

MANUEL D'UTILISATION et de MONTAGE

2312025

Plaque de refroidissement « froid statique »

Modèle : KKP
avec régulateur TMP 350

1. Remarques générales

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes pour l'utilisation correcte et en toute sécurité de cet appareil. Protégez-vous contre les éventuels risques et l'endommagement de votre appareil.

Lisez attentivement ce manuel d'instruction avant la première utilisation. Conservez ce manuel dans un lieu sûr et à la portée des autres utilisateurs de l'appareil. Conformez-vous aux instructions du fabricant pour l'installation et la mise en service. Respectez les lois et les règlements locaux.

Cet appareil n'est pas prévu pour l'usage domestique privé.

En cas de défaut de l'appareil ou de l'une de ses pièces et/ou en cas de dysfonctionnement, contrôler immédiatement s'il y a danger pour les personnes ou les objets. Débranchez l'appareil du secteur si nécessaire et contactez votre service après-vente le plus proche.

Tous les utilisateurs de l'appareil doivent être initiés à son utilisation correcte et sûre.

1.1 Symboles



Avertissement général :

Ce symbole signale des dangers potentiels et donne des informations importantes pour l'utilisation correcte de l'appareil.

Le non-respect de ces indications peut conduire à des dommages de l'appareil ou de l'environnement !



Avertissement de tension électrique :

Ce symbole indique un danger potentiel ou immédiat pour la vie ou la santé d'une personne et/ou des situations dangereuses.

Le non-respect de cette indication peut conduire à des dommages pour la santé et/ou de votre propriété !



Avertissement de substances inflammables :

Ce symbole indique un risque de substances légèrement ou extrêmement inflammables.

Le non-respect de cet avertissement peut provoquer des dommages de santé et des perturbations de l'appareil ou de l'environnement !



Signal d'obligation :

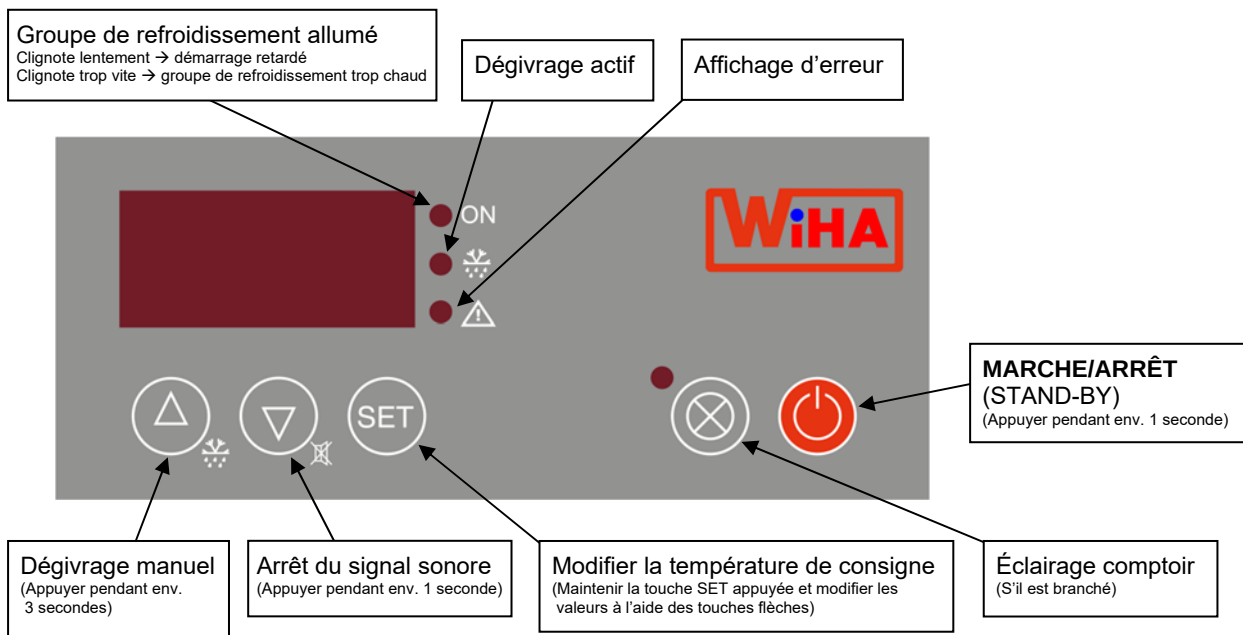
Ce symbole indique des conseils et des informations afin de permettre une manipulation optimale et un bon fonctionnement de l'appareil et contribue activement à l'amélioration de la sécurité et de la prévention des accidents sur le lieu de travail.



Informations générales :

Ce signe indique des informations particulièrement utiles et donne des informations utiles pour la manipulation.

2. Utilisation de la commande



Affichage

L'affichage standard indique la température du système de réfrigération (température réelle). En appuyant sur la touche SET, l'affichage passe à la température souhaitée par l'utilisateur (température de consigne).

Modification de la température de consigne



Une modification de la température de consigne est possible uniquement en appuyant simultanément sur les touches SET et ▲ ou SET et ▼. Pendant que l'utilisateur appuie sur les touches, il est possible de lire la valeur de consigne modifiée sur l'affichage. Après la modification de la température de consigne et après avoir relâché les touches, la température réelle réapparaît sur l'écran.

Mise en Marche/Arrêt



En appuyant sur la touche « Marche/Arrêt » (pendant au moins une seconde) vous mettez en marche ou vous arrêtez le refroidissement (STAND-BY).

Lorsque le système de refroidissement est en marche, la température actuelle est affichée sur l'écran ; si le système de refroidissement est arrêté et que l'interrupteur principal est allumé (STAND-BY) un point clignote en bas à droite dans l'écran. Peu après, le chauffage du cadre et l'éclairage s'allument automatiquement.

Verrouillage des touches



En standard, le verrouillage des touches n'est pas validé, c'est à dire qu'il ne peut pas être utilisé.

Le verrouillage des touches peut être activé dans le paramètre « L8 ».

Quand le verrouillage des touches est actif, le message « LoC » s'affiche sur l'écran lorsque vous appuyez sur une touche.

Le verrouillage des touches peut être désactiver en appuyant pendant 5 secondes sur la touche « flèche BAS » . Lors du déverrouillage le message « ULo » s'affiche sur l'écran.

Le verrouillage des touches peut être réactiver en appuyant pendant 5 secondes sur la touche « flèche BAS » .

Le message « LoC » s'affiche sur l'écran lors de l'activation du verrouillage.

Il est aussi possible de régler le verrouillage de touches dans le paramètre « L8 » pour qu'il s'active automatiquement dans les 30 secondes sans appuyer sur une touche.

Dégivrage supplémentaire

En appuyant pendant 3 secondes sur la touche ▲ vous déclenchez un dégivrage supplémentaire du dispositif de refroidissement.

Éclairage

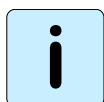
La touche « ÉCLAIRAGE » permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage.

Arrêt de l'alarme sonore

Pour arrêter les alarmes sonores appuyer sur la touche ▼ (pendant au moins 1 seconde).

3. Emploi prévu

Plaque de refroidissement à contact avec froid statique pour le refroidissement temporaire d'aliments en comptoir de distribution. Noter qu'une plaque de refroidissement à contact, en règle générale, retarde seulement le réchauffement des marchandises. Un refroidissement à long terme n'est pas possible.



L'utilisation de l'appareil n'est pas adaptée pour la réfrigération du poisson cru, l'alimentation contenant de l'acide acétique ou lactique.

L'appareil doit seulement être installé dans un environnement ne comprenant aucun composant corrosif ou caustique dans l'air, tel par exemple le chlore.

Une fonction optimale de l'appareil ne peut être atteinte que si le montage, la mise en place et l'utilisation sont effectués conformément au présent manuel !

L'appareil n'est pas conçu pour refroidir les produits alimentaires. L'appareil ne doit pas être rempli avec des aliments dont la température est supérieure à celle de la température de réglage (selon la norme EN 441-11, section 4.1).



Si l'appareil est utilisé dans des zones fréquentées par du public, il doit être surveillé en permanence pendant son exploitation.

4. Mise en service

Les remarques suivantes se rapportent aux appareils de réfrigération livrés prêts à être branchés. Si le groupe frigorifique et la commande sont montés par une autre entreprise, respectez la mise en service conformément au manuel de cette entreprise.

Avant la première mise en service, attendre deux heures entre le montage et le démarrage de l'appareil. Ce délai est nécessaire pour permettre à l'huile, qui souvent se déplace pendant le transport, de revenir dans le circuit de la machine.



Avant la mise en service, retirez tous les films de protection et nettoyez l'appareil.

Avant la mise en service, contrôlez l'appareil. Un appareil défectueux ne doit pas être mis en service ! Veuillez respecter les consignes de sécurité.

Pour mettre l'appareil en marche appuyez sur la touche « Marche » (à droite dans le module de commande) pendant environ 2 secondes.

Lorsque le système de réfrigération est en marche, la température actuelle s'affiche sur l'écran.

5. Remplissage de la marchandise

Avant de garnir votre refroidissement avec des marchandises, attendez que la température de consigne soit atteinte. Ne jamais trop remplir l'appareil ni y mettre des produits chauds !

6. Nettoyage et entretien

Recommandations fondamentales

L'appareil doit être nettoyé à l'intérieur et à l'extérieur tous les jours.

Les surfaces en acier inoxydable doivent toujours être propres et ne jamais entrer en contact avec du matériel rouillé.



Avant le nettoyage et la maintenance, débrancher la prise principale du secteur et mettre l'appareil hors tension. Si les appareils sont équipés d'une prise murale, retirez-la!

Pour les appareils sans prise murale, débrancher le système de séparation et sécurisez-le avec un dispositif de blocage en position isolée.

Retirer la marchandise de l'appareil.

Produit de nettoyage

Eau savonneuse tiède : pour toutes les surfaces en contact direct avec l'alimentation vous pouvez utiliser de l'eau savonneuse tiède.

Acier inoxydable : les surfaces en acier inoxydable doivent être traitées avec des nettoyants standards pour acier inoxydable.

Utilisez un chiffon humide et un détergent doux. Ne surtout pas utiliser de solvants, de détergents acides ou corrosifs, de paille en fer ni de produits abrasifs. L'utilisation d'un nettoyeur haute pression est strictement interdite.

Ne pas nettoyer l'appareil avec des produits ou des vapeurs acides, le revêtement passif de l'acier au nickel chrome s'abîmerait et le vernis de l'appareil pourrait en être altéré. Les produits acides agressifs peuvent amener le décollement du revêtement en chrome.



L'appareil ne doit pas être nettoyé au jet d'eau ni immerger dans l'eau.

Si le système de réfrigération est équipé d'un bac de récupération, celui-ci doit être vidé quotidiennement.

Nettoyage du condenseur :



Le condenseur du groupe frigorifique doit être nettoyé chaque semaine – délicatement avec un aspirateur ou une brosse douce – car la poussière et les dépôts de graisses réduisent les performances de réfrigération.

En cas de présence d'huile ou de graisse, utilisez un produit de nettoyage.

En cas de salissure importante, confiez le nettoyage à une entreprise spécialisée.



7. Avertissements



L'utilisation de cet appareil, comme tout appareil électrique, implique le respect de règles de base pour votre sécurité. Respectez particulièrement :

- Cet appareil n'est pas prévu pour l'usage domestique privé.
- Ne retirez pas la prise de courant par le câble, mais par la prise elle-même.
- Ne pas enlever les dispositifs de protection et les équipements pour prévenir contre les blessures.
- Ne jamais laisser votre appareil sans surveillance. L'utilisation en lieu public ou en libre-service est seulement autorisée sous surveillance permanente afin d'éviter tout risque de brûlure dû au contact avec les surfaces chaudes.
- Toutes les structures vitrées doivent être manipulées soigneusement pour éviter les blessures par bris de verre.
- N'exposez pas l'appareil aux intempéries comme la pluie, etc.
- Ne laissez pas l'appareil à la portée d'enfants sans surveillance.
- Lors du déballage, assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé. En cas de doute, ne mettez pas l'appareil en marche et informé le technicien responsable ou le service après-vente.
- L'emballage (sacs plastiques, films, polystyrène expansé, clous, vis, planches, etc.) doit être mis hors de portée des enfants. Ces pièces représentent une source de danger potentiel !
- L'appareil doit être utilisé uniquement pour l'usage prévu indiqué.
- Remplacer uniquement les lampes fluorescentes à profilé double par des lampes identiques.
- Pendant les opérations de levage assurez-vous que personne ne se trouve dans le champ de manœuvre. Soulevez toujours les charges par leur point de gravité. Portez toujours des gants et des chaussures de sécurité pendant le montage.
- Attention – risque d'écrasement en ouvrant l'emballage de transport, entre la palette et l'appareil ainsi que danger de blessure par les clous et les vis dépassant de l'emballage. Ouvrez prudemment l'emballage de transport. Si nécessaire, ajoutez plus de personnes pour vous aider.
- Attention – danger éventuel en ouvrant la caisse en bois car des éléments peuvent se rabattre. Si nécessaire, ajoutez une autre personne pour vous aider. L'appareil doit être soulevé par un dispositif de levage adéquat, par ex. gerbeur. Le levage de l'appareil à la main doit être effectué par au moins quatre personnes ayant suffisamment de force. Portez des gants et des chaussures de sécurité pendant le montage et le chargement/déchargement de l'appareil.
- Attention – risque d'écrasement pendant la pose de l'appareil, aussi pour tiers. Le levage de l'appareil à la main doit être effectué par au moins quatre personnes. Elles doivent avoir suffisamment de force pour porter l'appareil. Si nécessaire, ajoutez une autre personne de vous instruire. Portez des gants et des chaussures de sécurité pendant le montage et le chargement/déchargement de l'appareil.
- Assurez-vous que le soubassement, dans lequel l'appareil va être installé, soit suffisamment stable pour supporter l'appareil durablement.
- Appareil de 230 volts avec prise secteur : ne jamais enlever la prise secteur et la remplacer par un raccordement fixe !
- Prévoir impérativement sur le site un interrupteur principal tripolaire pour les appareils de 400 volts ! Il n'est pas compris dans la livraison.
- Des instructions de sécurité sont apposées sur l'appareil. Respectez-les impérativement. Si, au cours du temps, la plaque de signalisation de sécurité de l'appareil s'estompe ou est détériorée, remplacer-la impérativement. Contrôlez régulièrement la lisibilité et l'intégralité de la plaque.
- Si l'appareil est équipé d'un raccordement d'eau, branchez le robinet de raccordement de l'appareil correspondant sur place quand l'appareil est hors service. Ce type d'appareils ne peut être raccordé qu'avec un robinet de raccordement équipé d'une sécurité conforme à la norme DIN 1988-TRWI.
- Si l'appareil est équipé d'un trop-plein, vérifiez après l'installation et à intervalles réguliers, s'il peut contenir toute l'eau qui s'écoule sans déborder. Si ce n'est pas le cas, mettre l'appareil hors service.
- Avant le branchement, assurez-vous que les données mentionnées sur l'étiquette sont les mêmes que celles de votre bâtiment. Il est impératif de respecter les règlements de sécurité.

En cas de doute, un technicien qualifié doit vérifier l'installation du bâtiment dans les moindres détails. La sécurité électrique ne peut être garantie que si l'appareil est installé et mis à la terre en bonne et due forme, comme décrit dans le règlement de sécurité de raccordement électrique. Si la prise de courant (femelle) ne correspond pas à la prise (mâle), remplacez-la.



Pour toutes interventions d'entretien ou de maintenance, débranchez toujours l'appareil en coupant l'interrupteur principal et en retirant la prise.

Dès l'apparition d'un dysfonctionnement ou d'un défaut débrancher immédiatement l'appareil du réseau d'alimentation.

Les réparations doivent uniquement être faites par une spécialiste ou par notre service après-vente. Utilisez seulement des pièces de rechanges originales. Notre garantie prend fin en cas d'intervention de personnes non autorisées ou en cas d'utilisation de pièces de rechanges non acquises chez nous !

Pendant la durée de garantie seul notre service client d'usine, ou une personne agréée par nous, est autorisé à faire des réparations. En cas contraire, la garantie expire. Utiliser uniquement des pièces de rechange originales. Si vous utilisez d'autres pièces de rechange, notre garantie expire.

8. Utilisation conforme

À la livraison, l'appareil est construit selon l'état actuel de la technique et les règles techniques reconnues en matière de sécurité et est fiable. Son utilisation peut néanmoins entraîner des risques de blessure et/ou de vie de l'utilisateur ou de tiers ainsi que des détériorations de l'appareil et d'autres valeurs matérielles s'il est utilisé par un personnel non qualifié ou si son utilisation n'est pas conforme.

Assurez-vous que l'appareil est toujours en parfait état, conformément aux dispositions en vigueur de sécurité et de danger. Respectez le contenu de ce manuel !

Tous dysfonctionnements – et surtout s'ils compromettent la sécurité – doivent immédiatement être réparés ! L'appareil est conçu exclusivement pour l'usage prévu décrit au chapitre 3 !

Tout autre usage n'est pas conforme et le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité quant aux dommages qui en résulteraient. Seul l'utilisateur en assume la responsabilité. L'usage conforme se réfère aussi bien à l'observation du manuel d'utilisation et de montage qu'au respect des conditions de maintenances et de révisions.



Après le nettoyage de l'appareil, assurez-vous qu'il n'y ait pas d'endommagements, de bordures coupantes, de ressorts de pression à gaz détendus ou de raccordements lâches. Réparez immédiatement les anomalies ! Visser à fond les raccords à vis desserrés lors des travaux de maintenance ou de réparation ! Si les dispositifs de sécurité doivent être démontés lors d'une maintenance ou pour des réparations, il est impératif, après le réassemblage, de contrôler s'ils ont été réinstallés et de vérifier leur fiabilité.

Avant la mise en service et après les travaux de réparation vérifiez que tous les dispositifs de sécurité ont été réinstallés. Pensez à l'environnement et recyclez vos déchets (matière de production, pièce de rechange). Ne pas utiliser l'appareil à d'autres fins que celles prévues ! Les modifications ne sont autorisées que sur accord du fabricant. Toute intervention ou modification non autorisée annule la garantie !

Utilisez seulement le fluide frigorifique mentionné sur l'étiquette. Le remplissage doit être effectué seulement par le service de vente agréé.

9. Utilisation non conforme



Ne pas utiliser l'appareil à des fins illicites !

Toutes manipulations des dispositifs de sécurité, de protection et de régulation sont interdites. Aucune manipulations et aucuns changements quelconques ne doivent être effectués sur l'appareil.

La recherche de fuite et le remplissage du fluide frigorifique est uniquement autorisé par le fabricant du dispositif de refroidissement ou le service après-vente autorisé. Toute intervention sur le circuit du fluide frigorifique par des personnes non agréées est interdite.



Les fentes de ventilation ne doivent être ni couvertes ni encombrées. Le condenseur et les ouvertures de ventilation du groupe frigorifique et de la commande ne doivent pas être couverts, obstrués ou d'aucunes manières réduites à la coupe transversale.

Ne pas stocker de substances inflammables dans cet appareil, par ex. récipient aérosol à gaz combustible.



Ne pas utiliser d'appareils électriques qui n'ont pas été recommandés par le fabricant dans la zone de réfrigération.

10. Directives de sécurité

Lors de la fabrication de votre appareil, toutes les consignes de sécurité ont été respectées, en particulier les directives de l'Association Allemande des Électrotechniciens (VDE) et les directives CEE internationales.

Votre appareil a subi un contrôle final avant de quitter l'usine de fabrication et toutes les fonctions électriques ont été testées.

Assurez-vous lors du montage que les protections contre les contacts soient montées conformément aux conventions de l'Association Allemande des Électrotechniciens (VDE).

Pour l'installation et la mise en service respectez les conditions de sécurité nationales.

11. Consignes de sécurité fondamentales

Obligations de l'exploitant

Exploitant

L'exploitant est la personne qui utilise elle-même l'appareil à des fins commerciales et économiques, ou confie l'exploitation à un tiers, et qui est juridiquement responsable, pendant l'opération de l'appareil, de la sécurité de l'utilisateur, du personnel ou de tiers.

Obligations de l'exploitant

L'appareil est utilisé dans le domaine commercial. L'exploitant de l'appareil est donc soumis aux obligations légales de sécurité de travail. Outre les consignes de sécurité contenues dans ce manuel, il faut aussi respecter les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, de prévention des accidents et de respect de l'environnement valables à la zone d'application de l'appareil.

Et en particulier l'application de :

- L'exploitant doit se renseigner sur les dispositions applicables relatives à la protection des travailleurs et, dans une évaluation des risques, déterminer les dangers supplémentaires découlant des conditions de travail spécifiques au lieu d'exploitation. Il doit alors transposer ces informations en instruction de service pour l'exploitation de l'appareil.
- L'exploitant doit contrôler pendant toute la durée de fonctionnement de l'appareil si les instructions de service qu'il a établi sont conformes aux normes en vigueur actuelles et les mettre à jour, si nécessaire.
- L'exploitant doit réguler et déterminer clairement les responsabilités concernant l'installation, l'exploitation, le service, l'élimination des défauts, la maintenance et le nettoyage.
- L'exploitant doit s'assurer que tous les employés exploitant l'appareil ont lu et compris ces instructions de service. Il doit également former régulièrement, au moins une fois par an, le personnel et l'informer des dangers.
- L'exploitant doit fournir au personnel l'équipement nécessaire de protection et en ordonner le port obligatoire. Il relève aussi de la responsabilité de l'exploitant de s'assurer que l'appareil est toujours en parfait état technique. Il convient donc :
- L'exploitant doit s'assurer que les intervalles de maintenance décrits dans ce manuel sont respectés.
- L'exploitant est responsable du contrôle régulier de fonctionnalité et d'intégrité de tous les dispositifs de sécurité.
- L'exploitant doit s'assurer que tous les raccordements nécessaires sont disponibles.
- L'exploitant est responsable de l'exécution de toutes les mesures de sécurité locales.

Consigne : « Obligations du personnel »

Une exploitation sûre de l'appareil exige des compétences professionnelles et l'aptitude de chaque personne.

Le responsable du travail (exploitant) est chargé de l'organisation. Selon EN 50110-1, « une personne responsable du travail est une personne désignée pour assumer la responsabilité directe de l'exécution du travail. Si nécessaire, cette responsabilité peut être partiellement transférée à d'autres personnes ».

- La personne responsable du travail doit informer toutes les personnes travaillant avec elle de tous les dangers, même de ceux qui ne leur sont pas immédiatement apparents.
- Seules les personnes ayant reçues une formation sont autorisées à exploiter l'appareil. Il est important de renouveler plusieurs fois la formation et l'instruction, de préférence avec un examen final de compréhension.
- Seul le personnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil. Selon IEC 60204-1 « le personnel qualifié est une personne qui, grâce à sa formation professionnelle, est capable de reconnaître et d'éviter les dangers ».
- Les travaux électriques doivent uniquement être exécutés par du personnel qualifié et expérimenté, aussi dénommé électricien. La collaboration d'une personne formée en électrotechnique est seulement autorisée sous la supervision et le contrôle d'un électricien qualifié.

Consigne : « Équipement de protection du personnel »

- Assurez-vous que le personnel porte l'équipement de protection individuel approprié à la situation spécifique.
- Porter des chaussures robustes fermées pour éviter les blessures.
- Porter des gants de protection pour éviter les brûlures sur les mains et les bras.

12. Dysfonctionnements

Comportement à adopter en cas de dysfonctionnement :

Indépendamment des remarques mentionnées ci-dessous, les consignes de sécurité locales de l'appareil doivent être respectées.

En cas de dysfonctionnement débranchez immédiatement l'appareil – y compris prise et fusible. L'appareil ne doit être remis en service que quand le problème a été résolu. Toutes les réparations doivent être effectuées par du personnel agréé ! Utilisez seulement les pièces d'origines, disponible chez votre fabricant.



Remarque :

En cas d'incendie, les bacs et les circuits remplis de fluide frigorigère peuvent exploser. Les réfrigérants peuvent se décomposer en produits toxiques à des températures élevées. Le réfrigérant R290 est inflammable et peut former un mélange explosif avec l'air.

Consigne d'extinction : refroidir bacs et circuits avec un jet d'eau. Utilisez un masque de protection respiratoire autonome.

Avant de contacter le service après-vente, veuillez contrôler :

Dysfonctionnement : le système de réfrigération ne fonctionne pas du tout

- Alimentation électrique interrompue ?
- Le fusible a sauté ?
- Prise de courant avec terre bien branchée dans la prise ?
- Mode « Marche » activé ?

Dysfonctionnement : le système de réfrigération n'est pas assez froid

- Condenseur sale ?
- Température ambiante trop élevée ?
- Trop-plein d'alimentations ou alimentations chaudes ?
- Remplissage des produits respecté ? (voir chapitre 5)
- Bonne ventilation du groupe frigorigère côté client et côté service ?
- Système de réfrigération exposée au soleil ?
- Thermostat bien réglé ?

Dysfonctionnement : message d'erreur « Hot » clignote dans la commande

- Condensateur (condenseur) sale ?
- Température ambiante trop élevée ?
- Zone d'aération du groupe frigorigère encombrée ?
- Ouvertures d'aération trop petites ?



Attention lors du message d'erreur « Hot » :

Corrigez impérativement la cause du défaut ! Une surchauffe répétée du groupe frigorigère peut entraîner sa destruction !

Le message d'erreur doit être acquitté en éteignant l'appareil et en le remettant en marche.

13. Remarques sur les types de danger particulier



Énergie électrique

En cas de problèmes avec l'alimentation électrique, débranchez immédiatement l'appareil ! Seul un électricien qualifié (conformément aux réglementations électrotechniques) doit effectuer les travaux sur les installations électriques. Les appareils ou autres éléments de l'installation sur lesquels des travaux d'inspection, de maintenance et de réparation sont en cours, doivent être mis hors tension. Assurez-vous que les éléments débranchés sont bien hors tension, puis mettre à la terre et court-circuiter. Isolez les éléments avoisinant sous tension ! Il est important de contrôler l'équipement électrique régulièrement ! Remédiez aux défauts comme raccordements lâches ou câbles dont l'isolant a fondu. Utilisez uniquement des outils équipés d'un isolant électrique.



Dégivrage

Ne jamais utiliser de dispositifs mécaniques ou autres moyens que ceux conseillés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage.



Circuit frigorifique

Ne pas endommager le circuit frigorifique.

Niveau sonore

La valeur d'émission du niveau sonore au poste de travail est inférieure à 70 dB(A). Cette donnée est nécessaire en raison de certaines réglementations nationales relatives à la sécurité.

14. Consigne de maintenance

Intervalle de maintenance : Plaque de refroidissement à contact KKP

Journalier	Nettoyer tous les jours l'appareil
Hebdomadaire	Nettoyer le condensateur du groupe frigorifique

15. Transport

Le transport de l'appareil demande une manipulation particulièrement précautionneuse et attentive. Respecter impérativement les instructions suivantes, car nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages de transports dus au non-respect de cette instruction.

Indications générales :

- L'appareil doit uniquement être transporté dans la position indiquée.
- Ne poser aucune charge sur le boîtier pour éviter qu'il ne s'enfonce.
- Les couvercles et les portes doivent être fermés pendant toute la durée du transport.
- L'appareil doit être protégé contre la pluie, l'humidité et autres influences atmosphérique.

16. Déclaration de conformité de l'Union Européenne

Par la présente, nous déclarons que la machine décrite ci-après, de par sa conception et sa construction, dans sa version commerciale et sa mise en circulation, correspond aux exigences de sécurité et de santé de la directive européenne. Toute modification effectuée sur l'appareil ou sur le branchement des éléments électriques locaux sans notre approbation implique la non-validité de la présente déclaration.

Désignation de l'appareil :

Plaque de refroidissement « froid statique »
KKP

Directives européennes correspondantes :

Directive machines (2006/42/CE)
Directive basse tension (2014/35/UE)
Directive compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
Directive RoHS (2011/65/UE)
Directive WEEE (2012/19/UE)

Normes appliquées, en particulier :

DIN-EN 60335-1: 2012
DIN-EN 60335-2-89: 2016
DIN-EN 55014-1: 2012
DIN-EN 55014-2: 2016
DIN-EN 61000-3-2: 2015
DIN-EN 61000-3-3: 2014

Cette déclaration ne contient pas de garantie de propriétés. Respectez les consignes de sécurité du produit.

Date : 30.11.2020

Signature :

Dipl.-Ing. Edgar Hakemann
Directeur technique

Annexe A1 : prise en charge, montage et raccordement

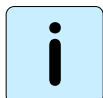
A1.1 Prise en charge

Contrôlez si l'appareil a été endommagé lors du transport ! Le transport est à vos risques et périls ! Si vous ne signalez pas les dommages liés au transport dans les délais fixés, vos droits à réparation ne seront plus valables !

Si vous constatez un dommage, notez-le sur le bon de livraison du transporteur ainsi que sur votre récépissé que le livreur doit certifier en le signant.

Personne ne prendra en charge les dommages de transport signalés ou constatés trop tard !

Il est important de déballer tout objet livré, même si l'emballage est intact, et de contrôler l'état de l'appareil ainsi que son bon fonctionnement.



Lorsqu'un dommage a été constaté, la dernière entreprise de transport doit immédiatement être tenue pour responsable par écrit. Nous vous prions également de nous informer immédiatement par téléphone du montant du dommage. Nous transmettons ensuite le dommage à l'assurance comme prestation de service après-vente.

Les appareils livrés avec un défaut manifeste ne doivent pas être installés. Dans le cas du montage d'un tel appareil, le recours aux droits découlant de la garantie est exclu.

A1.2 Élimination de l'emballage

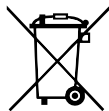
Pour protéger les surfaces, les appareils sont recouverts d'un film de protection plastique. Ne laissez pas le film de protection plastique longtemps sur l'appareil sans nécessité. La lumière du soleil peut durcir le film si bien qu'il peut être plus difficile de retirer le film.

Les matériaux d'emballage recyclables sont dotés du symbole de recyclage et doivent être amenés triés aux centres de recyclage selon l'usage local à des fins de recyclage.

A1.3 Élimination de l'ancien appareil

Avant leur élimination, les appareils doivent être rendus inutilisables en coupant le cordon électrique.

Portez des gants de protection lors de l'élimination des pièces / composants endommagés. Assurez-vous que l'appareil et les pièces / composants endommagés sont éliminés écologiquement et correctement.



Remarque : certains composants de l'appareil sont constitués de pièces électroniques. Une élimination dans un service public de collecte n'est donc pas possible. Vérifier vos obligations suivant les directives nationales WEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques). Le triage des déchets est obligatoire.

A1.4 Lieu d'installation

Les conditions d'installation sur le lieu d'installation doivent correspondre aux conditions générales selon EN 441-11, c.-à-d. : pas de courant d'air, pas de chaleur de rayonnement inutile provenant des éclairages, des fours, des chauffages, des rayons de soleil etc., écart d'au moins 10 cm entre les parois et les autres surfaces.



Évitez les sources de vapeur d'eau à proximité. Cela peut entraîner une formation de glace importante et ainsi une diminution des performances.

Les sources de vapeur à proximité embuent les surfaces des appareils de réfrigération ou les vitres.

Choisissez un emplacement bien ventilé et peu poussiéreux. L'humidité relative de la pièce ne doit pas dépasser les 60 % !

Éviter d'installer votre appareil à côté de champs magnétique ou électromagnétique, d'antennes émettrices ou de générateurs haute fréquence. Cela pourrait influencer l'électronique de commande.

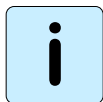
Pour réduire le risque d'inflammation en cas de défaut, n'installez jamais votre appareil près de dispositifs produisant des étincelles ou à surfaces chaudes.

Installer l'appareil contenant du fluide frigorigène R290 uniquement dans une pièce d'un volume d'au moins 20 m³.

A1.5 Montage de l'appareil

L'insert de refroidissement est suspendu dans une découpe appropriée de votre comptoir. Assurez-vous que votre construction de comptoir a une capacité de charge suffisante. Prévoyez un espace libre d'environ 20 mm en-dessous de l'insert de refroidissement.

Les arêtes de coupe des surfaces attenantes doivent être protégées par un vernis étanche ou une étanchéité appropriée contre l'humidité.



L'appareil doit être monté de sorte à ce qu'il soit accessible en cas de maintenance et de réparations et il faut pouvoir le retirer en cas de besoin. Il faut pouvoir retirer le groupe frigorifique pour la maintenance.



La commande ne peut être installée que dans des zones où aucun gaz inflammable ne peut s'écouler ou s'accumuler en cas de fuite dans le circuit de refroidissement.

A1.6 Raccordement de l'appareil prêt à brancher

Afin de réduire le danger d'inflammation, le branchement de l'appareil et du groupe frigorifique doit seulement être effectué par un spécialiste qualifié.

Manipulez avec soin les conduites en cuivre qui relient le système de réfrigération au groupe frigorifique, afin d'éviter, par exemple, que les raccords de conduites en cuivre vissées au groupe frigorifique est du jeu et que le fluide frigorifique se répande.

S'il y a des raccords rapides entre le système de refroidissement et le groupe frigorifique, conformez-vous au dessin A2 lors du montage du raccordement ! Ne mettez pas l'appareil en service avant le montage correct des raccords rapides ! Avant la mise en service, il faut brancher les ventilateurs de la cuve et les raccords de la sonde de température à la régulation (commande).



Lors du montage d'un appareil prêt à brancher, il est impératif de s'assurer que la chaleur du groupe frigorifique peut s'évacuer librement.

Une mauvaise évacuation de la chaleur entraîne, en particulier à des températures ambiantes très élevées, une diminution importante du système de refroidissement. Une accumulation trop importante de chaleur peut endommager le groupe frigorifique.

Nous vous conseillons d'installer une grille d'aération dans le comptoir, côté client, directement devant le groupe frigorifique (minimum 0,12 m² de coupe transversale d'air libre ; à partir d'une puissance de réfrigération de 800 W/-10 TE au moins 0,18 m²). D'autres mesures sont nécessaires, le cas échéant, pour l'évacuation de l'air chaud.

L'amenée d'air frais du condenseur du groupe frigorifique ne doit pas être obstruée par des portes ou des caches.

La température ambiante au niveau du groupe frigorifique et de la régulation ne doit pas excéder 32 °C !



Une mauvaise aération augmente le danger d'inflammation du circuit de réfrigération en cas de défaut.

Avant de brancher l'appareil, veuillez contrôler les données indiquées sur la plaque signalétique.

L'appareil est doté d'un câble d'une longueur d'environ 1,5 m. Il doit être uniquement branché par un connecteur à contact de protection à un réseau de courant alternatif avec une tension nominale de 230 V et une fréquence de 50 Hz.

Pour les appareils dont la puissance de raccordement est inférieure à 2 kW, il faut protéger le câble d'alimentation électrique par des fusibles d'un calibre de 10 A (à action retardée), pour les appareils d'une puissance plus élevée 16 A (à action retardée).

La prise murale doit être accessible après le montage de l'appareil.

Pendant le nettoyage et la maintenance, l'opérateur doit être en mesure de vérifier, où qu'il soit, que la prise est bien retirée.



Si le câble secteur de cet appareil est endommagé et pour éviter tout danger, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente, ou encore par une personne qualifiée.

Le raccordement à une tension, un type de courant ou à une fréquence différente est interdit. L'installation de la prise de courant à contact de protection doit être réalisée par un électricien qualifié.

Respectez les dispositions et réglementations locales.

A1.7 Raccordement du refroidissement à des groupes frigorifiques externes

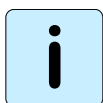
L'installation de l'appareil et du groupe frigorifique doit seulement être exécutée par du personnel spécialisé.

Prévoir une soupape de détente externe. Veuillez noter que la soupape de détente doit être isolée contre l'humidité.

L'évaporateur a subi un test d'étanchéité dans notre usine. Cependant, afin d'être sûr qu'il n'a subi aucun dommage lors du transport – vibrations et effets mécaniques – ou pendant sa manipulation, testez à nouveau son étanchéité avant le montage. À cet effet, nous avons rempli l'évaporateur d'azote. En ouvrant le circuit de refroidissement contrôlez si la pression d'épreuve est toujours existante. Si non, cela veut dire qu'il y a une fuite. N'installez alors pas cette pièce dans l'appareil, mais après nous avoir consultés, renvoyez-nous l'évaporateur pour l'échanger.

Vous trouverez la puissance frigorifique dans les données techniques en annexe ou dans la confirmation de commande.

Si des conduites en cuivre plus longues sont prévues entre l'appareil et le groupe frigorifique, les pertes de froid doivent être prises en compte.



Remarque : le risque d'impuretés est grand dans une installation multi-compresseur. Pour protéger la soupape de détente des impuretés, il faut installer un filtre déshydrateur séparé dans la conduite de pression de l'appareil.



Installez un régulateur de pression d'aspiration devant chaque appareil de l'installation combinée. Veillez à une isolation conforme et hermétique des conduites de froid ! Une mauvaise isolation provoque une condensation de l'humidité ambiante, la formation de gouttes pouvant endommager la structure du comptoir.

Pour la régulation, nous vous conseillons d'utiliser de notre commande TMP 350. Veillez à respecter le plan de raccordement.

Une cosse, placée au sol directement près des conduits de froid, est prévue pour recevoir la sonde de température.

Avant de brancher l'appareil, veuillez contrôler les données indiquées sur la plaque signalétique.

Respectez les directives de l'Association Allemande des Électrotechniciens (VDE), du fournisseur d'énergie locale et aussi les dispositions nationales !

L'appareil doit être mis à terre selon les directives de l'Association Allemande des Électrotechniciens ou selon des prescriptions locales. Le raccordement doit seulement être effectué par des spécialistes qualifiés autorisés.

Il est indispensable de prévoir un dispositif antiparasite adapté pour le raccordement des charges inductives aux commandes de température.

Raccordement à une installation combinée de CO₂



ATTENTION : l'appareil peut uniquement être raccordé à une installation composée de CO₂ si un évaporateur spécial résistant à la pression est installé (voir confirmation de commande).

En règle générale, le client doit fournir et installer le détendeur électronique (par exemple Danfoss AKVH 10), le régulateur de surchauffe et les capteurs de température nécessaires. (Éventuellement, les capteurs indispensables au régulateur de surchauffe peuvent être montés à l'usine).

Si le régulateur de surchauffe local contrôle aussi la régulation de la température de refroidissement et éventuellement le dégivrage, il est alors possible de configurer la commande WIHA de façon à ce qu'elle ne transmette qu'un seul signal de libération au régulateur de surchauffe local.

Le relais K1 est utilisé en standard pour le signal de libération qui, en cas de validation, délivre une tension de 230 V.



ATTENTION : si l'appareil de commande local n'a pas d'entrée de libération de 230 volts, il faut alors utiliser un relais 230 V adéquate à la séparation de potentiel !

Si un régulateur de surchauffe est utilisé sur le site, la commande WIHA sert alors seulement à l'affichage de la température réelle, la commande des ventilateurs à air de circulation, à la mise en marche/arrêt de l'appareil et éventuellement à la commutation de l'éclairage.

Les paramètres suivants doivent être modifiés dans la commande WIHA :

U1 = 16 Activer le relais K1 si la commande est en marche (validation : régulateur de surchauffe)

d2 = 0 Pas de dégivrage

A1.8 Réglage des paramètres

Les paramètres sont subdivisés en plusieurs niveaux de commande.

Pour adapter le calibrage de la sonde, le temps de dégivrage, les demandes à distance, etc., plusieurs paramètres peuvent être modifiés. Ces adaptations doivent uniquement être réalisées par un revendeur spécialisé ou par le service après-vente.

Niveau de commande 1

Ces paramètres sont accessibles par l'utilisateur final.

Niveau de commande 2

Ces paramètres sont accessibles au service après-vente local.

Le mot de passe pour saisie est « -19 ».

Premier niveau de commande

En appuyant simultanément sur les touches ▲ et ▼ pendant au moins une seconde vous accédez au premier niveau de commande.

Avec les touches ▲ ou ▼ vous pouvez défiler sur le paramètre suivant. En appuyant sur la touche « SET », la valeur du paramètre apparaît, si vous appuyez à nouveau sur les touches ▲ ou ▼ vous modifiez la valeur du paramètre. Le paramétrage peut aussi se faire en mode STAND-BY.

Niveau 1

Para- mètre	Description de la fonction	Plage de réglage	Valeur standard	Valeur de l'appareil
c60	Compteur (0–999) pour erreur de surpression	Compteur, non réglable		
c61	1000-compteur pour erreur de surpression	Compteur, non réglable		
H11	Valeur réelle capteur 1	Valeur de mesure, non réglable		
H21	Valeur réelle capteur 2	Valeur de mesure, non réglable		
PA	Saisie du mot de passe pour le prochain niveau			

Deuxième niveau de commande

Pour accéder au deuxième niveau de commande vous devez d'abord entrer dans le premier niveau de commande et sélectionner le paramètre PA. Pour le paramètre PA il faut régler la valeur sur « -19 ».

Avec les touches ▲ ou ▼ vous pouvez passer d'un paramètre à l'autre. En appuyant sur la touche « SET » vous pouvez voir la valeur du paramètre choisi, en appuyant à nouveau sur les touches ▲ ou ▼ vous pouvez changer les valeurs du paramètre. En lâchant la touche « SET » les nouvelles valeurs sont enregistrées.

Le retour à l'état de base se fait automatiquement si aucune touche n'a été activée pendant 45 secondes ou si vous appuyez simultanément sur les touches ▲ et ▼ pendant environ 4 secondes.

Niveau 2

Para-mètre	Description de la fonction	Plage de réglage	Valeur standard	Valeur de l'appareil
A1	Alarme : valeur limite supérieure	0.0: inactivée +0.1 ... +150 °C	5	
A2	Alarme : valeur limite inférieure	-50,0 ... -0.1 °C 0.0: inactivée	-6	
A3	Sens de commutation du relais d'alarme	0: si alarme activée (état normal) 1: si alarme désactivée (état inversé)	0	
A4	Hystérésis de commutation pour alarme	0,1 ... 15,0 K	0.5 K	
A10	Temps de suppression d'alarme après alarme de température	0 ... 240 min.	10	
A11	Temps de suppression d'alarme après dégivrage	0 ... 240 min.	30	
A12	Temps de suppression d'alarme après l'activation de la régulation	0 ... 300 min.	60	
A14	Comportement en cas de disparition automatique de l'alarme de température	0: sans buzzer, effacement automatique 1: avec buzzer, effacement automatique 2: sans buzzer, avec acquittement 3: avec buzzer, avec acquittement	1	
A15	Fonction buzzer et/ou affichage en cas d'alarme	0: pas d'affichage, pas de buzzer 1: uniquement clignotement de l'affichage 2: uniquement buzzer actif 3: clignotement de l'affichage, buzzer actif 4: comme 2., avec acquittement 5: comme 3., buzzer avec acquittement 6: comme 5., répétition après A16	1	
A16	Buzzer encore actif après acquittement	1 ... 120 min.	15 min.	
b6	Fonction touche A (éclairage 1)	0: sans fonction 5: éclairage 1, indépendamment du mode de veille 6: éclairage 1, pas active en mode de veille 101: éclairage 1, mise en marche et arrêt automatique	101	
c1	Circuit de régulation : valeur de consigne (Set 1)	c8 ... c7	6 °C	
c5	Circuit de régulation : hystérésis	0,1 ... 15,0 K	2 K	
c7	Limite max. de la valeur de consigne	c8 ... +150 °C	12 °C	
c8	Limite min. de la valeur de consigne	-50 °C ... c7	0 °C	
c12	Protection de démarrage du compresseur après activation du réseau	0 ... 60 min.	1 min.	
c62	Message d'erreur pour erreur de suppression	0 – pas d'affichage, pas buzzer 1 – affichage HOT 2 – affichage HOT, buzzer pour alarme en marche	2	
c63	Acquitter erreur pressostat pour le redémarrage	0 – la machine se remet automatiquement en marche 1 – erreur pressostat doit être acquittée par STAND-BY (MARCHE/ARRÊT)	1	

Para- mètre	Description de la fonction	Plage de réglage	Valeur standard	Valeur de l'appareil
d0	Assignment du capteur d'évaporation	0: absent 1: capteur F1 2: capteur F2 3: capteur F3 5: moyenne pondérée, à partir de F1 et F2	0	
d1	Intervalle de dégivrage, jour	0: pas de dégivrage automatique 1 ... 99 h.	0	
d2	Type de dégivrage	0: pas de dégivrage 1: uniquement arrêt compresseur (air de circulation)	1	
d3	Arrêt à température de dégivrage	0 ... +30°C	6 °C	
d4	Limitation du temps de dégivrage	0 ... 99 min.	0 min.	
d5	Affichage de la température dans la chambre froide en cas de dégivrage	0: état normal 1: dernière température avant dégivrage 2: dernière température avant dégivrage, sera affichée aussi après la fin du dégivrage conformément au temps réglé dans d20	1	
d20	Temps de délai pour l'affichage après le dégivrage	0 ... 15 min. Seulement actif si d5 = 2	0	
H12	Calibrage du capteur F1	-20 ... +20 °C	0 K	
H22	Calibrage du capteur F2	-20 ... +20 °C	0 K	
H24	Sélection du capteur F2	0 – absent (aucun capteur raccordé) 1 – PTC1000 (KTY81-121)	0	
L0	Propre adresse WIHA-BUS	0: désactivée 1 ... 250	1	
L6	Version logicielle	Lecture seule		
L7	Affichage en mode de veille	0: OFF 1: AUS 2: point décimal de droite 3: point décimal de droite clignote	3	
L8	Verrouillage des touches	0: pas de verrouillage des touches 1: verrouillage des touches validé (appuyer 5 secondes sur la touche « flèche BAS ») 2: verrouillage automatique des touches après 30 secondes	0	
L12	Révision du logiciel	Lecture seule		
L20	Système bus	0 – système bus désactivé 1 – système bus activé Après modification une réinitialisation est nécessaire pour la reprise des données.	1	

Para- mètre	Description de la fonction	Plage de réglage	Valeur standard	Valeur de l'appareil
L40	Masque via fonction validée	Ici sont définies les fonctions validées par le bus. Bit 0 – régulateur marche Bit 3 – dégivrage du circuit de régulation 1 Remarque : les fonctions de la télécommande directe ne peuvent pas être désactivées ici.	1	
L41	Masque via fonction validée	Ici sont définies les fonctions validées par le bus. Bit 0 – Bit 1 – fonction A, éclairage 1 Remarque : les fonctions de la télécommande directe ne peuvent pas être désactivées ici.	2	
U1	Fonction relais K1	1: contact de régulation circuit 1 (compresseur) 16: marche si régulateur activé	1	

A1.9 Affichage des statuts et messages d'erreurs

Message	Cause	Mesure à prendre
Hi	Température trop élevée, température supérieure à la limite d'alarme spécifiée par le paramètre A1	Vérifier le refroidissement, la hauteur des marchandises, nettoyer le condenseur ou, si le refroidissement est bon, adapter les limites de l'alarme
Lo	Température trop basse, température inférieure à la limite d'alarme spécifiée par le paramètre A2	Vérifier le refroidissement
E1L	Erreur de capteur F1, court-circuit	Contrôler le capteur F1
E1H	Erreur de capteur F1, rupture	Contrôler le capteur F1
E2L	Erreur de capteur F2, court-circuit	Contrôler le capteur F2
E2H	Erreur de capteur F2, rupture	Contrôler le capteur F2
-Er	La valeur numérique ne peut pas être affichée à l'écran ou n'est pas valide	
EP0	Erreur interne dans le flash du bloc de commande (surtension externe, etc.)	Réparation du bloc de commande
LoC	Verrouillage des touches activé	Pour désactiver le verrouillage des touches appuyer 5 secondes sur la touche « BAS »  .
Hot + valeur de compteur (en alternance, entretemps affichage de la température)	Erreur dans le circuit de sécurité (connexion X6) Déclenchement de l'interrupteur de surpression (le message clignote dans l'affichage avec une valeur de compteur jusqu'à l'acquiescement par Marche/Arrêt de la machine).	<u>Groupe de réfrigération trop chaud !</u> Contrôler la ventilation du groupe de réfrigération ! Condenseur encrassé ? Condenseur en place ? Température ambiante trop haute ? Connexion X6 branché correctement ?

Si plusieurs messages d'erreurs apparaissent en même temps, ils s'affichent les uns après les autres en alternance avec la température. Pour réinitialiser les messages d'erreur, appuyez sur la touche « STAND-BY ». Pour cela, il faut toutefois avoir résolu les problèmes.

Remarque sur les erreurs de capteur

Lors d'une nouvelle installation l'erreur de capteur peut être dû au fait qu'un autre type de capteur soit raccordé que celui défini.

Remarque sur le message d'erreur « Hot »

Ce message d'erreur apparaît lorsque le groupe frigorifique chauffe trop et que le commutateur de sécurité de pression (pressostat) se déclenche. Cela peut venir d'une mauvaise aération, d'un condenseur sale ou d'une température ambiante trop élevée.



Il faut absolument réparer l'erreur ! Une surchauffe répétée du groupe frigorifique peut entraîner sa destruction !

Le signal sonore se déclenche en standard avec le message d'erreur « Hot » !

Le nombre de l'erreur « Hot » est compté. La valeur du compteur est aussi représentée dans l'affichage. Si le nombre d'erreur est > 999 alors 999 sera représenté.

En règle générale, peu après l'erreur « HOT », le message d'erreur haute température « Hi » apparaît et les valeurs suivantes s'affichent les unes après les autres :

température – « Hot » – température – valeur compteur – température – « Hi »

donc par exemple :

15.1 – Hot – 15.1 – 36 – 15.1 – Hi

Le message d'erreur s'acquiesce en éteignant et en remettant en marche l'appareil.

A1.10 Données techniques

Les températures minimales spécifiées dans les données techniques ont été déterminées par rapport aux conditions d'essai selon DIN EN ISO 23953 pour le meuble de réfrigération prêt à l'emploi.

Cependant, vu que les meubles spéciaux ont une influence sur la température minimale accessible, il faut la vérifier pour votre meuble respectif.

La température peut être influencée par :

- Montage de composants supplémentaires, comme des lampes, des chauffages de vitres, etc.
- Sortie d'air chaud au niveau du groupe frigorifique
- Forme et type de la vitrine

Les lampes doivent être dotées d'un refroidissement de chaleur.

Si vous installez des lampes à réfrigérant inflammable (p. ex. R290) à proximité des appareils de réfrigération, vérifiez qu'elles correspondent au type de protection inflammable « n » suivant DIN EN 60079-15 en tenant compte de l'annexe BB – EN 60335-2-89.

Pour le raccordement de composants électriques locaux, refaite une demande de confirmation pour les directives UE correspondantes.

Généralité

Température ambiante max. pour la cuve de refroidissement : 25°C/60% humidité relative

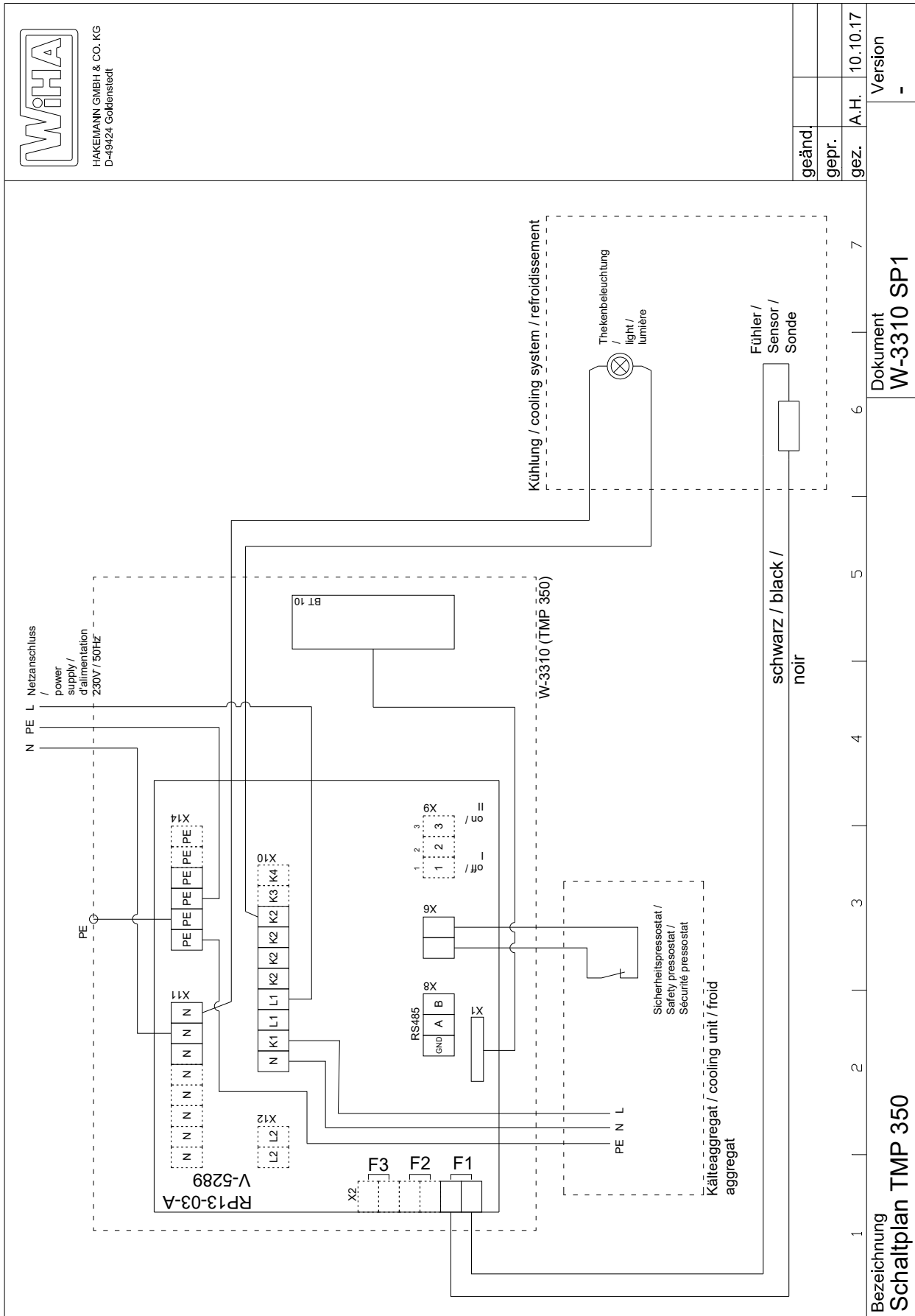
Température ambiante max. groupe frigorifique et commande : 32°C

Raccordement du groupe frigorifique : 230V/50Hz

Raccordement et puissance frigorifique

Taille	Raccordement (appareils prêts à être branchés)	Puissance frigorifique
1/1	230 V / 190 W	170 W / -10° TE
2/1	230 V / 220 W	230 W / -10° TE
3/1	230 V / 315 W	360 W / -10° TE
4/1	230 V / 315 W	360 W / -10° TE
400	230 V / 190 W	170 W / -10° TE
800	230 V / 230 W	230 W / -10° TE
1200	230 V / 315 W	360 W / -10° TE

A1.11 Schéma de raccordement



Remarques :

Lors du raccordement d'une électrovalve il faut ponter l'entrée du pressostat X6.

(Sans le pont le message d'erreur « Hot » apparaît sur l'écran et un signal sonore se met en marche.)

Lors du raccordement d'un groupe frigorifique externe, le pressostat local doit être commuté en série avec le groupe. Il faut ponter l'entrée du pressostat X6.

Le groupe frigorifique externe ou l'électrovalve doivent être raccordés comme suit :

N	sur bloc de bornes X10, raccordement N
L	sur bloc de bornes X10, raccordement K1
PE	sur bloc de bornes PE

Annexe 2 : montage des jonctions de refroidissement

Les jonctions de refroidissement employées peuvent être vissées et dévissées à plusieurs reprises.
Les jonctions ouvertes ne doivent pas entrer en contact avec la poussière ou l'humidité !
Conformément au règlement UE 517/2014, l'installation du système de réfrigération sur site ne peut être effectuée que par une entreprise spécialisée certifiée.



Attention :

Si les jonctions ne sont pas reliées comme prévu, ne branchez pas l'installation frigorifique sur le secteur !

Ouvertures des demi-accouplements :

- 1.) désactiver et débrancher l'installation frigorifique du secteur (débrancher la fiche de la prise et retirer le fusible).
- 2.) les jonctions doivent être dévissées rapidement pour éviter que de trop grandes quantités de fluide frigorifique ne s'échappent.

Remarque : Comme les fuites de fluide frigorifique sont inévitables lors du démontage, éviter d'ouvrir les jonctions plus de 1 à 2 fois ! Par ailleurs, les demi-accouplements ne doivent pas rester ouverts plus longtemps que nécessaire. Dans le cas contraire, des bouchons de protection doivent y être vissés.

Liaison des demi-accouplements :

- 1.) dévisser/retirer le cas échéant les bouchons de protection des accouplements de laiton.
- 2.) visser rapidement les jonctions entre elles. Ce faisant, veillez à ce que la jonction soit bien établie.
- 3.) isoler soigneusement les jonctions et les conduites avec le matériel isolant fourni. Sans cette protection, les conduites et leur jonction suintent.
- 4.) veillez à ce que les câbles électriques de la sonde de température et d'un éventuel ventilateur du bac réfrigérant soient reliés à la commande. La fiche doit être insérée dans la commande.

Lors de l'utilisation de commande, l'extrémité du câble de la sonde doit être reliée avec une borne à vis raccordée sur un côté.

