solutions.com)  
Internet [www.bpro-solutions.com](http://www.bpro-solutions.com)

**B.PRO**  
CATERING SOLUTIONS