

memmert

Mode d'emploi



UFTS

Étuve double-accès UFTS

Table des matières

1. À propos de ce manuel	5
2. Sécurité	7
2.1 Termes et symboles utilisés	7
2.1.1 Termes utilisés	7
2.1.2 Symboles utilisés	7
2.2 Sécurité des produits et risques	8
2.3 Exigences relatives au personnel d'exploitation	9
2.4 Responsabilité du propriétaire	9
2.5 Utilisation du produit	9
2.5.1 Utilisation conforme	9
2.5.2 Utilisation non conforme	10
2.6 Modifications et transformations	10
2.7 Conduite à tenir en cas de dysfonctionnements et d'irrégularités	10
2.8 Arrêt de l'appareil en cas d'urgence	10
3. Structure et description	12
3.1 Structure	12
3.2 Description du fonctionnement	12
3.3 Matériaux	13
3.4 Équipement électrique	13
3.5 Raccordements et interfaces	13
3.5.1 Raccordement électrique	13
3.5.2 Interfaces de communication	13
3.6 Plaque signalétique	14
3.7 Caractéristiques techniques	15
3.8 Normes et directives applicables	16
3.8.1 Déclaration de conformité	16
3.8.2 Material Compliance	17
3.9 Conditions ambiantes	17
3.10 Contenu de la livraison	18
4. Livraison, transport et installation	19
4.1 Sécurité	19
4.2 Livraison	19
4.3 Transport	19
4.4 Déballage	19
4.5 Entreposage après la livraison	20
4.6 Installation	20
4.6.1 Conditions préalables	20
4.6.2 Fixation de l'appareil	21
4.6.3 Réglage des portes	22

5. Mise en service	23
5.1 Première mise en service.....	23
5.2 Raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique.....	23
5.3 Mise en marche de l'appareil	24
6. Fonctionnement et utilisation	25
6.1 Personnel d'exploitation	25
6.2 Ouverture de la porte	25
6.3 Chargement de l'appareil	27
6.4 Utilisation de l'appareil	28
6.4.1 ControlCOCKPIT	28
6.4.2 Utilisation de base.....	28
6.5 Modes de fonctionnement	29
6.5.1 Mode manuel	30
6.5.2 Horloge numérique	31
6.5.3 Mode programme.....	32
6.6 Fonction de sécurité.....	34
6.6.1 Dispositif de sécurité thermique.....	34
6.6.2 Dispositif électronique de sécurité thermique (TWW)	35
6.6.3 Limiteur de température (TWB)	36
6.6.4 Thermostat automatique (ASF)	36
6.6.5 Dispositif mécanique de sécurité thermique : limiteur de température (TB)	37
6.6.6 Réglage du dispositif de sécurité thermique	37
6.7 Graphique	38
6.7.1 Courbe de température	38
6.8 Mise à l'arrêt.....	39
7. Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur	40
7.1 Signal d'avertissement de la fonction de surveillance.....	40
7.1.1 Surveillance de la température	40
7.2 Dysfonctionnements, problèmes d'utilisation et défauts de l'appareil.....	41
7.2.1 Panne de courant	42
8. Mode menu	43
8.1 Aperçu.....	43
8.2 Utilisation de base du mode menu, par exemple pour le réglage de la langue	43
8.3 Configuration	44
8.3.1 Aperçu	44
8.3.2 Adresse IP et masque de sous-réseau	45
8.3.3 Unité.....	46
8.3.4 Dispositif de sécurité thermique.....	46
8.3.5 Mode minuterie	46
8.3.6 Type d'accessoire à insérer (grille ou plateau)	47
8.3.7 Balance	47

8.3.8	Télécommande	48
8.3.9	Passerelle.....	48
8.4	Date et heure	48
8.5	Étalonnage.....	50
8.5.1	Étalonnage de la température	50
8.6	Programme.....	51
8.7	Signaux sonores	52
8.8	Protocole.....	53
8.9	ID UTILISATEUR	54
8.9.1	Description	54
8.9.2	Activer et désactiver l'ID UTILISATEUR	55
9.	Maintenance et entretien	56
9.1	Nettoyage	56
9.2	Entretien régulier.....	57
9.3	Réparations et entretien	57
10.	Stockage, transport et mise au rebut	58
10.1	Stockage et transport	58
10.2	Mise au rebut.....	58

1. À propos de ce manuel

Finalité et public cible

Ce manuel décrit la conception, le fonctionnement, le transport, l'exploitation et l'entretien de la série de produits Étuves double-accès UF TS. Il est destiné à être utilisé par le personnel qualifié du propriétaire de l'appareil, qui a pour tâche de faire fonctionner et/ou d'entretenir l'appareil concerné.

Si vous êtes amené à travailler sur l'appareil, lisez attentivement ce manuel avant de commencer. Familiarisez-vous avec les règles de sécurité. N'effectuez que les opérations décrites dans ce manuel. Si un élément vous échappe ou s'il manque certaines informations, demandez à votre responsable ou contactez le fabricant. N'agissez pas de votre propre chef.

Versions

Les appareils sont disponibles en différentes configurations et tailles. Si des caractéristiques ou des fonctions spécifiques de l'équipement ne sont disponibles que pour certaines configurations, il en est fait mention aux points correspondants du présent manuel.

Les fonctions décrites dans ce manuel se rapportent à la dernière version du logiciel embarqué.

En raison des différentes configurations et tailles, les illustrations de ce manuel peuvent être légèrement différentes de l'aspect réel de votre appareil. Le fonctionnement et l'utilisation sont identiques.

Documents connexes

Outre le présent manuel, veuillez également respecter les documents suivants :

- Manuel d'entretien
Pour les travaux d'entretien et de réparation, respectez le manuel d'entretien distinct. Vous pouvez obtenir ces manuels auprès de Memmert International After Sales ou à l'adresse suivante : **www.memmert.com**.
- Manuel du logiciel AtmoCONTROL
Si l'appareil est utilisé avec le logiciel PC AtmoCONTROL de Memmert, reportez-vous au manuel distinct de ce dernier. Le manuel du logiciel AtmoCONTROL est disponible dans la rubrique « Aide » du menu d'AtmoCONTROL.

Stockage et revente

Le présent manuel d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et doit toujours être conservé dans un endroit accessible aux personnes travaillant sur l'appareil. Il incombe au propriétaire de s'assurer que les personnes qui travaillent ou doivent travailler sur l'appareil savent où se trouve le manuel d'utilisation. Nous recommandons qu'il soit toujours stocké dans un endroit protégé, à proximité de l'appareil.

Veillez à ce que le manuel ne soit pas endommagé par la chaleur ou l'humidité. Si l'appareil est revendu ou transporté, et qu'il est ensuite installé à un autre endroit, le manuel d'utilisation doit l'accompagner. La version actuelle de ce manuel d'utilisation peut également être téléchargée au format PDF à l'adresse suivante : **www.memmert.com**.

Adresse et service client

Adresse du fabricant

Memmert GmbH + Co. KG
Äußere Rittersbacher Straße 38 D-91126 Schwabach Allemagne
Tél. +49 9122 925-0
E-mail : sales@memmert.com
www.memmert.com

International After Sales

Memmert GmbH + Co. KG
Willi-Memmert-Straße 90-96 D-91186 Büchenbach Allemagne
Tél. +49 9171 9792 911
E-mail : service@memmert.com
www.memmert.com
Pour toute demande, veuillez indiquer le numéro de l'appareil figurant sur la plaque signalétique.

Adresse d'expédition pour les réparations





Memmert GmbH + Co. KG
Willi-Memmert-Straße 90-96 D-91186 Büchenbach Allemagne
Veuillez contacter notre service après-vente avant de retourner vos appareils pour réparation ou pour reprise. Dans le cas contraire, nous serions dans l'obligation d'en refuser la réception.

2. Sécurité















2.1 Termes et symboles utilisés

Dans ce manuel et sur l'appareil lui-même, certains termes et symboles récurrents sont utilisés pour vous avertir des dangers possibles ou pour vous donner des conseils importants afin d'éviter des blessures ou des détériorations. Respectez et suivez impérativement ces indications et prescriptions afin d'éviter les accidents et les dommages. Ces termes et symboles sont expliqués ci-dessous.

2.1.1 Termes utilisés

 DANGER	Signale une situation dangereuse qui entraîne directement la mort ou des blessures graves (irréversibles).
 AVERTISSEMENT	Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 ATTENTION	Signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.
 AVIS	Signale des dégâts matériels

2.1.2 Symboles utilisés

 Risque d'explosion	 Gaz / vapeurs
 Interdiction de soulever l'appareil	 Interdiction de basculer
 Interdiction d'entrer	 Risque d'électrocution
 Substances inflammables	 Surfaces chaudes
 Signe d'avertissement général	 Risque de basculement
 Débrancher la fiche secteur	 Porter des gants
 Porter des chaussures de sécurité	 Respecter les informations du manuel séparé

2.2 Sécurité des produits et risques

Les appareils décrits dans ce manuel sont d'une grande technicité, fabriqués avec des matériaux de haute qualité et soumis à de nombreuses heures de tests en usine. Ils sont conformes à l'état de la technique et aux règles techniques de sécurité reconnues. Cependant, il existe toujours des risques, même lorsque les appareils sont utilisés comme prévu. Ces risques sont décrits ci-dessous.

DANGER



Risque d'électrocution dû à l'infiltration de liquides

L'infiltration de liquides dans l'appareil peut provoquer des chocs électriques et des courts-circuits.

- Protégez l'appareil des éclaboussures d'eau.
- Éteignez l'appareil et débranchez la fiche secteur avant de procéder à des travaux de nettoyage et d'entretien.
- L'appareil ne doit pas être nettoyé et désinfecté à l'eau. Laissez l'appareil sécher complètement avant de le réutiliser.
- Si l'élément de chargement est humide, insérer le bac égouttoir correspondant à la taille de l'appareil.

DANGER



Pièces sous tension

Le retrait des couvercles met à nu des pièces sous tension et tout contact avec celles-ci peut entraîner une électrocution. En cas d'électrocution, vous risquez de subir de graves dommages corporels pouvant aller jusqu'à la mort.

- Seules des personnes qualifiées sont habilitées à effectuer des travaux d'installation électrique.
- Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil avant de commencer les travaux.
- Assurez-vous que l'ensemble de l'appareil est hors tension.
- Protégez l'appareil contre toute remise en marche.

DANGER



Risque d'asphyxie à l'intérieur de l'appareil

Avec des appareils à partir d'une certaine taille, vous courez le risque de vous retrouver enfermé à l'intérieur par inadvertance et ainsi de mettre votre vie en péril.

- S'abstenir de monter dans l'appareil.
- Ne pas effectuer seul les travaux de nettoyage à l'intérieur de l'appareil.

AVERTISSEMENT



Vapeurs et gaz toxiques ou explosifs

Le chargement de l'appareil avec des éléments inadaptés peut générer des vapeurs ou des gaz toxiques ou explosifs. Cela peut provoquer l'explosion de l'appareil et par conséquent des blessures graves ou des intoxications.

- Il convient de charger l'appareil uniquement avec des matériaux et des substances qui ne peuvent dégager des vapeurs toxiques ou explosives à la température paramétrée et qui ne peuvent ni exploser, ni éclater, ni s'enflammer.

⚠ AVERTISSEMENT**Surchauffe de l'appareil en cas de porte ouverte**

Si l'appareil est utilisé avec la porte ouverte, cela peut entraîner une surchauffe de l'appareil et présenter un risque d'incendie.

- Ne pas laisser la porte ouverte durant le fonctionnement.

⚠ AVERTISSEMENT**Surfaces chaudes**

L'appareil et l'élément de chargement peuvent être chauds selon le mode de fonctionnement. Tout contact avec des surfaces chaudes peut entraîner de graves problèmes de santé dus à des brûlures !

- Laissez l'appareil refroidir.
- Portez toujours des gants de protection thermique lorsque vous manipulez l'appareil.
- Contrôlez la température des surfaces avant de les toucher.

2.3 Exigences relatives au personnel d'exploitation

L'appareil doit être utilisé et entretenu uniquement par des personnes ayant l'âge légal requis et ayant été formées à ces tâches. Il est destiné à être utilisé par le personnel qualifié du propriétaire de l'appareil, qui a pour tâche de faire fonctionner et/ou d'entretenir l'appareil concerné.

Les réparations doivent être confiées uniquement à des électriciens professionnels. Il convient à cet égard de respecter les prescriptions figurant dans le manuel d'entretien séparé.

2.4 Responsabilité du propriétaire

Le propriétaire de l'appareil

- est responsable de l'état irréprochable de l'appareil et de son utilisation conforme ;
- est chargé de veiller à ce que les personnes qui manipulent ou entretiennent l'appareil soient qualifiées pour le faire, qu'elles aient reçu les instructions nécessaires et qu'elles connaissent le manuel d'utilisation ;
- doit connaître les directives, les exigences et les règles de sécurité opérationnelle applicables, et former le personnel en conséquence ;
- est chargé de veiller à ce que les personnes non autorisées n'aient pas accès à l'appareil ;
- est chargé de veiller au respect du plan de maintenance et à la bonne exécution des travaux de maintenance ;
- doit veiller à ce que l'appareil et ses environs soient toujours propres et bien rangés, par ex. par le biais d'instructions et d'inspections spécifiques ;
- est chargé de veiller à ce que le personnel d'exploitation porte des équipements de protection individuelle, par ex. des vêtements de travail, des chaussures de sécurité et des gants de protection.

2.5 Utilisation du produit

2.5.1 Utilisation conforme

L'appareil doit être utilisé exclusivement pour le chauffage de substances et d'objets qui ne sont ni explosifs, ni inflammables.

2.5.2 Utilisation non conforme

Toute autre utilisation est inappropriée et peut entraîner des risques ou des dommages.

L'appareil n'est pas équipé d'une protection antidéflagration (il ne répond pas aux prescriptions de la norme professionnelle allemande VBG 24). Il convient de charger l'appareil uniquement avec des matériaux et des substances qui ne peuvent dégager des vapeurs toxiques ou explosives à la température paramétrée et qui ne peuvent ni exploser, ni éclater, ni s'enflammer.

L'appareil ne doit pas être utilisé pour le séchage, l'évaporation ou la cuisson de substances dont les propriétés ou les composants présentent un risque d'incendie et/ou d'explosion. En particulier, si leurs solvants peuvent former un mélange explosif avec l'air. En cas de doute quant aux propriétés du matériau, il est recommandé de s'abstenir de le charger dans l'appareil. Aucun mélange gaz/air explosif ne devra se trouver dans le caisson intérieur de l'appareil ou dans son environnement immédiat.

2.6 Modifications et transformations

Personne ne doit modifier ou transformer l'appareil de sa propre initiative. Il est interdit d'y ajouter ou d'y insérer des pièces non autorisées par le fabricant.

Les modifications ou les altérations effectuées sans autorisation du fabricant engendrent la perte de validité de la déclaration de conformité CE et interdisent toute utilisation ultérieure de l'appareil.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages, les risques ou les blessures engendrés par des transformations ou des modifications opérées sans son autorisation ou par le non-respect des règles figurant dans le présent manuel.

2.7 Conduite à tenir en cas de dysfonctionnements et d'irrégularités



L'appareil ne doit être utilisé que s'il est en parfait état. Si, en qualité d'opérateur, vous constatez des irrégularités, des dysfonctionnements ou des dommages, éteignez immédiatement l'appareil et informez votre superviseur.



Vous trouverez des informations sur le dépannage au chapitre ►7 Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur.

Voir aussi

► Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur ► 40]

2.8 Arrêt de l'appareil en cas d'urgence

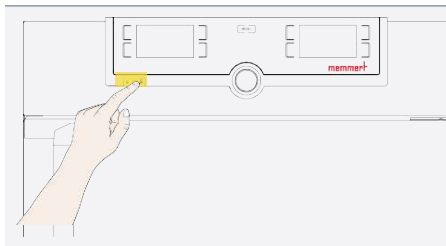
⚠ AVERTISSEMENT



Surfaces chaudes

L'appareil et l'élément de chargement peuvent être chauds selon le mode de fonctionnement. Tout contact avec des surfaces chaudes peut entraîner de graves problèmes de santé dus à des brûlures !

- Laissez l'appareil refroidir.
- Portez toujours des gants de protection thermique lorsque vous manipulez l'appareil.
- Contrôlez la température des surfaces avant de les toucher.



1. Appuyez sur l'interrupteur principal de l'appareil.
 2. Débranchez la fiche secteur de la source de courant.
- ⇒ Cette action permet de couper l'appareil de l'alimentation secteur sur tous les pôles.

3. Structure et description

3.1 Structure



1 Port Ethernet	2 Interrupteur principal
3 Grille	4 Alimentation électrique
5 ControlCOCKPIT avec touches de fonction capacitives et écrans LCD	6 Port USB
7 Bouton rotatif avec touche de validation	8 Poignée de porte
9 Plaque signalétique	

3.2 Description du fonctionnement

Les appareils de type UFTS sont dotés d'une ventilation forcée (convection). Le tube est entouré d'un rideau d'air circulaire qui préchauffe l'air frais. Le rideau d'air est alimenté en air frais via l'arrivée d'air et pressé dans le rideau d'air par un ventilateur. De l'air frais s'écoule à l'intérieur du tube jusqu'au caisson intérieur via des fentes d'aération. La sortie d'air se trouve sur le couvercle de l'appareil.

L'appareil peut être équipé d'un verrouillage de porte mutuel qui empêche l'ouverture simultanée de la (des) porte(s) sur le côté salle blanche et sur le côté salle grise (voir [6.2 Ouverture de la porte](#)).

Voir aussi

 Ouverture de la porte [► 25]

3.3 Matériaux

Le caisson extérieur Memmert est réalisé en acier inoxydable (matériau n° 1.4016 – ASTM 430). Le caisson intérieur est en acier inoxydable (matériau n° 1.4301 – ASTM 304). Ce matériau se caractérise par sa grande stabilité, des caractéristiques d'hygiène optimales et une bonne résistance à la corrosion pour un grand nombre, mais pas la totalité, de liaisons chimiques (la prudence s'impose, notamment en présence de liaisons chlorées).

L'élément de chargement dans l'appareil doit être soigneusement vérifié pour s'assurer de sa compatibilité chimique avec les matériaux mentionnés. Un tableau de compatibilité des matériaux est disponible sur demande auprès du fabricant.

3.4 Équipement électrique

- Tension de service et courant absorbé : Voir ►3.6 Plaque signalétique ou ►3.7 Caractéristiques techniques
- Indice de protection IP 20 selon la norme DIN EN 60529
- Classe de protection I, c'est-à-dire isolation de fonctionnement avec conducteur PE conformément à la norme EN 61010
- Suppression des interférences selon la norme EN 55011 classe B
- Fusible de protection de l'appareil : Coupe-circuit à fusible 250 V/15 A rapide
- Le régulateur de température est protégé par un fusible pour courant faible de 100 mA (160 mA à 115 V)

Voir aussi

 Caractéristiques techniques [► 15]

 Plaque signalétique [► 14]

3.5 Raccordements et interfaces

3.5.1 Raccordement électrique

L'appareil est destiné à fonctionner sur un réseau d'alimentation électrique ayant une impédance système Z_{max} au point de transfert (raccordement domestique) de 0,292 ohm maximum. L'exploitant doit s'assurer que l'appareil ne fonctionne que sur un réseau d'alimentation électrique qui satisfait à ces exigences.

Si nécessaire, vous pouvez demander à votre fournisseur d'énergie local de stipuler l'impédance du système. Respectez les réglementations spécifiques à chaque pays lorsque vous effectuez des raccordements (par ex., en Allemagne, DIN VDE 0100 avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre).

3.5.2 Interfaces de communication

Les interfaces de communication sont conçues pour les appareils qui satisfont aux exigences de la norme CEI 60950-1.

Interface Ethernet



Le transfert de programmes par Ethernet est décrit dans le manuel du logiciel AtmoCONTROL.

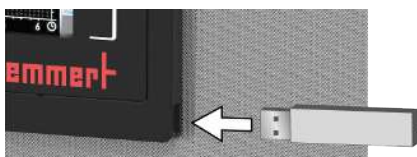


Depuis l'interface Ethernet, l'appareil peut être connecté à un réseau, de sorte que les programmes créés avec le logiciel AtmoCONTROL puissent être transférés à l'appareil et que les protocoles puissent être lus.

À des fins d'identification, chaque appareil connecté doit avoir une adresse IP unique. Le paramétrage de l'adresse IP est décrit sous ►8.3.2 Adresse IP et masque de sous-réseau.

Un convertisseur USB-Ethernet, disponible en option, permet de relier l'appareil directement à l'interface USB d'un PC ou d'un ordinateur portable (voir ►3.10 Contenu de la livraison).

Interface USB



L'appareil est équipé de série d'une interface USB conforme au standard USB. Il est ainsi possible :

- de charger des programmes dans l'appareil depuis un support de données USB (voir ►8.6 Programme)
- d'exporter des protocoles depuis l'appareil vers un support de données USB (voir ►8.8 Protocole)
- de charger des données USER-ID dans l'appareil depuis un support de données USB (voir ►8.9 ID UTILISATEUR)

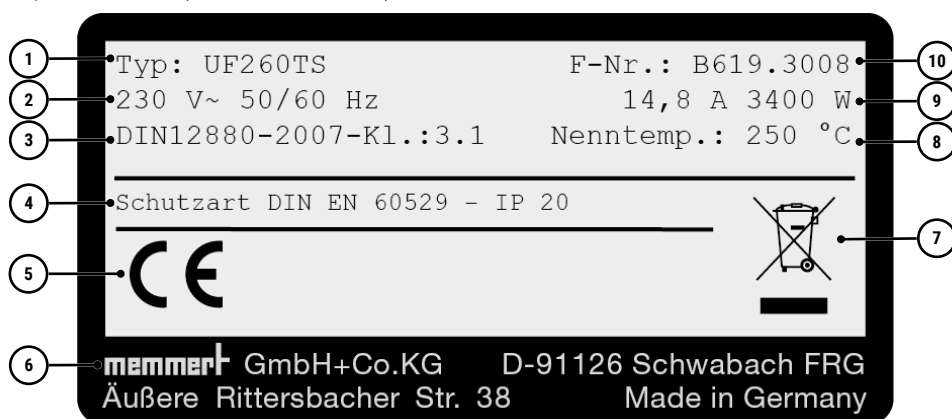
Le port USB se trouve sur le côté droit sous le ControlCOCKPIT.

Voir aussi

- 📖 Adresse IP et masque de sous-réseau [► 45]
- 📖 Contenu de la livraison [► 18]
- 📖 Programme [► 51]
- 📖 Protocole [► 53]
- 📖 ID UTILISATEUR [► 54]

3.6 Plaque signalétique

La plaque signalétique fournit des informations sur le modèle de l'appareil, le fabricant et les caractéristiques techniques. Cette plaque est posée sur la façade de l'appareil, derrière la porte à droite (voir ►3.1 Structure).



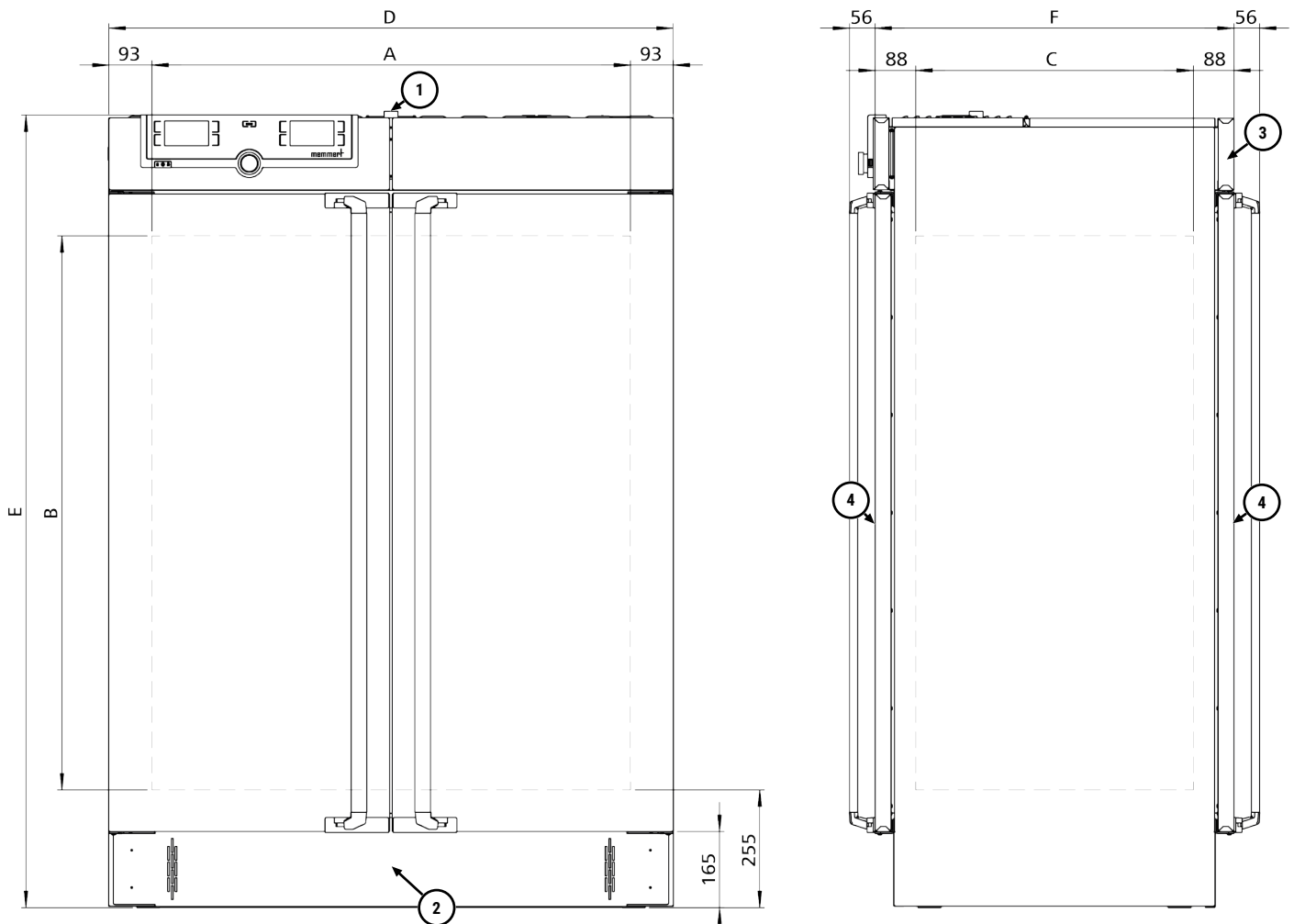
1 Désignation du type	2 Tension de service
3 Norme appliquée	4 Indice de protection
5 Conformité CE	6 Adresse du fabricant
7 Consigne de mise au rebut	8 Plage de température
9 Valeurs de raccordement/puissance	10 Numéro de l'appareil

Voir aussi

- 📖 Structure [► 12]

3.7 Caractéristiques techniques

Taille d'appareil			160	260	450	750	
Caisson intérieur en acier inoxydable	Volume		l	161	256	449	749
	Largeur	A	mm	560	640	1040	1040
	Hauteur	B	mm	720	800	720	1200
	Profondeur	C	mm	400	500	600	600
	Nombre max. de clayettes		pcs.	8	9	8	14
	Charge max. par clayette		kg	20	20	30	30
	Charge max. par appareil		kg	210	300	300	300
	Charge max. par bac égouttoir encastrable		kg	3	4	8	8
	Charge max. par bac égouttoir à poser		kg	3	4	8	8
Caisson en acier inoxydable structuré	Largeur	D	mm	745	825	1224	1224
	Hauteur	E	mm	1233	1314	1233	1714
	Profondeur	F	mm	582	682	782	782
Température	Plage de température d'exploitation		°C	Au moins 10 au-dessus de la température ambiante jusqu'à +250			
	Plage de température de réglage		°C	+20 à +250			
	Précision de réglage		°C	jusqu'à 99,9 : 0,1/ à partir de 100 : 0,5			
Données supplémentaires	Puissance absorbée (50/60 Hz)	230 V	W	3200	3400	-	
		115 V	W	1800	1800	-	
		400 V	W	-		4800	5000
		3 x 230 V s. n.	W	-		4800	5000
	Courant max. absorbé (50/60 Hz)	230 V	A	13,9	14,8	-	
		115 V	A	15,6	15,6	-	
		400 V	A	-		8,4	12,1
		3 x 230 V s. n.	A	-		25,3	21,8
Données sur l'emballage	Poids net		kg	120	138	213	260
	Poids brut		kg	146	189	279	331
	Largeur		mm	830	930	1330	1330
	Hauteur		mm	1300	1380	1450	1920
	Profondeur		mm	800	930	1050	1050



1 Sortie d'air d = 30 mm

3 Entrée d'air

4 Porte

2 Plinthe côté salle grise (démontable pour régler les pieds de nivellement)

4 Porte

3.8 Normes et directives applicables

3.8.1 Déclaration de conformité



La déclaration de conformité UE relative à l'appareil est disponible en ligne :

Version anglaise : <http://www.memmert.com>

Version allemande : <http://www.memmert.com>

En vertu des normes et directives énumérées ci-dessous, le marquage CE est attribué aux produits décrits dans le présent manuel par la société Memmert :

Directive Communautaire relative aux basses tensions 2014/35/UE

- EN 61010-1:2010, EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04, EN 61010-1:2010/A1:2019; EN IEC 61010-2-010:2020

Directive Communautaire relative aux CEM 2014/30/UE

Directive 2014/30/UE modifiée (Directive du Conseil relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique). Normes appliquées :

- EN 61326-1:2013

Directive 2011/65/CE

Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

3.8.2 Material Compliance

Nous confirmons qu'en vertu de notre **norme interne Material Compliance de la société Memmert GmbH + Co KG**, nous attirons toujours l'attention de nos fournisseurs sur les restrictions en matière de substances définies par la loi, afin qu'ils soient en permanence au fait des publications originales émanant du législateur. Le respect de toutes les exigences applicables ou spécifiées en matière de conformité des matériaux, qui sont mentionnées dans la norme interne, est un prérequis pour les fournisseurs et les livraisons. Ce faisant et par nos propres observations, nous maintenons continuellement à jour et en toute bonne foi l'état de nos connaissances.

Conformément au règlement REACH et à la directive RoHS, Memmert met à disposition en ligne les informations sur les substances chimiques contenues dans les appareils Memmert à l'adresse suivante :

www.memmert.com

3.8.2.1 Informations REACH de Memmert GmbH + Co. KG conformément au règlement (CE) n° 1907/2006, art. 33

En l'état actuel de nos connaissances, nous confirmons que les appareils que nous livrons incorporent des produits ou des sous-produits qui contiennent des substances extrêmement préoccupantes (SVHC dans les composants désignés) de la liste candidate dans une concentration supérieure à 0,1 % en masse :

Partie de l'appareil	Substance de la liste candidate SVHC	N° CAS
Film de protection bleu du boîtier	Phosphite de tris(4-nonylphényle, ramifié et linéaire)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 26523-78-4 ■ 3050-88-2 ■ 31631-13-7 ■ 106599-06-8
Inserts d'étanchéité en NBR	2,2'-méthylènebis (4-méthyl-6-tert-butylphénol)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 119-47-1

3.8.2.2 Information RoHS de Memmert GmbH + Co. KG conformément à la directive 2011/65/UE et à la directive déléguée 2015/863

Nous confirmons le respect des restrictions en matière de substances selon la directive 2011/65/UE pour les produits, accessoires et pièces de rechange livrés. S'agissant de la substance plomb, nous ou nos fournisseurs faisons un usage crédible de la restriction pour les applications exemptées de plomb, conformément à l'annexe III.

3.9 Conditions ambiantes

- L'appareil ne doit être utilisé que dans des locaux fermés et dans les conditions ambiantes suivantes :

Température ambiante	+5 °C à +40 °C
Humidité de l'air	max. 80 % sans condensation
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Altitude d'installation au-dessus du niveau de la mer	max. 2000 m au-dessus du niveau de la mer

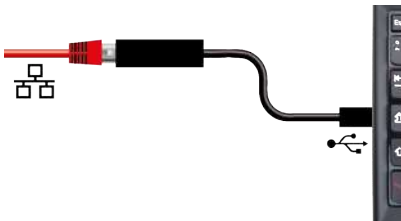
- L'appareil ne doit pas être utilisé dans des zones présentant un risque d'explosion. L'air ambiant ne doit pas contenir de poussières, de gaz, de vapeurs ou de mélanges gaz-air explosifs. L'appareil n'est pas antidéflagrant.
- Un fort dégagement de poussière ou des vapeurs agressives à proximité de l'appareil peuvent entraîner des dépôts et/ou de la corrosion à l'intérieur de l'appareil et, par conséquent, des courts-circuits ou des dommages au niveau de l'électronique. C'est pourquoi il convient de prendre des mesures suffisantes pour empêcher la formation de grands nuages de poussière ou de vapeurs agressives.

3.10 Contenu de la livraison

Contenu standard de la livraison

- Câble d'alimentation
- Deux grilles insérables
- Dispositif antibasculement
- Cache-socle avec vissage
- Support de données USB avec logiciel et manuel AtmoCONTROL
- Manuel d'utilisation
- Certificat d'étalonnage

Accessoires en option



- Convertisseur Ethernet-USB. Ce convertisseur permet de relier le port Ethernet de l'appareil au port USB d'un PC/ordinateur portable.
- Grilles insérables renforcées avec une charge de 60 kg chacune
- Cadre mural avec manuel d'instructions et vissage

4. Livraison, transport et installation

4.1 Sécurité

⚠ ATTENTION



Soulèvement incorrect de l'appareil

L'appareil est lourd. En raison du poids de l'appareil, vous risquez de vous blesser si vous essayez de le soulever.

- L'appareil doit être uniquement transporté à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur.



⚠ ATTENTION



Risque de blessure dû à la chute de l'appareil pendant le transport

L'appareil est lourd. L'appareil risque de chuter et de vous blesser.

- Ne jamais basculer l'appareil et le transporter uniquement en position verticale et sans chargement (à l'exception des accessoires standard tels que les grilles ou les plateaux).
- Les appareils pourvus de roulettes doivent toujours être déplacés par deux personnes minimum.

4.2 Livraison

L'appareil est emballé dans un carton et est livré sur une palette en bois.

4.3 Transport

L'appareil peut être transporté de différentes manières en fonction de sa taille :

- avec un chariot élévateur ou un transpalette ; pour cela, placer les fourches du chariot complètement sous la palette

4.4 Déballage

- Ne pas déballer l'appareil tant qu'il n'est pas sur son lieu d'installation.
- Retirez l'emballage en carton en le tirant vers le haut ou en coupant soigneusement le long d'un bord ou dévissez et retirez la caisse en bois.

Contrôle du contenu et de l'absence de dommages dus au transport

- Référez-vous au bon de livraison pour vérifier que le contenu de la livraison est complet.
- Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé.

Si vous constatez des écarts par rapport au contenu de la livraison, des détériorations ou des irrégularités, ne mettez pas l'appareil en service, et informez l'entreprise de transport et le fabricant.

Retirer la sécurité de transport

- Retirer la sécurité de transport. Elle est située entre la charnière de porte, la porte et le cadre et doit être retirée après l'ouverture de la porte.

4.5 Entreposage après la livraison

Si l'appareil doit dans un premier temps être entreposé suite à sa livraison :

- Respecter les conditions de stockage (voir ►10.1 Stockage et transport)

Voir aussi

📄 Stockage et transport [► 58]

4.6 Installation

⚠️ AVERTISSEMENT



Risque de basculement en raison du centre de gravité de l'appareil

L'appareil a un centre de gravité susceptible de le faire basculer vers l'avant, risquant ainsi de provoquer des blessures corporelles.

- Visser toujours l'appareil fermement au sol du bâtiment à l'aide des éléments de fixation prévus à cet effet.
- Si la situation spatiale empêche de fixer l'appareil à un mur, ne pas mettre l'appareil en service et ne pas ouvrir la porte.
- Contacter le service après-vente de Memmert.

4.6.1 Conditions préalables

- ✓ Le lieu d'installation doit être plat et horizontal et doit pouvoir supporter le poids de l'appareil (voir ►3.7 Caractéristiques techniques) de manière fiable. Placez l'appareil sur une surface résistante à la chaleur, ignifuge et non inflammable.
- ✓ Selon le modèle (voir ►3.6 Plaque signalétique), le lieu d'installation doit disposer d'un raccordement électrique de 230 V, 115 V ou 400 V.
- ✓ Les étuves double-accès sont destinées à être encastrées dans le mur. Une découpe dans le mur est alors nécessaire. Pour protéger le côté salle blanche de toute contamination, il est possible de commander en option des cadres calfeutrant davantage la traversée murale (voir le manuel d'instructions complémentaire pour l'installation des cadres). Les dimensions de la découpe murale sont indiquées dans le tableau suivant :

Appareil	Dimensions de la découpe murale (L x H en mm ; tolérance + 25 mm)
UF160TS	825 x 1255
UF260TS	905 x 1335
UF450TS	1305 x 1255
UF750TS	1305 x 1735



Veiller à ce que la sortie d'air se trouve du côté de la salle grise et l'ouverture d'arrivée d'air du côté de la salle blanche. Le ControlCOCKPIT doit toujours se trouver sur le côté salle grise.

Voir aussi

- ▣ Caractéristiques techniques [► 15]
- ▣ Plaque signalétique [► 14]

4.6.2 Fixation de l'appareil



L'appareil doit être relié fermement au sol du bâtiment.



1. Visser l'appareil au sol du bâtiment au niveau des quatre pieds avec deux vis par pied.



2. Visser le cache à l'arrière et à l'avant.

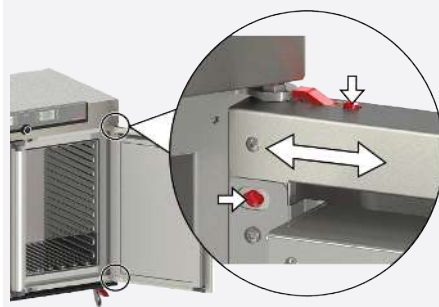
4.6.3 Réglage des portes

Il est possible de régler les portes des appareils, par exemple si elles se déforment en raison des conditions du sol. Chaque porte dispose pour cela de deux vis de réglage, une en haut et une en bas.

Corriger d'abord le réglage de la porte en haut, et en bas uniquement si cela est nécessaire.



Vous pouvez également visionner une vidéo sur le réglage des portes :
www.memmert.com/de/downloads/media/service-videos/



1. Ouvrir la porte.
2. Desserrer les vis.
3. Corriger la position de la porte.
4. Resserrer les vis.
5. Vérifier le réglage de la porte.
6. Réajuster si nécessaire.

5. Mise en service

5.1 Première mise en service

⚠ AVERTISSEMENT



La condensation à l'intérieur de l'appareil peut provoquer un court-circuit.

En raison des variations de température pendant le transport, de la condensation peut se former à l'intérieur de l'appareil.

- Après avoir transporté ou stocké l'appareil dans des conditions humides, retirez-le de son emballage et laissez-le ventiler pendant au moins 24 heures dans des conditions ambiantes normales.
- Ne branchez pas l'appareil sur le secteur pendant cette période.

Avis



Lorsque vous mettez l'appareil en service pour la première fois, ne le laissez pas sans surveillance jusqu'à ce qu'il ait atteint un état stable.

- Respectez la réglementation nationale en matière de raccordement.
- Respectez les valeurs de raccordement et de puissance (voir ▶3.6 Plaque signalétique et ▶3.7 Caractéristiques techniques).
- Vérifiez l'intégrité de la mise à la terre de protection du raccordement.

Voir aussi

- 📄 Plaque signalétique [▶ 14]
- 📄 Caractéristiques techniques [▶ 15]

5.2 Raccordement de l'appareil à l'alimentation électrique

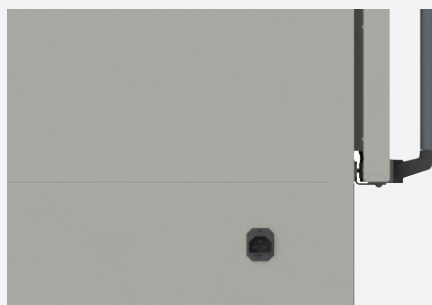


Respecter les réglementations spécifiques à chaque pays lorsque vous effectuez des raccordements (par ex. en Allemagne, DIN VDE 0100 avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre).

Respecter les valeurs de raccordement et de puissance (voir ▶3.6 Plaque signalétique et ▶3.7 Caractéristiques techniques).

Vérifier l'intégrité de la mise à la terre de protection du raccordement.

Appareils de 115/230 V :



Posez le câble d'alimentation de manière à ce

- qu'il ne présente pas de risque de chute.
- qu'il ne puisse entrer en contact avec des composants chauds.
- qu'il soit facilement accessible à tout moment et puisse être retiré rapidement, par ex. en cas de panne ou d'urgence.

Appareils de 400 V :



Le câble d'alimentation est installé de manière fixe.

- Brancher la fiche sur une prise CEE 400 V.

Voir aussi

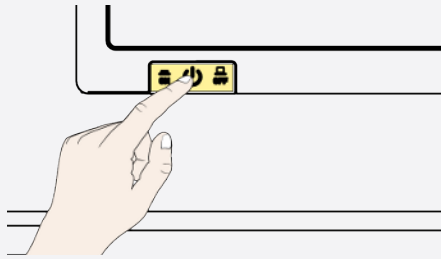
- 📄 Plaque signalétique [▶ 14]
- 📄 Caractéristiques techniques [▶ 15]

5.3 Mise en marche de l'appareil


Avis



En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, les portes doivent être fermées lors de l'activation aussi bien sur le côté salle blanche que sur le côté salle grise. En phase de démarrage, un servomoteur sort le boulon de fermeture et verrouille les portes. Si l'une des portes doit être ouverte, le boulon de fermeture ne verrouille pas la porte correctement. Ceci est exclu grâce à la détection de porte ouverte.



1. Allumer l'appareil en appuyant sur l'interrupteur principal se trouvant sur la façade de l'appareil.

⇒ Le processus de démarrage est caractérisé par trois points  blancs (voir ▶7.1 Signal d'avertissement de la fonction de surveillance).



Après la première mise sous tension, l'écran de l'appareil affiche ses messages en anglais de manière standard. Pour changer de langue, suivre les instructions fournies sous ▶8.2 Utilisation de base du mode menu, par exemple pour le réglage de la langue. Veiller toutefois à lire au préalable le mode d'utilisation de base de l'appareil dans le chapitre suivant.

Voir aussi

- 📄 Utilisation de base du mode menu, par exemple pour le réglage de la langue [▶ 43]
- 📄 Signal d'avertissement de la fonction de surveillance [▶ 40]

6. Fonctionnement et utilisation

6.1 Personnel d'exploitation

L'appareil doit être utilisé uniquement par des personnes ayant l'âge légal requis et ayant été formées à ces tâches. Les personnes en formation, en apprentissage, en stage professionnel ou en stage dans le cadre d'un enseignement général ne peuvent travailler avec l'appareil que sous la surveillance constante d'une personne formée à son utilisation.

6.2 Ouverture de la porte

⚠ DANGER



Risque d'asphyxie à l'intérieur de l'appareil

Avec des appareils à partir d'une certaine taille, vous courez le risque de vous retrouver enfermé à l'intérieur par inadvertance et ainsi de mettre votre vie en péril.

- S'abstenir de monter dans l'appareil.
- Ne pas effectuer seul les travaux de nettoyage à l'intérieur de l'appareil.

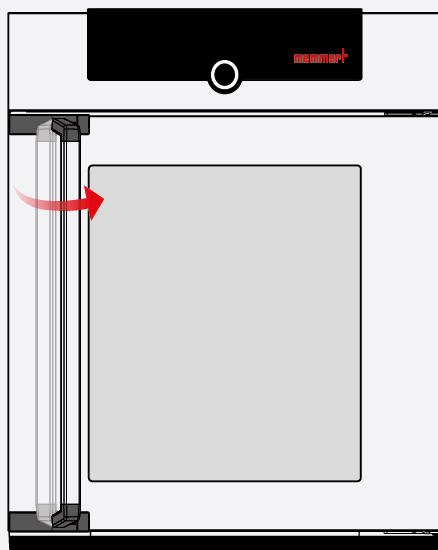
⚠ AVERTISSEMENT



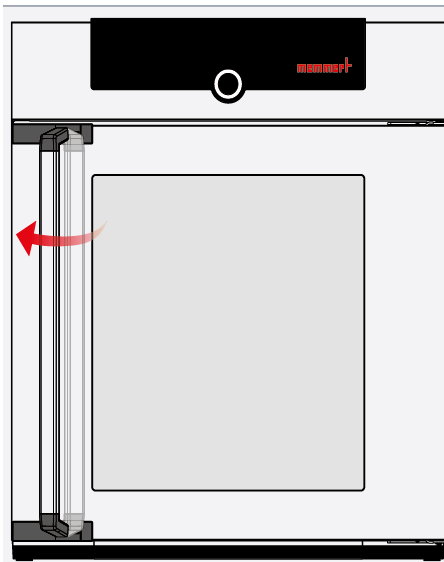
Surchauffe de l'appareil en cas de porte ouverte

Si l'appareil est utilisé avec la porte ouverte, cela peut entraîner une surchauffe de l'appareil et présenter un risque d'incendie.

- Ne pas laisser la porte ouverte durant le fonctionnement.



1. Pour ouvrir la porte, tirer la poignée vers le côté.



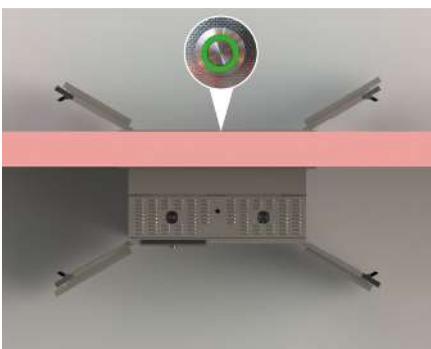
2. Pour fermer, pousser la porte et tourner la poignée sur le côté.

Verrouillage de porte mutuel en fonction du processus (en option)

Le verrouillage de porte mutuel (en option) empêche l'ouverture simultanée des deux portes, de sorte qu'aucune contamination de la salle blanche ne puisse se produire. À l'état initial (aucun programme actif), la porte du côté salle grise (côté ControlCOCKPIT) est déverrouillée et celle du côté salle blanche est verrouillée.

Logique du verrouillage de porte en mode programme

Situation	Salle blanche	Salle grise
État initial (aucun programme actif)		
Appareil chargé et programme démarré		
Le programme s'est déroulé correctement		
Porte de la salle blanche ouverte, élément de chargement retiré et porte refermée		
Maintenir la touche de transfert appuyée jusqu'au verrouillage du côté salle blanche et jusqu'au déverrouillage du côté salle grise.		



En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, l'appareil est pourvu d'une touche de transfert sur le côté salle blanche.

Si le mode programme est en cours, la touche de transfert est allumée en vert. Une fois un programme terminé, elle clignote et la porte du côté salle blanche est déverrouillée.

Touche de transfert	État de l'appareil
La lampe ne s'allume pas	Appareil à l'état initial, aucun programme en cours
La lampe s'allume durablement	Appareil en mode programme, un programme est en cours
La lampe clignote env. toutes les 4 secondes	Appareil en mode programme, un programme s'est achevé correctement

6.3 Chargement de l'appareil

⚠ AVERTISSEMENT



Vapeurs et gaz toxiques ou explosifs

Le chargement de l'appareil avec des éléments inadaptés peut générer des vapeurs ou des gaz toxiques ou explosifs. Cela peut provoquer l'explosion de l'appareil et par conséquent des blessures graves ou des intoxications.

- Il convient de charger l'appareil uniquement avec des matériaux et des substances qui ne peuvent dégager des vapeurs toxiques ou explosives à la température paramétrée et qui ne peuvent ni exploser, ni éclater, ni s'enflammer.

Avis



Compatibilité chimique de l'élément de chargement

En cas d'incompatibilité chimique, l'appareil peut subir des dommages matériels.

- Vérifier la compatibilité chimique entre l'élément de chargement et les matériaux de l'appareil (voir ▶ 3.3 Matériaux).

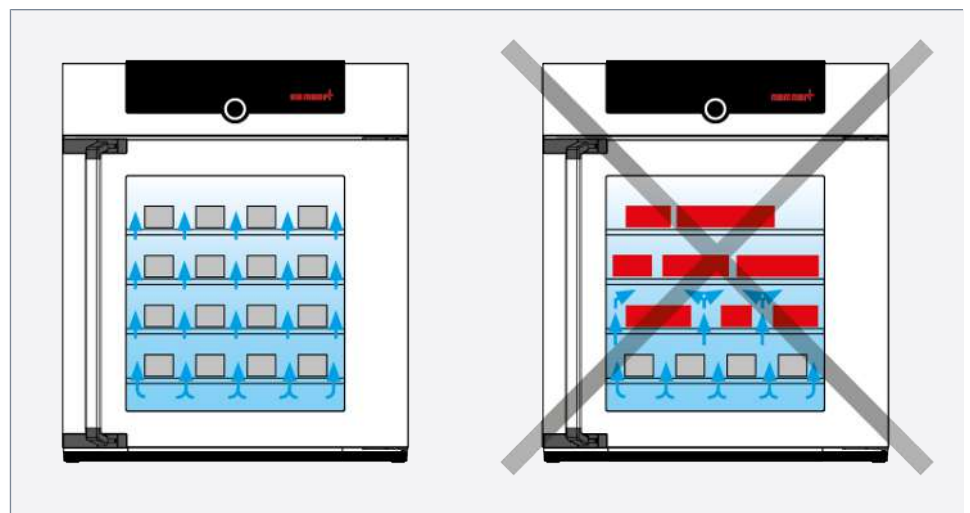


Mettre en place les grilles ou les plateaux insérables. Le nombre maximal de grilles ou plateaux et la charge autorisée par grille ou plateau sont indiqués dans les ▶ 3.7 Caractéristiques techniques.

- Le type d'accessoire à insérer (grille ou plateau) est à définir dans le menu **CONFIGURATION** pour obtenir une répartition optimale de la température.

Le chargement de l'appareil ne devra pas être trop serré pour assurer la libre circulation de l'air dans le caisson intérieur. Il est à noter que si le chargement est effectué de façon non conforme (trop dense), il peut arriver que la température de consigne ne s'obtienne qu'après un délai disproportionné ou qu'elle soit dépassée.

- Aucun élément de chargement ne devra se trouver au contact de la base, des parois latérales ou du plafond du caisson intérieur.
- Pour le chargement de l'appareil, se référer à l'autocollant d'information « Le bon chargement » apposé sur l'appareil.



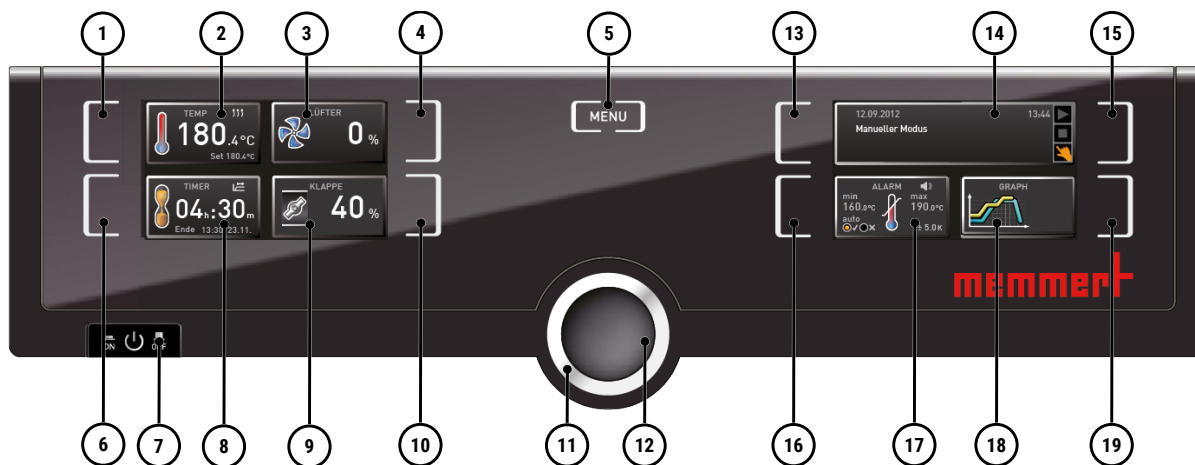
Voir aussi

- Matériaux [▶ 13]
- Caractéristiques techniques [▶ 15]

6.4 Utilisation de l'appareil

6.4.1 ControlCOCKPIT





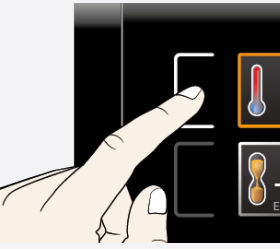
En mode manuel, les paramètres souhaités sont indiqués dans le ControlCOCKPIT sur la façade de l'appareil. C'est également ici que la configuration de base est effectuée (**mode menu**) et que les messages d'avertissement s'affichent, par ex. en cas de dépassement de température. En mode programme, les paramètres programmés, le nom du programme, le segment de programme actuellement en cours et le cycle restant sont affichés.



1	Touche d'activation des données relatives à la température de consigne	2	Affichage de la température de consigne et effective
3	Affichage du régime du ventilateur	4	Touche d'activation du réglage du régime du ventilateur
5	Passage au mode menu	6	Touche d'activation de l'horloge numérique avec définition de la durée cible, réglable de 1 minute à 99 jours
7	Interrupteur principal	8	Affichage de l'horloge numérique avec définition de la durée cible, réglable de 1 minute à 99 jours
9	Affichage de la position du clapet d'air	10	Touche d'activation du réglage du clapet d'air
11	Bouton rotatif pour régler les valeurs de consigne	12	Touche de validation (enregistre le paramétrage sélectionné avec le bouton rotatif)
13	Touche d'activation de l'état de l'appareil	14	Affichage de l'état de l'appareil et du programme
15	Touche d'activation de l'état de l'appareil	16	Touche d'activation du réglage du dispositif de sécurité thermique
17	Affichage du dispositif de sécurité thermique	18	Schéma graphique
19	Touche d'activation du schéma graphique		

6.4.2 Utilisation de base

En principe, tous les réglages sont exécutés selon le schéma suivant :

	<p>Activer le paramètre souhaité (par ex. la température).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyer pour cela sur la touche d'activation à gauche ou à droite de l'affichage correspondant. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ L'affichage activé apparaît avec une bordure de couleur, tandis que les autres s'estompent. ⇒ La valeur de consigne (Set) est affichée en couleur.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Tourner le bouton rotatif vers la droite ou la gauche pour régler la valeur de consigne souhaitée (par ex. 180 °C).
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer la valeur paramétrée. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ L'affichage retrouve son aspect normal et l'appareil prend en charge la régulation sur la valeur de consigne paramétrée. ⇒ Procéder de la même manière pour régler les autres paramètres et fonctions.
	<p>Après environ 30 secondes sans indication et sans validation d'une nouvelle valeur, l'appareil reprend automatiquement les valeurs précédentes.</p>
	<p>Pour interrompre la procédure de réglage :</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Appuyer de nouveau sur la touche d'activation à droite ou à gauche de l'affichage que vous souhaitez abandonner. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ L'appareil revient aux valeurs précédentes. ⇒ Seuls les réglages enregistrés auparavant en appuyant sur la touche de validation sont pris en charge.

6.5 Modes de fonctionnement

Mode manuel

L'appareil fonctionne en continu avec les valeurs paramétrées dans le ControlCOCKPIT.

- Voir ►6.5.1 Mode manuel

Mode minuterie

Fonctionnement avec horloge numérique avec définition de la durée cible, réglable de 1 min à 99 jours (minuterie) : l'appareil fonctionne avec les valeurs paramétrées uniquement jusqu'à la fin du cycle qui a été programmé.

- Voir ►6.5.2 Horloge numérique

Mode programme

L'appareil exécute automatiquement des cycles d'un programme préalablement programmé à l'aide du logiciel AtmoCONTROL sur un PC/portable et transféré vers l'appareil via un support de données USB ou Ethernet.

- Voir ►6.5.3 Mode programme

Mode télécommande

Par télécommande

- Voir ►8.3.8 Télécommande



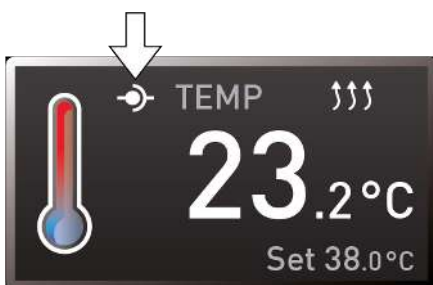
L'affichage d'état indique le mode ou l'état de fonctionnement actuel de l'appareil. L'état de fonctionnement se reconnaît au marquage de couleur et au texte affiché :


- ▶ L'appareil se trouve en mode programme
- Le programme est arrêté
- ✎ L'appareil se trouve en mode manuel

Dans l'exemple ci-contre, l'appareil se trouve en mode manuel, reconnaissable au symbole de la main de couleur.



Lorsque l'appareil est en mode minuterie, cela est signalé par l'affichage Minuterie active.



Lorsque l'appareil est en mode télécommande, cela est signalé par le symbole  dans l'affichage de la température.

Voir aussi

- Mode manuel [▶ 30]
- Horloge numérique [▶ 31]
- Mode programme [▶ 32]
- Télécommande [▶ 48]

6.5.1 Mode manuel

Dans ce mode, l'appareil fonctionne en continu avec les valeurs paramétrées dans le ControlCOCKPIT.



En mode manuel et en mode minuterie, la porte du côté salle grise (côté ControlCOCKPIT) est toujours déverrouillée en cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel et celle du côté salle blanche est toujours verrouillée.

Les paramètres suivants peuvent être réglés (dans n'importe quel ordre), comme décrit dans la section ▶6.4.2 Utilisation de base, après avoir appuyé sur la touche d'activation correspondante :

Température

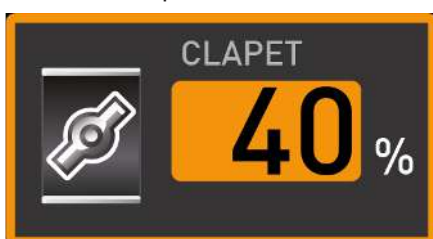


La fonction de chauffage est indiquée par le symbole .

L'unité d'affichage de la température peut être changée entre °C et °F.

La plage de réglage dépend de l'appareil (voir ▶3.6 Plaque signalétique et ▶3.7 Caractéristiques techniques).

Position du clapet d'air



Plage de réglage : 0 % (fermé, mode brassage) à 100 % (ouverture totale, mode air frais) par incrément de 10 %.

Régime du ventilateur



Options de réglage : 0 à 100 % par incrément de 10 %

Voir aussi

- 📖 Utilisation de base [▶ 28]
- 📖 Plaque signalétique [▶ 14]
- 📖 Caractéristiques techniques [▶ 15]

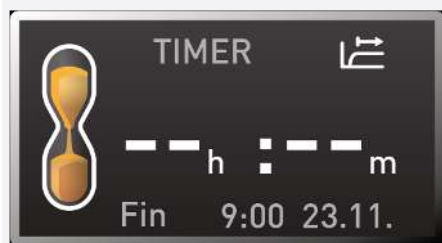
6.5.2 Horloge numérique

	<p>Le mode minuterie permet de régler la durée pendant laquelle l'appareil doit fonctionner avec les valeurs paramétrées. L'appareil doit se trouver pour cela en mode manuel.</p> <p>L'heure est indiquée au format hh:mm (heures:minutes) jusqu'à 23 heures et 59 minutes ; au-delà de 24 heures, le format dd:hh (jours:heures) est adopté. La durée maximale d'un cycle est de 99 jours et 00 heure.</p>
	<p>1. Appuyer sur la touche d'activation à gauche de l'affichage de la minuterie.</p> <p>⇒ L'affichage de la minuterie est activé.</p>
	<p>2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que la durée de cycle souhaitée s'affiche.</p> <p>⇒ L'heure de fin prévue apparaît en dessous en petits caractères.</p>
	<p>3. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer.</p> <p>⇒ Dans la fenêtre d'affichage, la durée du cycle restante est indiquée en gros caractères et l'heure de fin prévue apparaît en dessous en petits caractères.</p> <p>⇒ L'affichage d'état indique Minuterie active.</p>
	<p>4. Comme indiqué dans le chapitre ▶6.4.2 <i>Utilisation de base</i>, paramétrer individuellement chaque valeur que l'appareil doit maintenir pendant le cycle programmé.</p> <p>⇒ La modification est immédiatement prise en compte.</p>
	<p>Les valeurs programmées peuvent être modifiées à tout moment pendant le cycle de programmation.</p>
	<p>Il est possible de définir dans Configuration si la minuterie doit fonctionner en fonction de la valeur de consigne ou indépendamment de cette dernière, c'est-à-dire si le cycle de programmation doit démarrer uniquement lorsqu'une bande de tolérance autour de la température de consigne est atteinte ou dès l'activation de la minuterie.</p> <p>Si la minuterie est paramétrée en fonction de la valeur de consigne, cela est indiqué par le symbole qui apparaît sur l'affichage de la minuterie.</p>



Lorsque la minuterie a terminé son cycle, la fenêtre affiche 00h:00m.

- Toutes les fonctions sont désactivées.
- Vous entendrez de plus un signal sonore qui peut être désactivé en pressant la touche de validation.



5. Pour désactiver la minuterie, appuyer sur la touche d'activation pour appeler de nouveau l'affichage de la minuterie.
6. Tourner le bouton rotatif pour réduire la durée du cycle jusqu'à ce que --:-- s'affiche.
7. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer le réglage.

Voir aussi

📖 Utilisation de base [► 28]

6.5.3 Mode programme

Avis



La création et l'enregistrement de programmes sont décrits dans le manuel propre au logiciel AtmoCONTROL.

Ce mode de fonctionnement permet de lancer des programmes enregistrés dans l'appareil avec différentes combinaisons échelonnées de chaque paramètre, que l'appareil exécute ensuite automatiquement de manière consécutive.

Les programmes ne sont pas créés directement dans l'appareil, mais en externe sur un PC/ordinateur portable à l'aide du logiciel AtmoCONTROL ; ils sont ensuite transférés dans l'appareil avec un support de données USB fourni ou via Ethernet.

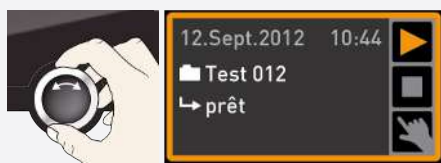


En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, le symbole de verrouillage de la porte doit être ajouté au début avec le réglage « verrouillé » lors de l'établissement d'un programme pour UFTS dans AtmoCONTROL.

Démarrer un programme



1. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage d'état.
 - ⇒ Celui-ci indique automatiquement le mode de fonctionnement actuel, dans cet exemple **Mode manuel** (👉).

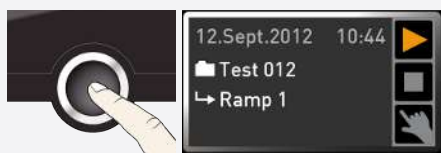


2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à l'affichage du symbole de démarrage ▶.
 - ⇒ Le programme actuellement disponible s'affiche.



Seul le programme qui a été sélectionné dans le mode menu et qui est affiché peut être exécuté.

Si un autre programme doit être mis à disposition en vue de son exécution, celui-ci doit d'abord être activé dans le mode menu (voir description sous ►8 Mode menu).



3. Appuyer sur la touche de validation pour lancer le programme.

⇒ Le programme est exécuté.

L'affichage indique :

- le nom du programme
- le nom du premier segment du programme
- le cycle en cours pour les boucles



Pendant l'exécution d'un programme, il est impossible de procéder à une quelconque modification de paramètre de l'appareil. Les affichages **ALARME** et **GRAPHIQUE** restent toutefois accessibles.



En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, la porte côté salle grise est verrouillée au démarrage du programme, de sorte que les deux portes sont verrouillées. Ce processus peut durer jusqu'à quatre secondes. La touche de transfert sur le côté salle blanche commence à s'allumer en vert pendant la durée du déroulement du programme.

Interrompre le programme

L'interruption d'un programme en cours est possible à tout moment :

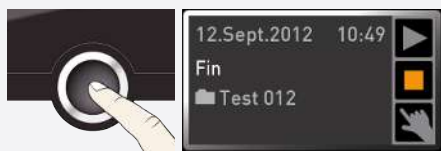


1. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage d'état.

⇒ Ce dernier s'affiche automatiquement.



2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à l'affichage du symbole d'arrêt ■.



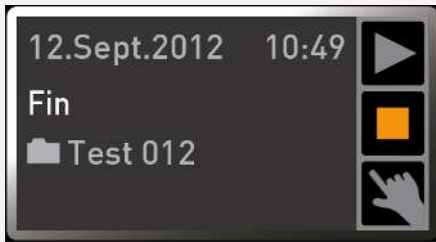
3. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer.

⇒ Le programme est interrompu.



Un programme interrompu ne peut pas reprendre au point d'interruption du cycle. Il devra redémarrer complètement.

Fin du programme



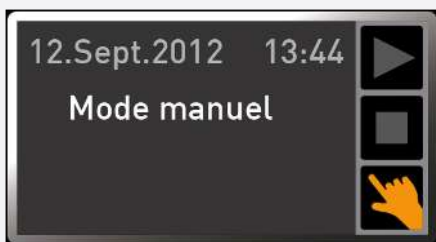
L'affichage **Fin** indique que le programme s'est terminé de manière régulière.




En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, la porte du côté salle blanche se déverrouille après le déroulement du programme et la touche de transfert se met à clignoter. La porte du côté salle grise reste verrouillée.





La porte du côté salle blanche peut maintenant être ouverte. Pour verrouiller à nouveau le côté salle blanche, appuyer sur la touche de transfert jusqu'à ce que le boulon de verrouillage se déplace vers le bas. Cela verrouille la porte du côté salle blanche et déverrouille après env. 4 secondes celle du côté salle grise. L'ouverture simultanée des portes est ainsi exclue.



Vous pouvez maintenant...

- redémarrer le programme comme indiqué,
- préparer l'exécution d'un autre programme dans le mode menu et l'exécuter comme indiqué (voir ►8.6 Programme),
- revenir au mode manuel. Pour cela, appuyer sur la touche d'activation à côté de l'affichage d'état pour réactiver ce dernier, tourner le bouton rotatif jusqu'à l'apparition du symbole de la main  en couleur et appuyer sur la touche de validation.

Voir aussi

-  Mode menu [► 43]
-  Programme [► 51]

6.6 Fonction de sécurité

6.6.1 Dispositif de sécurité thermique

L'appareil possède plusieurs dispositifs de sécurité contre la surtempérature conformément à la norme DIN 12880. Ceux-ci doivent éviter que l'élément de chargement et/ou l'appareil soient endommagés en cas de dysfonctionnement :

- Dispositif électronique de sécurité thermique (TWW/TWB)
- Thermostat automatique (ASF)
- Limiteur de température mécanique (TB)



La température d'intervention du dispositif électronique de sécurité thermique est mesurée à l'aide d'une thermosonde Pt100 indépendante dans le caisson intérieur. Les réglages du dispositif de sécurité thermique sont effectués dans l'affichage **ALARME**. Les réglages effectués sont pris en compte dans tous les modes de fonctionnement.



Dès que le dispositif de sécurité thermique est déclenché, cet événement est signalé dans l'affichage de la température par la température effective indiquée en rouge et par un symbole d'alarme ▲. Le dispositif de sécurité thermique responsable du déclenchement apparaît en dessous (voir ▶7 Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur).

Avant de poursuivre avec l'explication du procédé de réglage du dispositif de sécurité thermique, il convient d'examiner ci-après les différentes fonctions de sécurité.



Si, dans le mode menu, le signal sonore est activé en cas d'alarme (▶8.7 Signaux sonores, identifiable par le symbole du haut-parleur 🔊), l'alarme est également signalée par un son intermittent.

En appuyant sur la touche de validation, le signal sonore d'avertissement peut être temporairement désactivé jusqu'à la survenue du prochain événement d'alarme.

Voir aussi

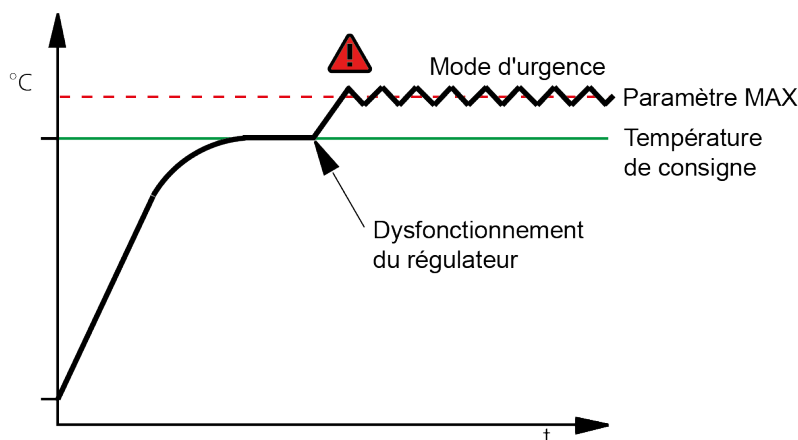
- 📖 Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur [▶ 40]
- 📖 Signaux sonores [▶ 52]

6.6.2 Dispositif électronique de sécurité thermique (TWW)

La température d'intervention min et max du dispositif électronique de sécurité contre la surtempérature, réglée manuellement, est contrôlée par un dispositif de sécurité thermique (TWW), classe de protection 3.1 conforme à la norme DIN 12880 (le dispositif de sécurité thermique (TWW) des appareils UIS appartient à la classe de protection 3.1).



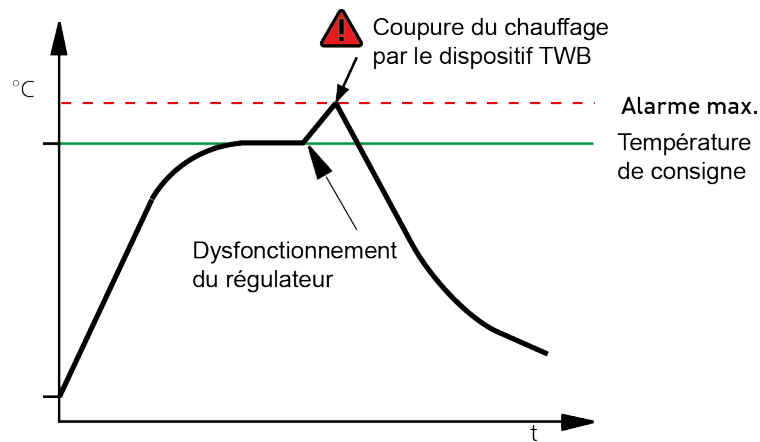
En cas de dépassement de la température d'intervention max, programmée manuellement, le dispositif TWW prend en charge la régulation thermique sur la base de la température de sécurité programmée.



6.6.3 Limiteur de température (TWB)



En mode programme, le programme en cours se poursuit 15 minutes après le déclenchement de l'alarme TWB. Si l'alarme se prolonge au-delà de 15 minutes, le programme est interrompu.



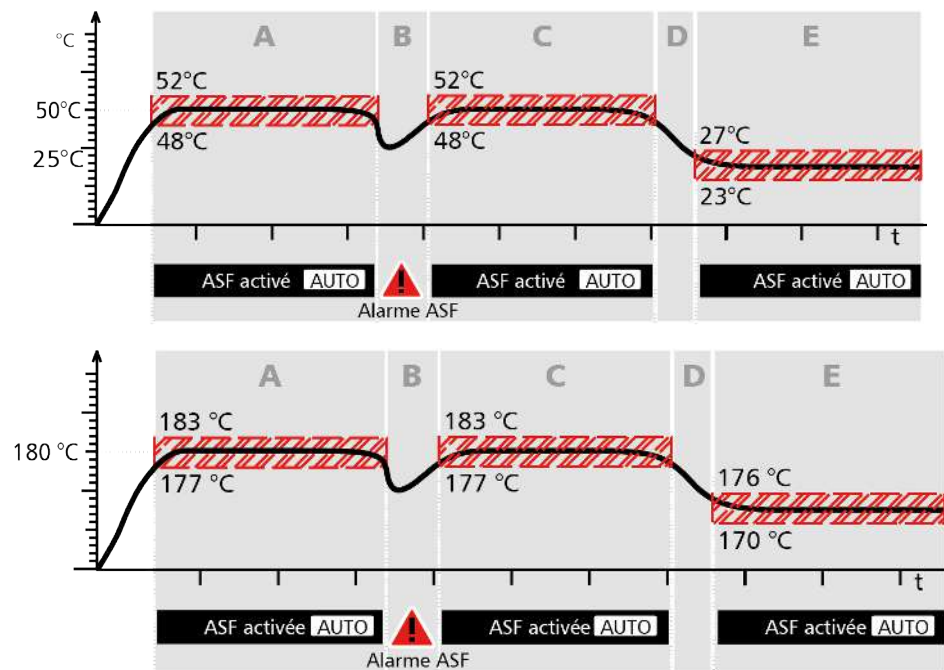
6.6.4 Thermostat automatique (ASF)

L'ASF est un dispositif de contrôle qui surveille automatiquement la température de consigne paramétrée dans une bande de tolérance réglable.

L'ASF se déclenche – s'il est activé – automatiquement quand la température réelle atteint pour la première fois 50 % de la bande de tolérance définie pour la valeur de consigne (partie A).

En cas de sortie de la bande de tolérance configurée pour la valeur de consigne – par exemple, lors de l'ouverture de la porte de l'appareil pendant le fonctionnement (partie B), l'alarme se déclenche. L'alarme ASF s'éteint automatiquement dès que 50 % de la bande de tolérance paramétrée pour la valeur de consigne sont de nouveau atteints (partie C).

Si la température de consigne est modifiée, l'alarme ASF se désactive automatiquement de façon temporaire (partie D), jusqu'à ce que la température rejoigne la bande de tolérance de la nouvelle température de consigne (partie E).

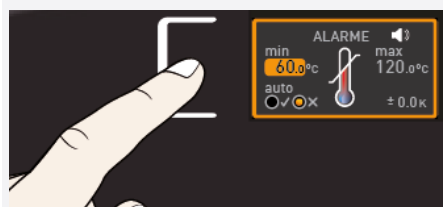


6.6.5 Dispositif mécanique de sécurité thermique : limiteur de température (TB)

L'appareil est équipé d'un limiteur de température mécanique (TB), classe de protection 1 selon la norme DIN 12880.

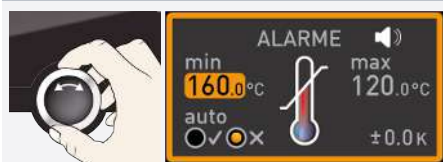
Si le dispositif électronique de sécurité tombe en panne en cours de fonctionnement et si le seuil maximal de température déterminée en usine est dépassé d'environ 20 °C, le limiteur de température coupe le chauffage de manière permanente en tant qu'ultime mesure de protection.

6.6.6 Réglage du dispositif de sécurité thermique



1. Appuyer sur la touche d'activation à gauche de l'affichage **ALARME**.

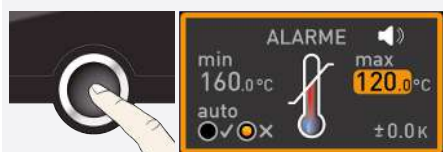
⇒ Le réglage du dispositif de sécurité thermique est automatiquement activé .



2. À l'aide du bouton rotatif, régler la valeur limite inférieure de l'alarme souhaitée.

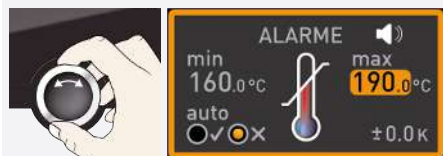


La valeur limite inférieure de l'alarme ne peut pas dépasser la valeur supérieure. Si aucune protection de sous-température n'est nécessaire, régler la température la plus basse.



3. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer.

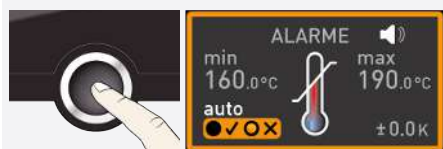
⇒ L'affichage **max** (protection en cas de surtempérature) est activé.



4. À l'aide du bouton rotatif, régler la valeur limite supérieure de l'alarme souhaitée.



La température d'intervention doit être réglée suffisamment haut, notamment au-dessus de la température de consigne maximale. Nous recommandons 5 à 10 K.

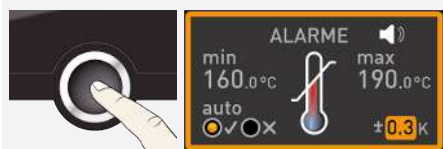


5. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer la valeur limite supérieure de l'alarme.

⇒ Le réglage du thermostat automatique (ASF) est automatiquement activé (**auto**).

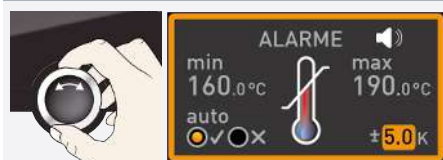


6. À l'aide du bouton rotatif, sélectionner Activé (✓) ou Désactivé (X).



7. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer.

⇒ Le réglage de la bande de tolérance ASF est activé.



8. À l'aide du bouton rotatif, régler la bande de tolérance souhaitée.



Nous recommandons une bande de tolérance de 5 à 10 K.



9. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer.

⇒ Le dispositif de sécurité thermique est maintenant activé.



L'activation d'un signal sonore avec l'alarme peut être réglé dans le mode menu (voir ► 8.7 Signaux sonores).

Voir aussi

📄 Signaux sonores [► 52]

6.7 Graphique



L'affichage **GRAPHIQUE** donne un aperçu de l'évolution temporelle des valeurs de consigne et des valeurs effectives sous forme d'une courbe.

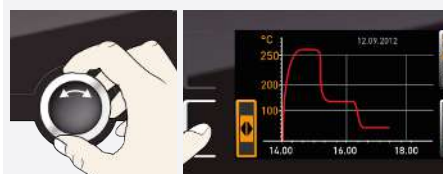
- Pour fermer l'affichage graphique, appuyer de nouveau sur la touche d'activation.

6.7.1 Courbe de température



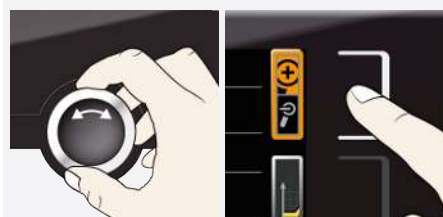
1. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage **GRAPHIQUE**.

⇒ L'affichage s'agrandit et la courbe de température est représentée.



2. Appuyer sur la touche d'activation à côté du symbole avec les flèches ◀▶ pour modifier la plage temporelle de l'affichage.

⇒ Utiliser le bouton rotatif pour déplacer la plage temporelle de l'affichage.



Pour agrandir ou réduire le graphique :

3. Appuyer sur la touche d'activation située à côté de l'icône de la loupe.

4. Indiquer avec le bouton rotatif si vous souhaitez un agrandissement ou une réduction (+/-).

5. Puis confirmer votre choix avec la touche de validation.

⇒ Pour fermer l'affichage graphique, appuyer de nouveau sur la touche d'activation.

6.8 Mise à l'arrêt

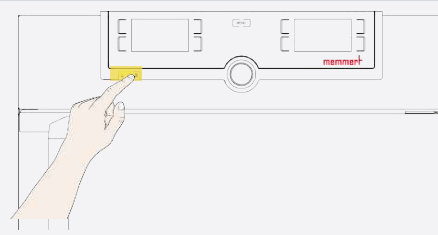
AVERTISSEMENT



Surfaces chaudes

L'appareil et l'élément de chargement peuvent être chauds selon le mode de fonctionnement. Tout contact avec des surfaces chaudes peut entraîner de graves problèmes de santé dus à des brûlures !

- Laissez l'appareil refroidir.
- Portez toujours des gants de protection thermique lorsque vous manipulez l'appareil.
- Contrôlez la température des surfaces avant de les toucher.



1. Désactivez les fonctions actives de l'appareil (retour aux valeurs de consigne).
2. Retirez l'élément de chargement.
3. Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal.
4. En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, la porte du côté salle grise (côté ControlCOCKPIT) est toujours déverrouillée après la mise à l'arrêt et celle du côté salle blanche est toujours verrouillée.

7. Dysfonctionnements, messages d'avertissement et d'erreur

⚠ DANGER



Risque d'électrocution en cas de dépannage non autorisé

Seuls des électriciens professionnels sont habilités à réparer les pannes nécessitant une intervention à l'intérieur de l'appareil.

- Veuillez suivre les mesures indiquées en cas de panne.
- Contactez Memmert International After Sales.

Ne pas essayer de remédier soi-même aux défauts de l'appareil. S'adresser plutôt à Memmert International After Sales ou à un centre de service agréé.

Pour toute requête, indiquer le modèle et le numéro de l'appareil figurant sur la plaque signalétique (voir ▶3.6 Plaque signalétique).

Voir aussi

- 📄 Plaque signalétique [▶ 14]

7.1 Signal d'avertissement de la fonction de surveillance




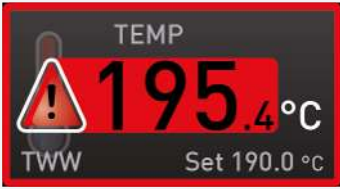

Si, dans le mode menu, le signal sonore est activé en cas d'alarme (▶8.7 Signaux sonores, identifiable par le symbole du haut-parleur 🗣️), l'alarme est également signalée par un son intermittent.

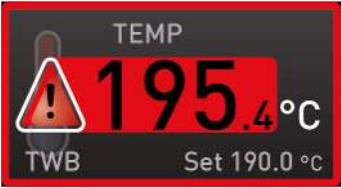
En appuyant sur la touche de validation, le signal sonore d'avertissement peut être temporairement désactivé jusqu'à la survenue du prochain événement d'alarme.

Voir aussi





- 📄 Signaux sonores [▶ 52]


7.1.1 Surveillance de la température

Description	Cause	Action
Affichage de l'alarme thermique et d'ASF 	Le thermostat automatique (ASF) s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier si la porte est bien fermée ■ Fermer la porte ■ Accroître la bande de tolérance ASF ■ Si l'alarme se déclenche à nouveau : Contacter le service client
Affichage de l'alarme thermique et de TWW 	Le dispositif de sécurité thermique (TWW) a pris en charge la régulation thermique.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accroître la différence entre la température de sécurité thermique et la température de consigne – soit en augmentant la valeur maximale du dispositif de sécurité thermique, soit en réduisant la température de consigne ■ Si l'alarme se déclenche à nouveau : Contacter le service client
Affichage de l'alarme thermique et de TB 	Le limiteur de température mécanique (TB) a coupé le chauffage de manière définitive.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Éteindre l'appareil et le laisser refroidir ■ Contacter le service après-vente et faire réparer le défaut (remplacer la sonde de température par ex.)

Description	Cause	Action
Affichage de l'alarme thermique et de TWB 	Le limiteur de température (TWB) a coupé le chauffage de manière définitive.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur la touche de validation pour désactiver l'alarme ■ Accroître la différence entre la température de sécurité thermique et la température de consigne – soit en augmentant la valeur maximale du dispositif de sécurité thermique, soit en réduisant la température de consigne ■ Si l'alarme se déclenche à nouveau : Contacter le service client

7.2 Dysfonctionnements, problèmes d'utilisation et défauts de l'appareil

Description du défaut	Cause du défaut	Dépannage
Les écrans sont sombres 	Alimentation externe coupée. Fusible pour courant faible, fusible de protection de l'appareil ou module de puissance défectueux.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier l'alimentation électrique ■ Contacter le service client
Impossible d'activer l'affichage 	Verrouillage de l'appareil par l'ID UTILISATEUR. L'appareil se trouve en mode Programme, Minuterie ou Télécommande (mode « Écriture » ou « Écriture + Alarme »).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Déverrouiller l'appareil au moyen de l'ID utilisateur ■ Attendre la fin du programme ou de la minuterie ou désactiver la télécommande
L'affichage apparaît soudainement différemment	L'appareil n'est pas dans le mode qui convient.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur la touche MENU pour passer au mode fonctionnement ou menu
Impossible d'ouvrir la porte	Pression négative à l'intérieur de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Régler la pression atmosphérique
Message d'erreur T:E-3 dans l'affichage de la température 	Sonde de travail thermique défectueuse. La sonde de sécurité thermique prend en charge la fonction de mesure.	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'appareil peut continuer à fonctionner à court terme ■ Contacter le service client dès que possible
Message d'erreur AI E-3 dans l'affichage de la température 	Sonde de sécurité thermique défectueuse. La sonde de travail prend en charge la fonction de mesure.	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'appareil peut continuer à fonctionner à court terme ■ Contacter le service client dès que possible

Description du défaut	Cause du défaut	Dépannage
Message d'erreur E-3 dans l'affichage de la température 	Sonde de sécurité et de travail défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Éteindre l'appareil ■ Retirer l'élément de chargement ■ Contacter le service client
L'animation de démarrage après l'activation apparaît dans une couleur autre que le blanc ●●●.	Cyan ●●●● : espace de stockage insuffisant sur la carte SD	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contacter le service client
	Rouge ●●●● : impossible de charger les données système	
	Orange ●●●● : impossible de charger les polices et les images	

7.2.1 Panne de courant

⚠ AVERTISSEMENT



Surfaces chaudes

Après une coupure de courant, les surfaces intérieures de l'appareil et l'élément de chargement peuvent être encore très chauds en fonction du mode de fonctionnement en cours. En outre, il se peut que l'appareil se remette à chauffer dès le rétablissement de l'alimentation électrique selon la durée de la coupure. Risque de brûlure en cas de contact.

- Laisser tout d'abord refroidir l'appareil ou utiliser des gants de protection thermique.

En cas de panne de courant, l'appareil opère dans les conditions suivantes :

En mode manuel

Une fois le courant rétabli, le fonctionnement se poursuit sur la base des paramètres définis. L'heure et la durée de la panne de courant sont documentées dans la mémoire de protocole.

En mode minuterie ou programme

Dans le cas d'une coupure de courant d'une durée maximale de 60 minutes, le programme en cours reprend au point où il a été interrompu. Si la coupure de courant a duré plus longtemps, toutes les fonctions de l'appareil sont désactivées.

Après le rétablissement de l'alimentation électrique, un cycle de programmation en cours est toujours réinitialisé.

En mode télécommande

Les dernières valeurs définies sont rétablies. Si un programme a été lancé via Remote (télécommande), il se poursuit.

8. Mode menu

C'est dans le mode menu qu'est effectuée la configuration de base de l'appareil, le chargement des programmes et l'exportation des protocoles ; c'est également ici que l'appareil est ajusté.



Lire la description de chaque fonction dans les pages suivantes avant de procéder à un quelconque réglage de menu, ceci afin d'éviter que l'appareil et/ou l'élément de chargement ne subissent une éventuelle détérioration.



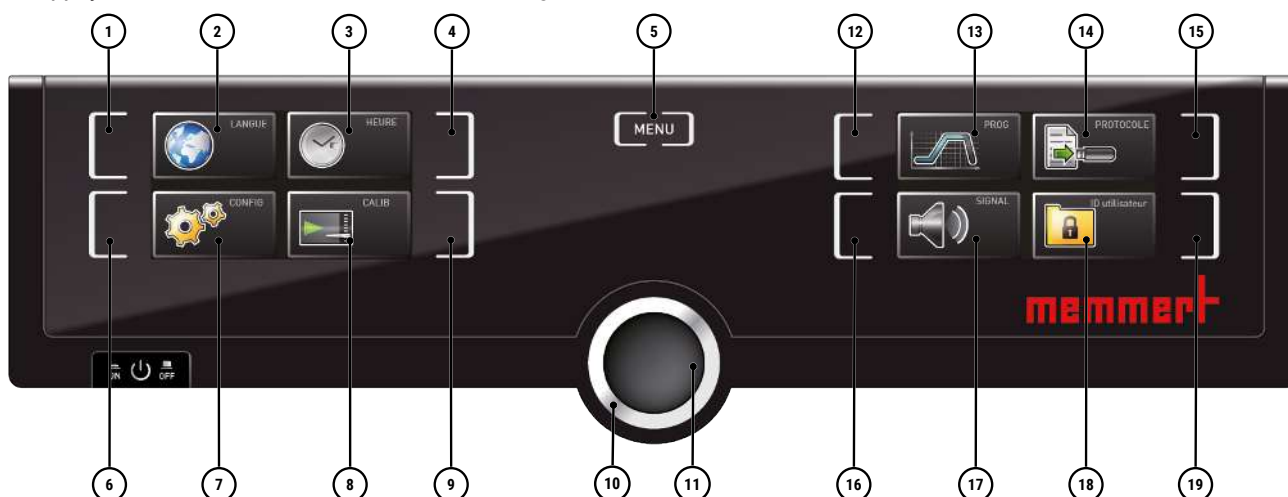
► Pour accéder au mode menu, appuyer sur la touche **MENU**.

⇒ L'appareil revient alors en mode de fonctionnement. Toute modification n'est enregistrée qu'une fois que vous avez appuyé sur la touche de validation.

⇒ Vous pouvez quitter le mode menu à tout moment en appuyant à nouveau sur la touche **MENU**.

8.1 Aperçu

Le fait d'appuyer sur la touche MENU modifie les affichages dans le mode menu :



1 Touche d'activation du réglage de la langue	2 Affichage du réglage de la langue
3 Affichage de la date et de l'heure	4 Touche d'activation du réglage de la date et de l'heure
5 Quitter le mode menu et revenir en mode de fonctionnement	6 Touche d'activation Config (configuration de base de l'appareil)
7 Affichage Config (configuration de base de l'appareil)	8 Affichage du réglage
9 Touche d'activation du réglage	10 Bouton rotatif de réglage
11 Touche de validation (enregistre le paramétrage sélectionné avec le bouton rotatif)	12 Touche d'activation du choix de programme
13 Affichage du choix de programme	14 Affichage du protocole
15 Touche d'activation du protocole	16 Touche d'activation des réglages du signal sonore
17 Affichage des réglages du signal sonore	18 Affichage ID UTILISATEUR
19 Touche d'activation de l'affichage ID UTILISATEUR	

8.2 Utilisation de base du mode menu, par exemple pour le réglage de la langue

En mode menu, tous les réglages sont généralement effectués comme en mode de fonctionnement : activation de l'affichage, réglage avec le bouton rotatif et enregistrement avec la touche de validation.

La manière exacte de procéder est décrite ci-après avec l'exemple du réglage de la langue. Tous les autres réglages peuvent être effectués de la même façon. Ceux-ci sont décrits ci-après.

	<p>Après environ 30 secondes sans indication et sans validation d'une nouvelle valeur, l'appareil reprend automatiquement les valeurs précédentes.</p>
	<p>Activer le réglage souhaité (dans cet exemple, la langue) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyer pour cela sur la touche d'activation à gauche ou à droite de l'affichage correspondant. ⇒ L'affichage activé s'agrandit.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Pour interrompre ou pour abandonner une procédure de réglage, appuyer de nouveau sur la touche d'activation. ⇒ L'appareil revient à l'aperçu du menu. ⇒ Seuls les réglages enregistrés auparavant en appuyant sur la touche de validation sont pris en charge.
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Sélectionner le nouveau réglage souhaité en tournant le bouton rotatif, par ex. espagnol (ESPAÑOL).
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Appuyer de nouveau sur la touche d'activation pour revenir à l'aperçu du menu.
	<p>Vous pouvez maintenant</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ activer une autre fonction du menu en appuyant sur la touche d'activation correspondante ■ revenir en mode de fonctionnement en appuyant sur la touche MENU.

8.3 Configuration

8.3.1 Aperçu

Dans l'affichage **CONFIGURATION**, les paramétrages suivants sont possibles :

- l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'interface Ethernet de l'appareil (via une connexion à un réseau)
- l'unité d'affichage de la température (°C ou °F, voir ►8.3.3 Unité)
- le mode du dispositif de sécurité thermique (TWW ou TWB, Temp. alarme ; voir ►6.6.1 Dispositif de sécurité thermique (uniquement si l'appareil est équipé d'une deuxième sonde de température, option A6))

- le fonctionnement de l'horloge numérique avec définition de la durée cible (mode minuterie, voir ►6.5.2 Horloge numérique)
- le type d'accessoire à insérer (grille ou plateau, voir ►8.3.6 Type d'accessoire à insérer (grille ou plateau))
- la répartition de la puissance de chauffage (voir ►8.3.7 Balance)
- la télécommande (voir ►8.3.8 Télécommande)
- la passerelle (voir ►8.3.9 Passerelle)



Si le menu de configuration comprend plus d'entrées que l'affichage peut en représenter, « 1/2 » s'affiche. Cela signifie qu'il existe une deuxième « page » avec des entrées.

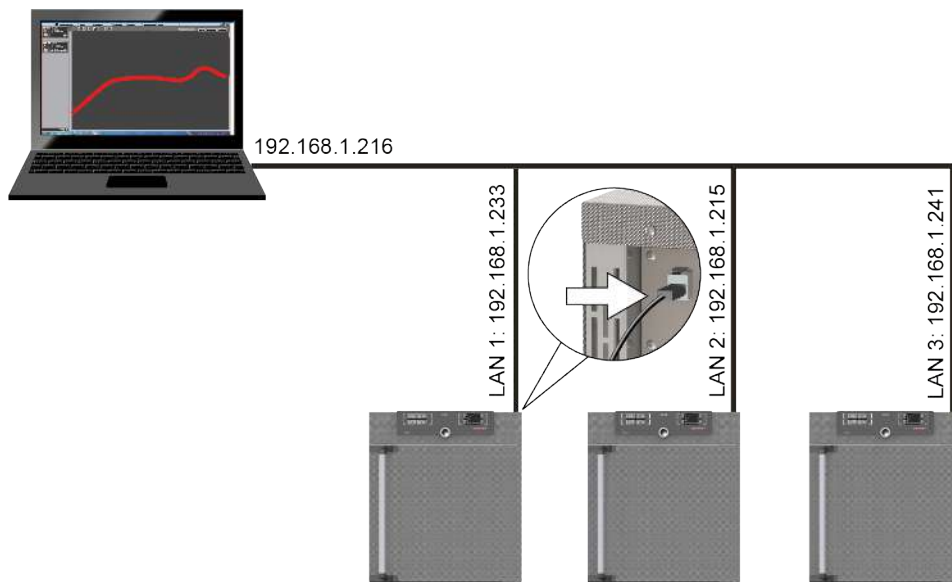
Pour afficher les entrées masquées, il suffit de naviguer avec le bouton rotatif sous la dernière entrée affichée. L'indicateur de page affiche alors « 2/2 ».

Voir aussi

- Unité ► 46]
- Horloge numérique ► 31]
- Type d'accessoire à insérer (grille ou plateau) ► 47]
- Balance ► 47]
- Télécommande ► 48]
- Passerelle ► 48]
- Dispositif de sécurité thermique ► 34]

8.3.2 Adresse IP et masque de sous-réseau

Dès qu'un ou plusieurs appareils sont mis en œuvre en réseau, il faut que chaque appareil soit doté d'une adresse IP unique par souci d'identification. Chaque appareil est livré en standard avec l'adresse IP 192.168.100.100.



1. Activer l'affichage **CONFIGURATION**.

⇒ L'**adresse IP** s'affiche automatiquement.

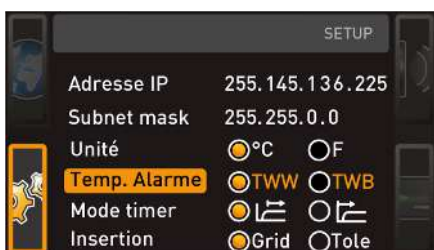
		<p>2. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection. ⇒ Ceci sélectionne automatiquement le premier bloc de chiffres de l'adresse IP.</p>
		<p>3. À l'aide du bouton rotatif, entrer un nouveau nombre, par ex. 255.</p>
		<p>4. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection. ⇒ Ceci sélectionne automatiquement le bloc de chiffres de l'adresse IP suivant. ⇒ Régler également ce bloc comme indiqué ci-dessus, et ainsi de suite.</p>
		<p>5. Après le paramétrage du dernier bloc de chiffres de la nouvelle adresse IP, confirmer à l'aide de la touche de validation. ⇒ Le marquage apparaît de nouveau dans l'aperçu. ⇒ Procéder de la même façon pour le réglage du masque de sous-réseau.</p>

8.3.3 Unité



C'est ici que s'effectue le paramétrage de l'affichage des températures en °C ou en °F.

8.3.4 Dispositif de sécurité thermique



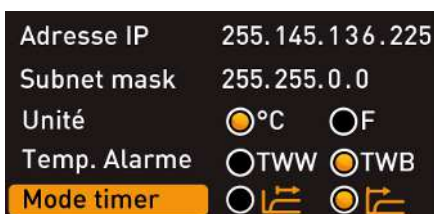
C'est ici que s'effectue le réglage de la classe de protection thermique conforme à la norme DIN 12880:2007-5 – TWW ou TWB – devant être mise en œuvre (description à partir de

►6.6 Fonction de sécurité).

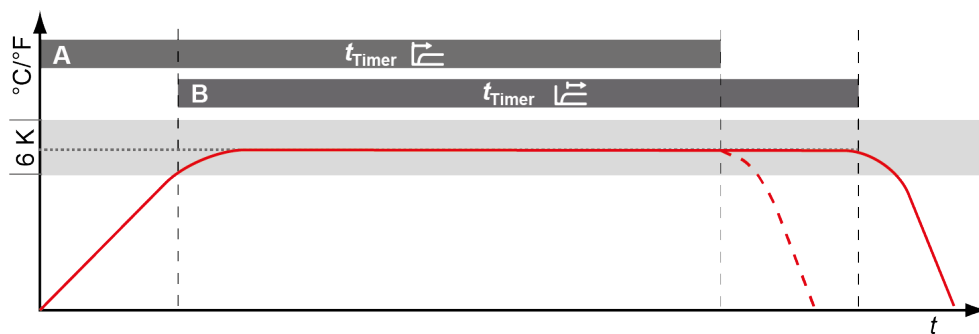
Voir aussi

- Fonction de sécurité ► 34]
- Fonction de sécurité ► 34]

8.3.5 Mode minuterie



Il est possible de définir si l'horloge numérique avec définition de la durée cible (voir ►6.5.2 Horloge numérique) doit fonctionner en fonction de la valeur de consigne ou indépendamment, c'est-à-dire si le cycle de programmation doit démarrer uniquement lorsqu'une bande de tolérance correspondante dépendant de la température de consigne est atteinte Ⓢ ou immédiatement après l'activation de la minuterie ⓐ.

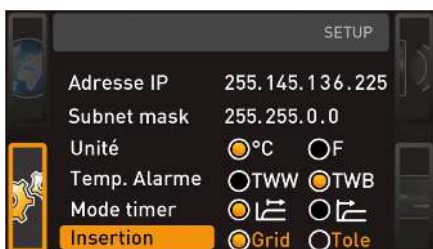


Si la bande de tolérance de température est quittée en mode de fonctionnement en fonction de la valeur de consigne, le cycle de programmation est interrompu et reprend lorsque la température est à nouveau atteinte.

Voir aussi

📖 Horloge numérique [► 31]

8.3.6 Type d'accessoire à insérer (grille ou plateau)



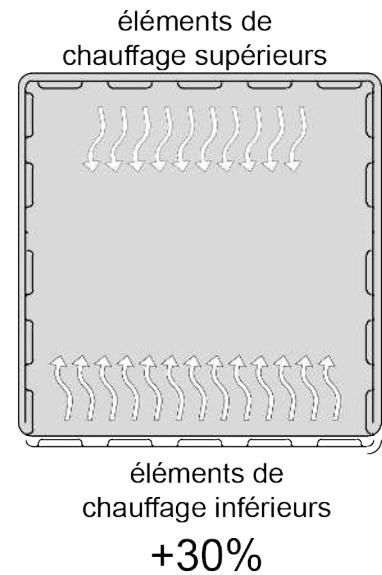
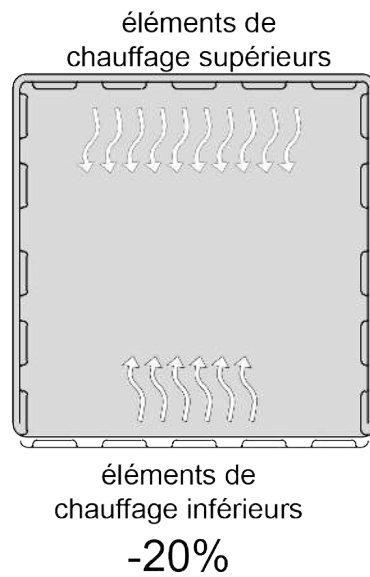
C'est ici que l'on détermine le type d'accessoire à insérer (grille ou plateau). Le choix **Plateau** permet d'ajuster la fonction de régulation aux différentes propriétés d'écoulement dans le caisson intérieur si vous utilisez les plateaux insérables en option au lieu des grilles fournies dans la livraison standard.

8.3.7 Balance

Dans les appareils à partir de la taille 55 et supérieure, la répartition de la puissance de chauffage (balance) entre les groupes de chauffage supérieurs et inférieurs peut être corrigée en fonction de l'utilisation. La plage de réglage se situe entre -50 % et +50 %.

Répartition de la puissance de chauffage/refroidissement (exemple) :

Le réglage de -20 % (à gauche) signifie que les éléments de chauffage inférieurs chauffent avec une puissance de 20 % inférieure aux éléments de chauffage supérieurs. Le réglage de +30 % (à droite) signifie que les éléments de chauffage inférieurs chauffent avec une puissance de 30 % supérieure aux éléments de chauffage supérieurs. Le réglage 0 % rétablit la répartition de la puissance thermique d'usine.

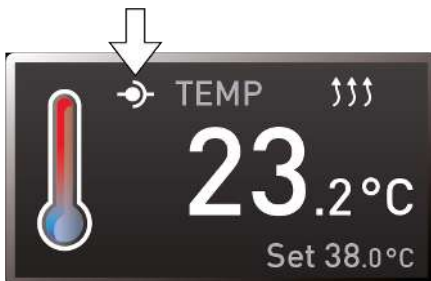


8.3.8 Télécommande



Dans l'entrée de configuration Télécommande, il est possible de paramétrer si l'appareil doit être télécommandé et, si tel est le cas, dans quel mode. Les options de réglage sont :

- Off
- Lecture
- Écriture + Lecture
- Écriture + Alarme



Lorsque l'appareil est en mode télécommande, cela est signalé par le symbole dans l'affichage de la température. Avec les réglages **Écriture + Lecture** et **Écriture + Alarme**, il n'est plus possible de piloter l'appareil au ControlCOCKPIT jusqu'à la désactivation de la télécommande (réglage **Off**) ou jusqu'au passage en mode Lecture.

Pour pouvoir exploiter la fonction de télécommande, il est indispensable d'avoir des connaissances de programmation et de disposer de bibliothèques spéciales.

8.3.9 Passerelle



L'entrée de configuration Passerelle sert à relier deux réseaux avec des protocoles différents. La passerelle est configurée de la même manière que l'adresse IP (voir ▶8.3.2 Adresse IP et masque de sous-réseau).

Voir aussi

- Adresse IP et masque de sous-réseau [▶ 45]

8.4 Date et heure

Dans l'affichage **DATE ET HEURE**, vous pouvez définir la date et l'heure, le fuseau horaire et l'heure d'été. Les modifications ne sont possibles qu'en mode manuel.



Toujours régler en premier le fuseau horaire et l'heure d'été oui/non, avant la date et l'heure. Éviter de modifier à nouveau l'heure réglée, car cela peut entraîner des écarts ou des chevauchements lors de l'enregistrement des valeurs de mesure. Si l'heure doit toutefois être modifiée, éviter de lancer de programme immédiatement avant ou après.



1. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage **DATE ET HEURE**.

⇒ L'affichage s'agrandit et la première option de réglage (**Date**) est automatiquement sélectionnée.



2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à l'affichage **Fuseau horaire**.



3. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection.



4. À l'aide du bouton rotatif, régler le fuseau horaire en fonction de la localisation de l'appareil (par ex. 00:00 pour le Royaume-Uni, 01:00 pour la France, l'Espagne ou l'Allemagne).

5. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection.



6. Sélectionner l'entrée **Heure d'été** à l'aide du bouton rotatif.



7. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection.

⇒ Les options de réglage sont affichées.



8. À l'aide du bouton rotatif, régler l'heure d'été sur désactivée (X) ou activée (✓) ; dans ce cas, l'heure d'été est activée (✓).

9. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage.



Le changement de l'heure d'été à l'heure d'hiver n'intervient pas automatiquement. Vous devez par conséquent penser à modifier le réglage en conséquence au début et à la fin de l'heure d'été.



10. Régler la date (jour, mois, année) et l'heure (heures, minutes).

11. Confirmer à chaque fois le réglage avec la touche de validation.

8.5 Étalonnage

Avis



Nous recommandons d'étalonner l'appareil une fois par an afin de garantir une régulation parfaite.

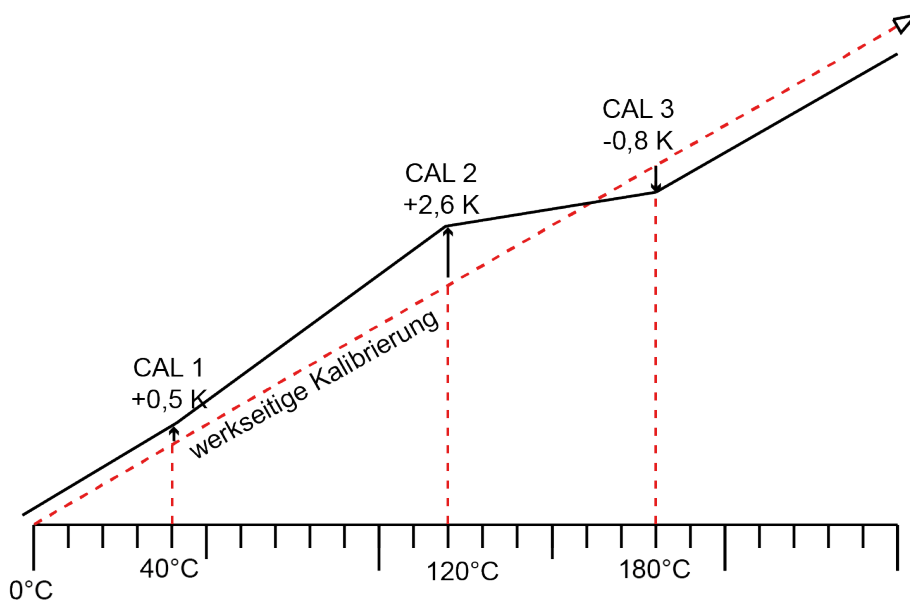
8.5.1 Étalonnage de la température

Les appareils sont étalonnés et réglés à température en usine. Si un réajustement s'avère nécessaire par exemple, en fonction de l'élément de chargement, celui-ci peut être réalisé pour les besoins du client avec trois températures d'étalonnage personnalisées :

- Cal1 Étalonnage de la température à basse température
- Cal2 Étalonnage de la température à moyenne température
- Cal3 Étalonnage de la température à haute température



L'étalonnage de la température nécessite un instrument de mesure étalon.



Exemple : Un écart de température doit être corrigé


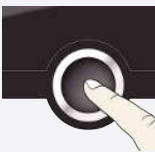

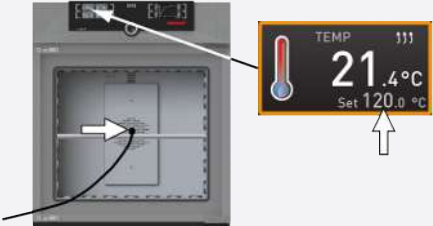




1. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage **ÉTAL**.

⇒ L'affichage s'agrandit et l'entrée Ajustement de la température est automatiquement sélectionnée.



2. Appuyer sur la touche de validation jusqu'à ce que la température d'étalonnage Cal2 soit sélectionnée.

 <p>Cal1 40.0 c -0,2 K Cal2 120.0 c +0,1 K Cal3 180.0 c -0,2 K</p>	<p>3. À l'aide du bouton rotatif, régler la température d'étalonnage Cal2 sur la température indiquée.</p>
 <p>Cal1 40.0 c -0,2 K Cal2 120.0 c +0,1 K Cal3 180.0 c -0,2 K</p>	<p>4. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage. ⇒ La valeur corrective d'étalonnage correspondante est automatiquement indiquée.</p>
 <p>Cal1 40.0 c -0,2 K Cal2 120.0 c 0,0 K Cal3 180.0 c -0,2 K</p>	<p>5. Régler la valeur corrective d'étalonnage sur 0,0 K. 6. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage.</p>
	<p>7. Mettre la sonde d'un instrument de mesure étalon au milieu du caisson intérieur de l'appareil. 8. Fermer la porte. 9. Régler la température de consigne en mode manuel.</p>
	<p>10. Attendre que l'appareil atteigne la température de consigne et affiche celle-ci. ■ L'instrument de mesure étalon indique l'écart correspondant.</p>
 <p>Cal1 40.0 c -0,2 K Cal2 120.0 c +2,6 K Cal3 180.0 c -0,2 K</p>	<p>11. Dans CONFIG, régler la valeur corrective d'étalonnage pour Cal2 à la température d'écart (valeur effective moins la valeur de consigne). 12. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage.</p>
	<p>13. Comparer la valeur de température mesurée par l'instrument de mesure étalon avec la valeur de sortie de température de l'appareil. ⇒ Après la procédure d'étalonnage, la température mesurée par l'instrument de mesure étalon doit également être égale à la température de consigne.</p>

Ainsi, la valeur Cal1 permet d'ajuster de la même façon une autre température d'étalonnage inférieure à Cal2 et la valeur Cal3, une température d'étalonnage supérieure. L'écart minimum entre les valeurs Cal s'élève à 20 K.



Remettre l'ensemble des valeurs correctives d'étalonnage sur 0,0 K rétablit les étalonnages d'usine.

8.6 Programme

Dans l'affichage **Prog**, vous pouvez transférer dans l'appareil des programmes qui ont été créés avec le logiciel AtmoCONTROL et enregistrés sur un support de données USB. Ici, vous pouvez également sélectionner le programme prévu pour l'utilisation (voir ▶ 6.5.3 Mode programme) et supprimer des programmes.



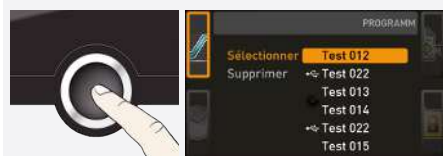
En cas d'équipement avec verrouillage de porte mutuel, le symbole de verrouillage de la porte doit être ajouté au début avec le réglage « verrouillé » lors de l'établissement d'un programme pour UFTS dans AtmoCONTROL.



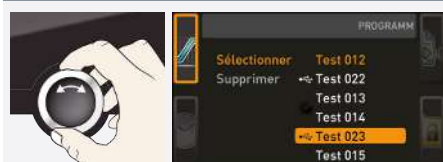
1. Insérer le support de données USB à droite dans le ControlCOCKPIT.
 - ⇒ Vous pouvez maintenant utiliser l'un des programmes enregistrés sur le support de données USB.



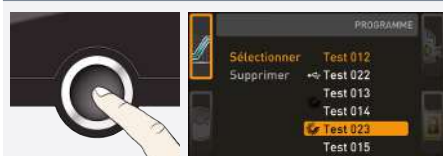
2. Appuyer sur la touche d'activation à gauche de l'affichage **Prog.**
 - ⇒ L'affichage s'agrandit et l'entrée **Sélectionner** est automatiquement activée.
 - ⇒ Les programmes à activer s'affichent sur la droite.
 - ⇒ Le programme actuellement sélectionné pour l'exécution (**Test 012** dans cet exemple) apparaît en orange.



3. Pour accéder à la fonction **Sélectionner**, appuyer sur la touche de validation.
 - ⇒ Tous les programmes disponibles s'affichent, y compris les programmes enregistrés sur le support de données USB (identifiés par le symbole USB).
 ⇒ Le programme actuellement sélectionné pour l'exécution apparaît en orange.



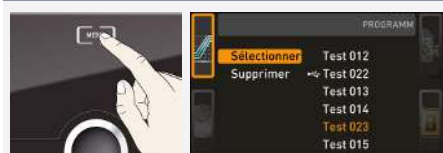
4. À l'aide du bouton rotatif, sélectionner le programme qu'il convient d'exécuter.



5. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection.
 - ⇒ Le programme est maintenant chargé et identifié par le symbole de chargement.



Si le programme est prêt, le marquage de couleur se déplace sur **Sélectionner**.



- Pour lancer le programme :
6. Appuyer sur la touche **MENU** pour passer de nouveau en mode de fonctionnement.
 7. Démarrer le programme comme indiqué sous ▶6.5.3 Mode programme.



Il est maintenant possible de retirer le support de données USB.

Pour supprimer un programme :

8. De la même manière que pour l'activation, sélectionner le programme qu'il convient de supprimer.
9. Sélectionner **Supprimer** à l'aide du bouton rotatif.

Voir aussi

- Mode programme [▶ 32]

8.7 Signaux sonores

Dans l'affichage **SIGNAUX SONORES**, il est possible de définir si l'appareil doit émettre un signal sonore et, dans ce cas, pour quels événements :

- à chaque clic
- à la fin d'un programme

- en cas d'alarme
- lorsque la porte est ouverte



1. Appuyer sur la touche d'activation à gauche de l'affichage **SIGNAUX SONORES**.
 - ⇒ L'affichage s'agrandit.
 - ⇒ La première rubrique (dans ce cas **Clic**) est automatiquement sélectionnée.
 - ⇒ Les données de réglage en cours sont visibles à côté à droite.



Si vous souhaitez modifier un autre élément de la liste :

- Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que l'élément souhaité, par. ex. **Porte ouverte** (équipement spécial) soit sélectionné en couleur.



2. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer la sélection.
 - ⇒ Les options de réglage sont automatiquement affichées.



3. À l'aide du bouton rotatif, sélectionner le réglage souhaité ; dans cet exemple (X).



4. Appuyer sur la touche de validation pour enregistrer le réglage.



Lorsqu'un signal sonore retentit, il peut être désactivé en appuyant sur la touche de validation.

8.8 Protocole

Avis



Le manuel fourni pour AtmoCONTROL décrit comment

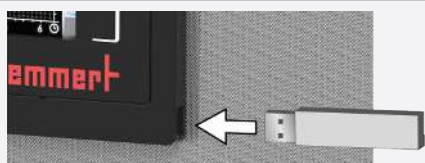
- importer les données de protocole exportées dans AtmoCONTROL,
- traiter les données de protocole exportées dans AtmoCONTROL,
- lire les données de protocole via Ethernet.

L'appareil effectue en continu une saisie de données à une minute d'intervalle pour enregistrer toutes les valeurs de mesure, tous les réglages et tous les messages d'erreur pertinents. La mémoire de protocole interne est exécutée comme une mémoire en boucle. La fonction de saisie protocolaire reste active en permanence et ne peut pas être désactivée. Les mesures sont conservées dans la mémoire de l'appareil sans possibilité de manipulation par des tiers. Les coupures secteur intervenues en cours de fonctionnement sont également enregistrées avec leurs dates et heures, de même que les rétablissements de courant.



Les données de protocole des différentes périodes sont lues à l'aide de l'interface USB sur le support de données USB ou par Ethernet, et ensuite importées dans le programme AtmoCONTROL qui permet de les afficher sous forme de graphique, de les imprimer et de les sauvegarder.

La lecture ne modifie ni n'efface la mémoire de protocole de l'appareil.



1. Insérer le support de données USB dans le connecteur à droite du ControlCOCKPIT.



2. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage **Protocole**.
⇒ L'affichage s'agrandit et la durée **Mois en cours** est automatiquement sélectionnée.

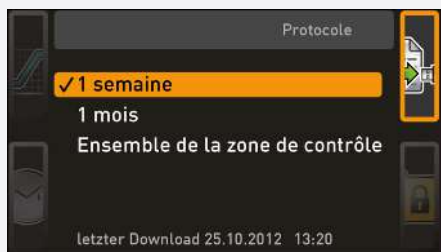
3. Sélectionner une durée de protocole à l'aide du bouton rotatif.



4. Appuyer sur la touche de validation pour accepter la sélection.

⇒ Le transfert commence.

⇒ Un affichage de l'état vous informe de la progression.



À la fin du transfert, une coche apparaît devant la durée sélectionnée.

■ Il est maintenant possible de retirer le support de données USB.

8.9 ID UTILISATEUR

8.9.1 Description

La fonction ID UTILISATEUR permet de verrouiller le réglage d'un seul paramètre (par ex. la température) ou de tous les paramètres, afin d'empêcher toute modification de l'appareil, involontairement ou sans autorisation.



Cette action peut en outre verrouiller les options de réglage dans le mode menu (par ex. l'étalonnage ou le changement de la date et de l'heure).

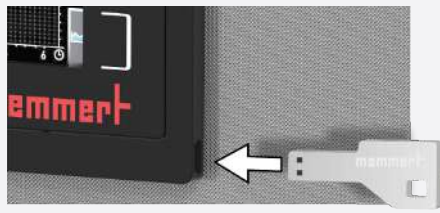
■ Lorsqu'un paramètre est verrouillé, ce dernier est identifié par un symbole de cadenas dans l'affichage correspondant.



Les données ID UTILISATEUR sont définies dans le logiciel AtmoCONTROL et enregistrées sur le support de données USB. Le support de données USB fait ainsi office de clé : Ce n'est que lorsqu'il est inséré dans l'appareil que les paramètres peuvent être verrouillés et déverrouillés.

Pour savoir comment créer un ID UTILISATEUR dans AtmoCONTROL, consulter le manuel AtmoCONTROL fourni.

8.9.2 Activer et désactiver l'ID UTILISATEUR



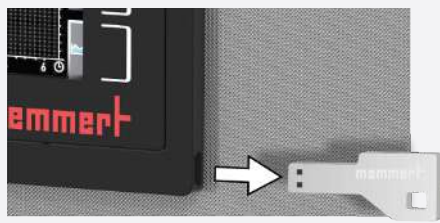
1. Insérer le support de données USB contenant les données ID utilisateur dans le connecteur à droite de ControlCOCKPIT.



2. Appuyer sur la touche d'activation à droite de l'affichage **ID UTILISATEUR**.
⇒ L'affichage s'agrandit et l'entrée **Activer** est automatiquement sélectionnée.



3. Appuyer sur la touche de validation pour confirmer l'activation.
⇒ Les nouvelles données ID UTILISATEUR sont transférées depuis le support de données USB et sont activées.
⇒ À la fin de l'activation, une coche apparaît devant l'entrée correspondante.



4. Retirer le support de données USB.
⇒ Les paramètres verrouillés sont identifiés par le symbole du cadenas dans chaque affichage.



Pour déverrouiller l'appareil :

- insérer le support de données USB,
- activer l'affichage **ID UTILISATEUR** et
- sélectionner l'entrée **Désactiver**.

9. Maintenance et entretien

⚠ DANGER



Risque d'asphyxie à l'intérieur de l'appareil

Avec des appareils à partir d'une certaine taille, vous courez le risque de vous retrouver enfermé à l'intérieur par inadvertance et ainsi de mettre votre vie en péril.

- S'abstenir de monter dans l'appareil.
- Ne pas effectuer seul les travaux de nettoyage à l'intérieur de l'appareil.

⚠ DANGER



Pièces sous tension

Le retrait des couvercles met à nu des pièces sous tension et tout contact avec celles-ci peut entraîner une électrocution. En cas d'électrocution, vous risquez de subir de graves dommages corporels pouvant aller jusqu'à la mort.

- Seules des personnes qualifiées sont habilitées à effectuer des travaux d'installation électrique.
- Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil avant de commencer les travaux.
- Assurez-vous que l'ensemble de l'appareil est hors tension.
- Protégez l'appareil contre toute remise en marche.

⚠ ATTENTION



Risque de coupure dû à des arêtes vives

Le contact avec les arêtes vives de l'appareil peut provoquer des coupures.

- Portez toujours des gants lorsque vous manipulez l'appareil.
- Soyez prudent lorsque vous manipulez des éléments en tôle.

9.1 Nettoyage

Surfaces intérieures et métalliques

Un nettoyage régulier de l'intérieur de l'appareil, facile à entretenir, empêche l'accumulation de résidus de matériaux qui pourraient au fil du temps nuire à l'apparence et au bon fonctionnement de l'intérieur en acier inoxydable.

Les surfaces métalliques de l'appareil peuvent être nettoyées avec des produits de nettoyage pour acier inoxydable disponibles dans le commerce. Veillez à ce qu'aucun objet rouillé n'entre en contact avec l'intérieur ou avec le boîtier en acier inoxydable. Les dépôts de rouille peuvent entraîner une contamination de l'acier inoxydable. Si des taches de rouille apparaissent à la surface de l'intérieur en raison d'impuretés, la zone affectée doit être immédiatement nettoyée et polie.

Pièces en plastique

Ne nettoyez pas les pièces en plastique de l'appareil avec des produits de nettoyage abrasifs ou à base de solvant.

Surfaces en verre

Les surfaces en verre peuvent être nettoyées avec un nettoyant pour vitres disponible dans le commerce.

9.2 Entretien régulier

Lubrifier une fois par an les éléments mobiles des portes (charnières et serrure) avec une mince couche de graisse au silicone et vérifier la solidité de la fixation des vis des charnières.

Nous recommandons d'étalonner l'appareil une fois par an (voir ►8.5 Étalonnage) afin de garantir une régulation parfaite.

Voir aussi

📄 Étalonnage [► 50]

9.3 Réparations et entretien

Seul le personnel spécialisé de Memmert et les prestataires de services qualifiés sont autorisés à effectuer les réparations et les travaux d'entretien.

Avis



Les mesures à prendre pour les réparations et les travaux d'entretien sont décrites dans un manuel d'entretien séparé.

10. Stockage, transport et mise au rebut

10.1 Stockage et transport

L'appareil ne peut être stocké et transporté que dans les conditions suivantes :

- dans une pièce sèche et fermée, sans poussière
- déconnecté de l'alimentation électrique

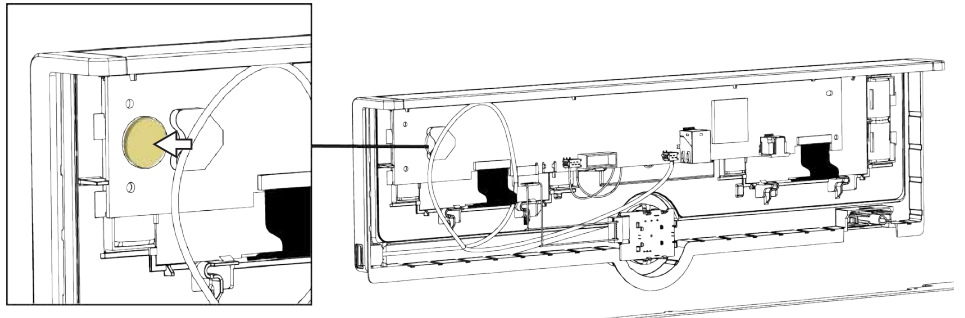
10.2 Mise au rebut



Ce produit est soumis à la directive 2012/19/CE du Parlement européen et du Conseil des ministres de l'UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cet appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005 dans les pays qui ont déjà intégré cette directive dans leur législation nationale. Par conséquent, il ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Pour la mise au rebut, il convient de s'adresser au vendeur ou au fabricant. Les appareils contaminés par des matériaux infectieux ou d'autres produits comportant un risque sanitaire sont exclus d'une telle reprise. Il convient par ailleurs de se conformer à toute autre prescription en vigueur dans ce contexte.

En cas de mise au rebut de l'appareil, veiller à rendre le système de verrouillage de porte inutilisable afin que des enfants ne puissent pas s'enfermer dans l'appareil en jouant.

Le ControlCOCKPIT de l'appareil contient une pile au lithium. La retirer et la mettre au rebut conformément à la réglementation en vigueur dans le pays concerné.



Remarque pour l'Allemagne :

- Ne pas déposer l'appareil dans les points de collecte publics ou communaux.

Étuve double-accès UFTS

Mode d'emploi
D39060 État 02/2024
Français

