Mode d’emploi

VWR® INCU-Line Premium
Incubateurs réfrigérés

Numéros de catalogue - Europe:

INCU-Line 240CR PREMIUM: 390-1335
INCU-Line 400CR PREMIUM: 390-1336
INCU-Line 750CR PREMIUM: 390-1337

INCU-Line 150R PREMIUM: 390-1338
INCU-Line 250R PREMIUM: 390-1339





Version 4.3 Issue 10/2021

Addresse du fabricant

Europe
VWR International bv
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464 B-3001 Leuven
+3216385011
be.vwr.com

UK Importer
VWR International Ltd
Hunter Boulevard, Magna Park
Lutterworth, Leicestershire, LE17 4XN
uk.vwr.com

Pays d'origine:
POLOGNE

Recyclage des équipements



Le symbole de la „poubelle barrée" apposé sur ce produit indique qu'il est interdit de le jeter avec les déchets non recyclés. L'Utilisateur est obligé de respecter les normes relatives à ce type de déchets ce qui revient à le produit à la société autorisée à la collecte sélective et au recyclage des déchets. L'Utilisateur est aussi responsable de la désinfection de l'appareil en cas de contamination biologique, chimique ou radiologique, afin de protéger la santé des personnes participant au processus d'élimination et de recyclage.
Afin d'obtenir plus d'informations concernant les établissements ou entreprises qui assurent la collecte et le transport des déchets électriques et électroniques, veuillez contacter le Distributeur local auprès duquel vous avez acquis l'appareil.
C'est ainsi que tous ensemble, nous pouvons contribuer à la protection des ressources naturelles et de l'environnement en nous assurant, en mème temps, que le produit soit recyclé de manière qui n'entraîne pas d'effets nocifs pour la santé humaine.
Merci!

Table des matières

1. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR 5

2. CONTENU DE LA LIVRAISON 6

3. AVANT D'UTILISER L'APPAREIL 7

3.1. Installation des grilles 9

3.1.1. Pour IL 150R Premium et IL 250R Premium 9

3.1.2. Pour IL 240CR, IL 400CR, IL750CR Premium 10

3.2. Commentaires concernant le type d'échantillon chargé 10

3.3. Commentaires concernant le chargement des échantillons 11

3.4. Fermeture des portes extérieures 11

3.5. Porte en verre interne 12

4. DESCRIPTION DE L'APPAREIL 13

4.1. Pour les appareils IL 150R, IL 250R Premium 13

4.2. Pour les appareils IL 240CR, IL 400CR, IL750CR Premium 14

5. UTILISATION DE L'APPAREIL 15

5.1. Mémoire interne 15

5.2. Première mise en service 15

5.3. Utilisation du clavier 16

5.4. Connexion de l'Utilisateur 17

5.5. Fenêtre de base 17

5.5.1. Barre d'alarme 19

5.5.2. Panneau d'alarme 19

5.5.3. Panneau d'information 20

5.5.4. État - descriptif 21

5.5.5. État - sécurité et alarmes 21

5.6. Programmes 22

5.6.1. Création / édition d'un programme 23

5.6.2. Édition des segments 24

5.6.3. Résumé du segment 26

5.6.4. Caractère cyclique 27

5.6.5. Priorité 27

5.6.6. Classe de sécurité 28

5.7. Lancement du programme 28

5.8. Modification des paramètres rapide 30

5.8.1. Modification rapide de la température définie 30

5.8.2. Modification rapide de l'heure définie 31

5.8.3. Modification rapide d'autres paramètres 32

5.9. Statistiques 33

5.10. Registre de données 34

5.10.1. Graphique 36

5.11. Registre des événements 37

5.12. Info 38

5.13. Utilisateurs 39

5.13.1. Ajout / modification d'un utilisateur 40

5.14. Types de comptes et leurs limitations 41

5.15. Interface 43

5.16. Heure 43

5.17. Alarmes 44

5.18. Réseau 45

5.19. Rapports par e-mail 47

5.20. Dégivrage 50

5.20.1. Programme de dégivrage (uniquement pour IL 150 et IL 250 Premium) 50

5.20.2. Fonction de dégivrage (uniquement pour IL CR Premium) 50

5.21. Corrections 51

6. COMPOSANTS DU DISPOSITIF 53

6.1. Une prise de courant interne 53

6.2. Fermeture à clé 53

6.3. Ouverture pour introduire le capteur externe de la température 53

6.4. Détecteur de porte ouverte 54

6.5. Eclairage intérieur / eclairage intérieur LED 54

6.6. Port USB 55

7. LIMITATEUR DE LA TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE 56

8. CONTRÔLE DE L'APPAREIL À DISTANCE 56

9. SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT 57

10. NETTOYAGE ET ENTRETIEN DE L'APPAREIL 57

10.1. Nettoyage externe 58

10.2. Nettoyage de l'intérieur 59

11. PROCEDURES EN CAS DE LONGUES INTERRUPTIONS 59

12. PROBLÈMES D'UTILISATION 59

12.1. Défaillances possibles 60

13. CONDITIONS DE GARANTIE 61

14. PLAQUE SIGNALÉTIQUE 62

15. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES 63

1. RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR

Pour que l'appareil vous serve le plus longtemps possible et pour que son entretien soit sûr, veuillez respecter les règles suivantes:

1.	**<u>Il est interdit d'installer l'appareil :</u>** • à l'extérieur, • dans les lieux humides ou exposés à la submersion, • à proximité des substances volatiles et inflammables, • dans le voisinage d'acides concentrés ou de vapeurs corrosives.
2.	**<u>Il est défendu de :</u>** • placer à l'intérieur des substances volatiles et inflammables, • toucher des pièces sous tension, • utiliser l'appareil avec les mains mouillées, • placer sur l'appareil des récipients remplis d'eau, • placer des objets lourds sur l'appareil, • surcharger des clayettes de l'appareil (on peut trouver la charge maximale des clayettes et de l'appareil dans le tableau de caractéristiques techniques).
3.	**<u>Il faut:</u>** • positionner des échantillons d'une telle manière qu'elle permet une ventilation adéquate à l'intérieur du caisson intérieur de l'appareil, • ouvrir la porte pour la durée la plus limitée possible (pour minimiser des variations de température causées par cette activité), • dans le cas où l'on ouvre souvent la porte ou l'on refroidit des échantillons de haute humidité, dégivrer plus fréquemment, • dans la mesure du possible ne pas mettre des échantillons chauds dans le caisson intérieur de l'appareil, • protéger les échantillons poudreux afin qu'ils ne soient pas soufflés par le ventilateur, • vérifier toujours la fermeture de la porte, • n'utiliser que les sources d'alimentation possédant la mise à la terre (pour éviter des chocs électriques), • en débranchant la fiche de la source d'alimentation tenez la prise et pas le cordon, • avant d'entreprendre toute opération de réparation ou d'entretien, débrancher l'appareil, • protéger le câble et la fiche d'alimentation contre l'endommagement, • débrancher la fiche d'alimentation avant de transporter/déplacer l'appareil, • si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une longue période, débrancher la fiche d'alimentation, • déconnecter et protéger l'appareil contre la remise en marche s'il présente un défaut visible.

2. CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils INCU-Line Premium sont fournis avec les accessoires suivants:

INCU-Line 150R Premium, 2 larges grilles avec jeu de glissières – 2 pièces chacune, 1 grille inférieure avec jeu de glissières (2 pièces), clé de serrure (2 pièces), certificat de vérification de l'appareil à 37°C, mode d'emploi et logiciel Premium Control (dans la mémoire de l'appareil), câble Ethernet.

INCU-Line 250R Premium, 3 larges grilles avec jeu de glissières – 2 pièces chacune, 1 grille inférieure avec jeu de glissières (2 pièces), clé de serrure (2 pièces), certificat de vérification de l'appareil à 37°C, mode d'emploi et logiciel Premium Control (dans la mémoire de l'appareil), PQ, câble Ethernet.

INCU-Line 240CR Premium, 3 larges grilles avec jeu de glissières – 2 pièces chacune, clé de serrure (2 pièces), certificat de vérification de l'appareil à 37°C, mode d'emploi et logiciel Premium Control (dans la mémoire de l'appareil), câble Ethernet.

INCU-Line 400CR Premium, 3 larges grilles avec jeu de glissières – 2 pièces chacune, clé de serrure (2 pièces), certificat de vérification de l'appareil à 37°C, mode d'emploi et logiciel Premium Control (dans la mémoire de l'appareil), câble Ethernet.

INCU-Line 750CR Premium, 3 larges grilles (renforcée) avec jeu de glissières – 2 pièces chacune, clé de serrure (2 pièces), certificat de vérification de l'appareil à 37°C, mode d'emploi et logiciel Premium Control (dans la mémoire de l'appareil), câble Ethernet.

Description	Quantité	Numéro de catalogue
La grille supplémentaire INOX pour IL 150, IL 250	1	390-1340
La grille supplémentaire INOX pour IL 240CR	1	390-0967
La grille supplémentaire INOX pour IL 400CR	1	390-0968
La grille supplémentaire, renforcée pour IL 240CR	1	390-1035
La grille supplémentaire, renforcée pour IL 400CR	1	390-1036
La grille supplémentaire, renforcée pour IL 750CR	1	390-1037

3. AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

Sur la surface des éléments de l'appareil en acier inoxydable de légères décolorations peuvent se trouver. Elles résultent des technologies utilisées pendant la production des tôles conformément à la norme PN-EN 10088-2 et cela n'est pas un défaut de l'appareil.

	Il ne faut pas incliner l'appareil avec un angle supérieur à 45° de la verticale en le transportant – il y a un risque d'endommager le compresseur. Si vous avez besoin d'incliner l'appareil avec un angle plus grand, il faut attendre environ 3h après le positionnement de l'appareil avant de le brancher à la prise d'alimentation

Le lieu d'installation doit être conforme aux conditions suivantes :

- la température ambiante: +10°C à +28°C,
- humidité relative de l'air ambiant jusqu'à 60%,
- l'appareil n'est pas adapté à fonctionner dans un environnement poussiéreux,
- la ventilation du lieu d'installation doit être adapté à sa grandeur,
- l'appareil doit être placé sur une surface dure et stable,
- il faut laisser un écart de 100 mm minimum entre l'appareil et les murs de la pièce,
- la pièce doit être plus haute de la hauteur de l'appareil de 300 mm minimum,
- éviter l'exposition directe à la lumière du soleil,
- éviter d'installer l'appareil près d'une source de chaleur,
- l'appareil n'est pas destiné à être encastré,
- le lieu d'installation doit être équipé d'une prise de courant 230V/50Hz.

Tout manquement à ces instructions peut entraîner des dommages de l'appareil ou la dégradation des paramètres techniques.

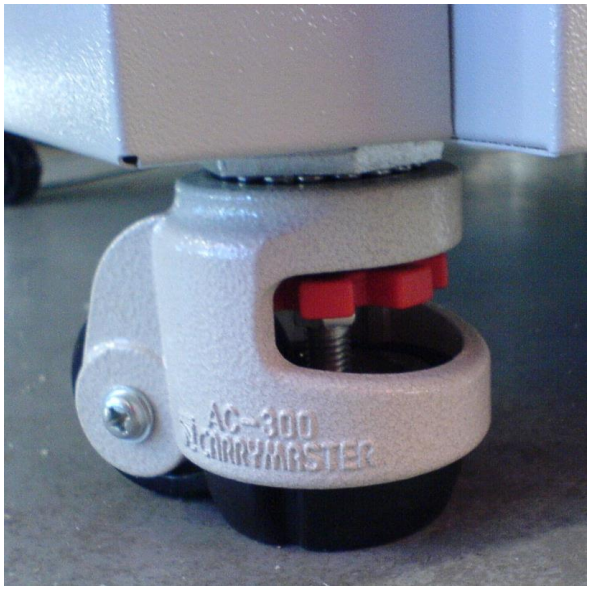
Installation électrique destinée à alimenter l'appareil doit être conforme aux conditions suivantes:

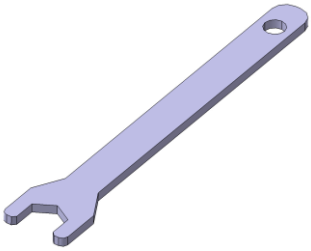
	**L'appareil est alimenté par le courant alternatif 220-240V/50Hz. Il faut le brancher à une prise de courant équipée de broche de protection (mise à terre), pour éviter tout choc électrique dans le cas d'une éventuelle défaillance de l'appareil.**

Il faut protéger l'installation par un fusible temporisé 16A.

Les appareils IL 240CR, 400CR et 750CR ont été équipés en roulettes réglables pour la mise à niveau de l'appareil. Après avoir placé l'appareil dans l'endroit souhaité il faut bloquer des roulettes et mettre à niveau l'appareil.

Dans ce but il faut se servir de la manette rouge incorporée dans le boîtier de la roulette. Au premier abord on peut tourner manuellement la manette. Si la manette résiste on peut utiliser la clé plate de taille 13 pour effectuer le réglage.





	Les roulettes installées sous l'appareil servent uniquement à placer l'appareil dans l'endroit souhaité. Elles ne servent pas à transporter l'appareil!

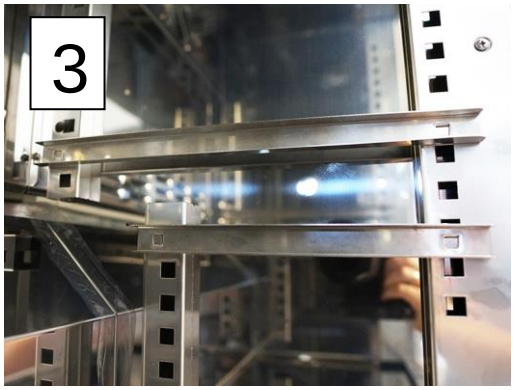
3.1. Installation des grilles

3.1.1. Pour IL 150R Premium et IL 250R Premium

Pour ajuster les grilles, suivez les étapes suivantes dans IL 150R Premium et IL 250R Premium:





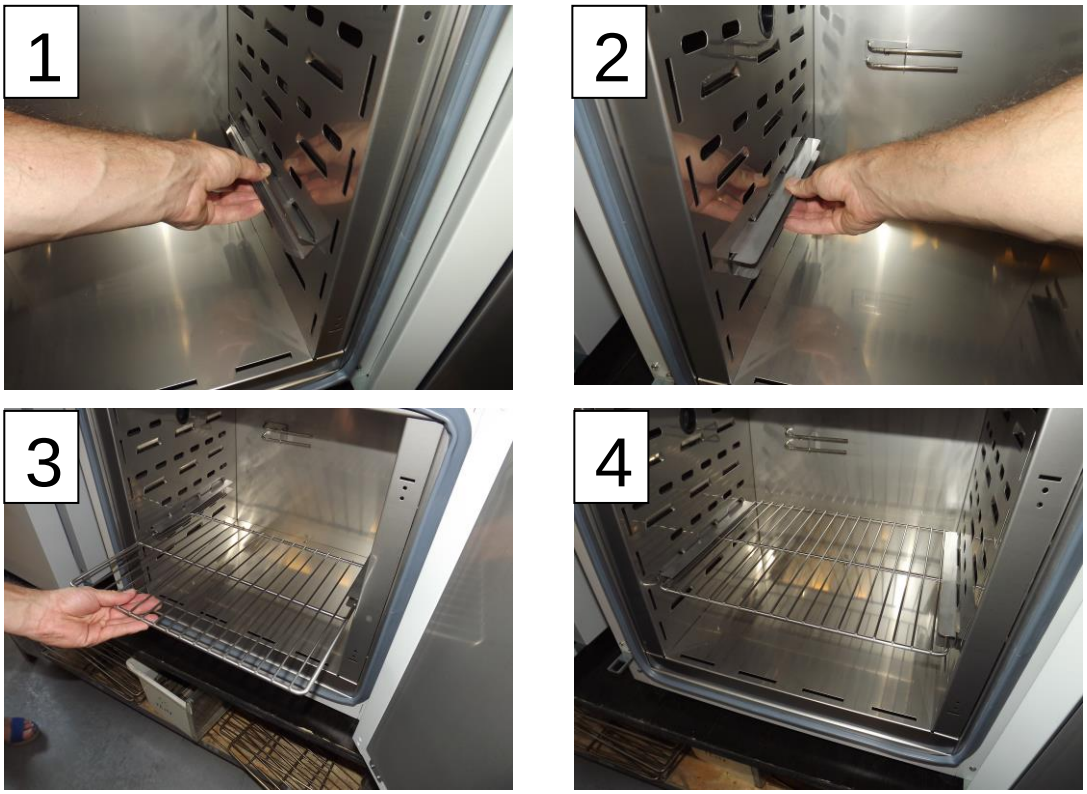




1. Installer la glissière de la grille à une hauteur appropriée en l'insérant dans des rainures appropriées de la paroi du caisson.
2. Procéder de même façon avec la glissière sur la paroi opposé.
3. Insérer la grille dans les glissières installés.
4. La grille est désormais correctement instlalée!

3.1.2. Pour IL 240CR, IL 400CR, IL750CR Premium

Pour changer la disposition des grilles dans IL250, 400 et 750 veuillez procéder comme suit:



1. Fixer la glissière de la grille à une hauteur appropriée en l'insérant dans des rainures adéquates la paroi du caisson intérieur de l'appareil
2. Faire la de même chose avec la glissière sur la paroi opposée du caisson
3. Placer la grille dans les glissières
4. C'est prêt!

Suivez les étapes dans l'ordre inverse pour démonter la grille. Lors du démontage de la glissière, elle doit être légèrement inclinée vers le haut et ensuite il faut la tirer vers le fond du caisson intérieur pour la faire sortir des rainures.

3.2. Commentaires concernant le type d'échantillon chargé

L'eau peut s'accumuler dans le fond du caisson intérieur. Elle est le résultat de la condensation des vapeurs d'eau qui se trouvent dans l'air, si la consigne de température est considérablement plus basse que la température ambiante.

La quantité d'eau dépend des facteurs suivants:

- La différence entre la température ambiante et la consigne de température

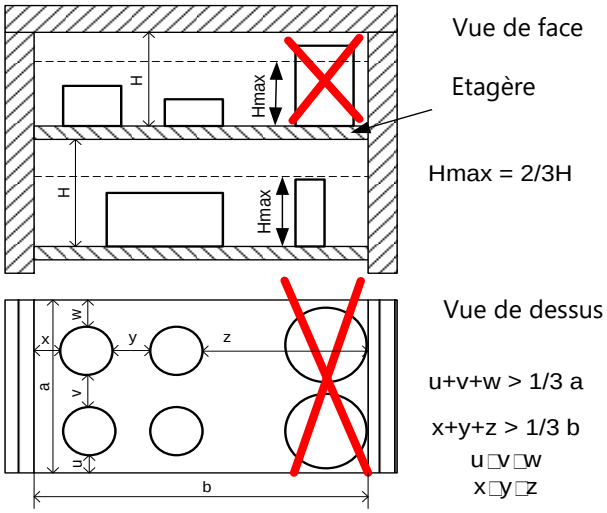
- Le nombre et la fréquence d'ouverture de la porte
- Température des échantillons

	Si l'eau s'accumule au fond du caisson intérieur, utilisez un chiffon sec pour l'essuyer.

Il ne faut pas utiliser des boîtes en carton, des éponges et autres matériaux hygroscopiques pour la conservation des échantillons, car ils peuvent augmenter l'humidité dans le caisson intérieur.

3.3. Commentaires concernant le chargement des échantillons

Pour assurer une circulation d'air adéquate dans le caisson intérieur et ainsi garantir des conditions stables pour la conservation des échantillons, les règles suivantes doivent être respectées :
- la hauteur maximale de l'élément chargé ne doit pas dépasser les 2/3 de la distance entre les grilles,
- environ 1/3 de la largeur et de la profondeur de la grille doit rester vide, toutefois les distances entre des éléments chargés et aussi entre l'élément chargé et la paroi doivent être plus ou moins égales.
Ci-dessous est présenté un exemple de la mise en place correcte d'échantillons dans le caisson intérieur.



Le respect de ces recommandations assurera les paramètres optimaux de la stabilité et l'uniformité de la température.

3.4. Fermeture des portes extérieures

Les portes extérieures des incubateurs IL 150R et IL 250R ont été équipées en joints magnétiques etd'un détecteur de porte ouverte. Dans le cas où la porte ne serait pas correctement fermée le détecteur déclenchera l'alarme sonore. Des incubateurs IL 240CR, IL 400CR et IL750CR sont équipés en fermeture à deux points. Pour fermer la porte il faut positionner la poignée dans la position verticale, appuyer le battant

de la porte avec une main et tourner la poignée dans la poition horizontale avec la deuxième main. Dans le cas où la porte resterait ouverte le détecteur déclenchera l’alarme sonore.

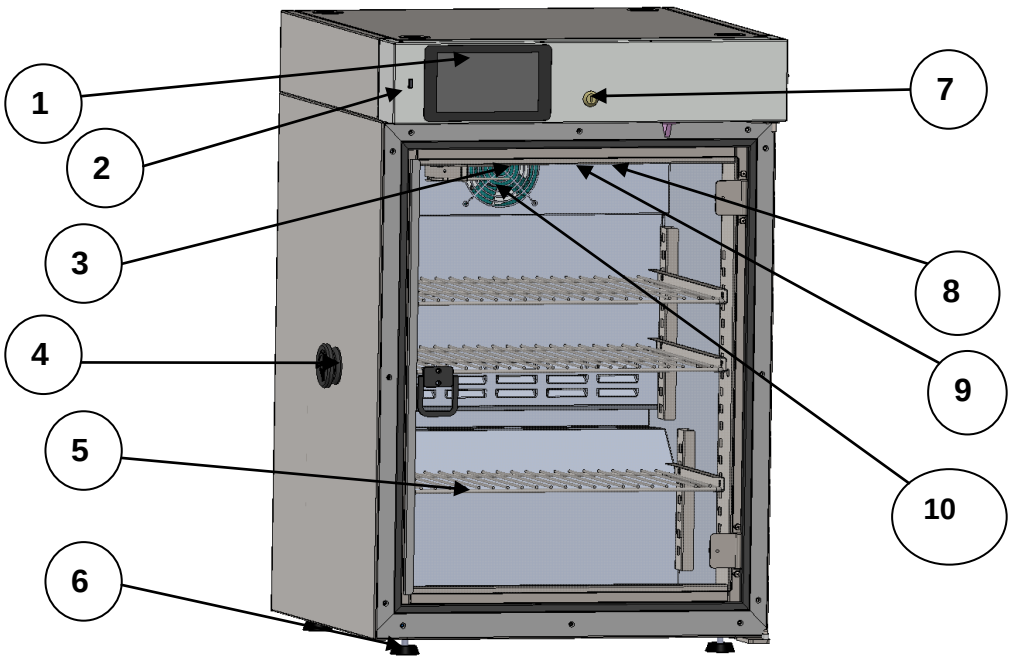
La fermeture correcte de la porte empêche une consommation exagérée d'énergie, assure des valeurs correctes de l’homogénéisation et de la stabilité de la température.

3.5. Porte en verre interne

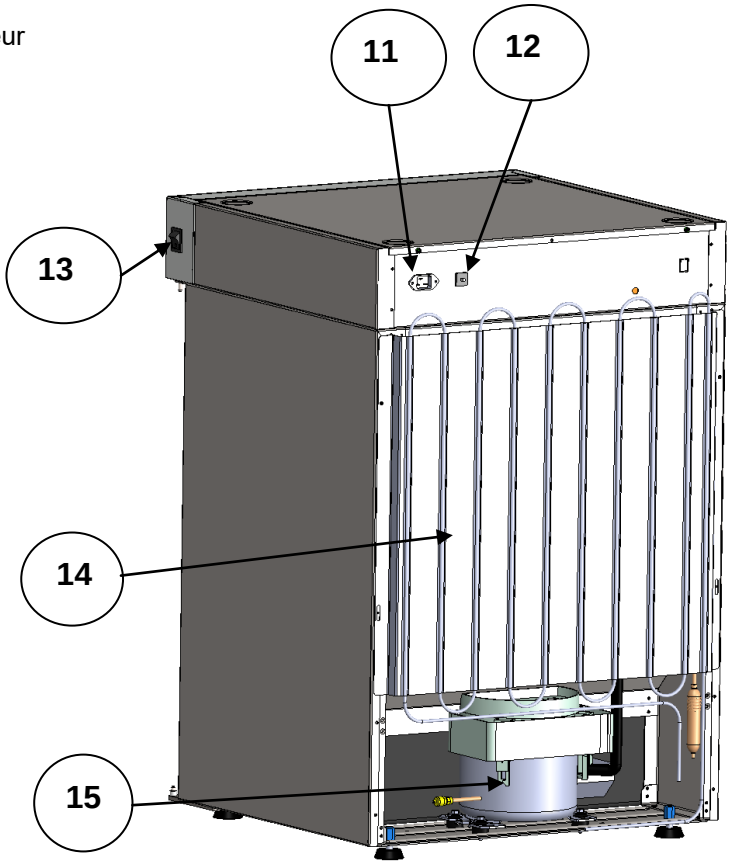
Pendant l’ouverture comme la fermeture de la porte il faut utiliser la poignée en plastique fixée à la vitre de manière à ce que les portes vitrées ne subissent pas de dommages. Pendant que l’appareil fonctionne la température à l’intérieur du caisson est haute donc il ne faut pas toucher aux éléments de l’intérieur ainsi que la porte vitrée pour éviter le risque de brûlures. Afin de se protéger des effets des brûlures causées par des éléments chauds il faut s’équiper en gants de protection.

4. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

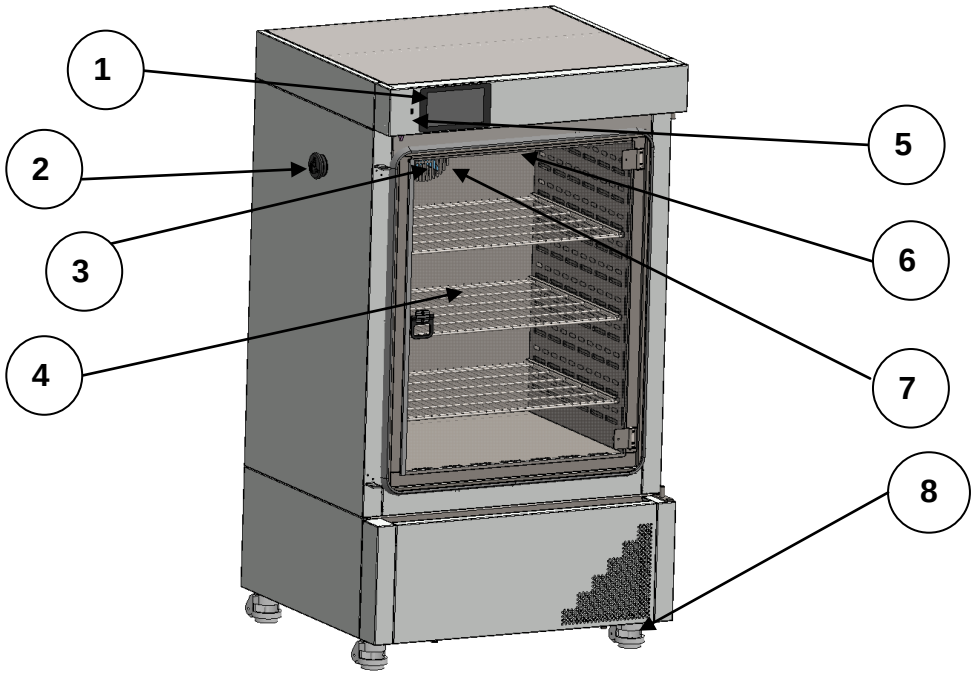
4.1. Pour les appareils IL 150R, IL 250R Premium



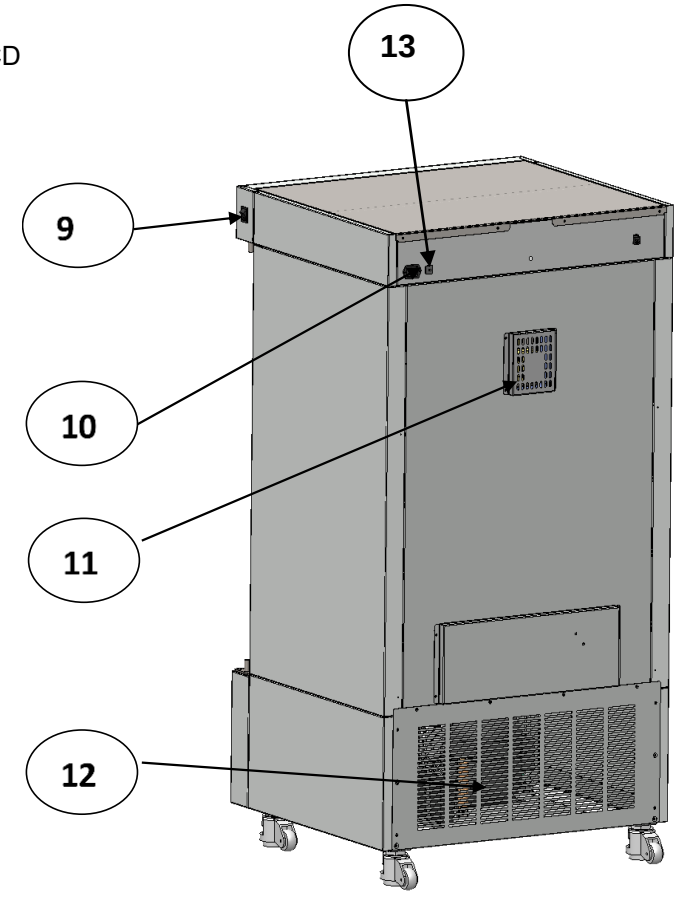
(1) Commande électronique avec l'afficheur
(2) Port USB
(3) Ventilateur du caisson intérieur
(4) Passage de paroi (30mm)
(5) Grille
(6) Pieds réglables
(7) Fermeture à clé
(8) Prise intérieure
(9) LED d'éclairage intérieur
(10) Détecteur de température
(11) Prise (pour le câble d'alimentation)
(12) LAN
(13) Interrupteur principal de l'appareil
(14) Condenseur
(15) Compresseur



4.2. Pour les appareils IL 240CR, IL 400CR, IL750CR Premium



(1) Commande électronique avec l'afficheur LCD
(2) Passage de paroi (30mm)
(3) Ventilateur du caisson intérieur
(4) Grille
(5) Interface USB
(6) Eclairage intérieur
(7) Détecteur de température
(8) Roulettes
(9) Interrupteur principal de l'appareil
(10) Prise (pour le câble d'alimentation)
(11) Capot protecteur du ventilateur
(12) Système de refroidissement
(13) LAN



5. UTILISATION DE L'APPAREIL

Ce symbole indique que le champ donné peut être déplacé dans la direction indiquée sur la figure.

5.1. Mémoire interne

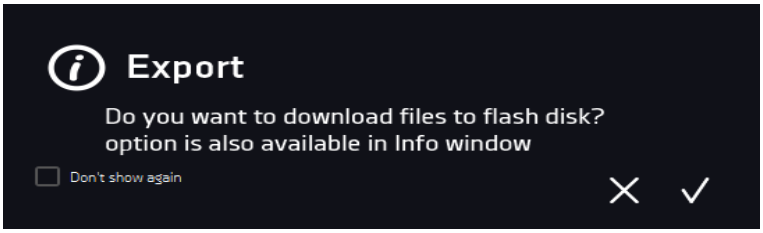
Lors de l'utilisation de l'appareil, il peut être nécessaire d'écrire ou de lire des données de la mémoire externe - clé USB. La clé USB doit être formatée dans le système de fichiers FAT 32 et placée dans le port USB situé à l'avant de l'appareil, à côté de l'écran. Il faut attendre quelques secondes, la lecture correcte de l'appareil est signalée par le message "Clé USB connectée" en bas de l'écran.

	Le port USB de l'appareil sert uniquement à connecter une clé USB ou un lecteur de carte mémoire. La connexion d'autres supports de données (disques durs externes) sans consulter le fabricant de l'appareil n'est pas autorisée, car ils pourraient endommager le port USB de l'appareil.

5.2. Première mise en service

Lors de la première mise en service de l'appareil, un écran *(Fig. 1)* s'affiche proposant de sauvegarder le dossier "Télécharger" sur la clé USB, qui contient, entre autres, le mode d'emploi en format pdf. Insérez la clé USB et attendez un moment que le matériel soit détecté, puis appuyez sur ☑. En appuyant sur ☒ vous arrêtez le téléchargement du dossier, la fenêtre apparaîtra lors du prochain démarrage. Vous pouvez sélectionner Ne plus afficher pour que la fenêtre n'apparaisse pas au démarrage.
Vous pouvez toujours télécharger le dossier "Télécharger" dans le panneau d'information. Pour plus d'informations voir la *» page 38*

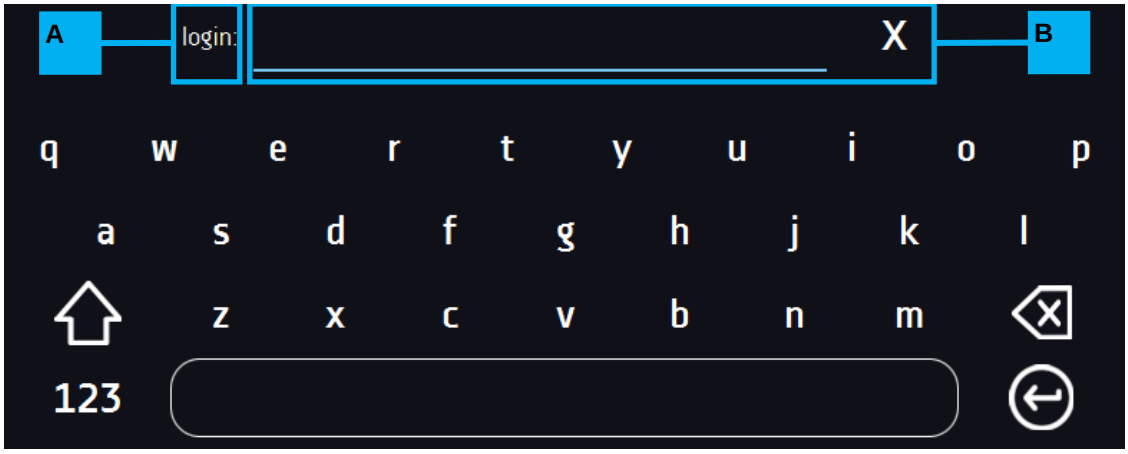
Fig. 1 – Téléchargement du mode d'emploi



5.3. Utilisation du clavier

Lors de l'utilisation de l'appareil, il est parfois nécessaire de saisir des caractères alphanumériques (par ex. lors de la connexion au système, de la saisie d'un nom d'Utilisateur, etc.) Dans ce cas, le clavier s'affiche à l'écran *(Fig. 2)*. En plus des lettres standard, il contient des symboles correspondant au clavier de l'ordinateur.

Fig. 2 - Clavier



A	Nom du champ édité
B	Champ d'édition
X	Suppression de texte entier
⇧	Passage aux lettres majuscules (la grandeur des lettres est importante lors de la saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe)
123	Passage aux chiffres et caractères spéciaux
ABC	Passage aux lettres
⌫	Effacement du caractère saisi
↵	Confirmation du texte saisi / fermeture du clavier

	Parfois, les caractères saisis peuvent être masqués (puis remplacés par des caractères "*"). Cela se produit lors de la saisie d'informations classifiées (par exemple, lorsqu'un Utilisateur saisit un mot de passe).

5.4. Connexion de l'Utilisateur

L'appareil ne peut être contrôlé que par un utilisateur connecté. Si aucun utilisateur n'est connecté, dans la fenêtre principale, appuyez sur ☰. La fenêtre de connexion apparaît *(Fig. 3)*.
Paramètres de connexion par défaut en usine:
login: admin,
hasło: laissez le champ mot de passe vide.

Fig. 3 – Panneau de connexion



Il est recommandé de définir le mot de passe du compte administrateur lors de la première mise en service et d'en prendre note dans un endroit sûr afin d'éviter toute interférence avec les paramètres de l'appareil par des personnes non autorisées.

	Le mot de passe doit être mémorisé ou noté, car il n'est pas possible de supprimer le mot de passe du compte administrateur. En cas de perte du mot de passe, contacter le service après-vente du fabricant. La suppression du mot de passe ne constitue pas une réparation sous garantie!

Informations sur les types de comptes Utilisateurs. *» page 40*

Déconnexion: appuyer sur ⏻ dans le Menu Pricipal.

5.5. Fenêtre de base

Après le démarrage de l'appareil, l'écran affiche la Fenêtre de base *(Fig. 4)*, dans laquelle des informations sur l'état de l'appareil sont présentées.

Fig. 4 – Fenêtre de base





Menu Principal



Démarrer/Arrêter le programme



Température actuelle



Température de consigne

Pour la modifier, appuyez sur l'icône ou sur la valeur (pour plus d'informations, voir » *page 30*)



Le temps écoulé ou restant jusqu'à la fin du programme, pour le changer appuyez sur l'icône ou la valeur (pour plus d'informations voir *page 31*)



Panneau d'information - quatre fenêtres différentes, passer d'une fenêtre à l'autre - se déplacer vers la gauche ou la droite (pour plus d'informations, voir » *page 20*)



Indique quelle fenêtre est affichée



Information sur l'utilisateur connecté



Date et heure actuelles

5.5.1. Barre d'alarme

La couleur de la barre d'alarme détermine l'état de l'appareil:

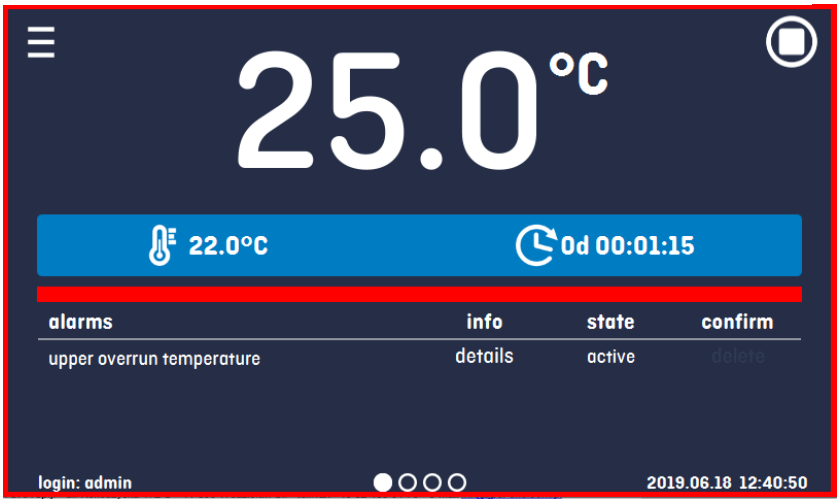
	– bleu - l'appareil fonctionne correctement
	– rouge – alarme

5.5.2. Panneau d'alarme

La fenêtre Alarme affiche une liste des alarmes actives ou des alarmes qui se sont produites mais qui n'ont pas été confirmées. Lorsqu'une alarme est active, la barre d'alarme est rouge et l'événement d'alarme est affiché dans la liste avec l'état "actif". Lorsque l'événement d'alarme cesse d'exister, l'état passe à "inactif".

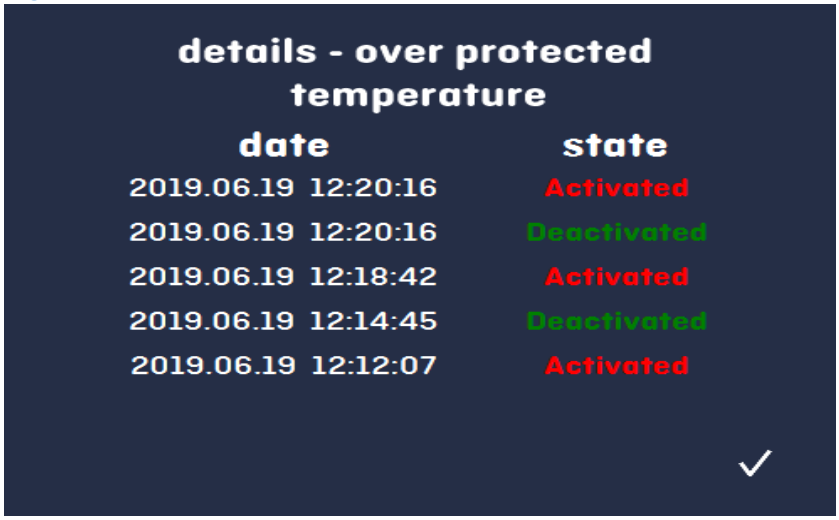
- bouton **"delete"** – confirme et supprime une alarme de la liste (seules les alarmes inactives peuvent être supprimées de la liste),
- bouton "**confirm**" - confirme l'alarme de classe 2.0,
- bouton **„details"** – affiche un aperçu de toutes les instances de l'alarme sélectionnée *(Fig. 6)*.

Fig. 5 – Panneau d'alarmes



S'il y a plus d'alarmes, sur le côté droit de la liste apparaît le bouton apparaît sur le côté droit de la liste permettant d'afficher en plein écran.

Fig. 6 – Détails de l'alarme



5.5.3. Panneau d'information

Quatre fenêtres différentes sont disponibles. Vous pouvez changer de fenêtre en déplaçant votre doigt vers la droite ou vers la gauche.

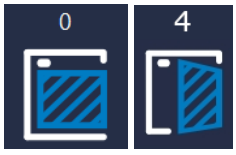
Les informations sur la fenêtre actuellement affichée sont indiquées par  .

Fig. 7 - État - icônes





L'éclairage interne est allumé.



La porte est fermée, la porte est ouverte. Le chiffre au-dessus de l'icône indique le compteur de la porte ouverte, l'effacement du compteur se fait en appuyant sur l'icône. Le compteur est également effacé lorsque l'appareil est éteint.



Icône du ventilateur. L'icône tournante indique un ventilateur en fonctionnement à l'intérieur de la chambre. Si l'icône est immobile, cela signifie que le programme est arrêté ou que le ventilateur est défectueux.



Etat de la rampe: la chambre est en traind'être réchauffée ou refroidie.



La température souhaitée est atteinte



L'icône n'est visible que lors du fonctionnement en mode refroidissement.



L'icône n'est visible qu'en mode chauffage.

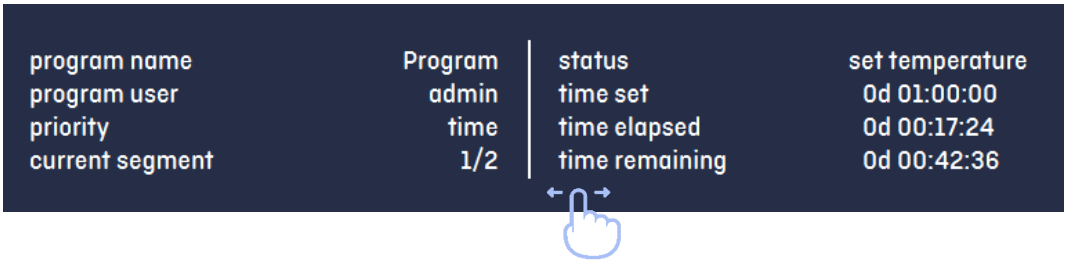


L'icône n'est visible que lors du dégivrage.

5.5.4. État - descriptif

L'état de l'appareil est également indiqué de manière descriptive.

Fig.8 – État - descriptif



program name	nom du programme en cours
program user	nom de l'utilisateur auquel le programme appartient
priority	par rapport au temps ou aux paramètres, pour plus d'informations, voir » *page 26*
current segment	segment en cours d'exécution / nombre total de segments dans le programme
current loop	cycle en cours d'exécution / nombre total de cycles à exécuter, plus d'informations voir » *page 26*
status	état du programme : réalisation, maintenance, programme éteint
time set	durée d'exécution du segment défini
time elapsed	temps écoulé depuis que le segment a été atteint
time remaining	temps restant jusqu'à la fin du segment

5.5.5. État - sécurité et alarmes

Dans la partie gauche, vous trouverez des informations sur la classe de protection avec les valeurs supérieures et inférieures réglées. Il s'agit d'un programme démarré ou terminé. Le réglage des paramètres de protection peut être effectué dans les paramètres du programme. Informations sur les classes de protection.

Dans la partie droite de l'écran, vous pouvez voir des informations sur les alarmes réglées. Réglage des alarmes *» page 44*. Individuellement pour surpassage vers le haut et vers le bas. Une valeur de 0 indique que l'alarme est désactivée.

Fig. 9 - État – protections et alarmes



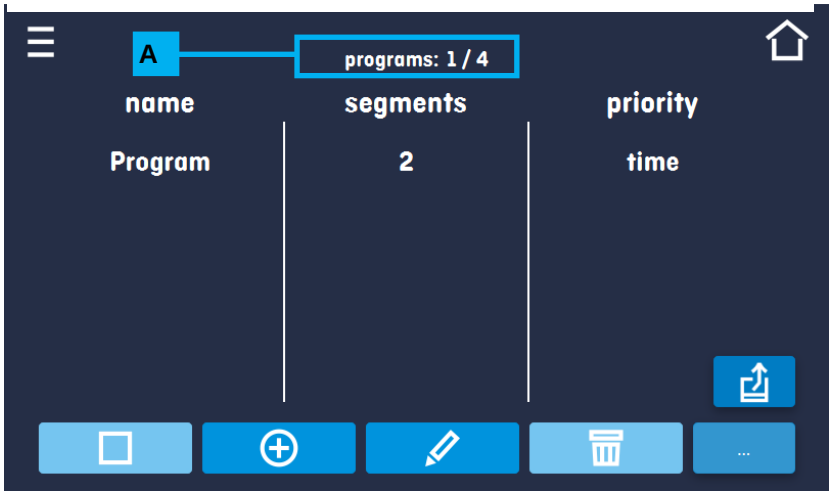
5.6. Programmes

Dans ce panneau *(Fig. 10)*, vous pouvez activer le programme sélectionné, en ajouter un nouveau, le modifier, le supprimer, le partager avec un autre Utilisateur et le télécharger depuis la clé USB.

Boutons de menu:

- Démarrer le programme sélectionné
- Arrêter le programme
- Ajouter un nouveau programme
- Editer un programme sélectionné
- Effacer le programme sélectionné
- Télécharger un programme à partir d'un support de stockage USB

Fig. 10 – Liste des programmes



Dans la ligne supérieure **A** sont présentées des informations sur le nombre de programmes créés / nombre de programmes à créer.

5.6.1. Création / édition d'un programme

Appuyer le bouton ou , un panneau avec les paramètres du programme apparaîtra.
Ce panneau permet de régler:

- **Name** – après avoir cliqué sur le clavier apparaîtra vous permettant de saisir le nom du programme
- **Segments number** – nombre de segments
- **Interval** – fréquence d'enregistrement dans le registre des données
- **Protection class** – plus d'informations voir *» page 53*
- **Protection temperature** – plage de température pour la classe de protection donnée
- **Priority** – priorité de temps ou de paramètres, plus d'informations *» page 26*
- **Loop** – nombre de répétitions du programme, plus d'informations *» page 27*.

Fig.11 - Paramètres du programme

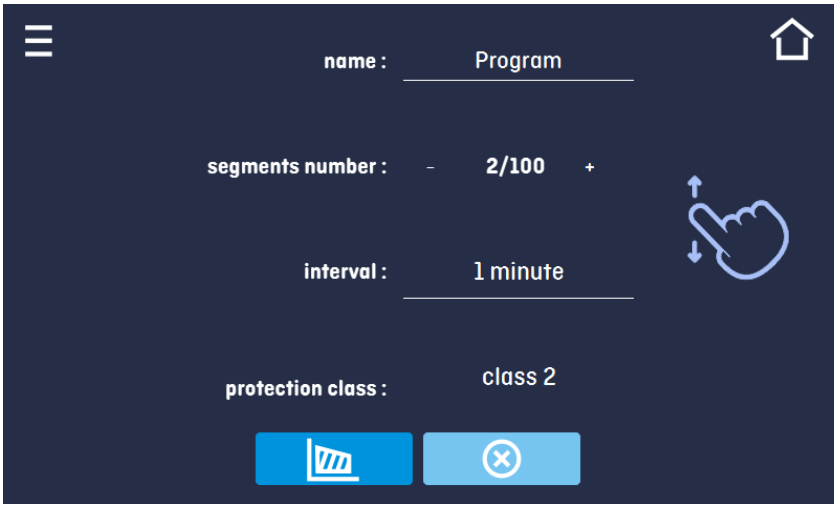
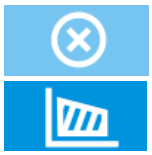


Fig.12 - Paramètres du programme





Annuler l'ajout ou l'édition d'un programme

Passer à l'édition des segments de programme

	Si plus d'un paramètre est nécessaire, la fenêtre peut être défilée vers le haut ou vers le bas.

5.6.2. Édition des segments

Appuyer sur le bouton , le premier segment du programme apparaîtra *(Fig. 13, Fig. 14, Fig. 15)*.

Cette fenêtre permet de régler:

- **temperature** – température définie à atteindre par l'appareil dans ce segment (ne doit pas être inférieure à la température de protection (sous-température) +2°C et supérieure à la température de protection (sur-température) -2°C).
- **time** – maintien de la température définie ([d hhh:mm]) en jours, heures et minutes, le fonctionnement continu peut être sélectionné dans le dernier segment ∞,
- **ramp time** – temps nécessaire pour atteindre la température spécifiée ([d hh:mm]) en jours, heures et minutes.
- **fan** – Performances du ventilateur en pourcentage,
- **ramp fan** – efficacité du ventilateur lorsque la température souhaitée est atteinte.

La valeur active est surlignée en bleu.

La position allumée en rouge signifie que la valeur est hors plage et que vous devez saisir une autre valeur, par exemple la température est supérieure ou inférieure à la plage de fonctionnement de l'appareil ou la température de protection.

Fig. 13 – Édition d'un segment du programme

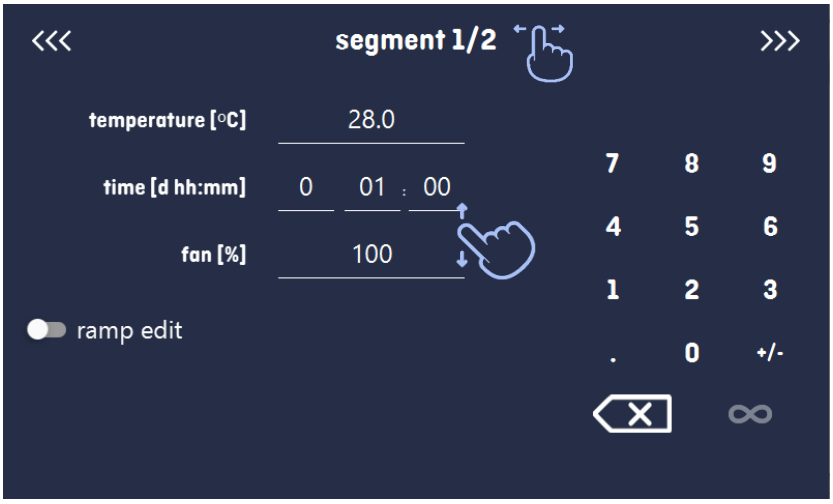


Fig. 14 - Édition d'un segment du programme

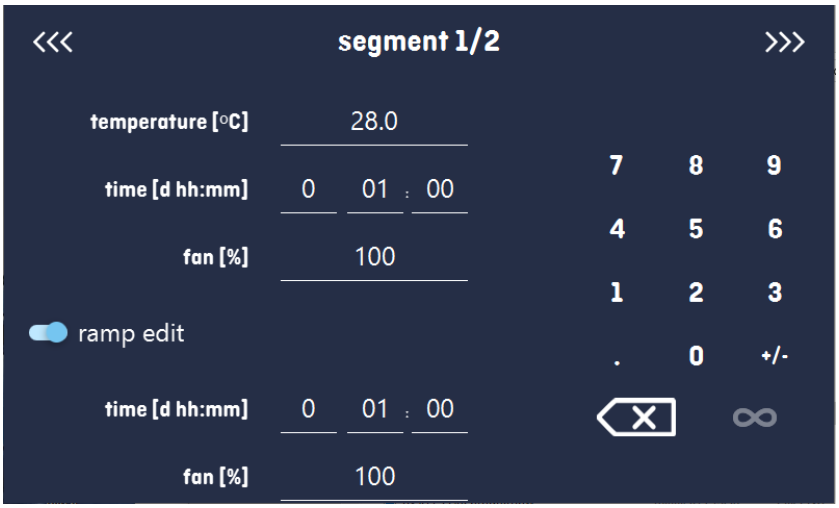
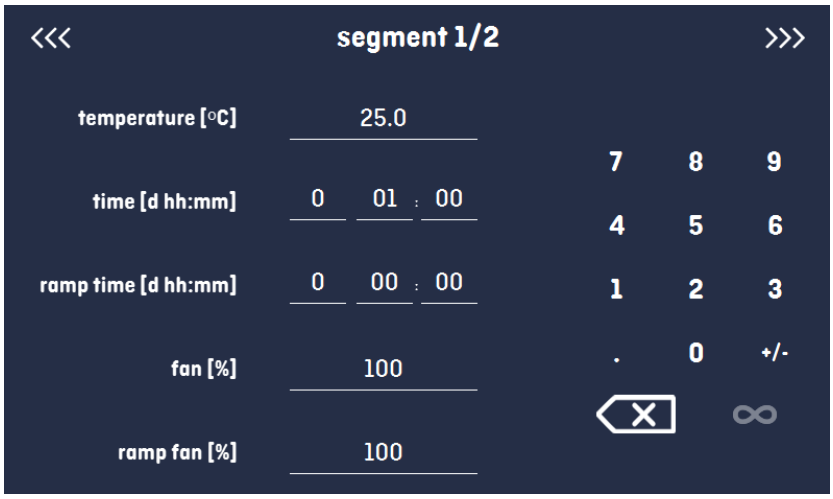


Fig. 15 - Édition d'un segment du programme



	Le fabricant recommande fortement de laisser les réglages de puissance du ventilateur à 100% de leur puissance - c'est la valeur par défaut. La diminution de la puissance du ventilateur peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil, par exemple : inondation de la chambre, mauvaise stabilité et homogénéité dans le maintien de la température, condensation excessive de l'eau.

	Il est possible de faire défiler la fenêtre vers le haut et vers le bas s'il y a plus de paramètres de segment.

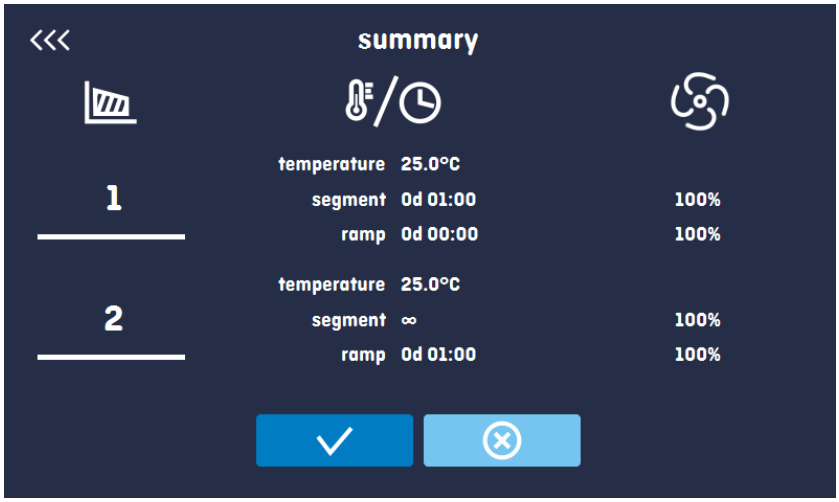
La navigation entre les segments, les paramètres du programme et le résumé s'effectue en faisant glisser votre doigt sur l'écriture segment ou en appuyant sur l'icône flèche <<< >>>.

5.6.3. Résumé du segment

Dans le résumé *(Fig.* tous les segments sont visibles avec leurs réglages:

- Numéro de segment,
- Température, durée et durée d'atteinte de la température cible d'un segment,
- Efficacité du ventilateur.

Fig. 16 – Résumé du programme





Confirme les modifications



Annule les modifications apportées

	S'il y a plus de paramètres de segment, il est possible de faire défiler la fenêtre vers le haut et vers le bas.

5.6.4. Caractère cyclique

Cette option est disponible si le nombre de segments est de 2 ou plus.
Lorsque le dernier segment est terminé, l'appareil relance l'exécution du programme à partir du premier segment.
Vous pouvez définir si le programme doit être exécuté une fois (caractère: 1) ou de manière répétée (caractère: 2 à 255). Vous pouvez également définir une exécution continue du programme en sélectionnant.

5.6.5. Priorité

Il est possible de choisir le mode de travail prioritaire en fonction de:

Paramètres:
Dans le programme sans rampe - l'appareil lance le compte à rebours de la durée du segment lorsque la température préréglée est atteinte.
Dans le programme de rampe, l'appareil compte d'abord la durée de rampe, puis la durée de segment lorsque la température définie est atteinte. Peu importe que la durée de rampe soit écoulée ou non.

	Il peut arriver que le temps nécessaire pour atteindre la température désirée soit trop court et que l'appareil n'ait pas pu atteindre la température réglée dans la durée définie. La durée d'atteinte de la température définie est alors dépassée et le compte à rebours du segment commence lorsque la température définie est atteinte.

Durée:

Dans le programme sans rampe - l'appareil lance le compte à rebours de la durée du segment au démarrage du programme. Peu importe que la température soit atteinte ou non.

Dans le programme avec rampe, l'appareil compte d'abord la durée de rampe, puis, à la fin de la rampe, il compte le temps du segment. Peu importe que la température soit atteinte ou non.

	Il peut arriver que le temps nécessaire pour atteindre la température désirée soit trop court et que l'appareil n'ait pas pu atteindre la température réglée dans la durée définie. Ensuite, le compte à rebours commence avant que la température préréglée ne soit atteinte. Ainsi, le temps restant réel de l'appareil à la température préréglée sera raccourci.

5.6.6. Classe de sécurité

L'appareil est équipé en usine d'une protection de cartouche - protection de température, qui est mise en œuvre sur la base de la valeur de température mesurée par un deuxième capteur de température indépendant, le capteur dit de protection.

Le but de la protection de la cartouche est de protéger contre l'élévation ou la chute incontrôlée de la température. Au moment du déclenchement, le relais déconnecte le circuit d'alimentation de chauffage/refroidissement.

En outre, l'appareil est équipé d'une protection contre les surtempératures et les sous-températures de **classe 3.3** - lorsque la température dans l'appareil dépasse la valeur réglée pour la protection, l'alimentation électrique est automatiquement coupée. Dès que la température revient dans la plage autorisée, l'alimentation électrique est remise en marche.

Fig.17 – Confirmation de l'alarme de protection de classe 3.3



La température définie dans le segment ne doit pas dépasser la température de protection supérieure moins 2°C, par ex. la température de protection supérieure: 50°, la température définie maximale dans le segment qui peut être réglée est de 48°C.
Pour plus d'informations voir *» page 53*.

5.7. Lancement du programme

Le programme peut être démarrée de 2 manières différentes:

Première façon

- Appuyer sur l'icône  „programmes" dans le Menu Principal *(Fig. 18).*
- Sélectionnez le programme à lancer et appuyez sur le bouton "Lancer"  *(Fig. 19)*.

Fig. 18 – Menu Principal

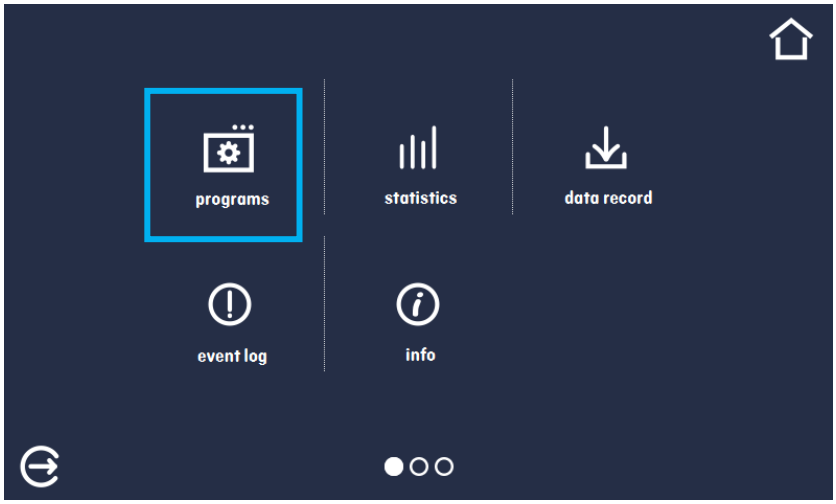
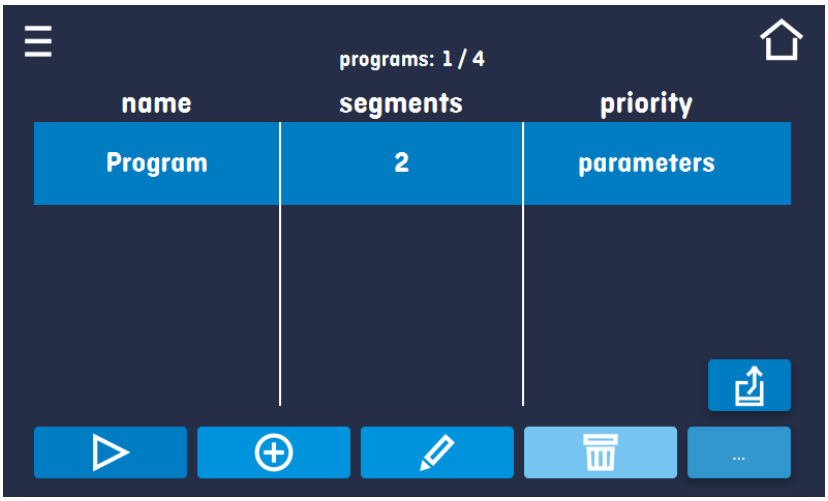


Fig.19 – Liste des programmes



Deuxième façon

- Dans le Menu principal *(Fig. 20)* appuyer sur l'icône dans le coin droit supérieur .
- Sélectionner le programme à lancer *(Fig. 21)* et le lancer avec une des 2 options:

Lancement du programme immédiat

Début planifié d'après la date et l'heure programmées

Fig. 20 – Fenêtre principale

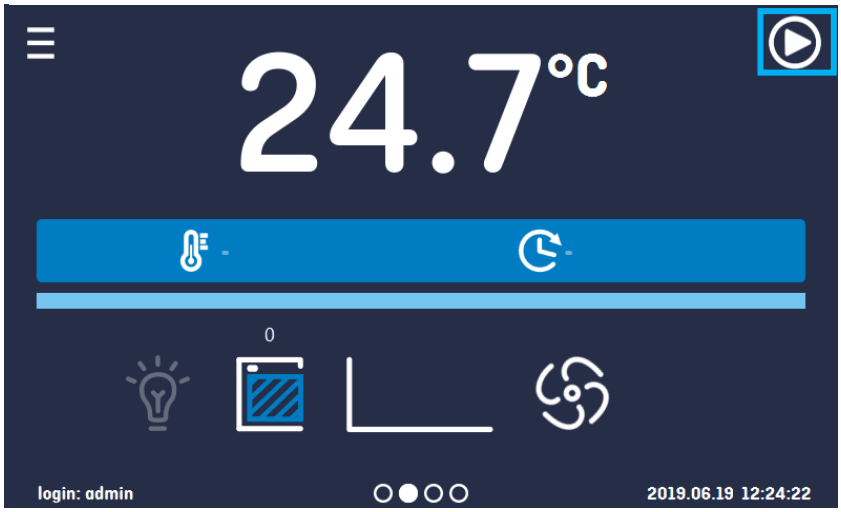


Fig. 21 – Sélection et lancement du programme



5.8. Modification des paramètres rapide

	Il n'est pas possible d'effectuer un changement rapide (temps/température) dans un programme en cours d'exécution appartenant à un autre utilisateur. Les informations sur le propriétaire du programme se trouvent sur le panneau inférieur *(Fig. 8)*.

5.8.1. Modification rapide de la température définie

Pour modifier rapidement la valeur de température définie ou la durée du programme, appuyez sur l'icône dans la fenêtre principale *(Fig. 22)*.

Sélectionnez la valeur de température en faisant glisser la liste vers le haut ou vers le bas. Confirmez la modification en appuyant sur .

La température ne doit pas être inférieure à la température de protection inférieure de +2°C et supérieure à la température de protection supérieure de -2°C.

Fig.22 – Modification rapide de la température



5.8.2. Modification rapide de l'heure définie

Pour modifier rapidement l'heure réglée dans le segment, appuyez sur l'icône dans le fenêtre principale. Sélectionnez le nombre de jours, d'heures et de minutes en défilant la liste vers le haut ou vers le bas *(Fig. 23)*. Confirmer la modification en appuyant sur . Pour régler le fonctionnement continu, appuyez sur ∞.

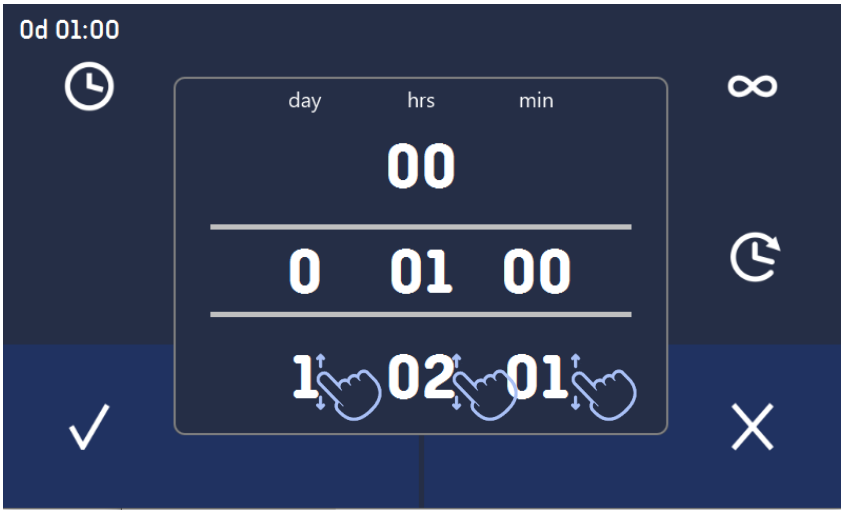
Pour modifier l'affichage de l'heure, appuyez sur:

– pour afficher le temps écoulé

– pour afficher le temps restant

Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur la touche pour confirmer la modification de la méthode d'affichage uniquement .

Fig.23 – Modification rapide de l'heure



5.8.3. Modification rapide d'autres paramètres

Pour modifier rapidement d'autres paramètres, appuyez sur l'icône dans la fenêtre principale *(Fig. 24)*. Sélectionnez ensuite le paramètre à modifier et modifiez les valeurs en défilant la liste vers le haut ou vers le bas *(Fig. 24)*. La modification peut être confirmée par .

Fig. 24 – Modification rapide des paramètres



5.9. Statistiques

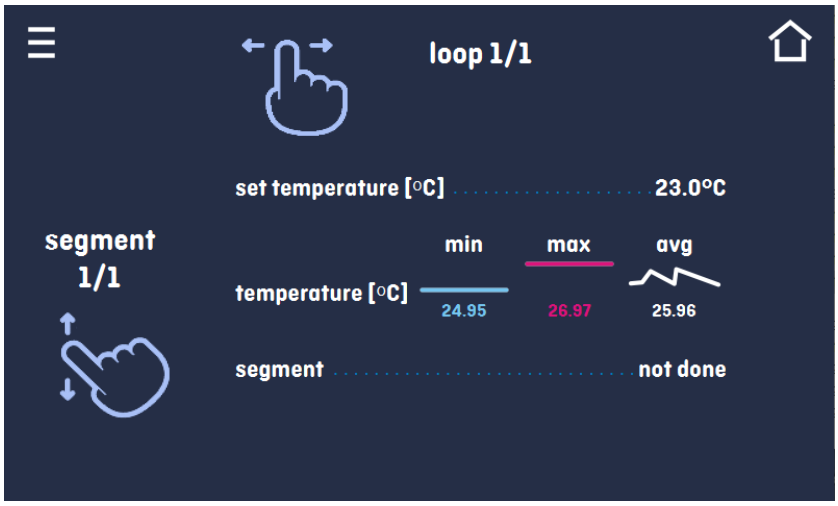
Ce panneau affiche des statistiques sur le programme en cours d'exécution ou sur le programme qui est terminé. Les statistiques sont calculées séparément pour chaque segment et pour chaque cycle. L'enregistrement des données pour les calculs commence après 30 secondes à partir du moment où la température définie dans le segment a été atteinte. Les données suivantes sont enregistrées à chaque minute.

Les informations suivantes sont disponibles:

- **set temperature [°C] –** température définie dans un segment,
- **minimum temperature [°C] –** température la plus basse enregistrée,
- **maximum temperature [°C] –** température la plus élevée enregistrée,
- **average temperature [°C] –** température moyenne,
- **segment –** état d'un segment:
  - **in progress –** segment en cours d'exécution (les données sont mises à jour en permanence),
  - **finished –** le segment a été réalisé,
  - **interrupted –** le segment a été interrompu par l'Utilisateur avant que le temps défini ne se soit écoulé,
- **segment 1/2 –** nombre de segments actuellement consultés / nombre de segments actuellement exécutés ou terminés. Pour naviguer entre les segments, faire glisser le doigt vers le haut ou vers le bas,
- **cycle 1/1 –** nombre de cycle en cours d'affichage / nombre de cycle en cours d'exécution ou terminé. Pour naviguer entre les segments, faire glisser le doigt vers la gauche ou vers la droite.

	Il est impossible de visualiser les données d'un segment/cycle qui n'a pas encore commencé.

Fig.25 - Statistiques



5.10. Registre de données

La fenêtre de registre *(Fig. 27)* contient des informations sur:

- date et heure de la valeur enregistrée [date],
- valeur de température en °C mesurée par la sonde intégrée [temp.],
- État de l'appareil

Chaque utilisateur dispose d'un maximum de 10 000 échantillons disponibles pour un stockage de 12 mois maximum. Si toutes les cellules de mémoire sont pleines, les cellules les plus anciennes sont écrasées.
Les données sont affichées par ordre chronologique, du plus ancien au plus récent. Il est possible de trier les données en fonction de la colonne sélectionnée en cliquant sur l'en-tête de colonne.
Les échantillons ne sont enregistrés que lorsque le programme est en cours d'exécution. La fréquence d'enregistrement dépend du réglage des paramètres du programme.

	Le temps nécessaire pour ouvrir le registre de données dépend du nombre d'échantillons sauvegardés. Un plus grand nombre d'échantillons sauvegardés augmente le temps nécessaire pour ouvrir cette fenêtre. La fenêtre de progression apparaît alors, indiquant la plage de dates affichées. En appuyant sur ✖ le chargement peut être interrompu et vous ne pouvez visualiser qu'une partie des données. En appuyant sur la barre de progression, vous pouvez minimiser la progression (elle apparaîtra en haut de l'écran) et afficher les données précédemment chargées.

Fig.26 - Fenêtre de la progression

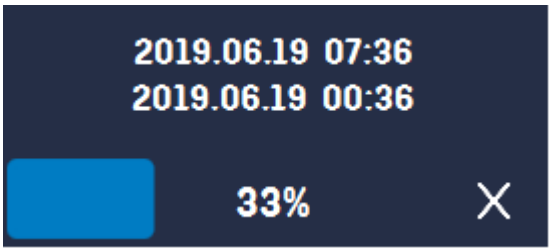
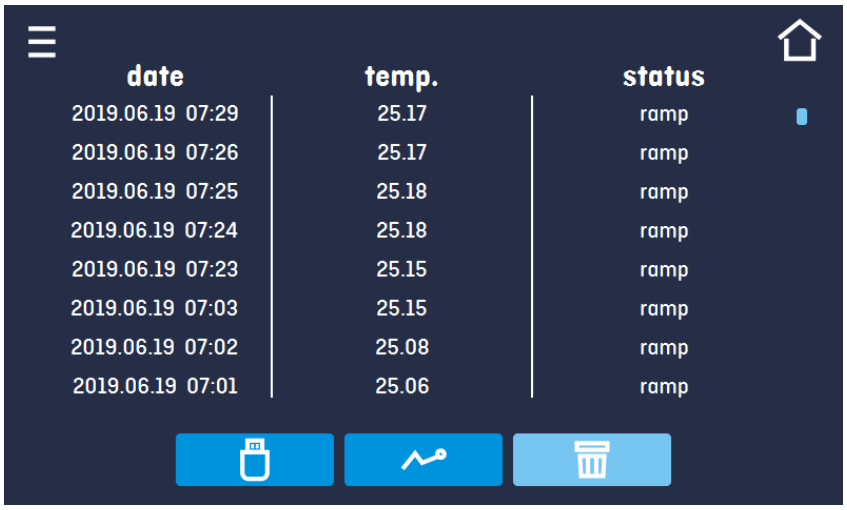


Fig. 27 – Registre des données





Enregistrement des données sur la clé USB. Il existe des fichiers.csv disponibles - séparable par point-virgule, ouverture avec un tableur,.plkx - ouverture avec l'application Premium Control

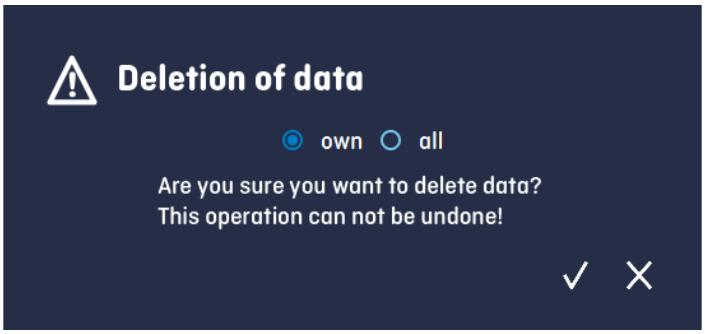


Affichage du graphique, voir *» page 35*



Suppression de données. Les Utilisateurs disposant des droits Super Admin peuvent supprimer toutes les données, y compris celles enregistrées par d'autres Utilisateurs *(Fig. 28)*

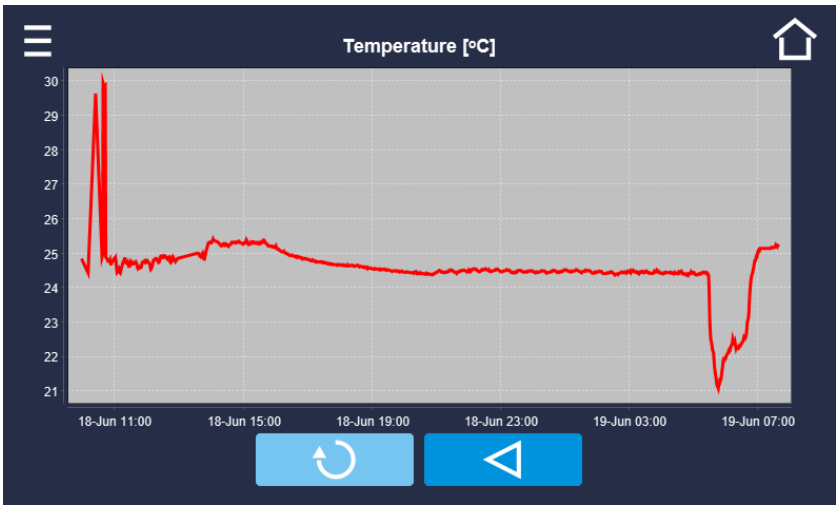
Fig. 28 – Suppression de données



5.10.1. Graphique

Vous pouvez générer un graphique à partir des données échantillons disponibles dans le registre *(Fig. 29)*.

Fig. 29 – Graphique de la température





Affiche l'ensemble du graphique (annule tous les agrandissements) / revient à la liste des graphiques

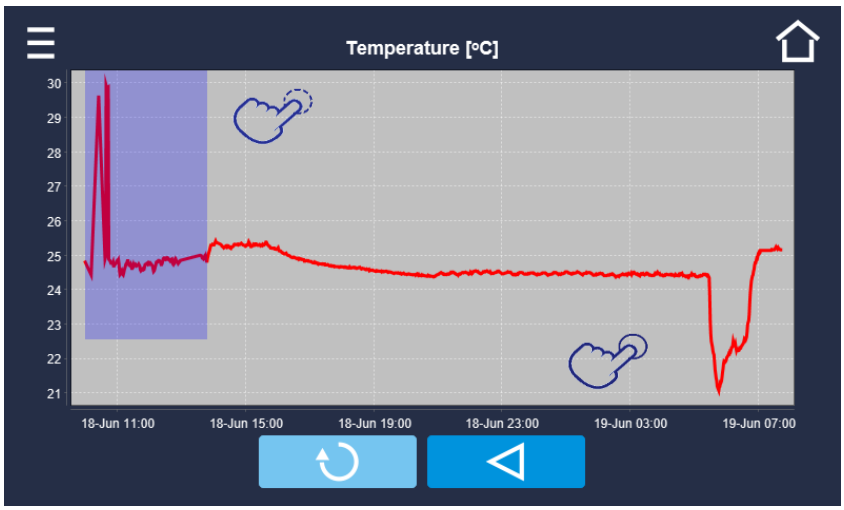


Retour au registre des données

	Le temps d'ouverture du graphique dépend du nombre d'échantillons stockés. Un plus grand nombre d'échantillons sauvegardés prolonge le temps d'ouverture de cette fenêtre.

Il est possible d'agrandir un fragment du graphique. Appuyez n'importe où et faites glisser vers la droite et le bas en même temps *(Fig. 30)*. Faites glisser votre doigt vers la gauche pour remettre le graphique à sa taille normale.

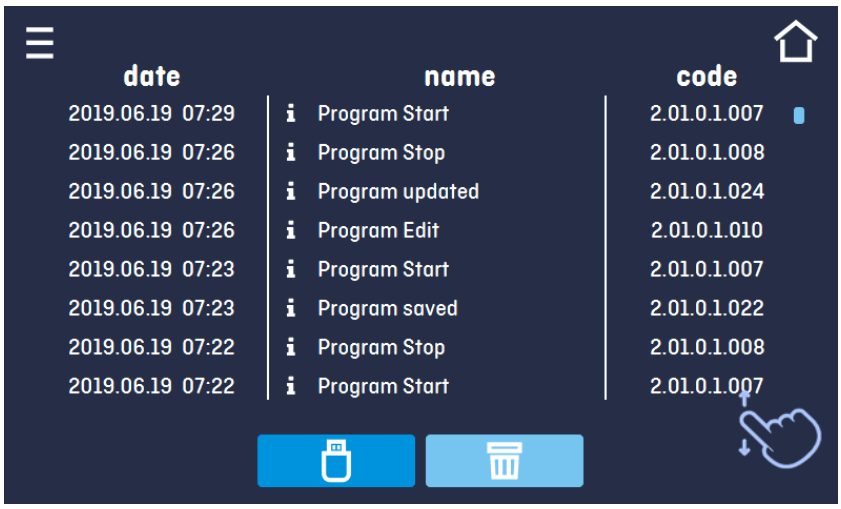
Fig.30 – Agrandissement du graphique



5.11. Registre des événements

La fenêtre affiche des informations sur les événements, les alarmes et les erreurs qui ont été enregistrés. Données disponibles uniquement pour les Utilisateurs Super Admin.

Fig. 31 – Registre des événements





Enregistrement des données sur la clé USB. Il existe des fichiers.csv disponibles - séparable par point-virgule, ouverture avec un tableur,.plkx - ouverture avec l'application Premium Control



Suppression de données

Événements possibles:

- **Date/time change** – la date et l'heure ont été modifiées
- **Device On** – l'appareil a été mis en service (au moyen de l'interrupteur principal)
- **Device Off** – l'appareil a été éteint (au moyen de l'interrupteur principal)
- **Door closed** – la porte a été fermée
- **Door opened** – la porte a été ouverte
- **Open door alarm start** – l'alarme de porte ouverte a été activée
- **Open door alarm stop** – l'alarme de porte ouverte a été désactivée
- **Over Protection Start** – la protection contre la surchauffe a été activée
- **Over Protection Stop** – la protection contre la surchauffe est terminée
- **Program Edit** – modification des paramètres du programme
- **Program End** – le programme est terminé
- **Program Restarted** – redémarrage du programme après une panne de courant
- **Program Start** – lancement du programme
- **Program Stop** – arrêt du programme

- **Under Protection Start** – protection de sous-température a été activée
- **Under Protection Stop** – protection de sous-température est terminée
- **Lower temp. alarm Start** – Alarme de surtempérature inférieure activée
- **Lower temp. alarm End** – Alarme de dépassement de température inférieure terminée
- **Upper temp. alarm Start** – Alarme de dépassement de température supérieure activée
- **Upper temp. alarm End** – Alarme de dépassement de température supérieure activée
- **Deleted Measurement** – toutes les données de mesure de l'utilisateur ont été effacées
- **Deleted All Measurement** – toutes les données de mesure ont été effacées
- **User added** – un nouvel utilisateur a été ajouté
- **User updated** – Les paramètres utilisateur ont été modifiés
- **User deleted** – L'utilisateur a été supprimé
- **Program saved** – le nouveau programme a été sauvegardé
- **Program deleted** – le programme a été supprimé
- **Program updated** – le programme a été modifié

5.12. Info

Le panneau contient des informations telles que:

- versions de logiciel,
- nom de l'appareil,
- adresse du siège du fabricant,
- site web du fabricant.

Fig. 32 – Fenêtre d'information



Pour enregistrer le contenu du dossier "Download" sur un support de stockage USB, appuyez sur l'icône . Le dossier contient, entre autres le mode d'emploi. ,

- enregistre les données de service sur la clé USB - plus d'informations après avoir contacté le service après-vente.

Si un support externe est connecté à l'appareil, lors de l'ouverture de la fenêtre Info, une proposition apparaît pour enregistrer le fichier de configuration sur le périphérique USB *(Fig. 33)*. Ce fichier est utilisé pour créer un programme hors ligne dans Premium Control.

Fig. 33 – Enregistrement du fichier de configuration



5.13. Utilisateurs

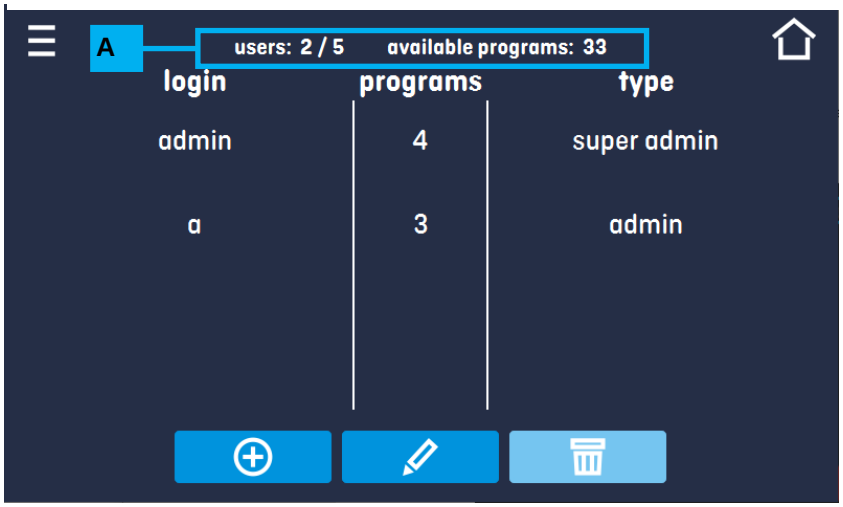
Dans cette fenêtre, vous pouvez ajouter un nouvel utilisateur, modifier ou supprimer un utilisateur existant.

Ajouter un nouvel utilisateur

Modification de l'utilisateur sélectionné

Suppression de l'utilisateur sélectionné, de même l'utilisateur, ses programmes et son registre de données seront supprimés.

Fig. 34 – Liste des utilisateurs



Dans la ligne supérieure A sont présentées des informations sur:

- **Users**: nombre d'utilisateurs créés / nombre total d'utilisateurs à créer
- **Available programs**: nombre de programmes libres à attribuer aux utilisateurs

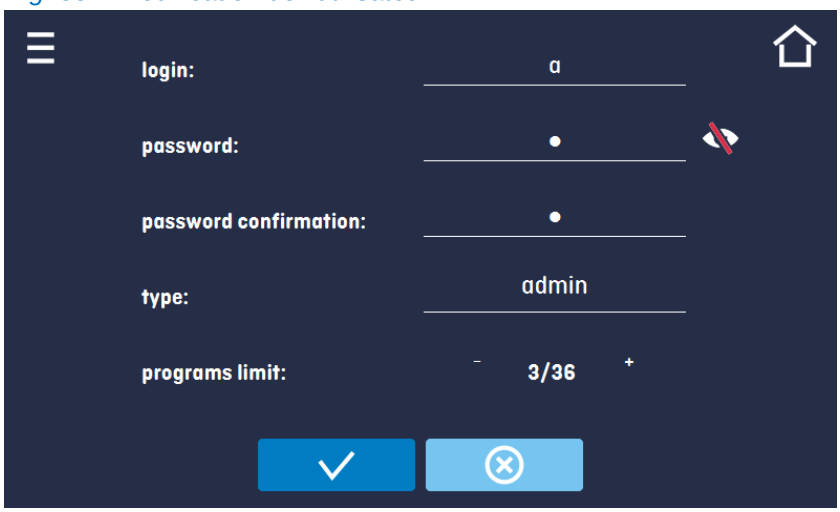
5.13.1. Ajout / modification d'un utilisateur

Appuyer sur  our , une fenêtre avec les données de l'utilisateur apparaîtra *(Fig. 35)*.

Il faut saisir:

- **login** – nom de l'utilisateur,
- **password** – mot de passe pour le compte,
- **password confirmation** – il faut réintroduire le mot de passe pour le confirmer,
- **type** – type du compte (Super Admin, Admin)
- **Programs limit** – nombre de programmes qui peuvent être créés par l'utilisateur / nombre de programmes disponibles.

Fig. 35 – Modification de l'utilisateur





Approuve et sauvegarde l'utilisateur



Annule les modifications et revient à la liste des utilisateurs

	L'appareil peut avoir un maximum de 5 utilisateurs. Il y a 40 programmes disponibles, qui peuvent être librement divisés entre eux.

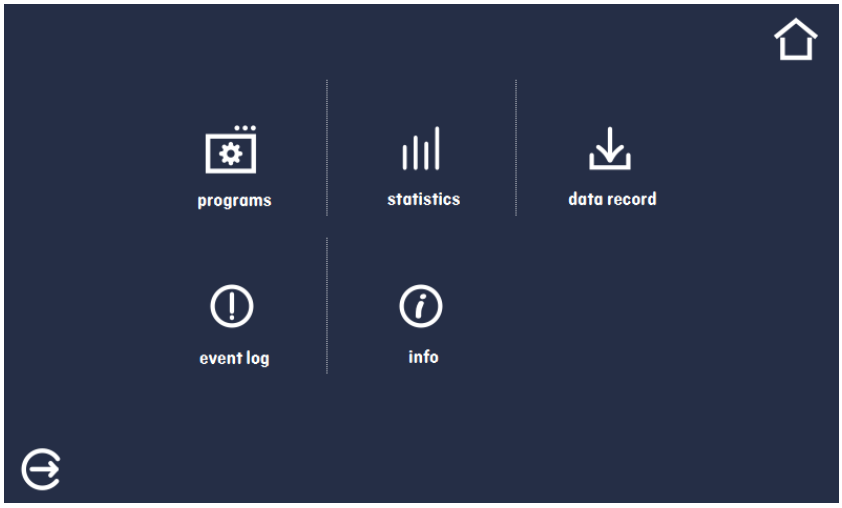
5.14. Types de comptes et leurs limitations

Deux types de comptes différents sont disponibles. Leurs propriétés et limitations sont décrites ci-dessous.

Compte Admin

Il a accès au **program management menu** où il peut créer ou modifier des programmes (**programs**), consulter des statistiques (**statistics et data register**) et les informations système (**info**).

Fig.36 – Menu Principal - Admin



Compte Super Admin

Le compte Super Admin n'a pas de limites. Il a accès au program menu management et au menu des réglages.

Fig.37 – Menu Principal Super Admin

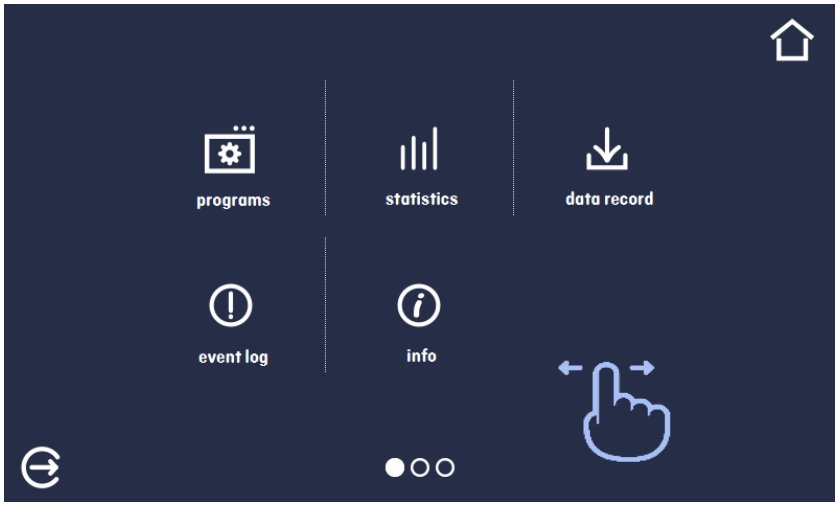


Fig.38 – Menu Principal Super Admin

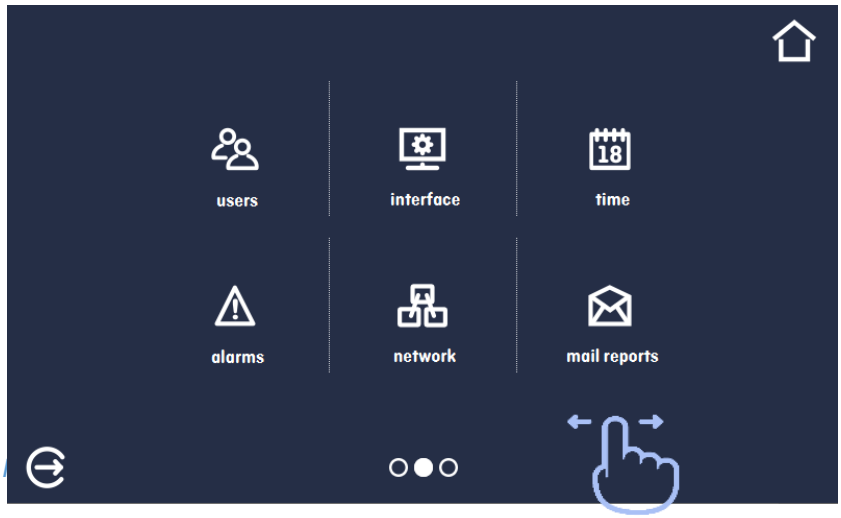
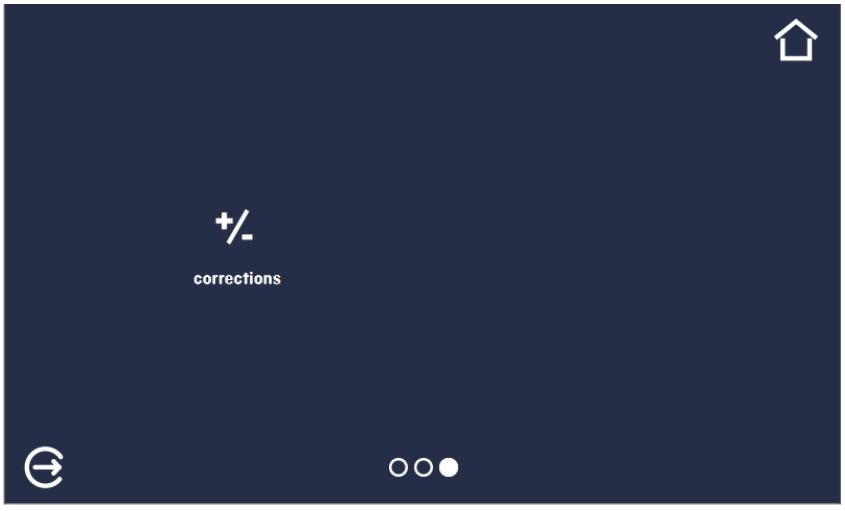


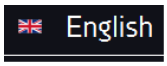
Fig.39 – Menu Principal Super Admin



Les informations sur la fenêtre active indiquent .

5.15. Interface

Cette fenêtre *(Fig. 40)* permet de:



Changer de langue



Régler la durée après laquelle l'écran sera assombri

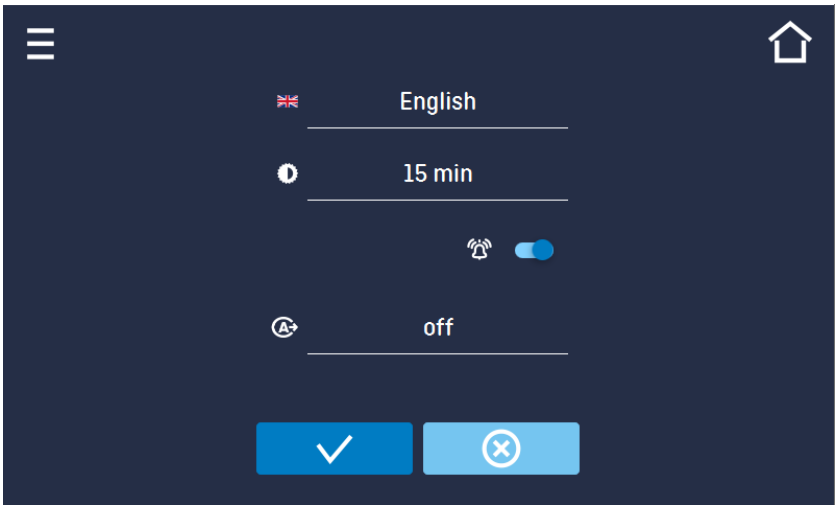


Activer/désactiver le son, les sons d'alarme continuent d'être émis



Définir le délai après lequel l'utilisateur se déconnectera automatiquement du système

Fig. 40 - Paramètres





Confirme les modifications



Annule les modifications apportées

5.16. Heure

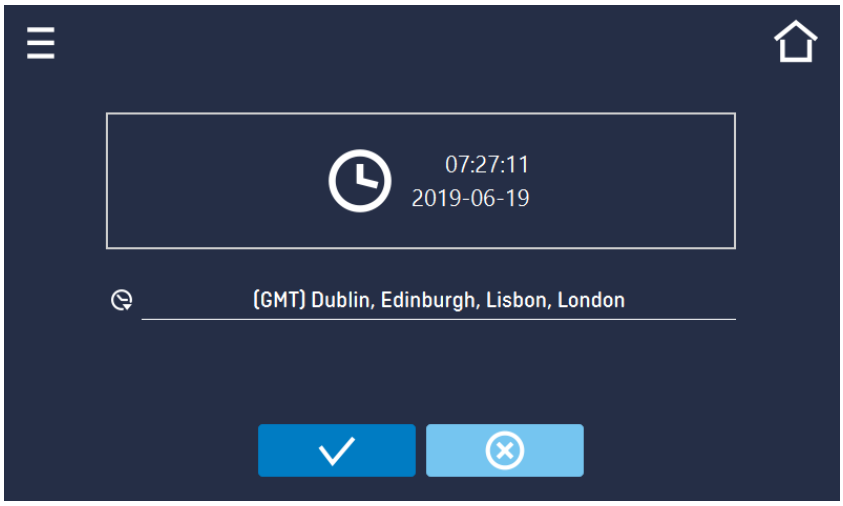
Cette fenêtre permet de:

- Modifier la date / l'heure système,
- Modifier le fuseau horaire.

La date et l'heure du système ne peuvent pas être modifiées lors du fonctionnement du programme.
Si vous essayez de changer la date ou l'heure à une date ou une heure antérieure à la date ou à l'heure actuelle, un message apparaît à l'écran :

"Changing the date/time will interfere with the records in the database. Delete the data from data record and event log first, then change the date/time."
(La modification de la date et de l'heure interfère avec les données de la base de données. En supprimant les événements et les enregistrements enregistrés de la base de données, vous pourrez modifier l'heure.). Pour modifier la date ou l'heure, effacez d'abord les données des registres "data record" et "event log".

Fig. 41 – Réglages de l'heure




Confirme les modifications


Annule les modifications apportées

	Les mêmes fuseaux horaires sont nécessaires au bon fonctionnement des programmes de l'appareil et de l'ordinateur.

5.17. Alarmes

Les paramètres d'alarme peuvent être réglés ici.

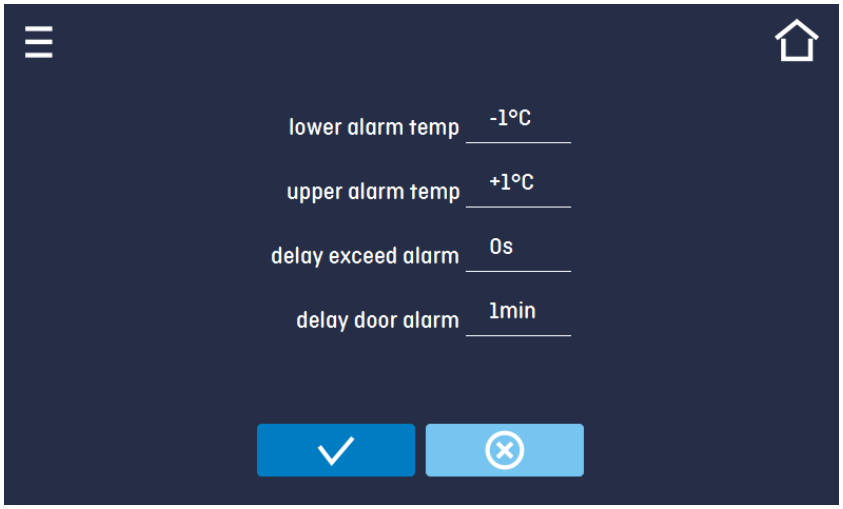
- **lower alarm** – une alarme est déclenchée si la température descend en dessous de la valeur définie par la valeur spécifiée dans ce champ,
- **upper alarm** – une alarme est déclenchée si la température dépasse la valeur définie par la valeur spécifiée dans ce champ.

Les températures inférieure et supérieure ne peuvent être générées qu'après avoir atteint la température définie.

- **delay exceed alarm**:
  l'alarme est activée avec un retard (1 min, 2 min, 5 min, 15 min) après que la température autorisée a été dépassée.

- **delay door alarm**:
  l'alarme de porte se déclenche lorsque la porte est ouverte pendant la durée choisie par l'utilisateur (5 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min).

Fig.42 - Alarmes



 Confirme les modifications

 Annule les modifications apportées



Dans le champ "lower alarm temp" vous pouvez régler une valeur de -1°C à -5°C et dans le champ "upper alarm temp" vous pouvez régler une valeur de +1°C à +5°C.

5.18. Réseau

Dans ce panneau *(Fig. 43)* vous pouvez modifier les réglages du réseau. La commutation entre le type de réseau LAN / WiFi se fait à l'aide de la touche ou .



Un seul type de réseau peut être actif.
En changeant le type de réseau, il faudra peut-être redémarrer l'appareil.

Paramètres du réseau LAN

(Fig. 43)

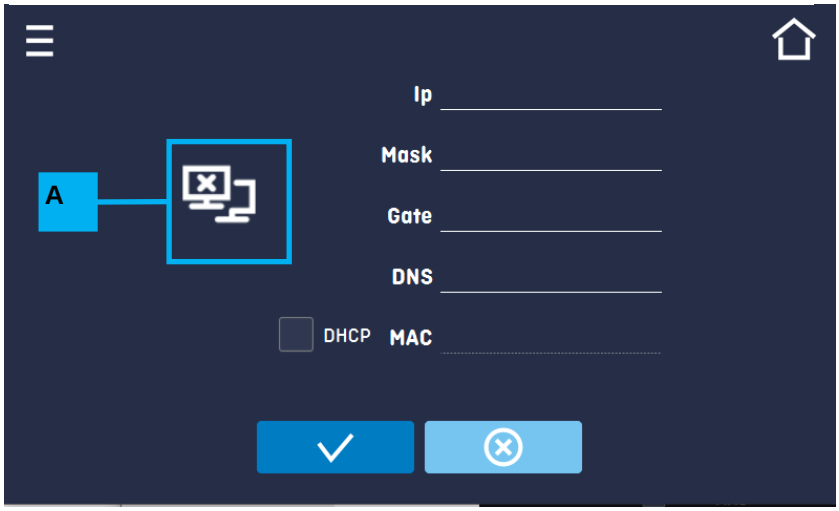
- **IP** – adresse IP de l'appareil
- **Mask** – masque du réseau Ethernet auquel l'appareil est connecté
- **Gate** – Adresse IP du serveur ou du routeur gérant le réseau Ethernet
- **DNS** – adresse IP du système de noms de domaine
- **MAC** – adresse physique de la carte réseau, en lecture seule
- **DHCP** – peut être coché s'il y a un serveur dans le réseau local qui attribue les adresses IP. Vous pouvez alors sauter le paramétrage des IP, Masques, Passerelles

À l'aide de l'icône **A** l'état de la connexion s'affiche:

 Dispositif connecté au réseau

 Appareil déconnecté du réseau

Fig. 43 – Réseau LAN



 Confirme les modifications

 Annule les modifications apportées

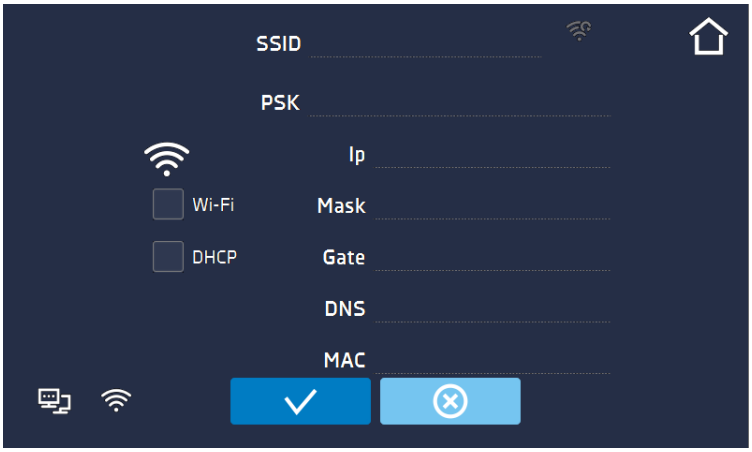
Paramètres WiFi

(Fig. 44)

-  – appuyer pour rafraîchir la liste des réseaux,
- **SSID** – Appuyer pour sélectionner le réseau dans la liste déroulante,
- **PSK** – mot de passe du réseau,

- **IP**, **Mask**, **Gate**, **DNS** – Les champs se remplissent automatiquement après une connexion réussie au réseau,
- **MAC** – adresse physique de la carte réseau, en lecture seule.

Fig. 44 – Paramètres WiFi




Confirme les modifications


Annule les modifications apportées

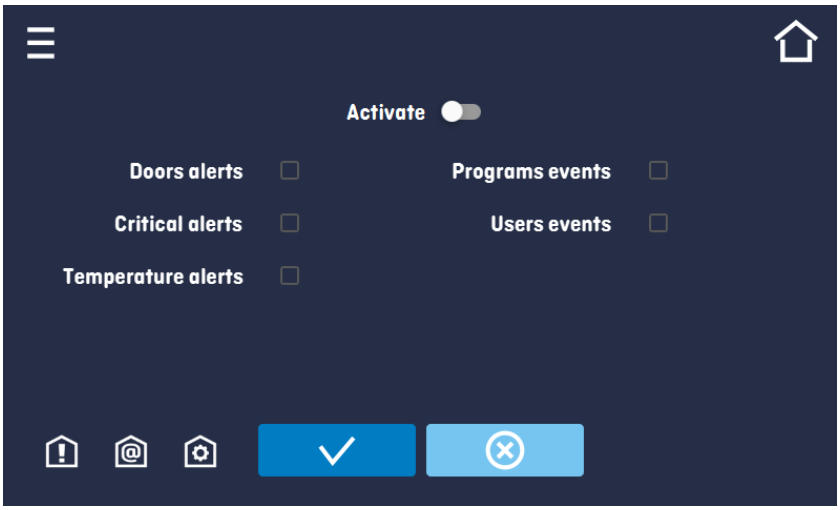
5.19. Rapports par e-mail

Dans cette fenêtre, vous pouvez définir les paramètres nécessaires pour activer les notifications par e-mail. Le panneau est divisé en trois fenêtres:


Sélectionnez les évènements pour lesquels vous souhaitez envoyer des notifications *(Fig. 45)*:

- **Activate** – activer ou désactiver les notifications par e-mail
- **Door alerts** – alarmes déclenchées par une porte ouverte
- **Critical alerts** – alarmes critiques (p. ex. pannes de capteurs)
- **Temperature alerts** – alarmes déclenchées par une température trop élevée ou trop basse
- **Programs** – événements du programme (par exemple, ajout, modification, suppression d'un programme),
- **Users** – événements liés à la modification des paramètres utilisateur (par exemple ajout, modification, suppression d'utilisateurs)

Fig. 45 - E-mail - événements




Confirme les modifications

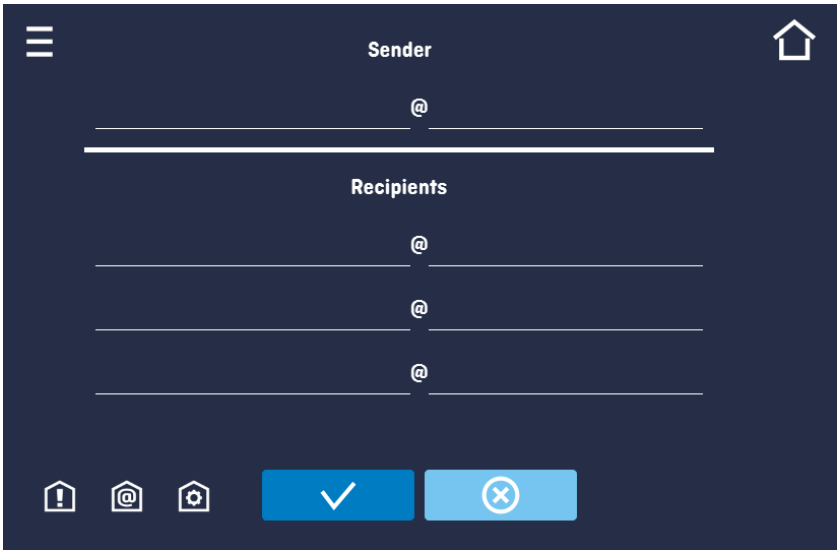

Annule les modifications apportées


Si "activer" n'est pas activé en haut de la fenêtre, les emails ne seront pas envoyés!


Expéditeur et destinataire *(Fig. 46)*

- **Sender** – adresse e-mail de l'expéditeur
- **Recipients** – adresses e-mail des destinataires (3 maximum)

Fig. 46 – E-mail – Expéditeur et Destinataire




Confirme les modifications


Annule les modifications apportées


Configuration du compte e-mail de l'expéditeur *(Fig. 47)*.

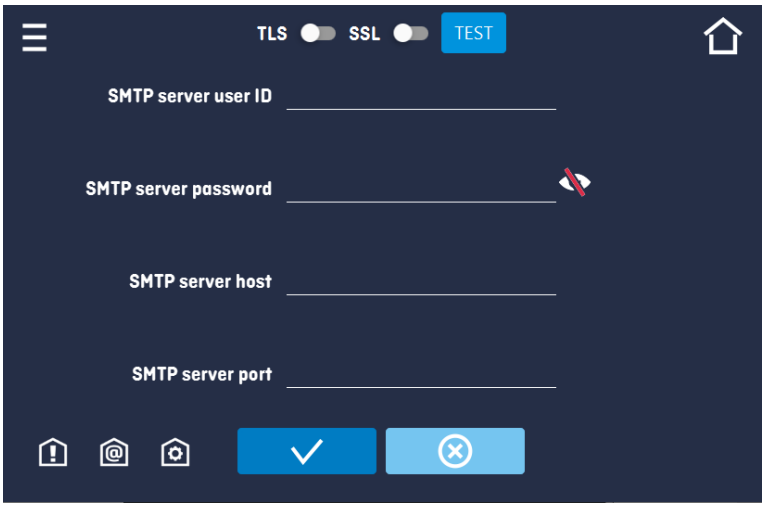
Dans cette fenêtre, saisissez les détails de votre compte e-mail.

- Server ID SMTP
- Server password SMTP
- Server Host SMTP
- Server Port SMTP

Vous pouvez également choisir comment crypter TLS ou SSL.

Vous pouvez obtenir les informations ci-dessus auprès de votre fournisseur de compte de messagerie.

Fig. 47 - E-mail – Configuration du compte de messagerie





Test de connexion


Confirme les modifications


Annule les modifications apportées

	Avant de commencer à tester la connexion, assurez-vous que l'appareil est connecté au réseau et que la connexion réseau est correctement configurée.

5.20. Dégivrage

5.20.1. Programme de dégivrage (uniquement pour IL 150 et IL 250 Premium)

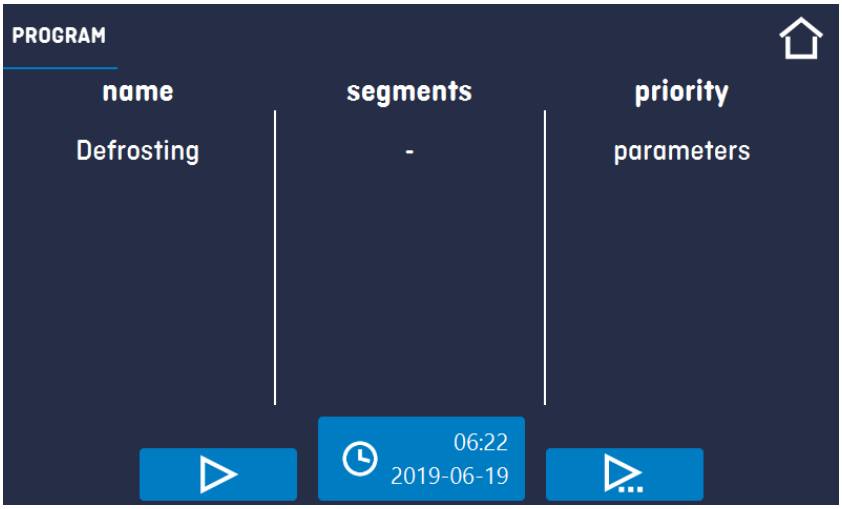
Les IL 150 et IL 250 sont équipés d'un programme de dégivrage spécial. (Erreur: Source de référence introuvable). Il apparaît dans la liste des programmes disponibles dans la fenêtre principale sous le bouton . Le dégivrage consiste à allumer temporairement les appareils de chauffage, qui sont conçus pour dégivrer la couche de glace ou de givre accumulée sur les parois de la chambre pendant une utilisation normale. La chambre chauffe jusqu'à environ 30°C et tient pendant 30 minutes.

Le processus de dégivrage actif est indiqué par l'icône située dans la fenêtre de base .

Vous pouvez arrêter le dégivrage à tout moment en appuyant sur la touche .

	Une fois le processus de décongélation terminé, essuyez la chambre. Cela réduira le risque de givrage trop rapide de la chambre.

Fig. 48 – Programme de dégivrage

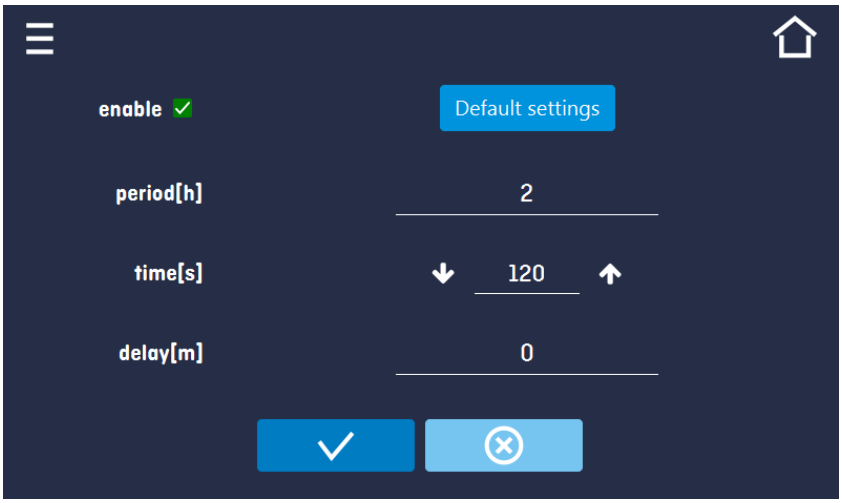


5.20.2. Fonction de dégivrage (uniquement pour IL CR Premium)

Cette fonction *(Fig. 49)* permet de contrôler le dégivrage de l'intérieur de l'appareil. Elle permet de régler:

- **Period [h]** – période qui est comptée lorsque la température dans l'unité est inférieure ou égale à 5 °C pour la température souhaitée et inférieure ou égale à 7 °C pour la température actuelle,
- **Time[s]** – durée du dégivrage,
- **Delay[min]** – temps après dégivrage, pendant lequel aucune alarme de température n'est déclenchée, défini en minutes.

Fig. 49 - Dégivrage



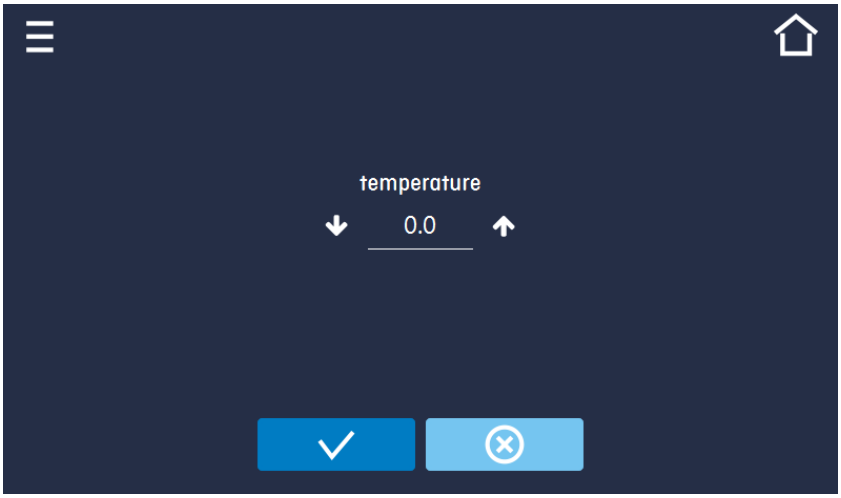
5.21. Corrections

Cette fenêtre (Erreur: Source de référence introuvable 50) permet de corriger la valeur:

- La température indiquée sur l'afficheur en y ajoutant la valeur de correction. La valeur de correction réglée est prise sur toute la plage de température de fonctionnement de l'appareil. Par exemple, si la température moyenne indiquée par l'appareil est de 37°C et que la température moyenne mesurée par un capteur de température externe indépendant est de 37,5°C, régler la valeur de correction à +0,5°C. La température moyenne doit être calculée à partir d'une certaine période de temps, par exemple à partir de 30 minutes. La plage de correction va de -5°C à 5°C

	L'appareil a été calibré par le fabricant conformément aux normes en vigueur. La température affichée sur l'appareil correspond à la température au centre géométrique de la chambre avec une grande précision. Pour le bon fonctionnement de l'appareil, il n'est pas nécessaire de faire une calibration par l'utilisateur. L'utilisateur calibre l'appareil sous sa propre responsabilité et doit être conscient des conséquences de la modification des paramètres d'usine de l'appareil. Si l'appareil a été calibré, le certificat de calibrage n'est plus valable après la correction.

Fig. 50 – Correction de l'utilisateur





Confirme les modifications

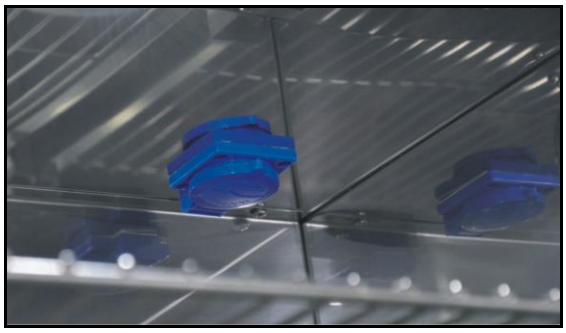


Annule les modifications apportées

6. COMPOSANTS DU DISPOSITIF

6.1. Une prise de courant interne

Des appareils INCU-Line Cooled IL 150R Premium et IL 250R Premium ont été équipés en prise de courant interne (230V, 50Hz). Il permet de brancher n'importe quel appareil éléctrique à l'intérieur de l'incubateur.
Il faut veiller à la vérification des exigences de sécurité de l'appareil qui sera placé dans l'incubateur.



6.2. Fermeture à clé

Tous les appareils de la série INCU-Line ont été équipés en fermeture à clé. En fonction du modèle la fermeture à clé peut se trouver sur le panneau de commande ou dans la poignée.





6.3. Ouverture pour introduire le capteur externe de la température

L'ouverture de diamètre de 30 mm permet l'introduction des capteurs pour le contrôle autonome de la température à l'intérieur de l'appareil. L'ouverture est protégée par un bouchon en caoutchouc. Pendant le fonctionnement de l'appareil le bouchon doit être placé dans l'ouverture. Quand le faisceau des câbles a été introduit à l'intérieur et il n'y a pas de possibilité de fermer l'ouverture à l'aide du bouchon il faut la fermer avec bande adhésive. Le fait de laisser l'ouverture ouverte pendant le travail de l'appareil peut entraîner la dégradation des paramètres de stabilité et de l'uniformité de la température à l'intérieur du caisson.





6.4. Détecteur de porte ouverte

Tous les incubateurs ont été équipés en détecteurs de porte ouverte. Si la porte est ouverte, l'icône s'affiche sur l'écran: .

Si la porte reste ouverte pendant plus de 60 secondes, vous obtenez un bip, la barre d'alarme rouge et l'alarme "door open" avec l'état "active".



6.5. Eclairage intérieur / eclairage intérieur LED

Tous les incubateurs sont équipés d'un éclairage intérieur intégré avec un capteur de porte ouverte. Les incubateurs IL 150R Premium et 250R Premium sont équipés d'un éclairage LED (Philips Corepro LEDspot 3,5-35W GU10 827 36D). Les incubateurs IL 240CR Premium, IL 400CR Premium et IL 750CR Premium sont équipés d'une lampe haute température (Amica OP-2A). Lorsque le voyant s'allume, l'écran affichel'icône suivante .



6.6. Port USB

Pour transférer des données de la mémoire interne à la clé USB, insérer la clé dans le port USB sur le panneau antérieur.

Aller au Setup → Data record, appuyer sur la touche:



Sélectionnez le type de fichier *.csv, *.plkx.

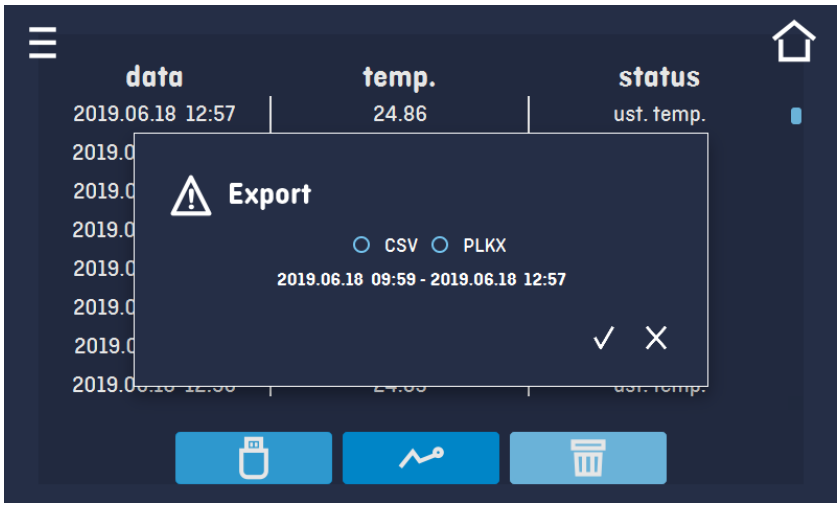
Appuyer sur:



Les données ont été copiées.

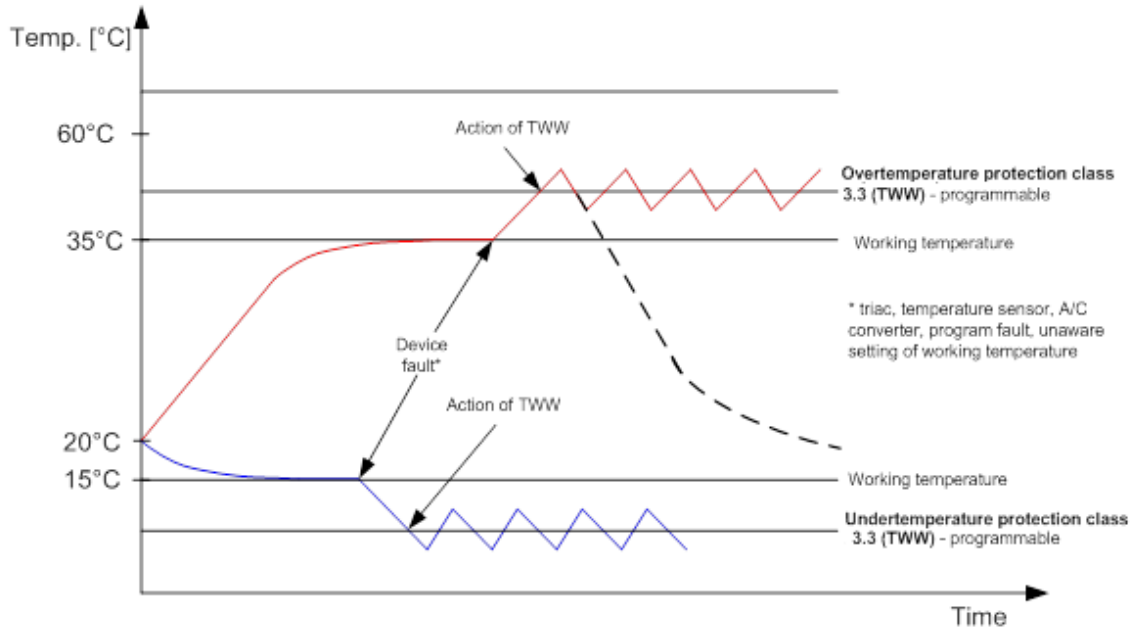
Les données enregistrées dans le fichier *.csv peuvent être ouvertes dans Notepad. Les données enregistrées sous *.plkx peuvent être ouvertes dans Premium Control. Ce programme vous permet, par exemple, de visualiser les données sous la forme d'un tableau ou d'un graphique. Il est également possible de préparer un rapport pour une plage de données sélectionnée.

Fig. 51 – exportation des données sauvegardées



7. LIMITATEUR DE LA TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

L'appareil est équipé en usine d'un dispositif de sécurité thermique. Si un composant responsable de maintenir la température de consigne de sécurité électronique tombe en panne ou une modification inconsciente du réglage de température de travail par l'utilisateur a lieu, le dispositif de sécurité réglé se déclenchera. En standard, l'appareil est équipé d'un dispositif de sécurité de la classe 3.3. Ci-dessous, la figure illustre les règles de fonctionnement de la protection.



Le dispositif de sécurité de la classe 3.3. selon DIN 12880 assure la protection des échantillons. L'utilisateur règle les valeurs limites de la température (supérieure et inférieure) lui-même et dès que la température de consigne est dépassée, l'alimentation des éléments Peltier se coupe. Lorsque la température revient à la plage autorisée, l'appareil redémarre.

8. CONTRÔLE DE L'APPAREIL À DISTANCE

Chaque unité Premium peut être connectée au réseau Ethernet et contrôlée à distance en utilisant le logiciel Premium Control.
Les caractéristiques de ce programme sont décrites dans un manuel séparé.

9. SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Lorsque l'appareil fonctionne à basse température, l'évaporateur peut être recouvert de glace. La puissance de réfrigération sera réduite. Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, les règles suivantes doivent être respectées:

1.	A des températures de fonctionnement dépassant +8°C, l'air dégivre automatiquement la couche de glace (le dégivrage se fait automatiquement).
2.	A des températures de fonctionnement inférieures à +8°C, l'évaporateur peut être couvert de glace. Un dégivrage manuel est nécessaire. Le dégivrage manuel peut être activé dans le menu SETUP / OTHERS / DEFROST ("On" - permis; «off» - off). **Si l'appareil fonctionne à une température inférieure** à **+8°C et si utilisateur ne dégivre pas régulièrement la chambre intérieure, cela peut conduire à une surchauffe du groupe compresseur et à la panne de l'appareil.**
3.	L'appareil possède une protection contre les dommages au système de refroidissement, qui empêche l'activation du refroidissement quand la température dépasse 45°C. C'est pourquoi, dans le cas d'un passage d'une température élevée à une température plus basse (p.ex. de 60°C à 20°C), le groupe frigorifique ne sera pas sollicité tant que la température de la chambre n'est pas inférieure à 45°C. La durée du programme en sera donc allongée. Pour accélérer ce processus il est recommandé d'ouvrir la porte de la chambre intérieure le temps nécessaire au refroidissement.
4.	**Vérifiez toujours si la porte a été bien fermée!**

10. NETTOYAGE ET ENTRETIEN DE L'APPAREIL

	**Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique avant toute opération de nettoyage!**

L'entretien (le nettoyage de l'extérieur et de la chambre intérieure) doit être effectué une fois par semaine ou plus (en fonction des conditions environnementales du milieu de travail).

Les surfaces métalliques en acier inoxydable de l'appareil se nettoient à l'aide de produits habituellement utilisés pour l'entretien de l'inox. Cela préserve des taches permanentes sur les surfaces des tôles, et permet de conserver l'aspect esthétique de votre appareil.
L'intérieur des appareils est en acier inoxydable. Dans des conditions standard d'exploitation ces surfaces ne rouillent pas. Cependant, si un dépôt apparaissait dont l'aspect rappelle la rouille (pouvant provenir des

échantillons incubés), nous recommandons de nettoyer les surfaces sales à l'aide d'un produit spécial, p.ex. Pelox.

	**Pendant le nettoyage de l'appareil avec des produits spéciaux il faut absolument suivre les instructions, recommandations et mesures de sécurités inscrites dans le mode d'emploi ou dans la fiche technique du produit utilisé.**

10.1. Nettoyage externe

1.	Nettoyez le boitier et la porte de l'appareil avec un chiffon doux mouillé avec de l'eau chaude.
2.	Nettoyez les salissures plus difficiles à éliminer à l'aide de nettoyants doux.
3.	Les parties électriques ne doivent pas rester en contact avec de l'eau ou un détergent.
4.	Nettoyez périodiquement l'élément de refroidissement et le condenseur (échangeur), situé à l'arrière de l'appareil avec un aspirateur ou un goupillon. Pour des appareils où le condenseur est monté en bas (IL240, 400, 750CR) pour y accéder, il faut tirer le capot protecteur du ventilateur en avant et ensuite vers le haut.  **Le non-respect de la recommandation ci-dessus peut causer l'endommagement du système de refroidissement et la perte du droit à la réparation sous garantie!**
5.	Nettoyez le **panneau tactile** avec un chiffon doux spécialement conçu pour le nettoyage de panneaux tactiles. Vous pouvez aussi utiliser des mousses spécialement destinées pour le nettoyage des écrans LCD
6.	Nettoyez **l'interface USB** avec un aspirateur pour éviter l'accumulation des salissures à l'intérieur du port.

10.2. Nettoyage de l'intérieur

1.	Avant de nettoyer l'intérieur, videz la chambre intérieure.
2.	Ouvrez la porte de l'appareil et attendez qu'il dégivre, enlevez les grilles et procédez au nettoyage.
3.	Nettoyez l'appareil en utilisant de l'eau ou de l'eau avec un produit d'entretien doux.
4.	Après le nettoyage essuyez avec soin toutes les surfaces.
5.	Pendant le nettoyage faites attention à ne pas endommager le détecteur de température situé dans la chambre intérieure.

11. PROCEDURES EN CAS DE LONGUES INTERRUPTIONS

1.	Éliminez tous les objets de la chambre intérieure de l'appareil.
2.	Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique.
3.	Nettoyez et essuyez la chambre intérieure de l'appareil.
4.	Laissez la porte ouverte afin d'éviter la formation de mauvaises odeurs.
5.	Stockez l'équipement à une température comprise entre 0°C et 50°C.

12. PROBLÈMES D'UTILISATION

Avant de contacter le Service Après-vente:

1.	Vérifiez si l'utilisation est conforme au mode d'emploi de l'appareil.
2.	Remettez l'appareil en marche pour vous assurer que l'inconvénient est toujours présent. Si le problème persiste, débranchez à nouveau l'appareil et répétez l'opération une heure plus tard.

Service technique

Visitez le site Web de VWR à l'adresse www.vwr.com pour :

• Coordonnées complètes du service technique.

• Accès au catalogue en ligne de VWR et à des informations sur les accessoires et produits connexes.

• Informations supplémentaires sur les produits et les offres spéciales.

Contactez-nous Pour plus d'informations ou une assistance technique, contactez votre représentant VWR local ou visitez le site www.vwr.com.

12.1. Défaillances possibles

Dysfonctionnement	**Que vérifier?**	**Que faire?**
L'appareil ne fonctionne pas	Y a-t-il une coupure de courant?	Mesurer la tension dans la prise et si c'est nécessaire changer le fusible
	La fiche est-elle correctement introduite dans la prise de courant?	Connecter le bon appareil
	Le coupe-circuit situé à l'arrière de l'appareil fonctionne-t-il correctement?	Changer le fusible
	Le câble d'alimentation est-il endommagé?	Changer le câble
Refroidissement faible (concerne incubateurs réfrigérés et enceintes à climat constant)	Le condenseur, est-il nettoyé?	Nettoyer le condenseur
	Est-ce que l'appareil n'est pas exposé aux rayons du soleil?	Changer le positionnement de l'appareil
	Y a-t-il un émetteur de chaleur à proximité de l'appareil?	Changer le positionnement de l'appareil
	La porte, est-elle bien fermée?	Nettoyer le joint
L'appareil ne chauffe pas bien	La porte, est-elle bien fermée?	Nettoyer le joint
	Le ventilateur, fonctionne-t-il?	Règler le travail du ventilateur dans le programme
	Est-ce que la température ambiante se situe à l'intérieur de la plage de température admissible qui se trouve dans le tableau des spécifications techniques?	Adapter la température ambiante à la valeur donnée dans le présent mode d'emploi
L'appareil fonctionne trop bruyamment	Est-ce que l'appareil est en contact avec le mobilier ou autres objets?	Déplacer d'autres objets
	Est-ce que l'appareil est correctement de niveau?	Mettre à niveau l'appareil

13. CONDITIONS DE GARANTIE

VWR International garantit ce produit pièces et main-d'œuvre pour une durée de deux (2) ans à compter de la date de livraison. En cas de vice, VWR pourra, à sa discrétion et à ses frais, réparer, remplacer ou rembourser au client le prix d'achat du produit, à condition qu'il lui soit retourné au cours de la période de garantie. Cette garantie n'est pas applicable si le dommage provient d'un accident, d'une utilisation abusive ou incorrecte, d'une mauvaise application ou de l'usure normale du produit. Cette garantie deviendrait non valide dans le cas où les services de maintenance et de vérification requis ne seraient pas exécutés conformément aux manuels et réglementations locales, sauf exception si le défaut du produit n'est pas imputable à cette non exécution.

Il est recommandé au client d'assurer les éléments retournés contre les risques éventuels d'endommagement ou de perte. Cette garantie se limite aux réparations susmentionnées. IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE LA PRÉSENTE GARANTIE SE SUBSTITUE À TOUTES LES GARANTIES DE CONFORMITÉ ET DE VALEUR MARCHANDE.

Conformité à la législation et aux réglementations locales

Le client est chargé de la demande et de l'obtention des approbations réglementaires et autres autorisations nécessaires à l'utilisation ou à l'exploitation du produit dans l'environnement local. VWR ne saura être tenu responsable de toute omission ou non obtention des approbations ou autorisations requises, sauf exception si le refus est dû à un défaut du produit.

14. PLAQUE SIGNALÉTIQUE

La plaque signalétique se trouve à l'angle gauche supérieur:

Plaque signalétique - exemple.



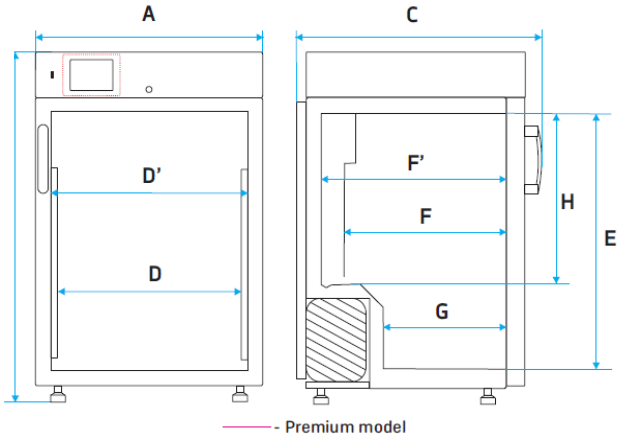
1. Logo
2. Modèle de l'appareil
3. Numéro de référence
4. Conformité CE
5. Nom et l'adresse du fabricant
6. Numéro de série de l'appareil
7. Code-barres
8. Marque UKCA et l'importateur britannique

15. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		IL 150R PREMIUM	*IL 250R PREMIUM*
			
circulation de l'air		forcée	
volume de la chambre [l]		143	245
type de porte		porte pleine + porte en verre intérieure	
plage de température [ºC]		+3...+70	
contrôle de la température [ºC]		0,1	
contrôleur		contrôleur PID numérique multifonctionnel avec écran tactile couleur de 7"	
intérieur		acier inoxydable	
boîtier		acier inoxydable revêtu	
dimensions externes[1] [mm]	A largeur	620	620
	G hauteur	920	1320
	C profondeur	650	650
dimensions de la chambre intérieure [mm]	D largeur	520	520
	E hauteur	660	1060
	F profondeur	410	410
charge autorisée sur les grilles [kg]		10	10
charge max. totale admissible par appareil [kg]		30	50
puissance nominale [W]		250	250
poids [kg]		70	89
stabilité de la température[2] à 37°C [°C]		+/-0,2	+/-0,3
uniformité de la température[3] à 37°C [°C]		+/-0,8	+/-1,0
tension		230V 50Hz	
grilles standard/max		3/4	4/6
réfrigérant		R1234ze / GWP=1	
garantie		24 mois	

[1] profondeur sans enroulement de câble 50 mm
[2] stabilité dans le centre géométrique de la chambre
[3] uniformité (K) calculée pour la chambre comme:

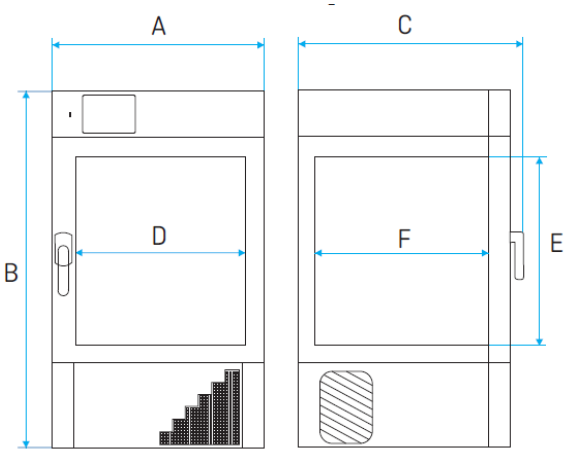
$$K = +/- \frac{Tmaks - Tmin}{2}$$



		IL 240CR PREMIUM	***IL 400CR PREMIUM***	***IL 750CR PREMIUM***
				
circulation de l'air		forcée		
volume de la chambre intérieure [l]		245	424	749
type de porte		porte pleine + porte en verre intérieure		
plage de température [ºC]		-10...+100		
contrôle de la température [ºC]		0,1		
contrôleur		contrôleur PID numérique multifonctionnel avec écran tactile couleur de 7"		
intérieur		acier inoxydable		
boîtier		feuille enduite de poudre		
dimensions externes[1] [mm]	A largeur	820	1040	1260
	G hauteur	1430	1650	1820
	C profondeur	760	740	860
dimensions de la chambre intérieure [mm]	D largeur	600	800	1040
	E hauteur	800	1040	1200
	F profondeur	510	510	600
charge autorisée sur les grilles [kg]		25	25	-
charge max. totale admissible par appareil [kg]		100	100	100
puissance nominale [W]		900	1300	1900
poids [kg]		140	179	253
stabilité de la température[2] à 37°C [°C]		+/-0,2	+/-0,2	+/-0,2
uniformité de la température[3] à 37°C [°C]		+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3
tension		230V 50Hz		
grilles standard/max		3/10	3/14	3/16
réfrigérant		R290 / GWP=3		
garantie		24 mois		

[1] profondeur sans enroulement de câble 50 mm
[2] stabilité dans le centre géométrique de la chambre
[3] uniformité (K) calculée pour la chambre comme:

$$K = +/- \frac{Tmaks - Tmin}{2}$$



Your Distributor

Austria
VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Vienna
Tel.: +43 01 97 002 0
Email: info.at@vwr.com

Belgium
VWR International bv
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: +32 016 385 011
Email: vwr.be@vwr.com

China
VWR (Shanghai) Co., Ltd
Bld.No.1, No.3728 Jinke Rd,
Pudong New District
Shanghai, 201203- China
Tel.: 400 821 8006
Email: info_china@vwr.com

Czech Republic
VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Email: info.cz@vwr.com

Denmark
VWR International A/S
Tobaksvejen 21
2860 Søborg
Tel.: +45 43 86 87 88
Email: info.dk@vwr.com

Finland
VWR International Oy
Valimotie 17-19
00380 Helsinki
Tel.:+358 09 80 45 51
Email: info.fi@vwr.com

France
VWR International S.A.S.
Immeuble Estréo
1-3 rue d'Aurion
93114 Rosny-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30* (national)
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00 (international)
Email: info.fr@vwr.com
* 0,18 € TTC/ min + prix appel

Germany
VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Freecall: 0800 702 00 07
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0 (international)
Email: info.de@vwr.com

Hungary
VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: +36 (52) 521-130
Email: info.hu@vwr.com

India
Avantor Performance Materials India Limited
17th Floor, Building No. 5, Tower C
DLF Cyber City Phase – III
Gurgaon - 122002, Haryana
Tel.: +91-1244-65-6700
help@avantorinc.com

Ireland
VWR International Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: +353 01 88 22 222
Email sales.ie@vwr.com

Italy
VWR International S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02-3320311
Email: info.it@vwr.com

Korea
VWR International ~
17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do
Tel.: +82 31 645 7256
saleskorea@avantorsciences.com

Middle East & Africa
VWR International FZ-LLC
DSP Laboratory Complex
125, Floor 01
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 5573271
info.mea@vwr.com

The Netherlands
VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: +31 020 4808 400
Email: info.nl@vwr.com

Norway
VWR International AS
Brynsalleen 4
0667 Oslo
Tel.: +47 22 90 00 00
Email: info.no@vwr.com

Poland
VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: +48 058 32 38 200
Email: info.pl@vwr.com

Portugal
VWR International –
Material de Laboratório, Lda
Centro Empresarial de Alfragide
Rua da Indústria, nº 6
2610-088 Amadora
Tel.: +351 21 3600 770
Email: info.pt@vwr.com

Singapore
VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel: +65 6505 0760
Email: sales.sg@vwr.com

Spain
VWR International Eurolab S.L.U.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: +34 902 222 897
Email: info.es@vwr.com

Sweden
VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: +46 08 621 34 00
Email: info.se@vwr.com

Switzerland
VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: +41 044 745 13 13
Email: info.ch@vwr.com

UK
VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44
Email: uksales@vwr.com