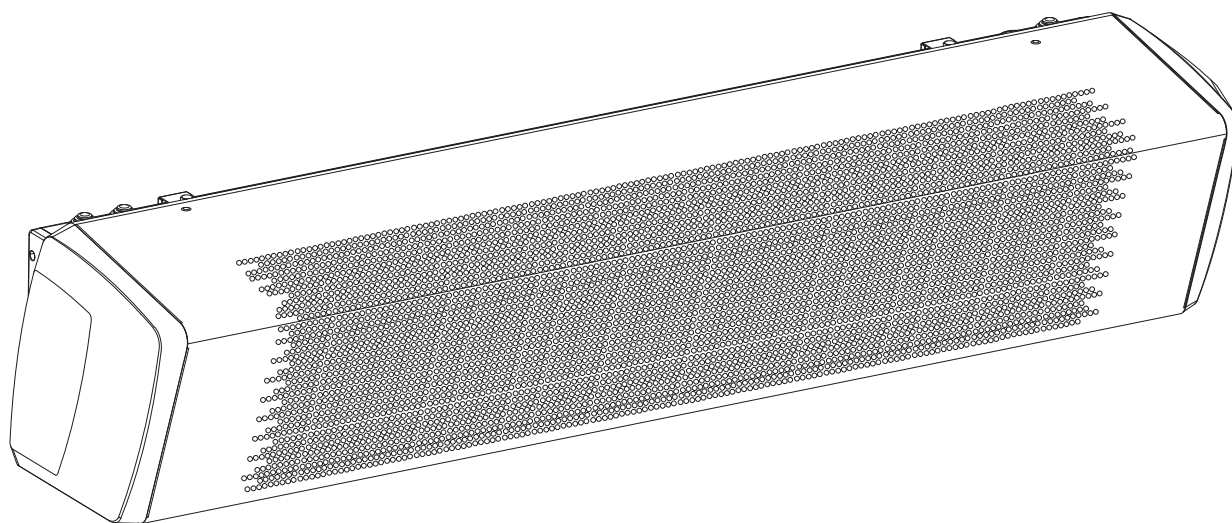

Rideau d'air ***Cortina de aire*** ***Воздушный нож***



mod. ***LU***

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez manifestée en achetant notre produit.

Si vous suivez attentivement les indications contenues dans le présent manuel, nous sommes certains que vous apprécierez la qualité de notre machine.

Nous vous prions de lire attentivement les indications contenues dans le manuel sur l'utilisation correcte de notre produit, en conformité avec les prescriptions essentielles de sécurité.



Estimado cliente:

Le agradecemos por la confianza que nos otorga con la compra de nuestro producto.

Si Ud. tendrá la constancia de seguir atentamente las indicaciones contenidas en este manual, estamos seguros de que podrá apreciar con satisfacción y a lo largo del tiempo la calidad de nuestra máquina.

Le rogamos que lea atentamente las indicaciones que se refieren al empleo correcto de nuestro producto contenidas en el manual, en conformidad con las prescripciones esenciales de seguridad.



Уважаемый клиент,

благодарим вас за оказанное доверие и приобретение нашей продукции.

Если вы будете тщательно следовать указаниям, приведенным в данном руководстве, мы уверены, что с течением времени оцените и будете удовлетворены качеством нашей машины.

Просим вас внимательно прочитать инструкции, содержащиеся в руководстве, касающиеся правильного использования нашего продукта, в соответствии с основными требованиями техники безопасности.



Avant la mise en service, **lire attentivement le manuel d'instructions**
Antes de la puesta en funcionamiento, **hay que leer atentamente el manual de instrucciones**
Перед вводом в эксплуатацию внимательно **прочитайте руководство по эксплуатации**



Attention ! Débrancher l'alimentation électrique, avant d'enlever les protections.
¡Atención! Desconectar la alimentación eléctrica antes de extraer las protecciones
Внимание! Отключите электропитание, перед тем как снимать защитные устройства



Attention ! Opérations particulièrement importantes et/ou dangereuses
¡Atención! Operaciones particularmente importantes y/o peligrosas
Внимание! Особо важные и/или опасные операции



Interventions pouvant être effectuées par l'utilisateur
Intervenciones que pueden ser realizadas por el usuario
Операции, которые могут быть выполнены пользователем



Interventions à **effectuer uniquement par un installateur ou un technicien autorisé.**
Intervenciones que **tienen** que ser efectuadas **sólo por el instalador o el técnico Autorizado.**
Операции, **выполняемые** только уполномоченным **монтажником или техником.**

FRANÇAIS	4 - 25
ESPAÑOL	26 - 47
РУССКИЙ	48 - 69

- RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Il est interdit d'utiliser l'appareil aux enfants et aux personnes inaptes et sans assistance.

Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs experts ou formés dans les magasins, l'industrie légère et les exploitations agricoles, ou à un usage commercial par des personnes non expertes.

Il est dangereux de toucher l'appareil en ayant des parties du corps mouillées et les pieds nus.

N'effectuer aucun type d'intervention ou d'entretien sans avoir préalablement débranché l'appareil de l'alimentation électrique.

Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans y être autorisé et sans indications.

Ne pas tordre, détacher ou tirer les câbles électriques qui sortent de l'appareil, même lorsque celui-ci n'est pas branché à l'alimentation électrique.

Ne pas éclabousser l'appareil ni pulvériser de l'eau dessus.

Ne jamais rien introduire à travers les grilles d'aspiration et de refoulement de l'air.

N'enlever aucun élément de protection sans avoir préalablement débranché l'appareil de l'alimentation électrique.

Ne pas jeter ou laisser le matériel résiduel de l'emballage à la portée des enfants car il représente une source potentielle de danger.

Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive ou corrosive, dans des endroits humides, à l'extérieur ou dans des environnements particulièrement poussiéreux.

- CONSIGNES DE SÉCURITÉ



L'appareil peut être utilisé par les enfants âgés de plus de 8 ans et par les personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui ne possèdent pas l'expérience ou les connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient préalablement reçu des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et à la compréhension des dangers qui y sont liés.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Le nettoyage et l'entretien qui incombent à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Avant d'effectuer toute intervention, s'assurer que :

- 1 - L'appareil ne soit pas sous tension électrique.
- 2 - Fermer la vanne d'alimentation de l'eau de la batterie et la laisser refroidir (**LU-W**).
- 3 - Installer un interrupteur de sécurité qui coupe le courant d'alimentation de la machine près de l'appareil ou des appareils, dans une position facile d'accès.

Pour des raisons de sécurité, lors de l'installation, de l'entretien et de la réparation, il est nécessaire de respecter les consignes suivantes :

- Toujours utiliser des gants de travail.
- Ne pas exposer à des gaz inflammables.
- Ne pas placer d'objets sur les grilles.

S'assurer de raccorder la mise à la terre.

Pour transporter l'appareil, le soulever seul (pour des poids inférieurs à 30 kg) ou avec l'aide d'une autre personne.

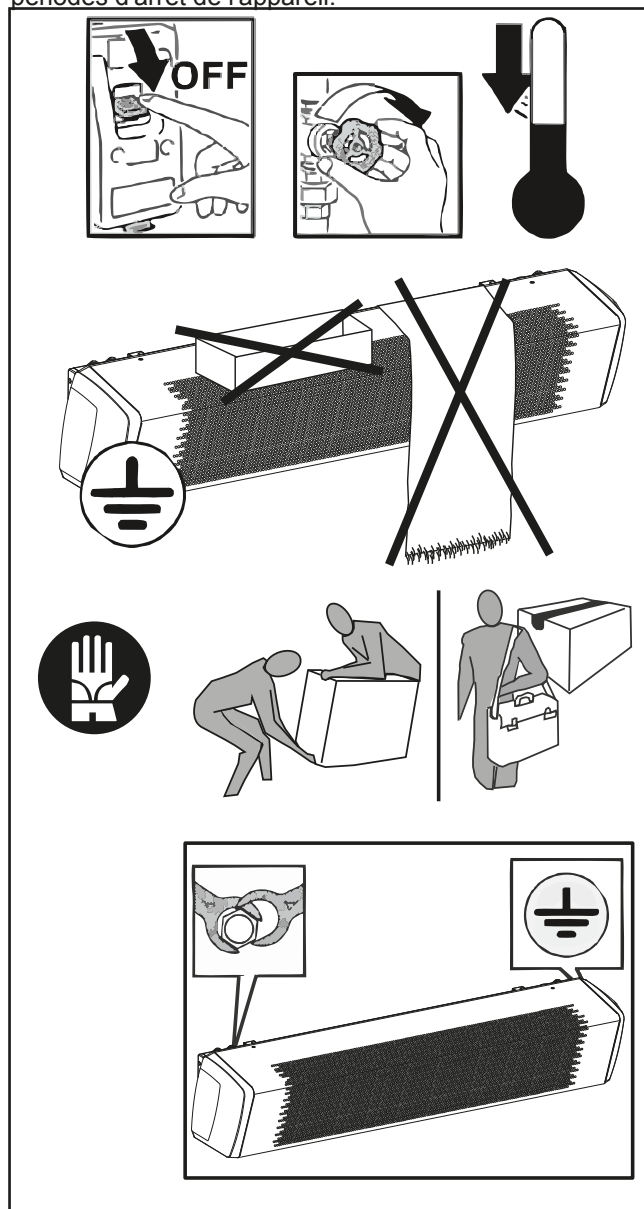
Le soulever lentement, en faisant attention à ne pas le faire tomber.

Les ventilateurs peuvent atteindre une vitesse de 1300 tours/min. Ne pas insérer d'objets ni introduire les mains dans le motoventilateur.

Ne pas enlever les étiquettes de sécurité situées à l'intérieur de l'appareil. Si elles sont illisibles, demander leur remplacement.

En cas de remplacement de composants, toujours demander des pièces de rechange originales.

En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vidanger le circuit hydraulique en vue de longues périodes d'arrêt de l'appareil.



- UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL

Le présent manuel d'instructions s'adresse à l'utilisateur de l'appareil, au propriétaire et au technicien d'installation, et doit toujours être disponible pour toute consultation éventuelle.

Le manuel est destiné à l'utilisateur, au préposé à l'entretien et à l'installateur de l'appareil.

Le manuel d'instructions sert à indiquer l'utilisation de l'appareil prévue dans les hypothèses de conception et ses caractéristiques techniques, ainsi qu'à fournir des indications pour son utilisation correcte, le nettoyage, le réglage et le fonctionnement ; il fournit également d'importantes indications concernant l'entretien, les éventuels risques résiduels et, de manière générale, les opérations dont l'exécution exige une attention particulière.

Le présent manuel doit être considéré comme une partie intégrante de l'appareil et doit être CONSERVÉ EN VUE DE FUTURES CONSULTATIONS jusqu'à son démantèlement final.

Le manuel d'instructions doit toujours être disponible pour la consultation et conservé dans un endroit sec et protégé.

En cas de perte ou de détérioration, l'utilisateur peut demander un nouveau manuel au fabricant ou à son revendeur, en indiquant le numéro du modèle et le numéro de série de l'appareil, indiqué sur sa plaque d'identification.

Le présent manuel reflète l'état de la technique au moment de sa rédaction ; le fabricant se réserve le droit de mettre à jour la production et les manuels suivants sans obligation de mettre également à jour les versions précédentes.

Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants :

- utilisation impropre ou incorrecte de l'appareil
- utilisation non conforme aux spécifications fournies dans la présente publication
- grave carence dans l'entretien prévu et conseillé
- modifications de l'appareil ou toute autre intervention non autorisée
- utilisation de pièces de rechange non originales ou non spécifiques au modèle
- non respect total ou partiel des instructions
- événements exceptionnels

- OBJECTIF

AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL

L'appareil ne peut être employé :

- pour le traitement de l'air à l'extérieur
- pour l'installation dans des milieux humides
- pour l'installation dans des atmosphères explosives
- pour l'installation dans des atmosphères corrosives

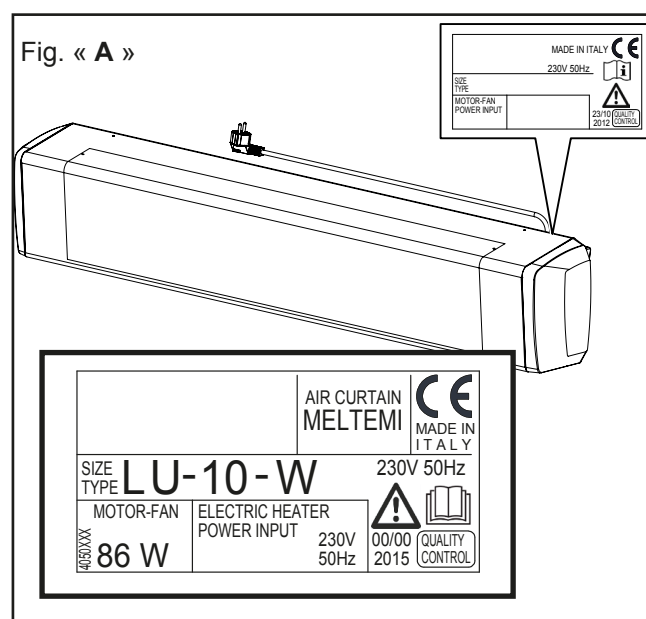
Vérifier que l'environnement dans lequel est installé l'appareil ne contienne pas de substances qui génèrent un processus de corrosion des ailettes en aluminium (**LU-W**).

L'appareil Rideau d'air est fourni dans la version ventilation seule (**LU-A**) avec résistance électrique (**LU-E**) ou batterie à eau chaude (**LU-W**).

Les appareils (**LU-W**) sont alimentés avec de l'eau chaude pour chauffer l'air ambiant.

- IDENTIFICATION DE L'APPAREIL

L'étiquette d'identification indiquant les données du fabricant et le type de machine est appliquée sur chaque appareil. (Voir figure « A »)

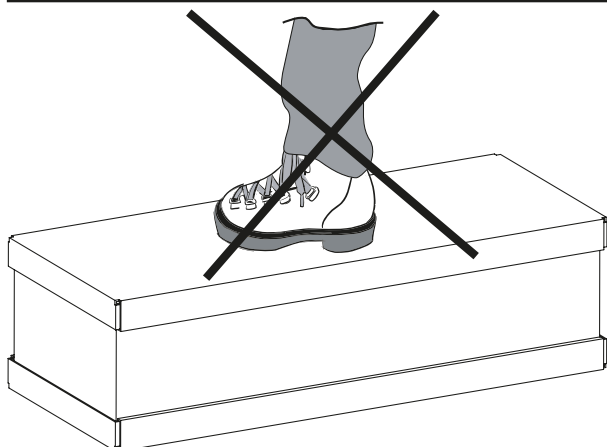
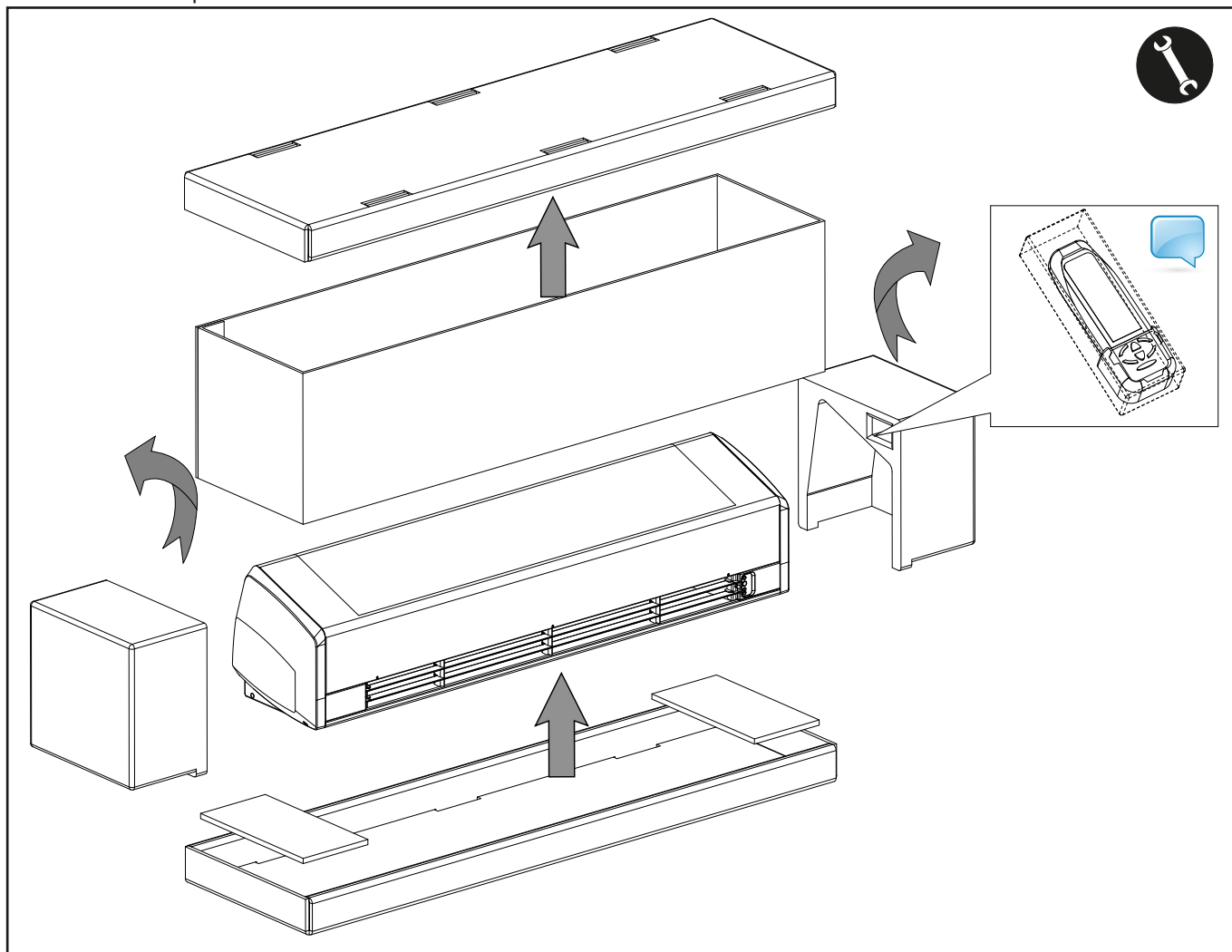
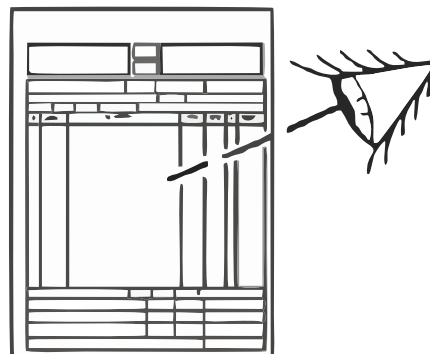


- TRANSPORT

L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.

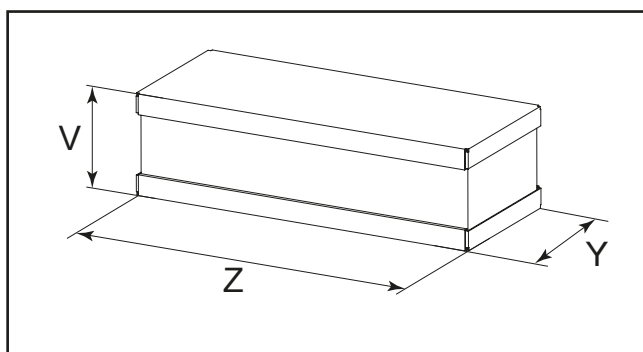
Une fois que l'appareil est déballé, contrôler qu'il n'ait subi aucun dommage et qu'il corresponde à la fourniture indiquée.

En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à la commande passée, s'adresser à son revendeur en indiquant la série et le modèle.



: uniquement pour les unités
LU-W et LU-E

- POIDS ET DIMENSIONS DE L'UNITÉ EMBALLÉE



Type	10	15
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)	
LU-A	16,4	23,1
LU-W	18,4	26,1
LU-E	18,4	26,1

	10	15
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)	
V	305	305
Z	1230	1730
Y	360	360

- REMARQUES GÉNÉRALES RELATIVES À LA LIVRAISON

- Appareil et dispositif de commande.
- Manuel d'instructions et d'entretien

Après avoir ouvert et retiré l'emballage, s'assurer que le contenu soit conforme à la commande et qu'il soit intègre. Dans le cas contraire, s'adresser au revendeur auprès duquel a été acheté l'appareil.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une utilisation impropre.

Toute opération de réparation ou d'entretien de l'appareil doit être effectuée par un personnel spécialisé et qualifié.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou des altérations de l'appareil.

- LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Les données fondamentales relatives à l'appareil et à l'échangeur de chaleur sont les suivantes :

Appareil et échangeur de chaleur :

- Température maximum du fluide caloporteur : max. 80 °C. **(LU-W)**
- Température maximum de sortie de l'air : 55 °C.
- Pression de service maximum : 1000 kPa.
- Tension d'alimentation : 230 V - 50 Hz.
- Consommation d'énergie électrique : voir étiquette des données techniques.
- Degré de protection : IP20

Les données techniques des vannes avec actionneur thermoélectrique sont les suivantes **(LU-W)** :

Vannes avec actionneur thermoélectrique :

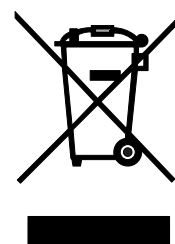
- Pression de service : 1000 kPa
- Tension d'alimentation : 230 V~50/60 Hz
- Puissance nominale/deg. de protection : 2,5 VA/IP 44
- Temps de fermeture : 180 s
- Contenu maximum de glycol dans l'eau : 50 %

Autres données techniques

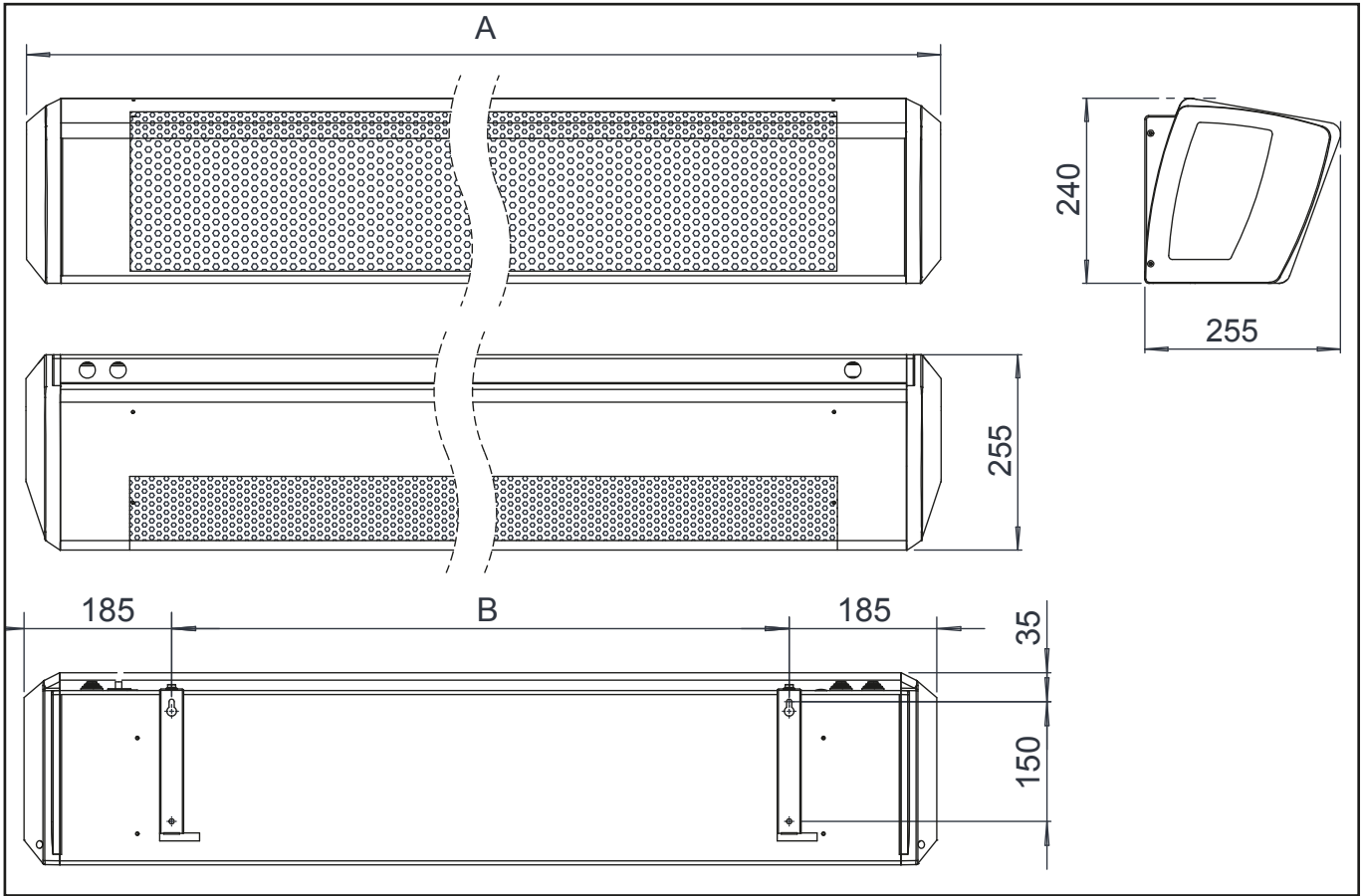
Toutes les autres données techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit, etc.) sont fournies dans d'autres parties du manuel, dans la documentation technique fournie séparément ou dans l'offre technique.

- ÉLIMINATION

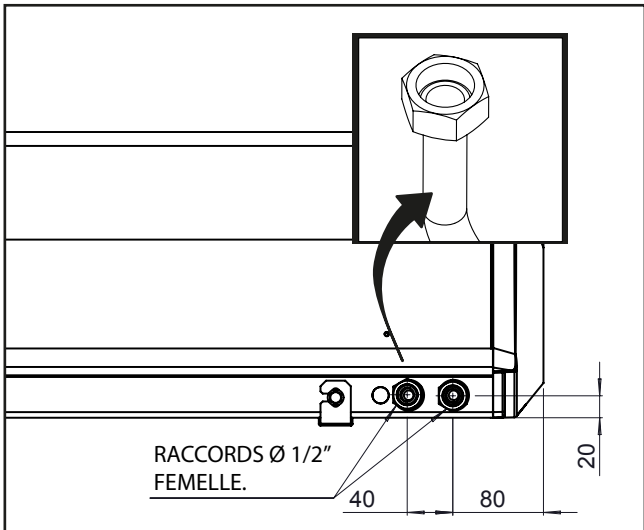
Les pièces consommables et celles qui sont remplacées doivent être éliminées en toute sécurité et conformément aux normes de protection de l'environnement.



- CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES



RACCORDS HYDRAULIQUES



Modèle	10	15
	DIMENSIONS (mm)	
A	1144	1644
B	774	1274

POIDS (kg)

Type	Modèle	unité emballée		unité seule	
		10	15	10	15
LU-A		16,4	23,1	14	20
LU-W		18,4	26,1	16	23
LU-E		18,4	26,1	16	23

MOTEUR ABS.

Type	Modèle	10		15	
		Watt	A	Watt	A
230/1 50Hz					
LU-A		86	0,37	134	0,58
LU-W		86	0,37	134	0,58
LU-E		86	0,37	134	0,58

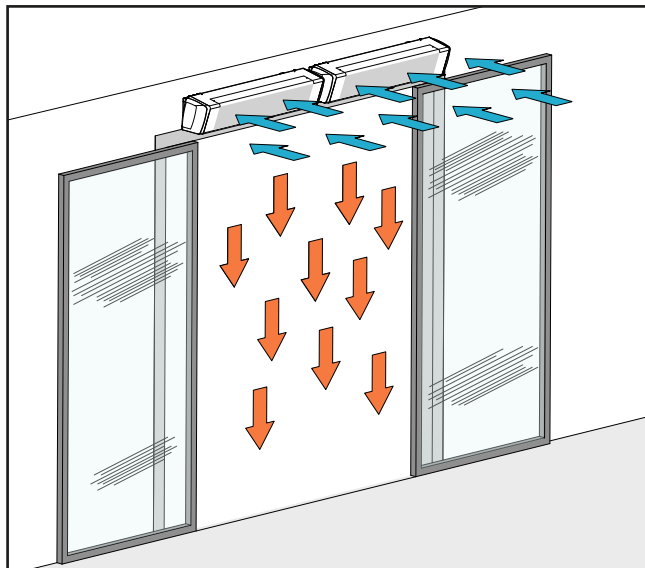
CONTENANCE EN EAU (Litres)

Type	Modèle	10	15
		0,65	0,95
LU-W			

- FONCTIONNEMENT ET APPLICATION



L'air est aspiré par le haut et soufflé vers le bas, de manière à créer un écran dans l'ouverture de la porte et à réduire au minimum la dispersion de chaleur. Pour obtenir une efficacité optimale, l'unité doit couvrir toute la largeur de la porte.



L'efficacité du rideau d'air dépend de la différence de température et de pression de l'air entre les pièces séparées par le rideau et de l'éventuelle pression provoquée par le vent.



REMARQUE ! Une pression négative à l'intérieur du bâtiment réduit considérablement le rendement du rideau d'air, par conséquent, il convient d'intervenir pour équilibrer le débit de la ventilation. Pour obtenir une efficacité de fonctionnement optimale et éviter toute panne ou condition de danger, la position d'installation de l'unité doit remplir les critères suivants :

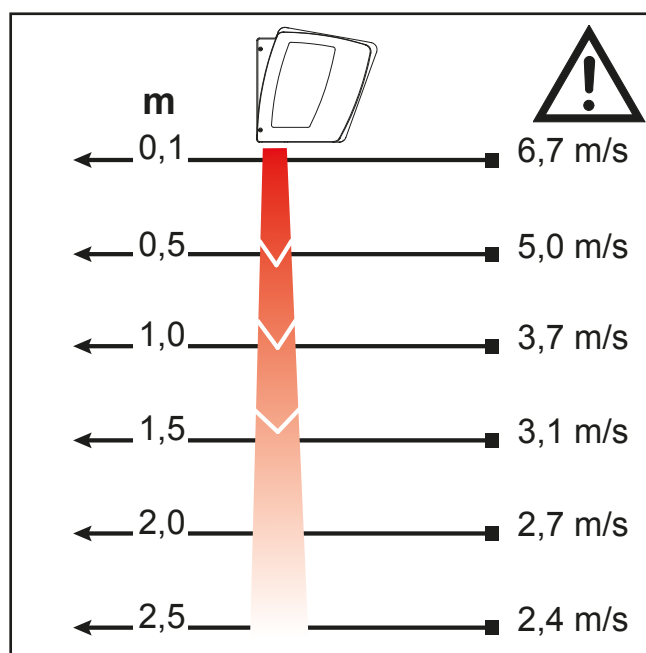
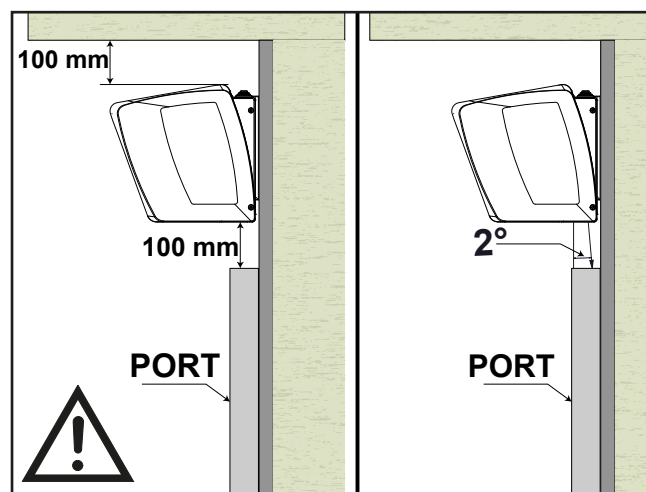
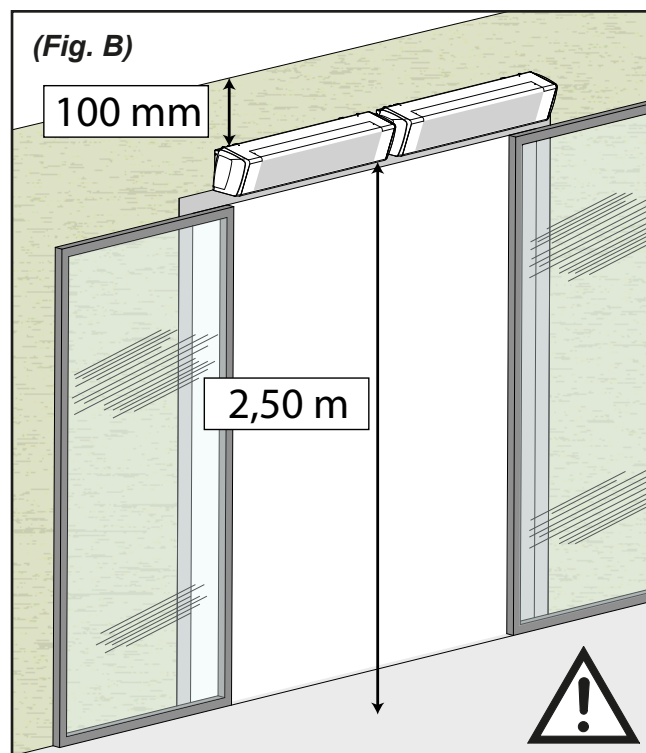
- Le rideau d'air doit être installé à l'horizontale, avec la grille de refoulement de l'air tournée vers le bas et le plus près possible de la porte.

- La hauteur du bord inférieur de l'unité par rapport au sol doit être de 2,50 m (Fig. B).

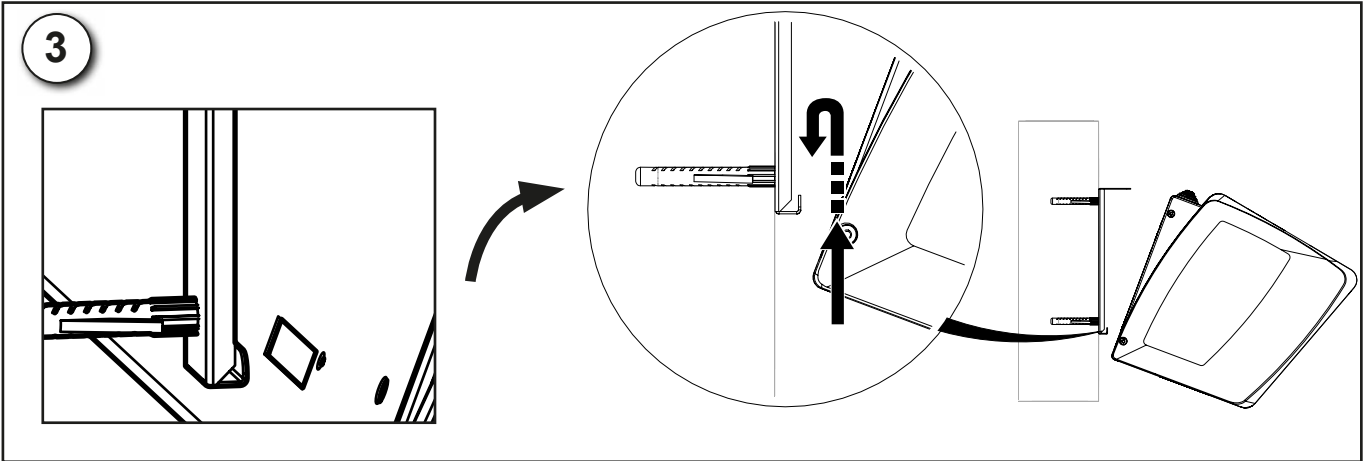
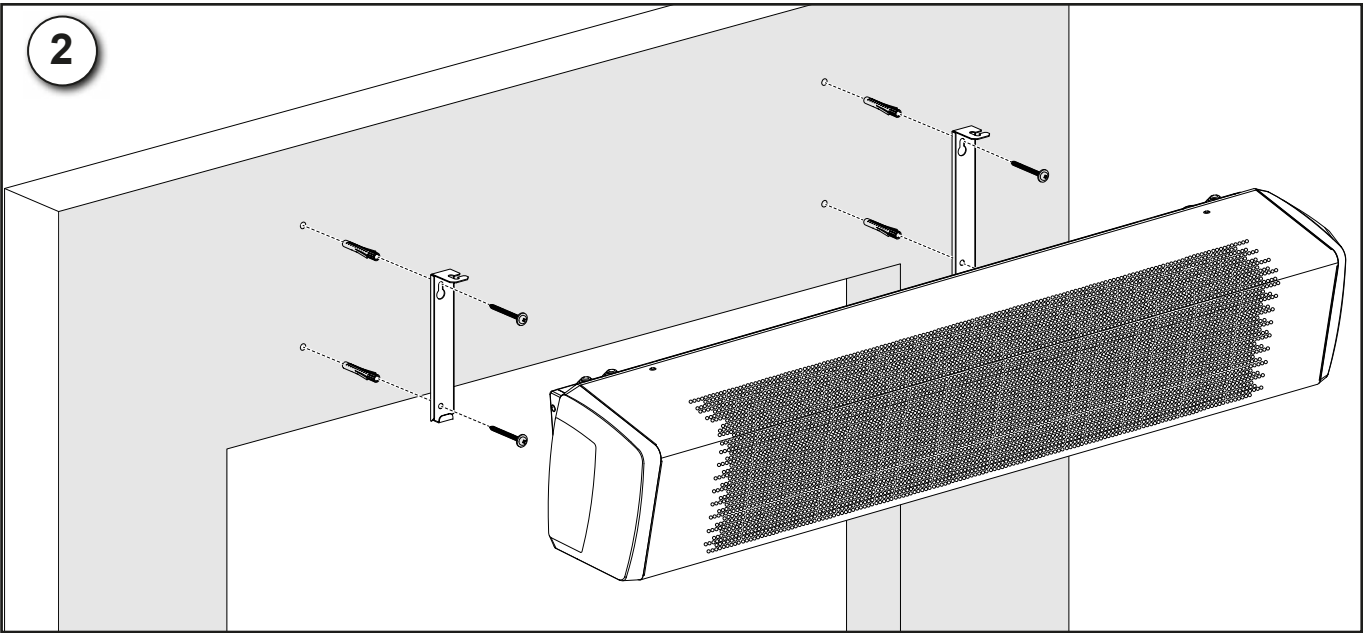
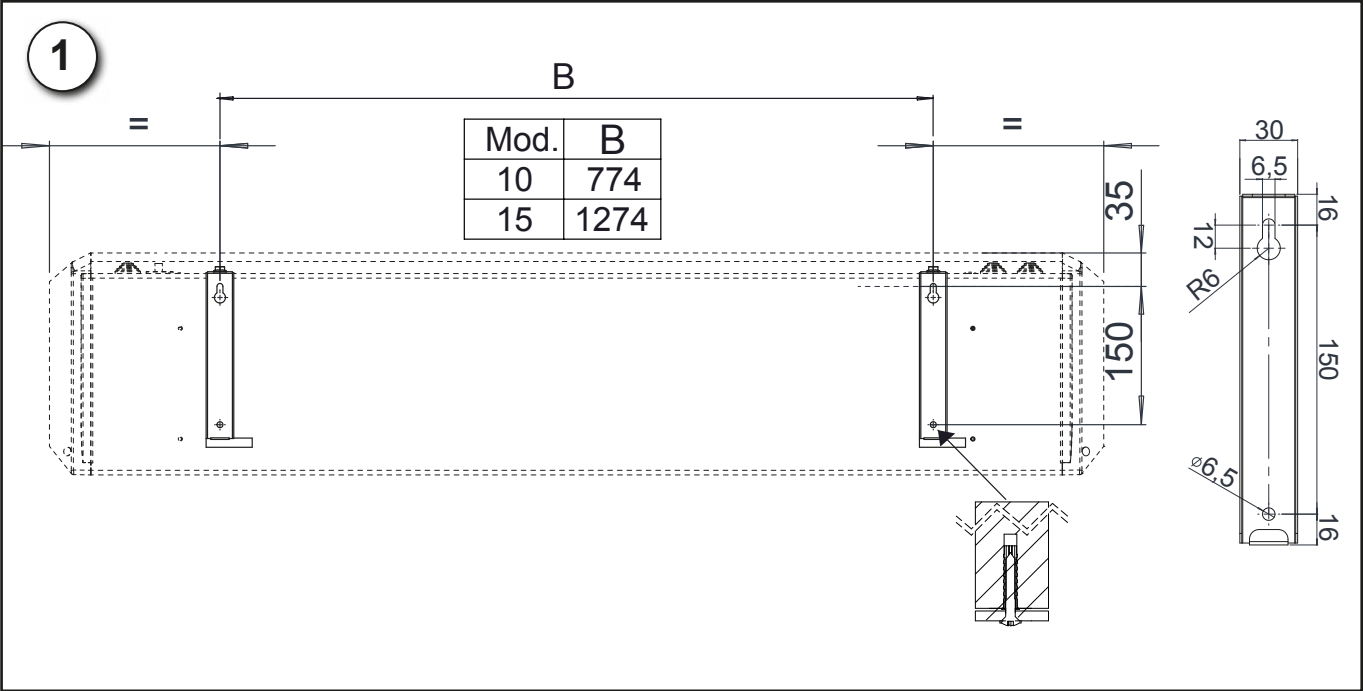
- Le mur sur lequel l'unité doit être fixée doit être solide et en mesure de supporter son poids.

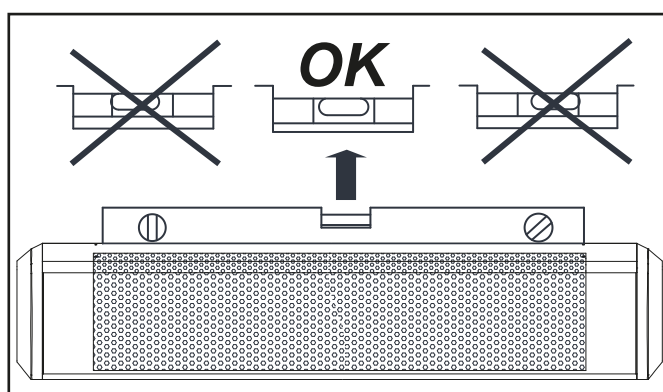
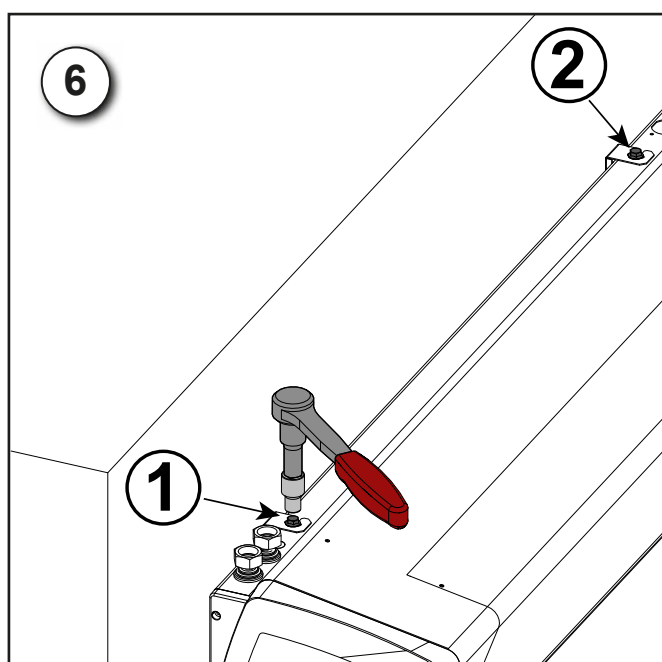
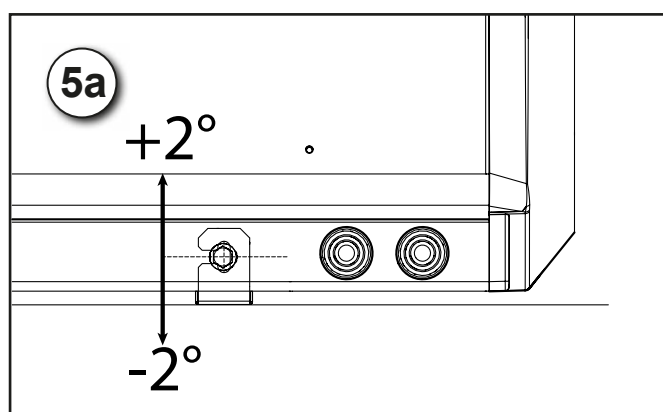
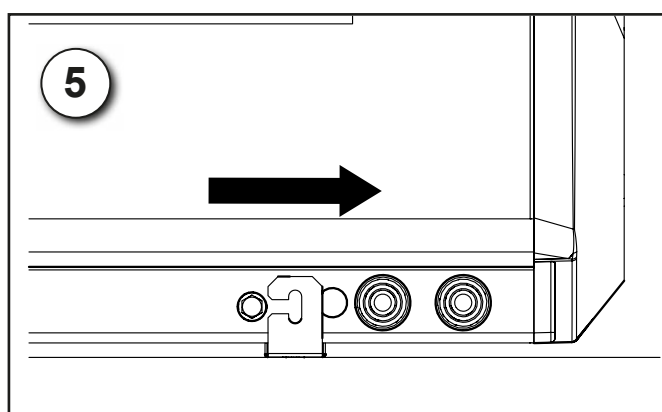
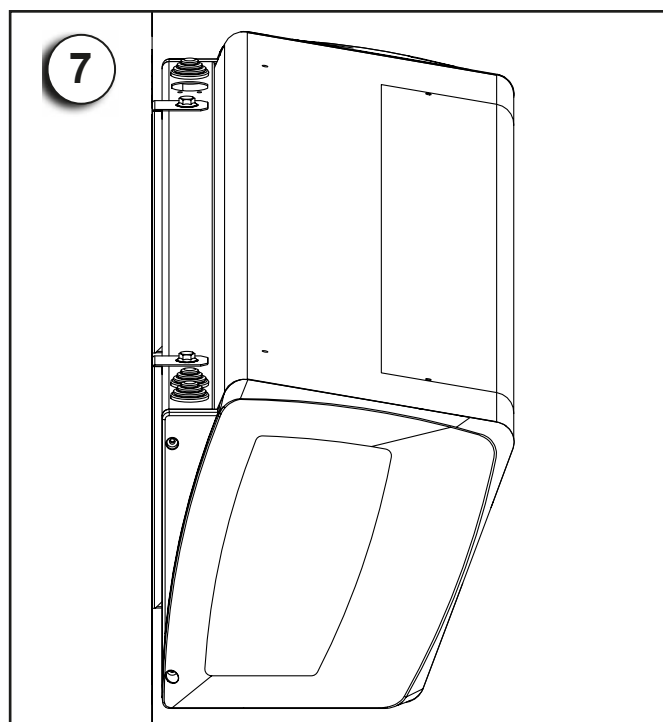
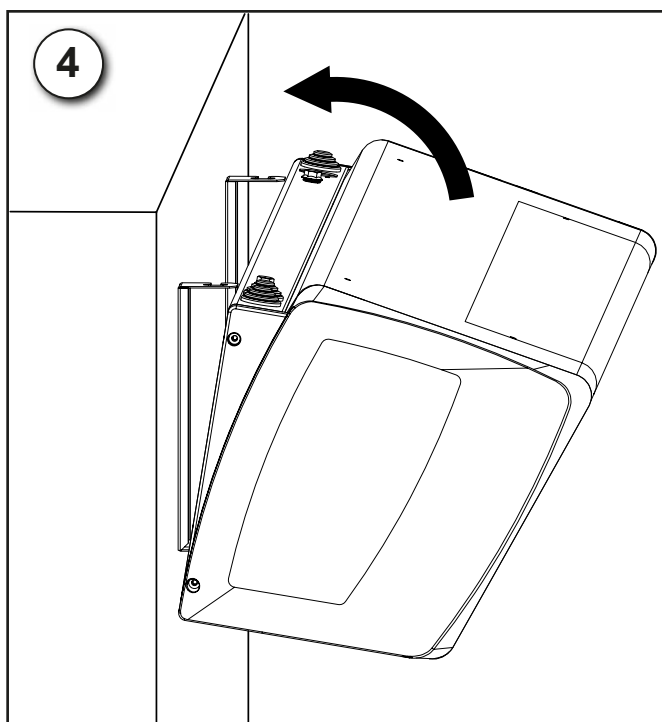
- Il doit être possible de laisser un espace autour de l'unité pour permettre l'exécution d'éventuelles opérations d'entretien.

- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air du côté de l'aspiration et, surtout, du côté de sortie de l'air ; en particulier, aucun obstacle ne doit se trouver à moins de 2 m de cette dernière. Cela pourrait provoquer des turbulences susceptibles d'inhiber le bon fonctionnement de l'appareil.



- INSTALLATION
MÉCANIQUE





- Monter les étriers sur le mur, voir la Fig. 2 et le schéma des dimensions sur la Fig. 1.

Si la surface du mur est irrégulière, il est nécessaire de compenser les étriers pour les adapter à celui-ci.

- Accrocher l'unité au bord inférieur de l'étrier (Fig. 3).

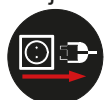
- Enclencher la partie supérieure de l'unité et serrer les écrous contre les étriers (Fig. 4 - 5 - 6).

- BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



Consignes générales

- Avant d'installer le Rideau d'air, vérifier que la tension nominale d'alimentation soit de **230 V - 50 Hz**.
 - S'assurer que l'installation électrique soit adaptée pour fournir non seulement le courant nécessaire au fonctionnement de l'unité mais également celui nécessaire à l'alimentation des divers appareils électroménagers et autres déjà utilisés.
 - Effectuer les branchements électriques conformément aux lois et normes nationales en vigueur.
 - En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance d'ouverture des contacts, qui permet complètement la coupure électrique à l'état de la catégorie III de surcharge électrique.
- Toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.



Toujours couper l'alimentation électrique avant d'accéder à l'appareil.

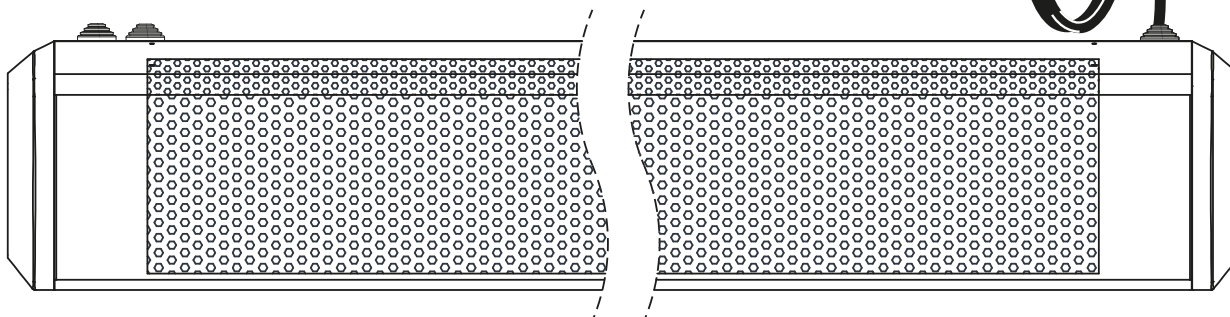
- Contrôler que le câble d'alimentation soit en parfait état. Ne jamais réparer le câble éventuellement abîmé avec un ruban isolant ou des borniers.

Afin d'éviter tout risque, si le câble d'alimentation est abîmé, il doit être remplacé par le fabricant ou par son service d'assistance technique, ou en tout cas par une personne de qualification équivalente.

Sur les Rideaux d'air « LU », le dispositif de contrôle est déjà installé.

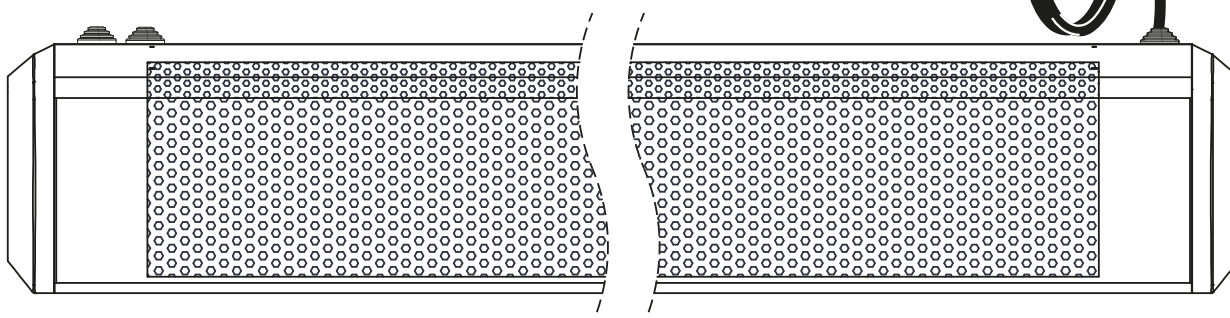
- Versions LU-A

Brancher la fiche du câble d'alimentation à la ligne électrique .



- Versions LU-W

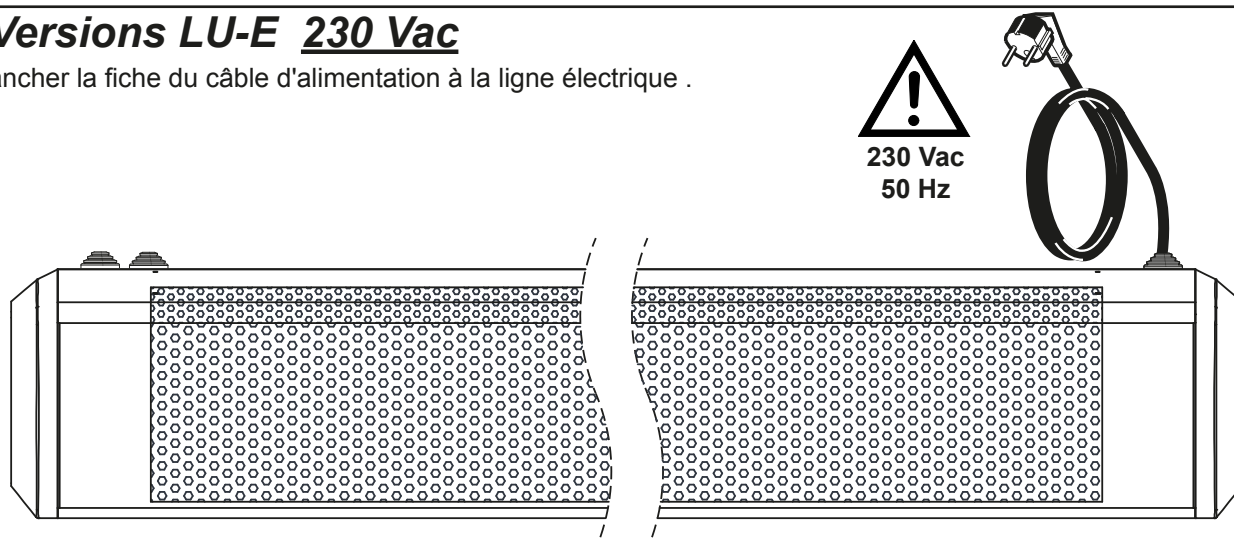
Brancher la fiche du câble d'alimentation à la ligne électrique .



REMARQUE ! s'il est prévu d'utiliser une vanne, brancher électriquement les deux fils de l'actionneur au bornier situé sur le côté gauche de l'unité (voir la section spécifique du manuel, pages 16 et 17).

- Versions LU-E 230 Vac

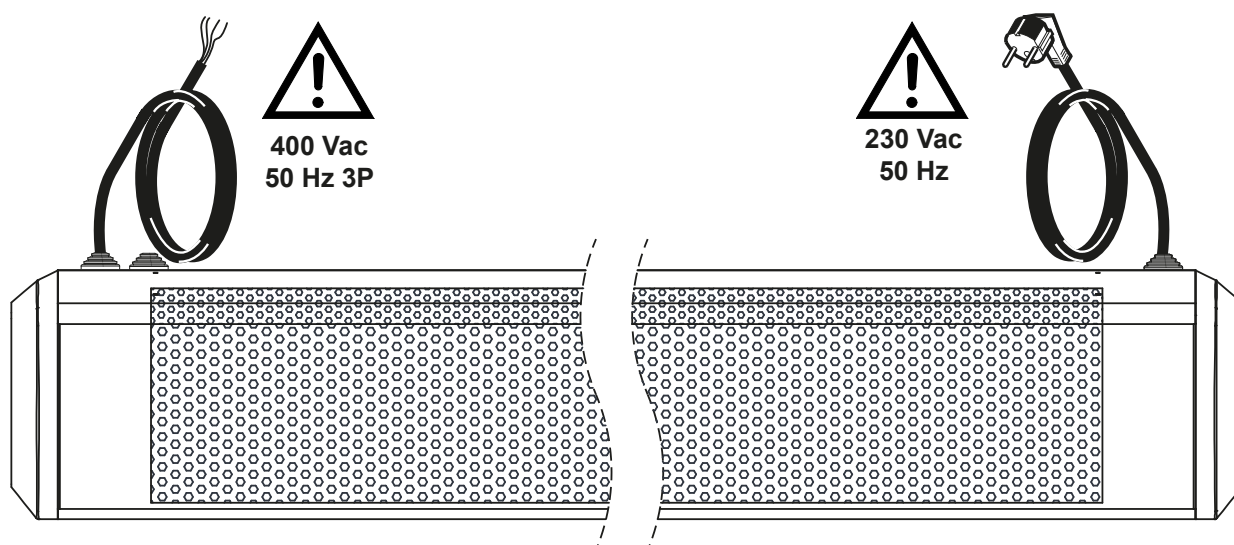
Brancher la fiche du câble d'alimentation à la ligne électrique .



- Versions LU-E 400 Vac

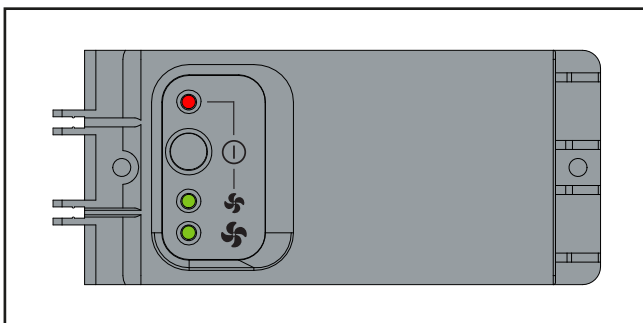
Brancher la fiche du câble d'alimentation (230 V) à la ligne électrique).

Brancher le câble de puissance fourni avec l'appareil à un réseau principal d'alimentation approprié (400 Vac 50 Hz 3P).



CONSULTER LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET LA SECTION SPÉCIFIQUE DU MANUEL EN FONCTION DU MODÈLE DE RIDEAU D'AIR ACHETÉ.

RIDEAU D'AIR « LU-A »



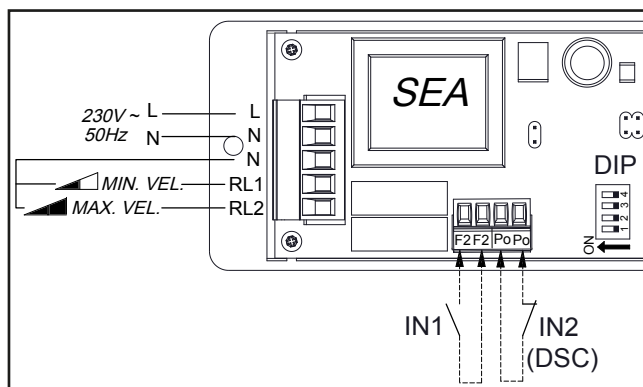
IL EST CONSEILLÉ DE LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE.

Les Rideaux d'air **LU-A** sont dotés d'un dispositif de contrôle électronique prédisposé pour pouvoir exécuter de manière optimale différentes fonctions et modalités de réglage afin de mieux satisfaire les exigences d'installation.

Le dispositif de contrôle règle un seul rideau d'air à la fois.

Il est impossible de mettre les rideaux d'air en réseau.

CARTE ÉLECTRONIQUE DU DISPOSITIF DE COMMANDE



LÉGENDE :

DIP = Commutateur DIP de configuration

IN2 = Contact Porte DSC

IN1 = ON-OFF à distance (Voir configuration du commutateur DIP 3)

Fonction des contacts auxiliaires

• **Contact IN1** : ON-OFF à distance (voir configuration du commutateur DIP 3).

- avec le commutateur DIP 3 sur ON

il est configuré comme ON/OFF à distance, avec :

- contact Fermé = ON ventilateur
- contact Ouvert = OFF ventilateur

• **Contact IN2 (DSC)** : - contact porte -

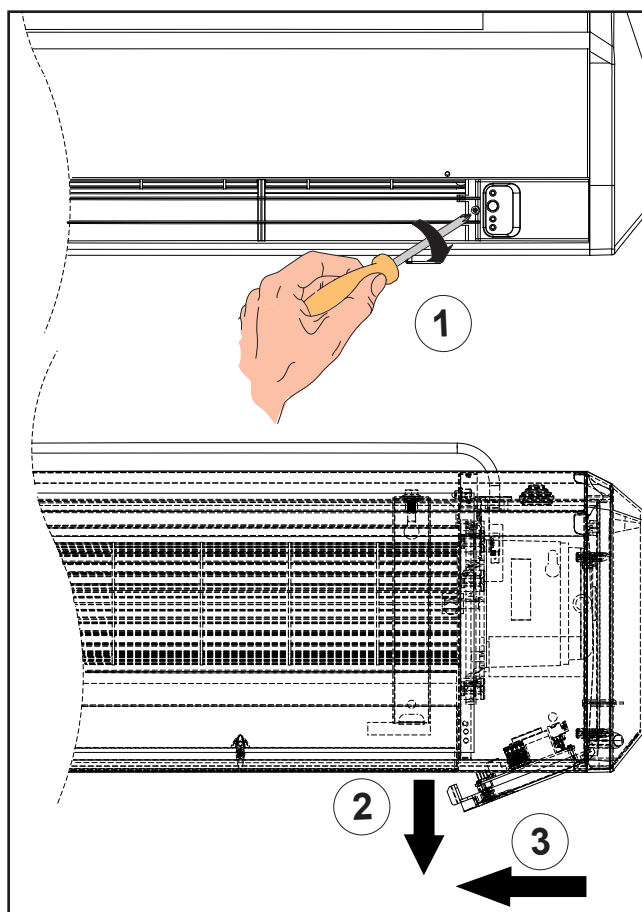
Quand le contact est ouvert, l'appareil est en marche.

Quand le contact est fermé, l'appareil est arrêté.

Fonction associée à la post-ventilation (Voir tableau des commutateurs DIP).

- CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP

Raccordement des auxiliaires IN1/IN2

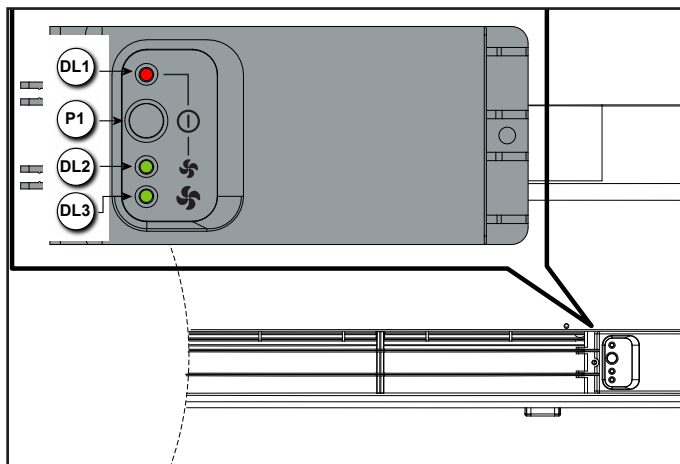


DIP N° 1 et 2 - CONFIGURATION DES TEMPS DE POST-VENTILATION (Fonction associée au DSC - contact porte)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
		POSITION			
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	POSITION	
		ON	OFF
3	OFF	ENTREE IN1 (MARCHE/ARRÊT à distance) ACTIONNÉ	ENTREE IN1 (MARCHE/ARRÊT à distance) DÉSACTIVÉ
4	OFF	Bouton P1 DÉSACTIVÉ	Bouton P1 ACTIONNÉ

- UTILISATION DU DISPOSITIF COMMANDE



P1 = Bouton On / Stand By / Changement de vitesse

DL1 = LED On / Stand By

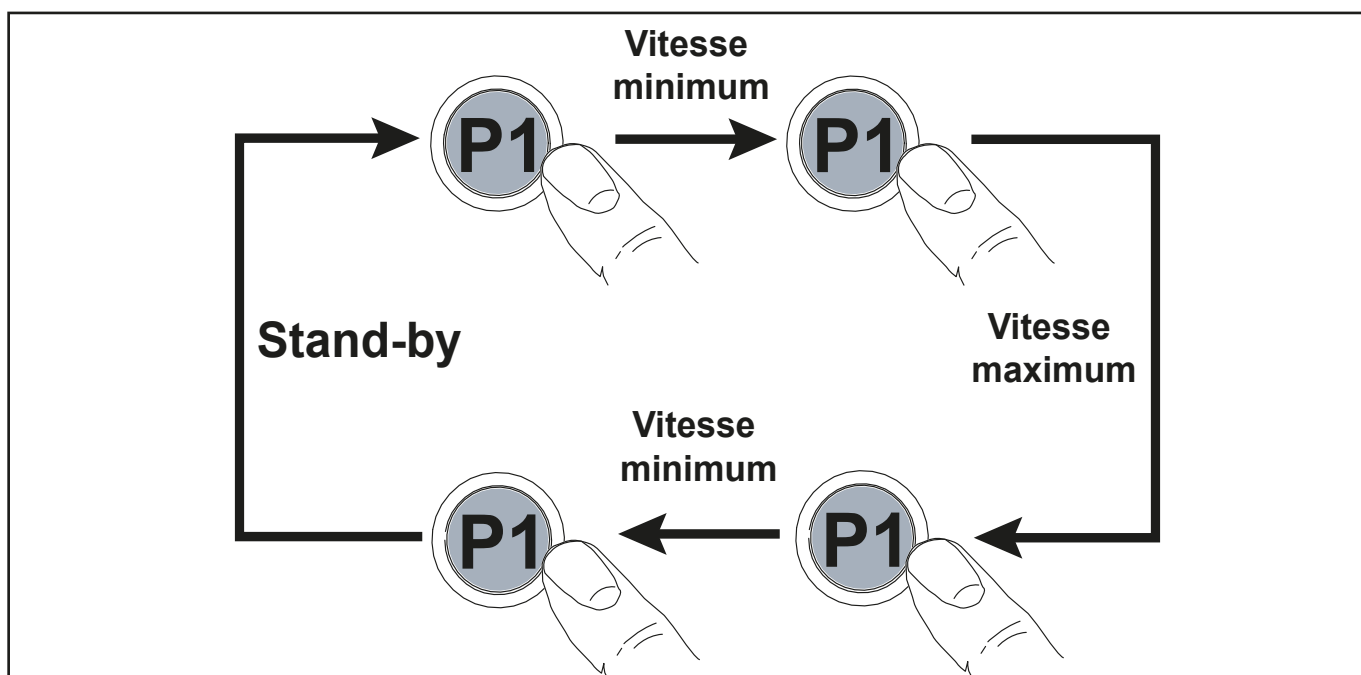
DL2 = Vitesse minimum

DL3 = Vitesse maximum

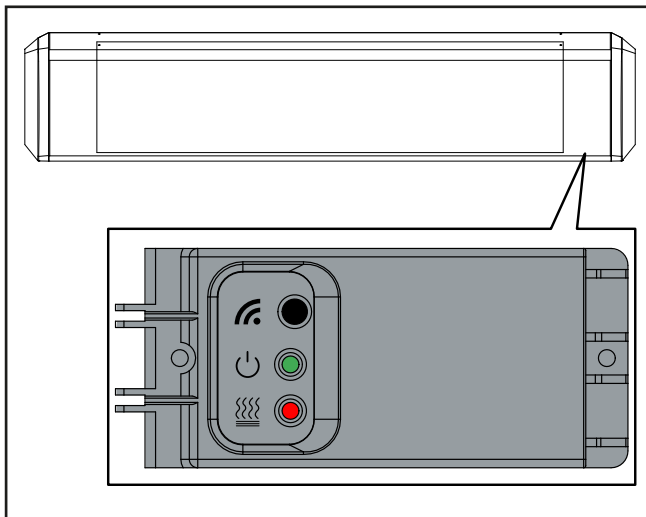
- Lors de la mise sous tension, le dispositif de contrôle reprend l'état mémorisé au moment de la coupure de tension.
- Lors du premier allumage, toutes les LED sont éteintes : appuyer sur le bouton **P1** pour passer en état de stand-by. En stand-by, **DL1** est allumée tandis que **DL2** et **DL3** sont éteintes.
- En appuyant sur le bouton **P1** on passe en vitesse réduite : **DL1** et **DL2** sont allumées tandis que **DL3** est éteinte.
- En appuyant de nouveau sur **P1** on passe à la vitesse élevée : **DL1** et **DL3** sont allumées tandis que **DL2** est éteinte.



REMARQUE ! Le ventilateur reste activé pendant le temps de post-ventilation configuré au moyen des commutateurs DIP 1 et 2.



RIDEAU D'AIR « LU-W »



IL EST CONSEILLÉ DE LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE.

Les Rideaux d'air **LU-W** sont dotés d'un dispositif de contrôle électronique prédisposé pour pouvoir exécuter de manière optimale différentes fonctions et modalités de réglage afin de mieux satisfaire les exigences d'installation.

Le dispositif de contrôle est réglé grâce à une télécommande (cod. **3021325**).

- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



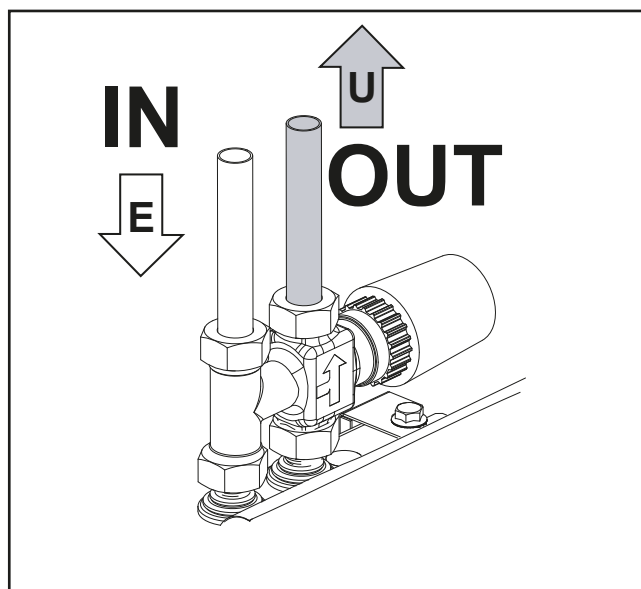
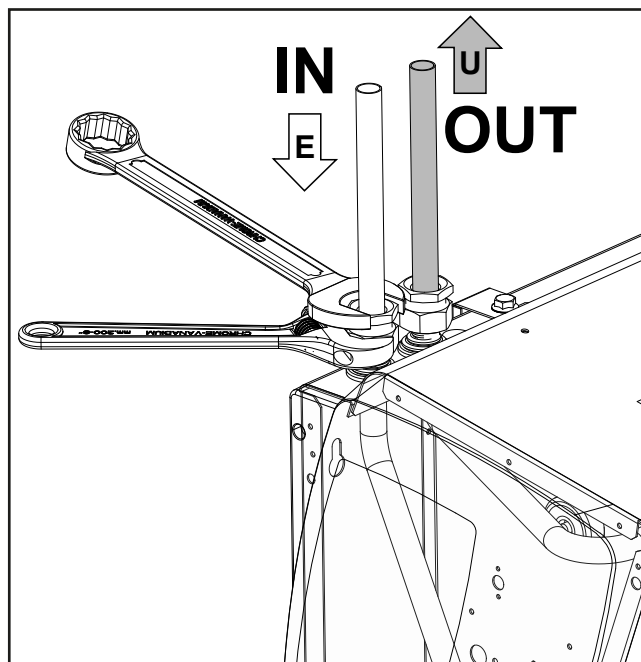
PRESSIION DE SERVICE MAXIMUM : 1000 kPa.

TOUJOURS UTILISER UNE CLÉ ET UNE CONTRE-CLÉ POUR LE RACCORDEMENT DE LA BATTERIE AUX TUYAUX.

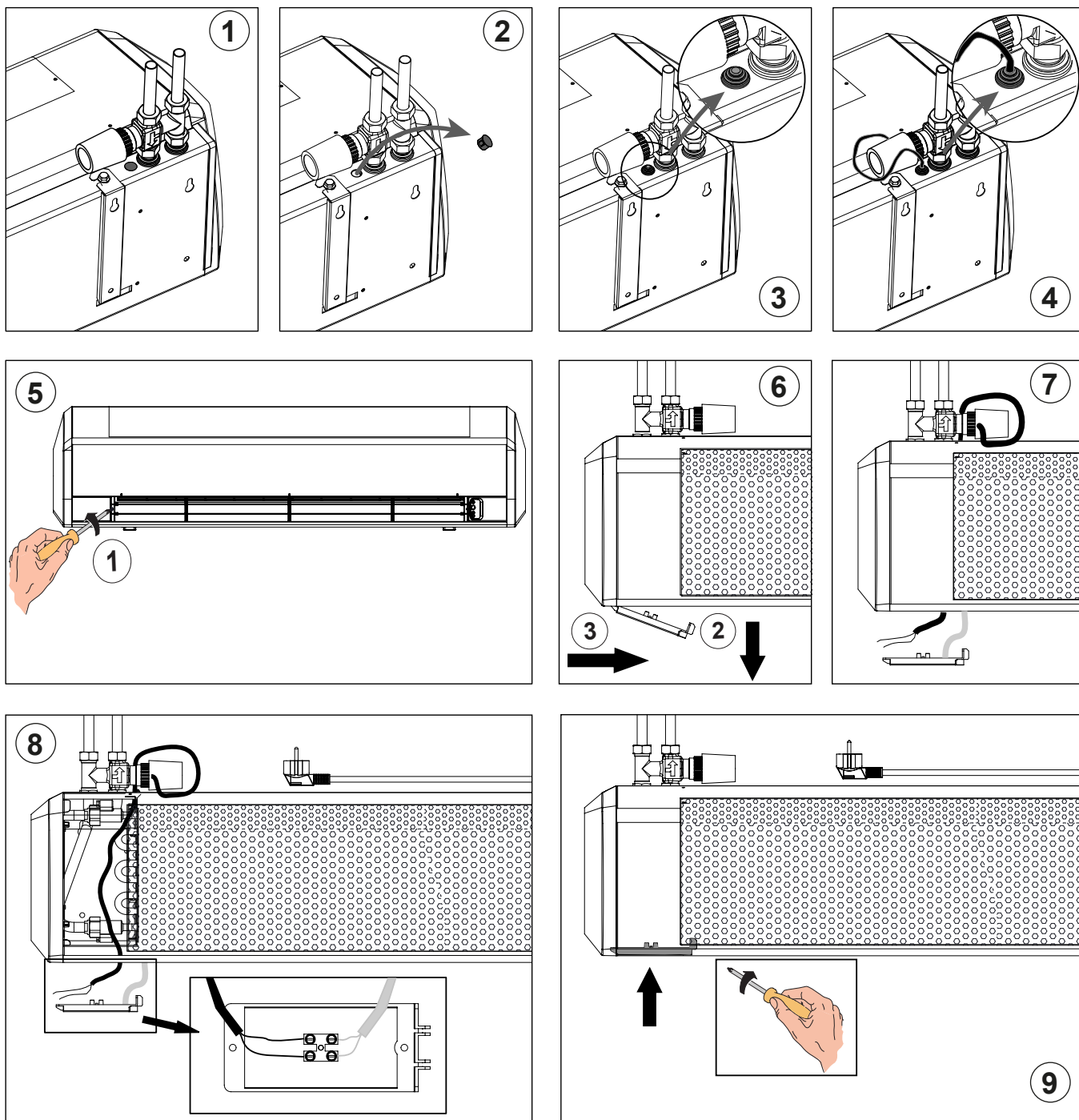
TOUJOURS PRÉVOIR UNE VANNE D'ARRÊT DU FLUX HYDRAULIQUE.

UTILISER DES ACTIONNEURS ON/OFF 230 V 50 HZ.

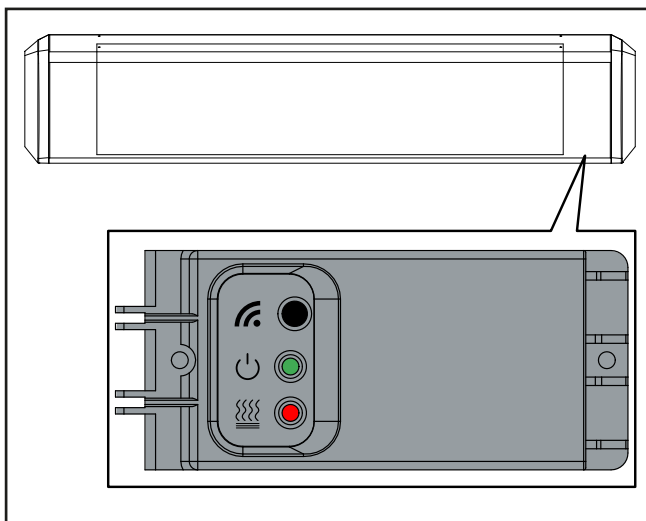
Le travail doit être effectué par un installateur agréé.



- BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DE L'ACTIONNEUR DE LA VANNE



RIDEAU D'AIR « LU-E »



IL EST CONSEILLÉ DE LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE.

Les Rideaux d'air **LU-E** sont dotés d'un contrôle électronique prédisposé pour pouvoir exécuter de manière optimale différentes fonctions et modalités de réglage afin de mieux satisfaire les exigences d'installation.

Le dispositif de contrôle est réglé grâce à une télécommande (cod. **3021325**).

Démarrage

Lors de la première utilisation de l'unité ou après une longue période d'inactivité, de la fumée et une légère odeur peuvent se développer à cause de poussière ou de la saleté accumulée sur la résistance électrique. Ce phénomène est tout à fait normal et disparaît rapidement.

- Section relative à la résistance électrique -

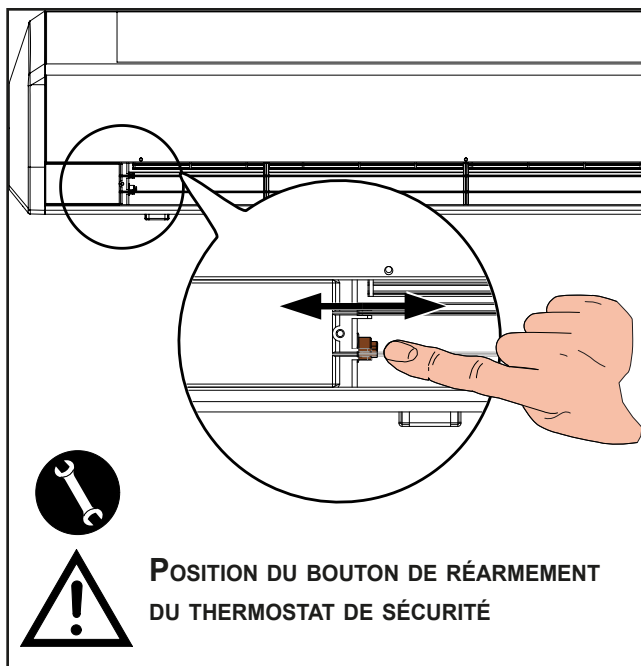
ABSORPTION DE RÉSISTANCE

Modèle	10	10	15
Puissance absorbée I ^o étape	2000 W	2000 W	3000 W
II ^o étape	3000 W	3000 W	6000 W
Tension nominale d'alimentation	230 Vac	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Courant absorbé (max)	13,1 A	4,5 A	9 A

Les résistances sont du type à filament et éléments insérés à l'intérieur du bloc de la batterie et doivent donc être fournies uniquement sur des produits spécifiques équipés en usine.

La configuration du produit avec résistance électrique implique l'utilisation de 2 thermostats de sécurité pour limiter les surchauffes à l'intérieur de l'appareil.

Le thermostat de première intervention est à réarmement automatique (et donc réinitialisé automatiquement dès que la panne est résolue), tandis que le thermostat de deuxième intervention est à réarmement manuel (position du dispositif de réarmement indiquée sur



l'image suivante).

En cas de déclenchement de la protection à réarmement manuel, ne remettre le système en marche qu'après avoir coupé la tension et éliminé la cause de la panne (intervention devant être effectuée exclusivement par le personnel préposé à l'entretien).

Il est conseillé de ne pas gêner la circulation de l'air.

Avertissement !

Lors de l'installation initiale, avant d'activer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur fonctionne correctement aux deux vitesses prévues.

La variante électrique prévoit que le ventilateur continue à fonctionner pour refroidir l'intérieur de l'unité après l'extinction de cette dernière.

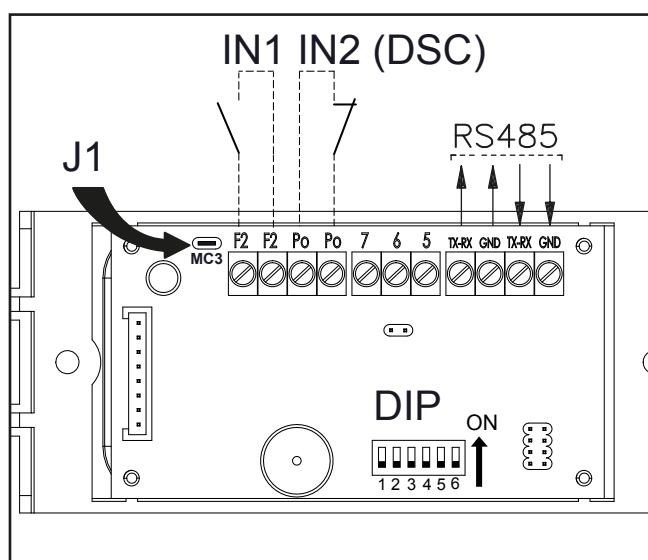
Toujours éteindre le Rideau d'air en utilisant la commande prévue à cet effet et toujours permettre au ventilateur d'achever le refroidissement interne avant de débrancher l'unité de l'alimentation principale.

Dans le cas contraire, le thermostat de sécurité est susceptible de se déclencher et l'appareil doit alors être réinitialisé manuellement avant de pouvoir être remis en fonction.

- SECTION DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR LES RIDEAUX D'AIR MODÈLES « LU-W » ET « LU-E »



- CARTE ÉLECTRONIQUE DU DISPOSITIF DE COMMANDE



LÉGENDE :

- DIP** = Commutateur DIP de configuration
IN2 = Contact Porte DSC
IN1 = ON-OFF à distance (Voir JUMPER MC3)
RS485 = Raccordement sériel vers dispositifs SLAVE
J1 = JUMPER MC3

Fonction des contacts auxiliaires

- **Contact IN1 : ON-OFF à distance.**

Quand le contact est fermé, l'appareil est en marche.

Quand le contact est ouvert, l'appareil est arrêté.

S'il est utilisé, retirer le Jumper MC3 (J1) de fermeture du contact.

- **Contact IN2 (DSC) : - contact porte -**

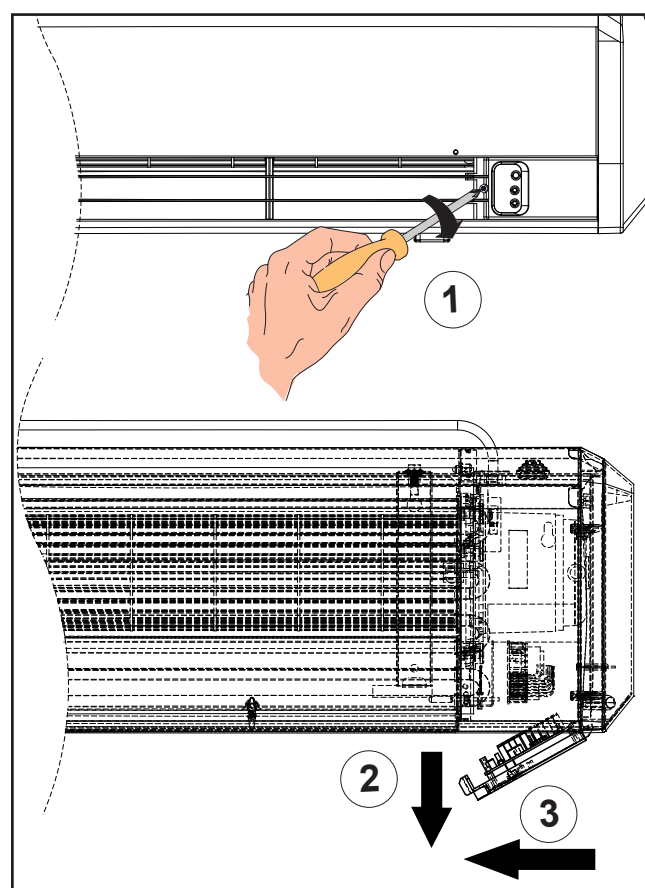
Quand le contact est ouvert, l'appareil est en marche.

Quand le contact est fermé, l'appareil est arrêté.

Fonction associée à la post-ventilation (Voir tableau des commutateurs DIP).

- CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP

Raccordement des auxiliaires IN1/IN2



COMMUTATEURS DIP N° 1 ET 2 - CONFIGURATION DES TEMPS DE POST-VENTILATION (Fonction associée au DSC - contact porte)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
		POSITION			
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	POSITION	
		ON	OFF
3	OFF	Fonction avec contrôle T-MB	Fonction avec télécommande
4	OFF	ESCLAVE	MAÎTRE
5	OFF	mode de fonctionnement "LU-E"	mode de fonctionnement "LU-W"
6	OFF	MOTEUR ECM	MOTEUR ASYNCHRONE

Dip dédié fabricant

- FONCTIONNEMENT MASTER-SLAVE



Gestion de plusieurs appareils branchés en série avec la télécommande.

Il est possible de connecter plusieurs appareils entre eux et de les contrôler simultanément en transmettant les configurations à partir de la télécommande à une seule unité MASTER.

Toutes les autres unités sont définies comme SLAVE.

Le fonctionnement de chaque appareil dépendra des conditions relevées par chacun d'eux en fonction de la température relevée par sa sonde à air T1, située au niveau de la reprise.

Remarque : l'unité Master devra avoir le commutateur DIP 4 en position OFF tandis que tous les autres appareils connectés en tant que Slave devront avoir le commutateur DIP 4 en position ON.

Instructions pour l'exécution du raccordement sériel RS 485.

1. type de conducteur à utiliser : câble à deux conducteurs 2x0,5 mm² ;

Remarques d'installation

- Les câbles doivent être tirés avec une force inférieure à 12 kg.

Une force supérieure peut déformer les conducteurs et donc réduire les propriétés de transmission.

- Ne pas tordre, nouer, écraser ou sectionner les conducteurs.

- Ne pas installer le conducteur de signal avec les câbles de puissance.

- Si les conducteurs de signal et de puissance doivent se croiser, les croiser à 90°.

- Ne pas raccorder des segments de câble. Toujours utiliser un seul câble pour raccorder les unités les unes aux autres.

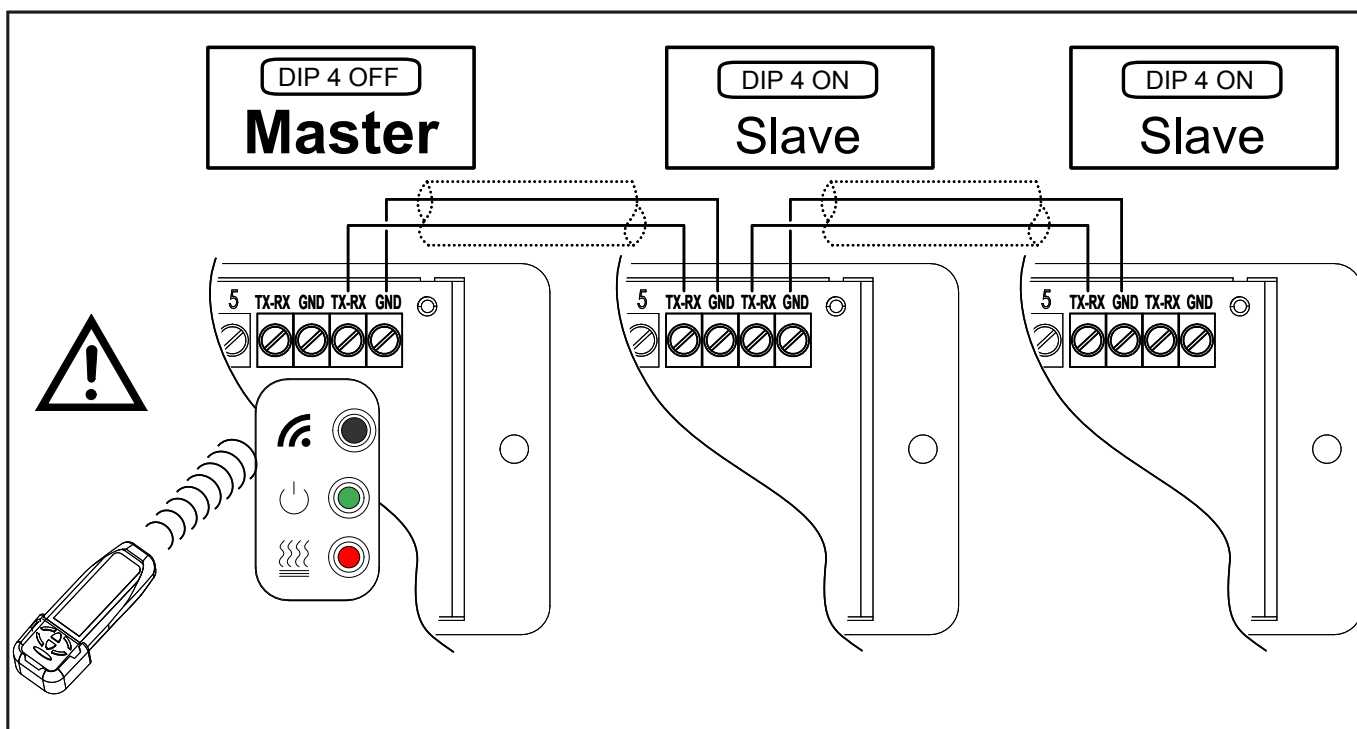
- Ne pas trop serrer les conducteurs sous les borniers de raccordement terminal. Dénuder soigneusement et avec précaution la partie terminale du câble. Ne pas écraser le câble au niveau des presse-étoupes ou des supports de sécurité.

- Toujours respecter la position des couleurs au niveau des points de départ et d'arrivée du raccordement.

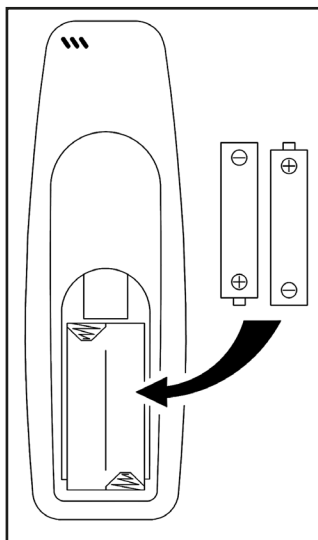
- Une fois le câblage effectué, vérifier visuellement et physiquement que les câbles soient en bon état et correctement placés.

- Ne jamais placer les câbles de communication dans aucune gaine, tuyau, boîte de dérivation ou autre contenant avec des câbles de puissance ou de l'installation d'éclairage.

- Tenir les câbles de communication et les unités éloignés d'au moins 2 mètres des unités ayant avec de fortes charges inductives (tableaux de distribution, moteurs, générateurs pour systèmes d'éclairage).



- TÉLÉCOMMANDE (COD. 3021325)



BATTERIES

Avant d'effectuer toute opération avec la télécommande, insérer les piles fournies avec l'appareil.

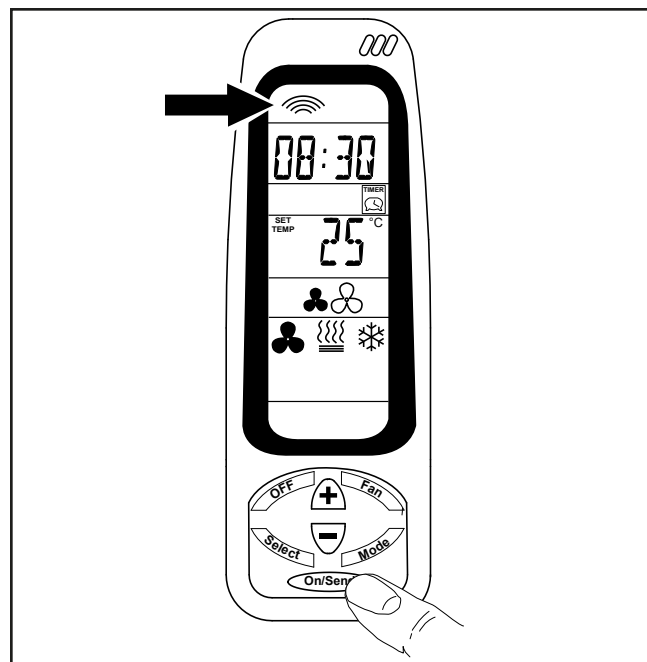
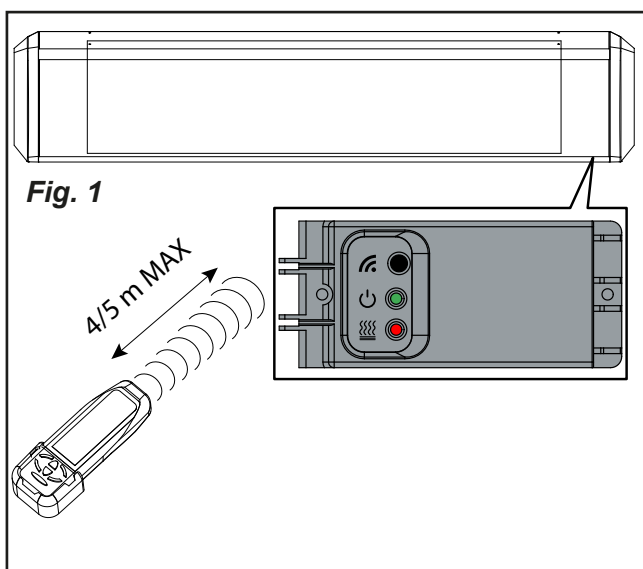
Utiliser des piles de type AAA 1,5 V.

**NE PAS JETER LES PILES
DANS L'ENVIRONNEMENT.
UTILISER LES BACS SPÉCIFIQUES
PRÉVUS POUR LEUR ÉLIMINATION.**

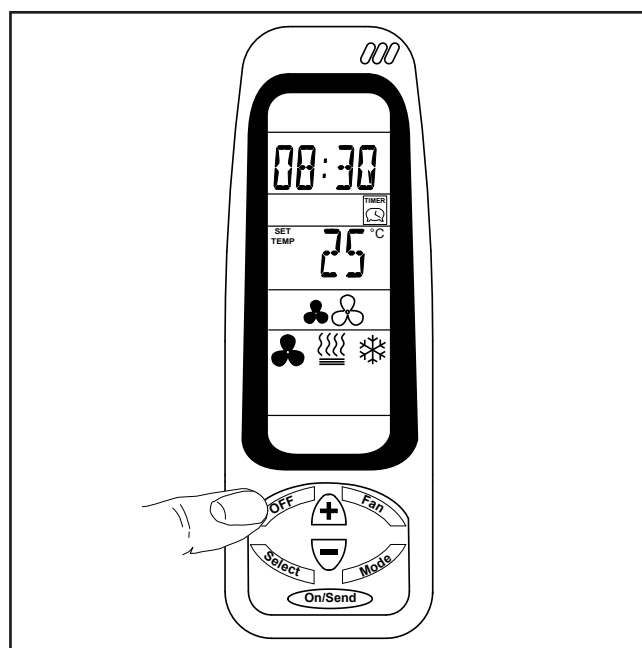
REMARQUES GÉNÉRALES

Cette télécommande est à infrarouges.

Cela signifie que pour transmettre les commandes à l'appareil, il faut pointer la télécommande vers le récepteur situé sur côté droit de l'appareil (voir Fig. 1).



À chaque fois que l'on souhaite modifier les paramètres de fonctionnement du ventilo-convecteur, il faut envoyer les instructions en appuyant sur la touche

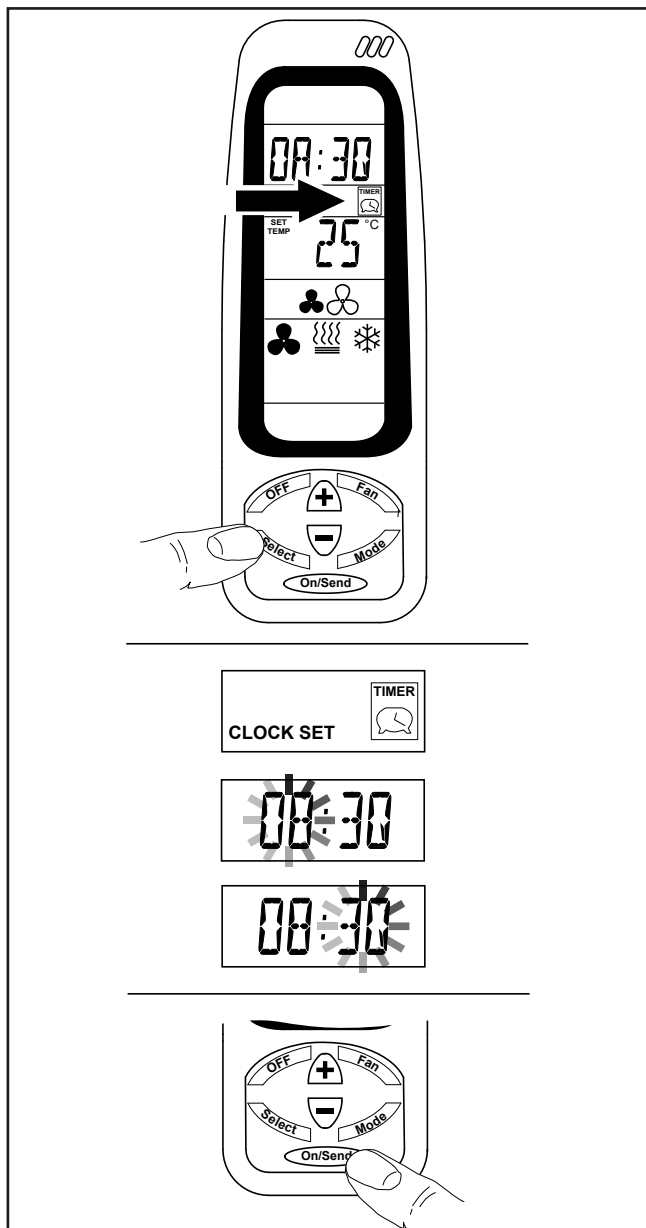


« **ON/SEND** ».

Pour éteindre l'appareil, il suffit en revanche d'appuyer sur la touche « **OFF** ».

CONFIGURATION DE L'HORLOGE

Configuration de l'horloge de la télécommande et/ou de l'appareil.



1 - Sélection du mode de fonctionnement

- Appuyer sur la touche SELECT : CLOCK SET commence à clignoter.
- Appuyer sur les touches (+) ou (-), les heures commencent à clignoter.

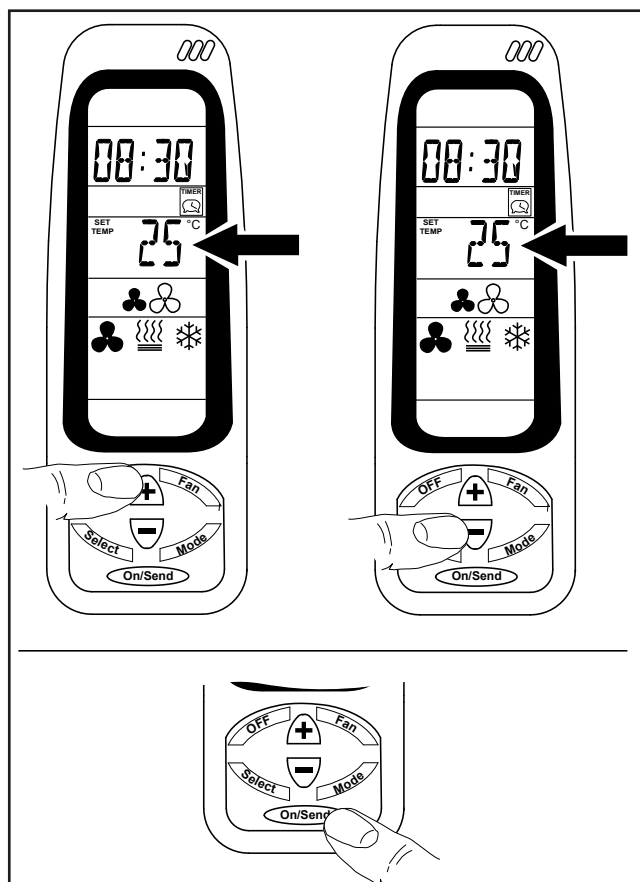
Appuyer sur les touches (+) ou (-) pour configurer l'heure actuelle.

- En appuyant à nouveau sur la touche SELECT, les minutes commencent à clignoter. Utiliser les touches (+) ou (-) pour configurer les minutes actuelles.
- Appuyer sur la touche ON/SEND de transmission ou appuyer à nouveau sur la touche SELECT pour quitter le programme.

2 - Transmission du mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil, appuyer sur la touche ON/SEND.

CONFIGURATION DU POINT DE CONSIGNE DÉSIRÉ



Appuyer sur les boutons (+) ou (-) pour augmenter ou diminuer la valeur de la température désirée. Après avoir configuré la valeur désirée, appuyer sur la touche ON/SEND pour transmettre l'information à l'appareil.

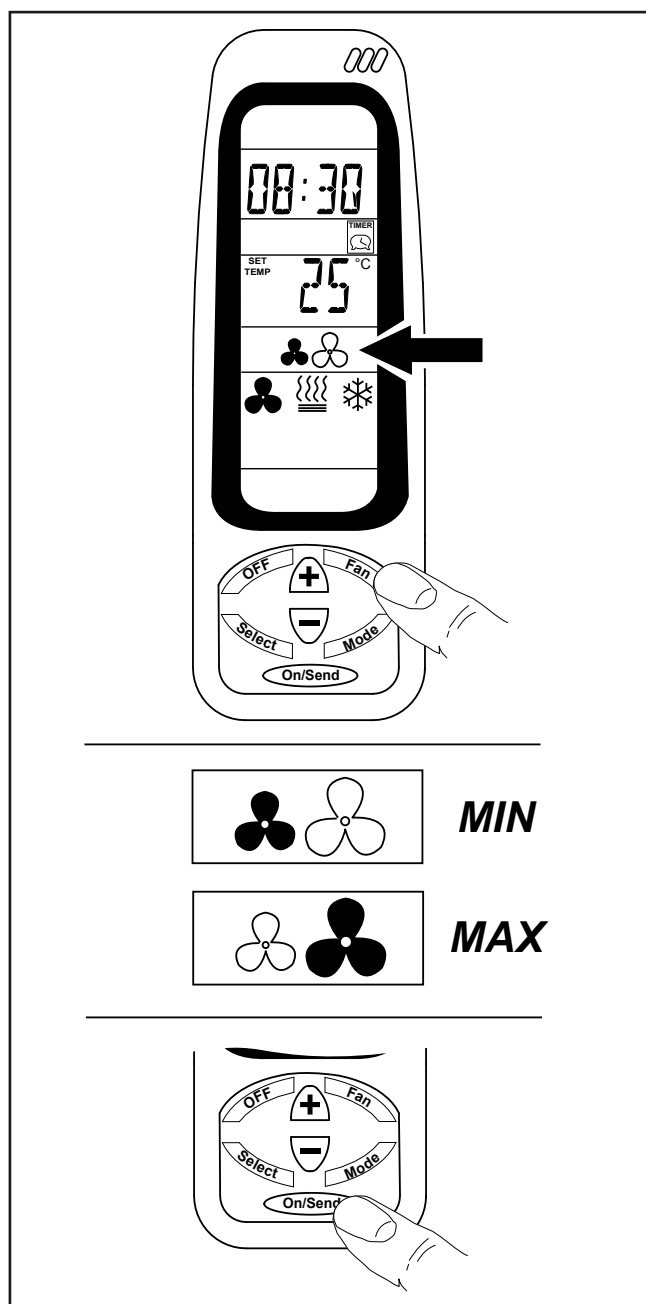
1 - Sélection du mode de fonctionnement

- Appuyer sur les touches (+) ou (-) pour modifier le point de consigne correspondant à la température désirée.

2 - Transmission du mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil, appuyer sur la touche ON/SEND.

CONFIGURATION DE LA VENTILATION



Appuyer sur le bouton « **FAN** » pour sélectionner le mode de ventilation présélectionné : **Ventilation minimum ou maximum.**

Une fois la vitesse désirée sélectionnée, transmettre la commande à l'appareil en utilisant la touche ON/SEND.

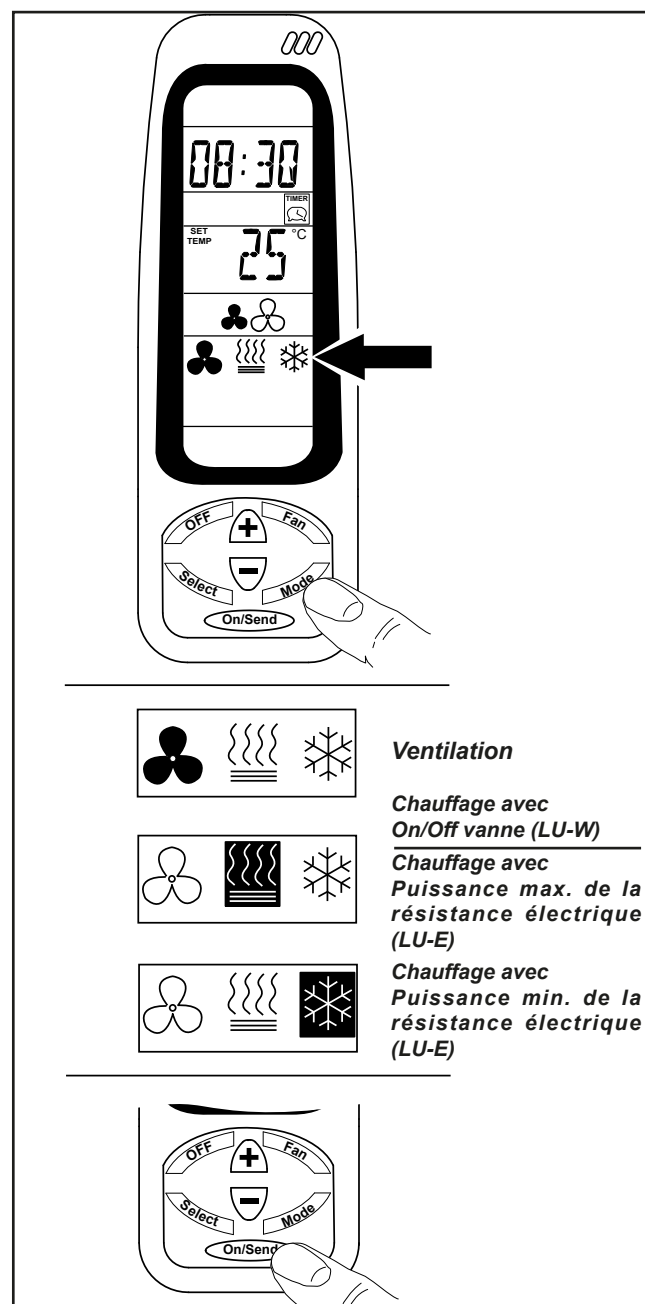
1 - Sélection du mode de fonctionnement

- Vitesse minimum
- Vitesse maximum

2 - Transmission du mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil, appuyer sur la touche ON/SEND.

MODE DE FONCTIONNEMENT



Ventilation

Chauffage avec On/Off vanne (LU-W)

Chauffage avec Puissance max. de la résistance électrique (LU-E)

Chauffage avec Puissance min. de la résistance électrique (LU-E)

Appuyer sur le bouton « **MODE** » pour sélectionner le mode de fonctionnement désiré :

Ventilation ou Chauffage.

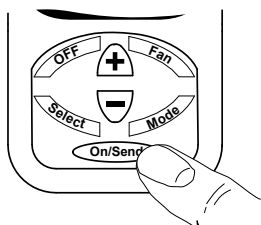
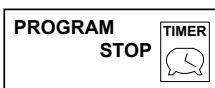
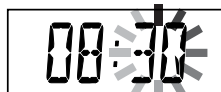
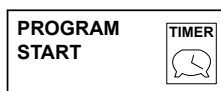
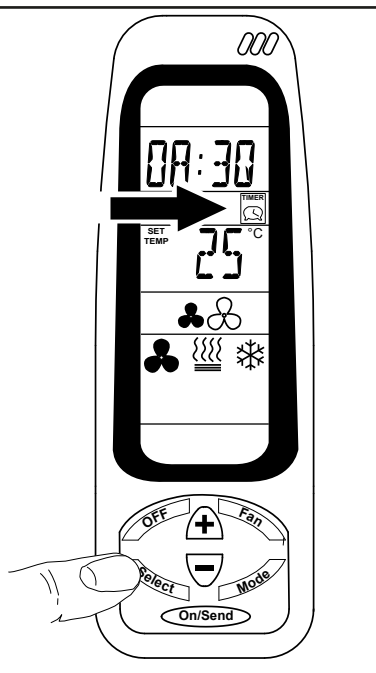
1 - Sélection du mode de fonctionnement

- Ventilation
- Chauffage :
 - **LU-W** : la fonction de chauffage utilise l'on/off de la vanne à eau.
 - **LU-E** : la fonction de chauffage utilise la puissance maximum de la résistance électrique  ou la puissance minimum 

2 - Transmission du mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil, appuyer sur la touche ON/SEND.

TIMER



IMPORTANT : si aucune touche n'est pressée pendant plus de 10 secondes, le dispositif de commande quitte le programme de configuration et retourne à l'état de repos.

1 - Sélection du mode de fonctionnement

CONFIGURATION DE L'HEURE DE DÉMARRAGE :

- Appuyer deux fois sur la touche SELECT.
Le message PROGRAM & START clignote alors à l'écran.

- Appuyer sur les touches (+) ou (-), les heures commencent à clignoter. Pour configurer l'heure, utiliser les touches (+) ou (-).

- En appuyant sur la touche SELECT, les minutes commencent à clignoter. Pour configurer les minutes, utiliser les touches (+) ou (-).

CONFIGURATION DE L'HEURE D'EXTINCTION :

- Appuyer sur la touche SELECT. Le message PROGRAM & STOP clignote alors à l'écran.

- Appuyer sur les touches (+) ou (-), les heures commencent à clignoter. Pour configurer l'heure, utiliser les touches (+) ou (-).

- En appuyant sur la touche SELECT, les minutes commencent à clignoter. Pour configurer les minutes, utiliser les touches (+) ou (-).

- En appuyant sur la touche SELECT, le symbole du TIMER commence à clignoter ; la configuration du TIMER est alors celle sélectionnée précédemment.

Le symbole de transmission clignote lors de chaque modification de la configuration TIMER ON ou OFF.

Utiliser les touches (+) ou (-) pour sélectionner TIMER ON (activé) ou TIMER OFF (désactivé).

TIMER OFF

Le TIMER est désactivé ; en envoyant l'information à l'appareil en appuyant sur la touche ON/SEND, la fonction TIMER est désactivée.

TIMER ON

Le TIMER est activé ; en envoyant l'information à l'appareil en appuyant sur la touche ON/SEND, la fonction TIMER est activée avec les horaires de fonctionnement précédemment sélectionnés.

Une fois configuré TIMER ON, l'appareil répétera toujours le cycle.

Pour interrompre le cycle configuré, sélectionner TIMER OFF.

Pour modifier le cycle configuré, sélectionner TIMER ON.

2 - Transmission du mode de fonctionnement

- Pour envoyer l'information à l'appareil, appuyer sur la touche ON/SEND.

- ACCESSOIRES

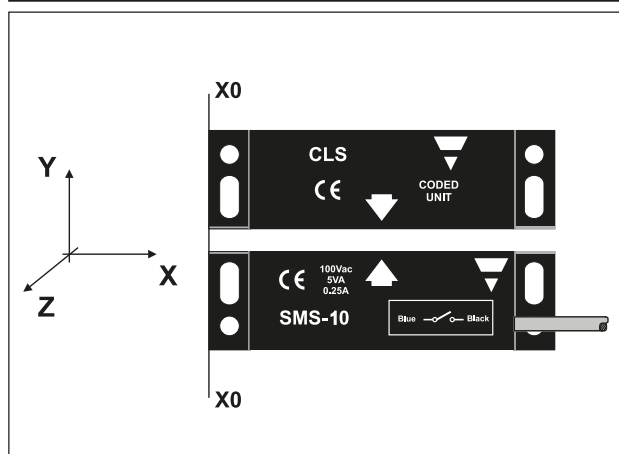


Code 9042090

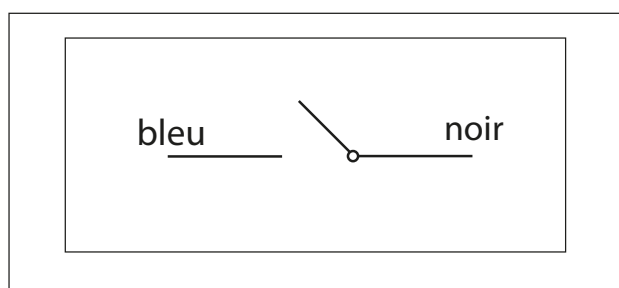
- « DSC » CONTACT PORTE



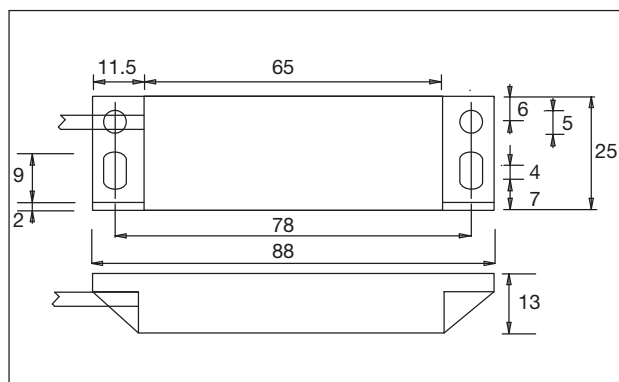
Directives opérationnelles



Connexion électrique



Dimensions



- ENTRETIEN - TOUTES LES UNITÉS -



ATTENTION !

DÉBRANCHER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL AVANT TOUTE INTERVENTION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN.

Seul le personnel préposé à l'entretien et préalablement formé peut intervenir sur les appareils.

Les moteurs des ventilateurs et les autres composants n'exigent aucun entretien, à part un nettoyage régulier.

L'ampleur du nettoyage peut varier en fonction des conditions ambiantes.

Effectuer le nettoyage au moins deux fois par an.

Les grilles de reprise et de refoulement, le rotor et les éléments doivent être nettoyés par aspiration ou avec un chiffon humide.

Pendant l'aspiration, utiliser une brosse pour éviter d'abîmer les parties sensibles.

Éviter d'utiliser des détergents très acides ou alcalins.

PIÈCES DE RECHANGE :

Pour la commande de pièces de rechange, toujours citer le modèle de l'appareil et la description du composant.

- RÉOLUTION DES PROBLÈMES



Si les ventilateurs ne fonctionnent pas ou s'ils fonctionnent mal, contrôler :

- Que la grille de reprise ne soit pas sale.
- Contrôler les fonctions et les configurations du dispositif de commande.

En absence de chaleur, contrôler les points suivants :

- Vérifier en purgeant la batterie que de l'air ne soit pas entré dans le circuit hydraulique.
- Contrôler les fonctions et les configurations du dispositif de commande.

Pour les unités dotées d'une résistance électrique de chauffage (« LU-E »), contrôler également les points suivants :

- L'alimentation électrique vers la résistance de chauffage ; contrôler les fusibles et l'interrupteur correspondant (si prévu).
- Que la protection thermique des résistances ne soit pas intervenue.

Pour les unités dotées d'une batterie de chauffage (« LU-W »), contrôler également les points suivants :

- Que la batterie de chauffage soit purgée.
- Que le débit de l'eau soit suffisant.
- Que l'eau à l'entrée soit suffisamment chaude.

Si le problème persiste, contacter un technicien qualifié du service d'assistance.

- REGLAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD

Está prohibido que los niños o personas inhábiles y sin asistencia utilicen el equipo.

Este equipo está destinado para ser utilizado por usuarios expertos o instruidos en las tiendas, en la industria ligera y en las fábricas, o para un uso comercial por personas inexpertas.

Es peligroso tocar el equipo si se tiene partes del cuerpo mojadas y se está descalzo.

No realice ningún tipo de intervención o mantenimiento sin haber antes desconectado el equipo de la alimentación eléctrica.

No altere o modifique los dispositivos de regulación o seguridad sin haber sido autorizados y sin indicaciones.

No retuerza, desconecte o tire de los cables eléctricos que sobresalen del equipo, aunque éste no esté conectado a la alimentación eléctrica.

No vierta o rocíe agua en el equipo.

No introduzca absolutamente nada por las rejillas de aspiración e impulsión del aire.

No retire ningún elemento de protección sin haber antes desconectado el equipo de la alimentación eléctrica.

No deseche o deje el material residual del embalaje al alcance de los niños porque es una causa potencial de peligro.

No instale en atmósfera explosiva o corrosiva, en sitios húmedos, al aire libre o en ambientes con mucho polvo.

- PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD



El equipo puede ser utilizado por niños de edad no inferior a 8 años y por personas con reducidas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o sin experiencia o conocimientos necesarios, siempre que estén bajo vigilancia o después de que hayan recibido las instrucciones relativas al uso seguro del equipo y a la comprensión de los peligros inherentes.

Los niños no deben jugar con el equipo.

La limpieza y el mantenimiento destinados a ser realizados por el usuario no deben efectuarse por niños sin vigilancia.

Antes de efectuar cualquier intervención, asegúrese de que:

- 1 - El equipo no esté bajo tensión eléctrica.
- 2 - Ha cerrado la válvula de alimentación del agua de la batería y ha dejado que se enfríe (**LU-W**).
- 3 - Ha instalado en proximidad del equipo o de los equipos, en posición fácilmente accesible, un interrup-

tor de seguridad que corte la corriente a la máquina. Durante la instalación, el mantenimiento y la reparación, por motivos de seguridad, es necesario atenerse a lo siguiente:

- Utilice siempre guantes de trabajo.
- No se exponga a gases inflamables.
- No coloque objetos en las rejillas.

Asegúrese de conectar la puesta a tierra.

Para transportar la máquina, elévela usted solo (para pesos inferiores a 30 kg) o con la ayuda de otra persona.

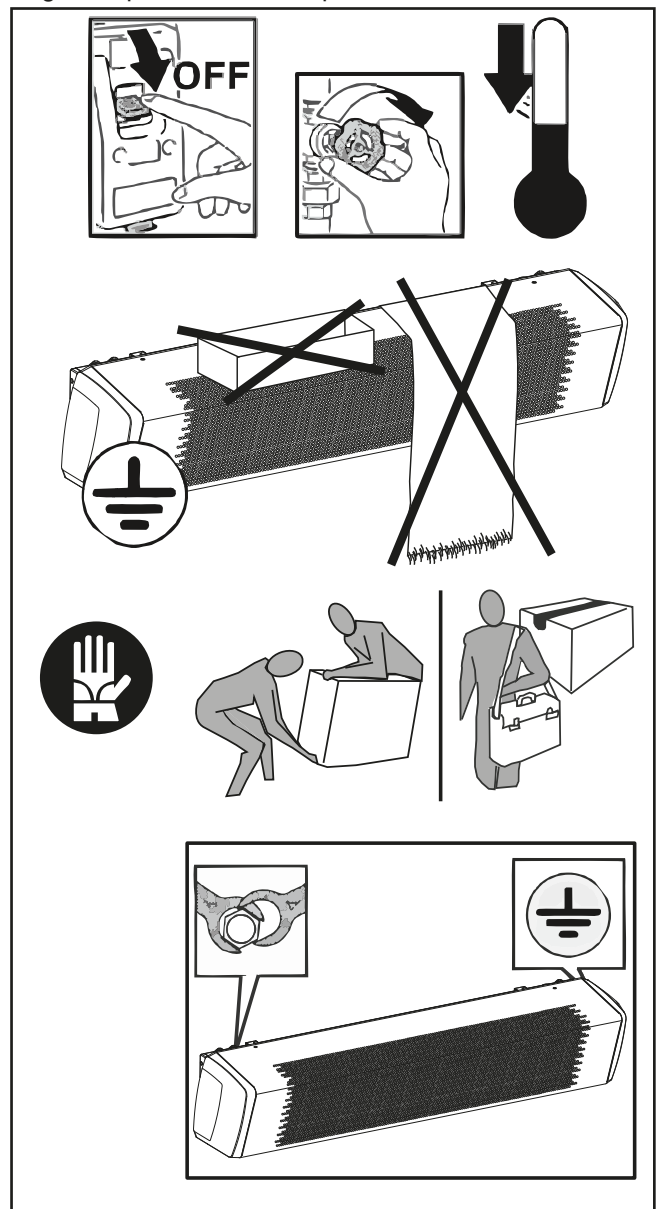
Elévela lentamente, teniendo cuidado de que no se caiga.

Los ventiladores pueden alcanzar la velocidad de 1300 rev/min. No introduzca objetos en el ventilador eléctrico, ni mucho menos las manos.

No quite las etiquetas de seguridad en el interior del equipo. En caso de que sean ilegibles, solicite su sustitución.

En caso de sustitución de componentes, solicite siempre repuestos originales.

En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vacíe la instalación hidráulica en previsión de períodos largos de parada de la máquina.



- USO Y CONSERVACIÓN DEL MANUAL

Este manual de instrucciones está dirigido al usuario de la máquina, al propietario y al técnico instalador y debe estar siempre a disposición para cualquier consulta eventual.

El manual está destinado al usuario, al encargado del mantenimiento y al instalador de la máquina.

El manual de instrucciones sirve para indicar el uso de la máquina previsto en las hipótesis de diseño, sus características técnicas y para proporcionar indicaciones para el uso correcto, la limpieza, la regulación y el uso; también proporciona indicaciones importantes para el mantenimiento, para eventuales riesgos residuales y para la realización de operaciones que deben desempeñarse con una atención especial.

Este manual debe considerarse como parte de la máquina y debe CONSERVARSE PARA REFERENCIAS FUTURAS hasta la eliminación final de la máquina.

El manual de instrucciones debe estar siempre a disposición para ser consultado y debe conservarse en un lugar protegido y seco.

En caso de pérdida o deterioro, el usuario podrá solicitar un nuevo manual al fabricante o al revendedor, indicando el modelo de la máquina y el número de matrícula de la misma, visible en la placa de identificación.

Este manual refleja el estado de la técnica en el momento de su redacción; el fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y los manuales sucesivos sin la obligación de actualizar también las versiones anteriores.

El fabricante se retiene libre de eventuales responsabilidades en caso de:

- uso indebido o no correcto de la máquina
- uso no conforme con cuanto expresamente especificado en esta publicación
- carencias graves en el mantenimiento previsto y recomendado
- modificaciones en la máquina o cualquier intervención no autorizada
- uso de repuestos no originales o específicos para el modelo
- incumplimiento total o parcial de las instrucciones
- Eventos excepcionales

- OBJETIVO

ANTES DE INSTALAR EL EQUIPO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL

El equipo no puede utilizarse:

- para el tratamiento del aire en exterior
- para la instalación en ambientes húmedos
- para la instalación en atmósferas explosivas
- para la instalación en atmósferas corrosivas

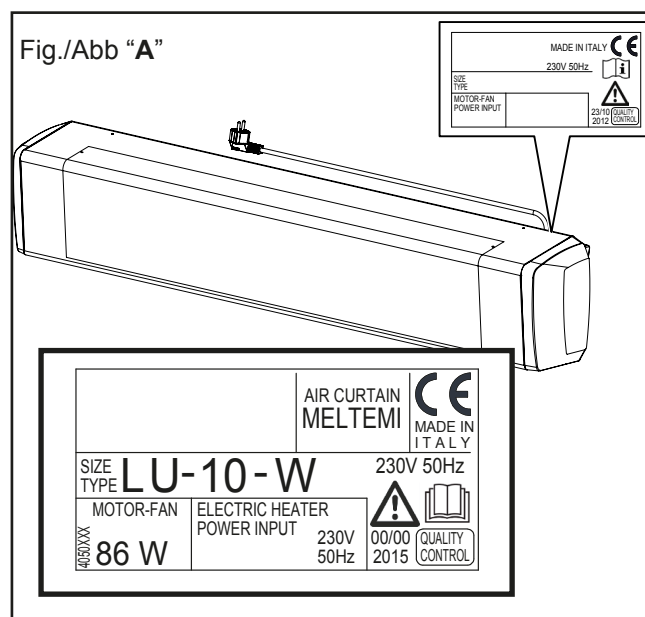
Controle que el ambiente en el que está instalado el equipo no contenga sustancias que generen un proceso de corrosión de las aletas de aluminio (**LU-W**).

El equipo Cortina de aire se suministra en la versión de solo aire (**LU-A**) con calefacción eléctrica (**LU-E**) o calefacción con agua caliente (**LU-W**).

Los equipos (**LU-W**) están alimentados con agua caliente para calentar el ambiente.

- IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

En cada equipo individual se ha aplicado una etiqueta de identificación que contiene los datos del fabricante y el tipo de máquina. (Véase la Figura "A")

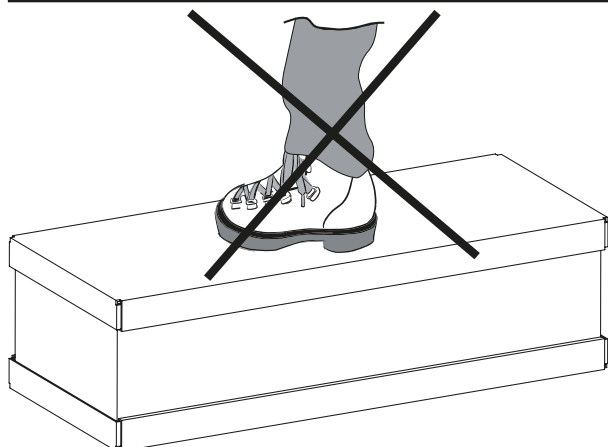
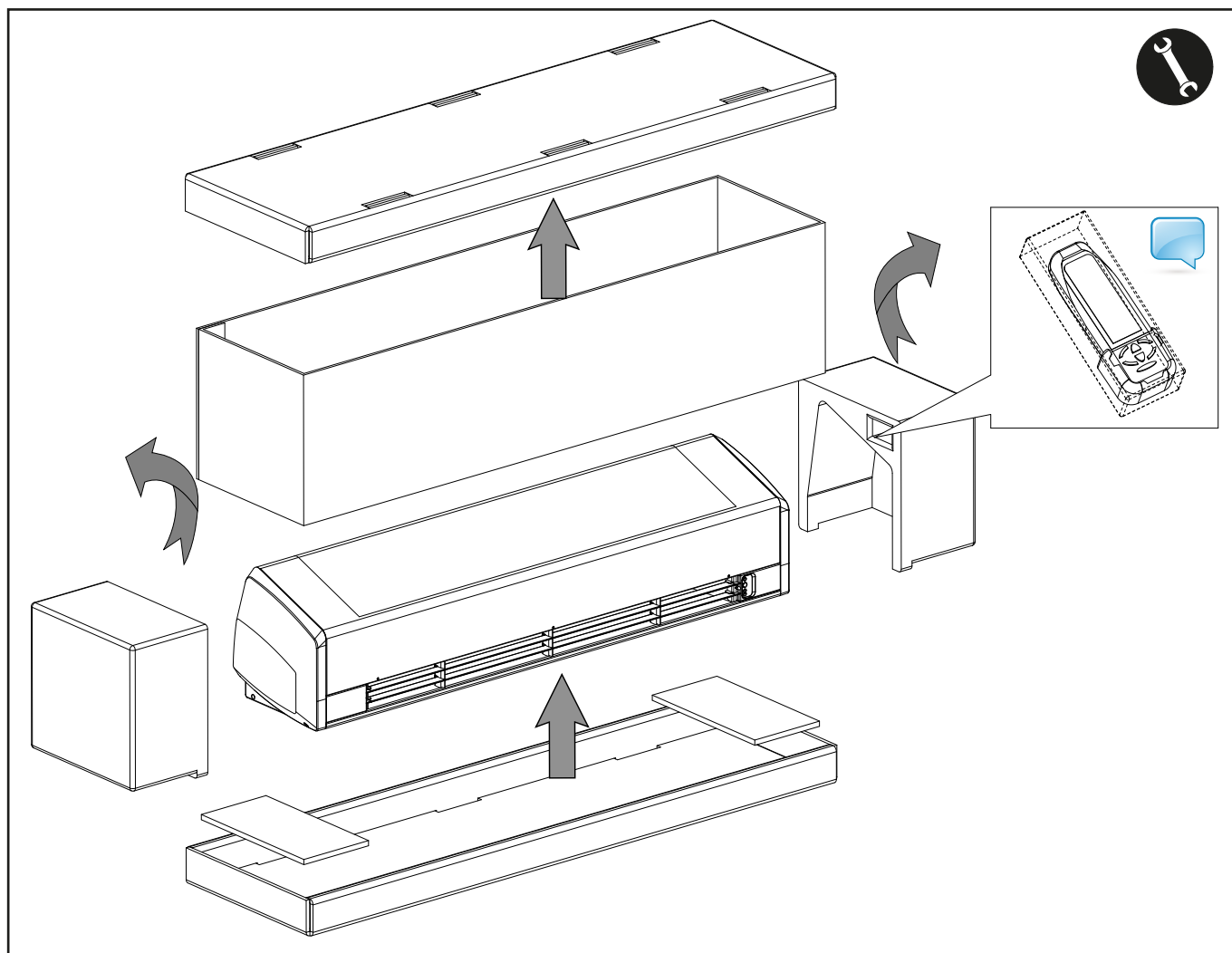
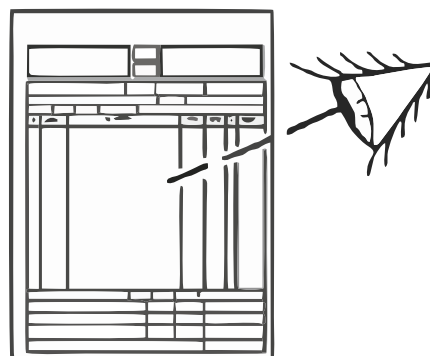


- TRANSPORTE

El equipo se embala en cajas de cartón.

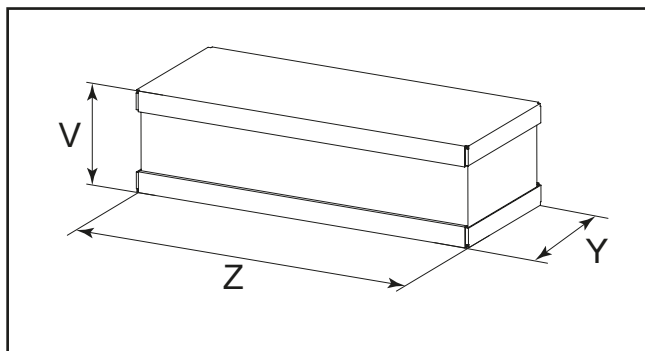
Una vez que el equipo se ha desembalado, controle que no haya daños y que corresponda con el suministro.

En caso de daños o de sigla del equipo no correspondiente con el pedido, diríjase al revendedor citando la serie y el modelo.



 :Solo para unidades
LU-W y LU-E

- PESOS Y DIMENSIONES UNIDAD EMBALADA



Type	10	15
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)	
LU-A	16,4	23,1
LU-W	18,4	26,1
LU-E	18,4	26,1

	10	15
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)	
V	305	305
Z	1230	1730
Y	360	360

- NOTAS GENERALES EN LA ENTREGA

- Equipo y mando.
- Manual de instrucciones y mantenimiento

Después de haber abierto y retirado el embalaje, asegúrese de que el contenido sea el que ha solicitado y que esté íntegro. En caso contrario, diríjase al proveedor donde ha adquirido el equipo.

Se excluye cualquier responsabilidad por los daños eventualmente causados por un uso indebido.

Cualquier reparación o mantenimiento del equipo debe realizarse por personal especializado y cualificado.

No se responde en caso de daños provocados por modificaciones o alteraciones del aparato.

- LÍMITES DE USO

Los datos fundamentales relativos al equipo y al intercambiador de calor son los siguientes:

Equipo e intercambiador de calor:

- Temperatura máxima del fluido intercambiador de calor: máx. 80 °C. **(LU-W)**
- Temperatura máxima de salida del aire: 55 °C.
- Presión máxima de ejercicio: 1000 kPa.
- Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz.
- Consumo de energía eléctrica: vea la placa de los datos técnicos.
- Grado de protección: IP20

Los datos técnicos de las válvulas con dispositivo de puesta en marcha termoelectrónico son los siguientes **(LU-W)** :

Válvulas con dispositivo de puesta en marcha termoelectrónico:

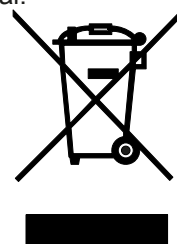
- Presión de ejercicio: 1000 kPa
- Tensión de alimentación: 230 V~50/60 Hz.
- Clasificación/protección VA: 2,5 VA/IP 44
- Tiempo de cierre: 180 s.
- Contenido máximo de glicol en el agua: 50%.

Otros datos técnicos

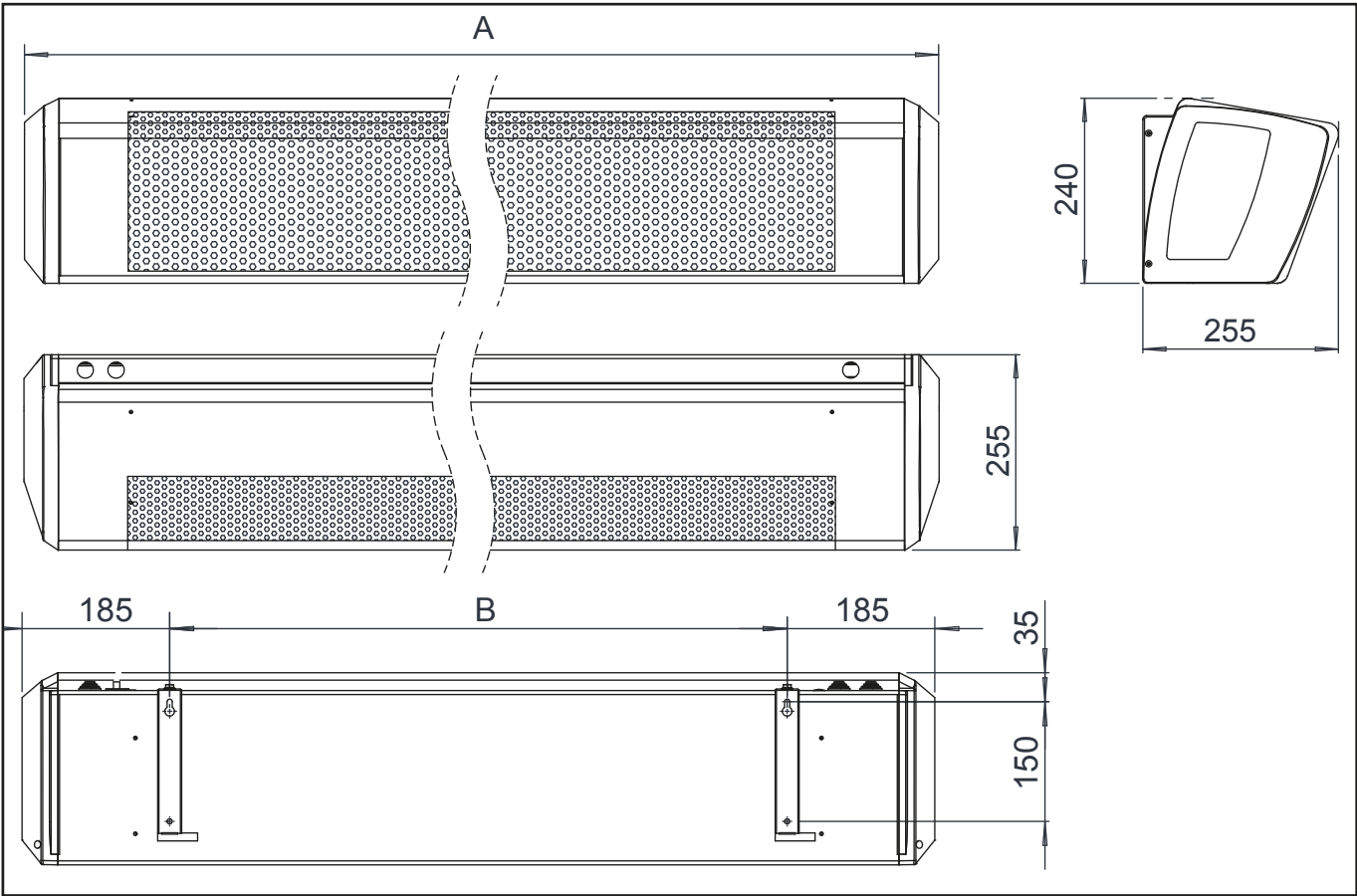
Todos los demás datos técnicos importantes (dimensiones, pesos, conexiones, ruido, etc.) están detallados en otras partes de este Manual, en la documentación técnica a parte o en la propuesta técnica.

- ELIMINACIÓN

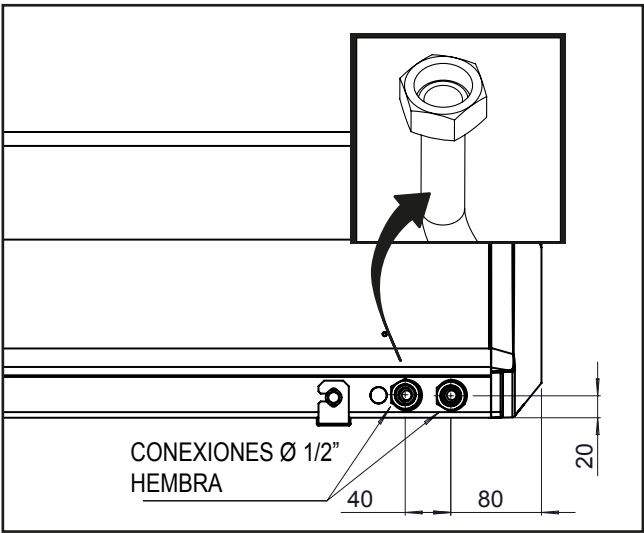
Los elementos desgastados y los sustituidos deben eliminarse de manera segura y en conformidad con las normas de protección medioambiental.



- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CONEXIONES HIDRÁULICAS



Modelo	10	15
	DIMENSIONES (mm)	
A	1144	1644
B	774	1274

PESO (kg)

Type	Modelo	unidad embalada		unidad no embalada	
		10	15	10	15
LU-A		16,4	23,1	14	20
LU-W		18,4	26,1	16	23
LU-E		18,4	26,1	16	23

ABSORCIÓN DEL MOTOR

Type	Modelo	10		15	
		Watt	A	Watt	A
230/1 50Hz					
LU-A		86	0,37	134	0,58
LU-W		86	0,37	134	0,58
LU-E		86	0,37	134	0,58

CONTENIDO AGUA (litros)

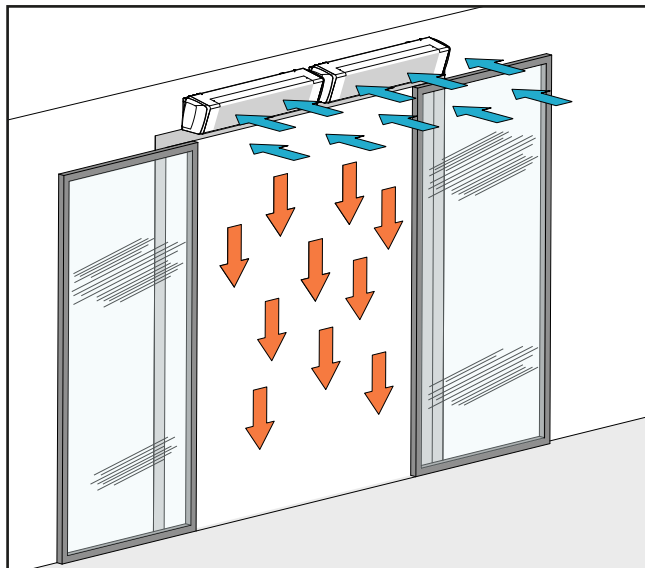
Type	Modelo	10	15
LU-W		0,65	0,95

- FUNCIONAMIENTO Y APLICACIÓN



El aire se aspira por arriba y se emite hacia abajo, para crear una pantalla en la luz de la puerta y reducir al mínimo la dispersión de calor.

Para conseguir la mayor eficiencia, la unidad debe cubrir toda la anchura de la puerta.



La eficiencia de la barrera de cortina de aire depende de la diferencia de temperatura y presión del aire entre los ambientes separados por dicha barrera y por la presión eventual provocada por el viento.



¡NOTA! Una presión negativa en el interior del edificio reduce considerablemente la eficiencia de la barrera de cortina de aire, por lo que se recomienda intervenir para equilibrar el caudal de la ventilación. La posición de la instalación de la unidad para obtener el mejor rendimiento del funcionamiento y evitar averías o condiciones de peligro, debe tener los requisitos siguientes:

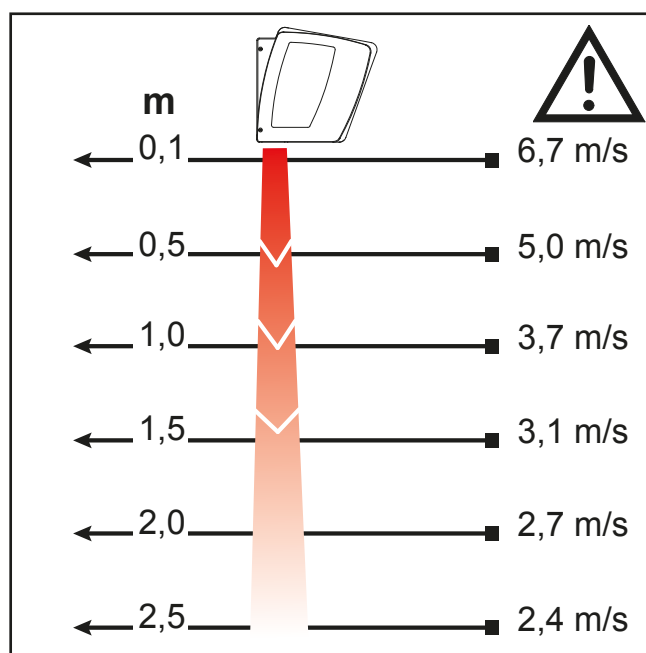
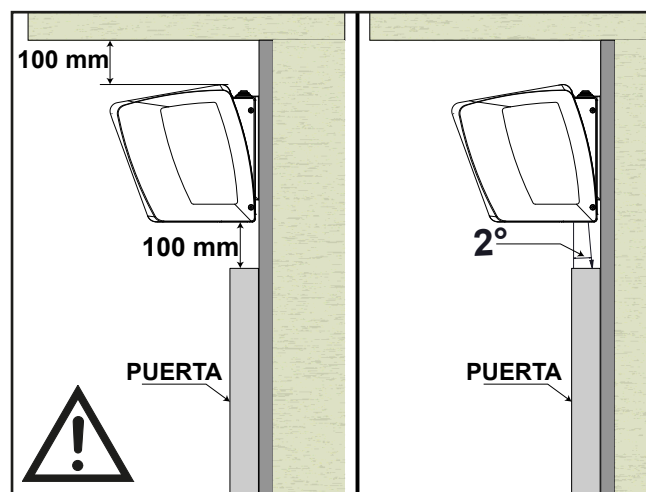
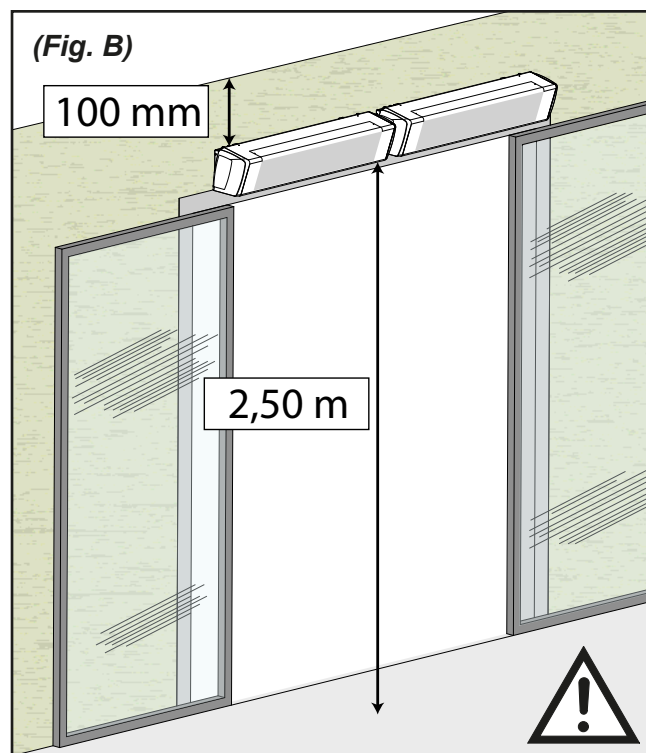
- La cortina de aire debe montarse horizontalmente con la rejilla de impulsión del aire dirigida hacia abajo y lo más cerca posible de la puerta.

- La altura desde el suelo del filo inferior de la unidad debe ser de 2,50 m (Fig. B).

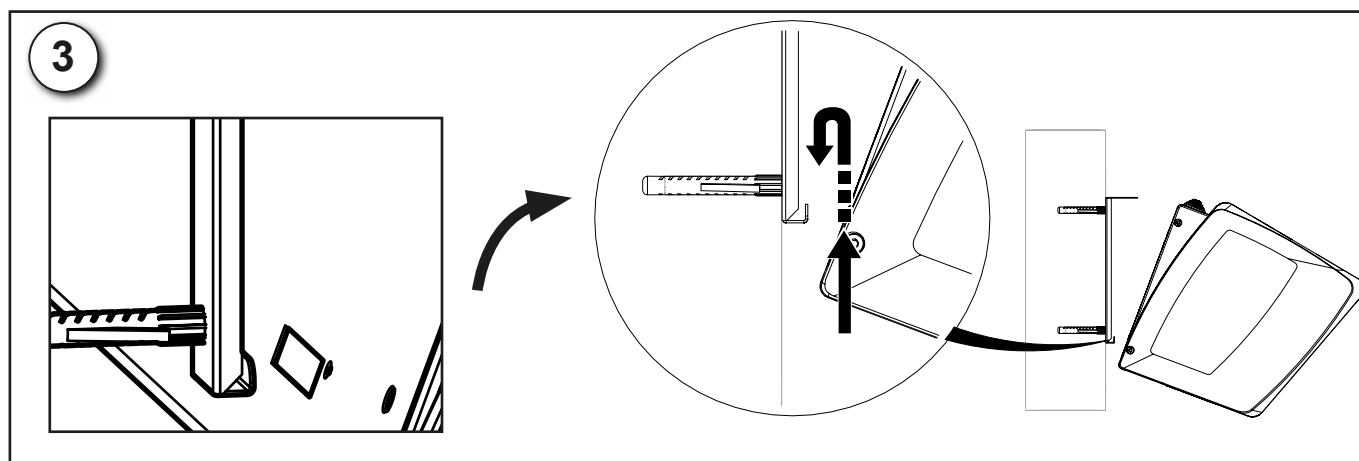
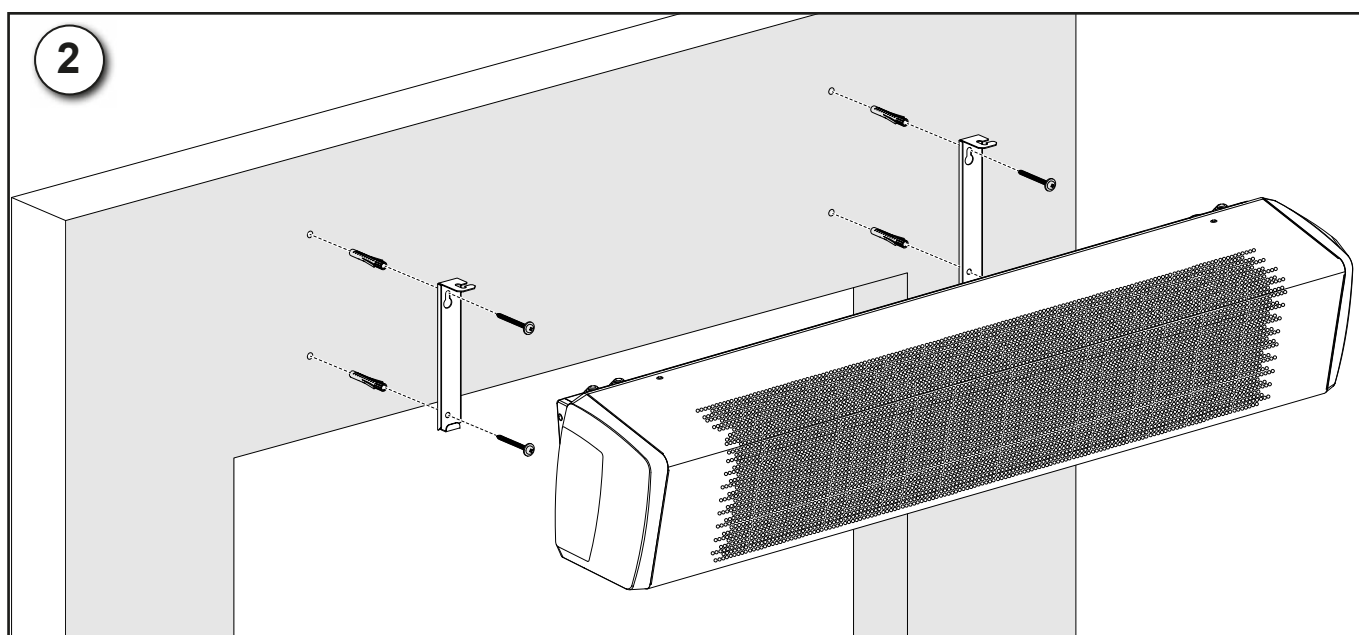
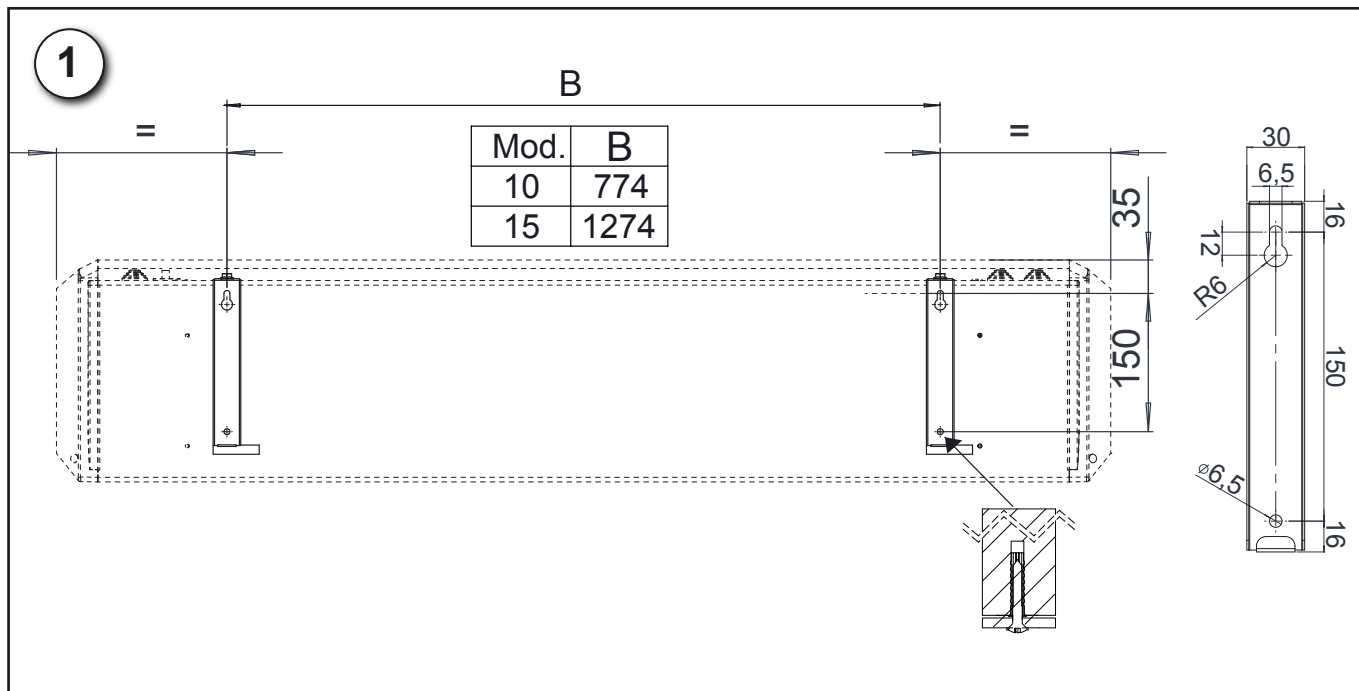
- La pared en la que se desea fijar la unidad debe ser robusta y adecuada para sostener el peso.

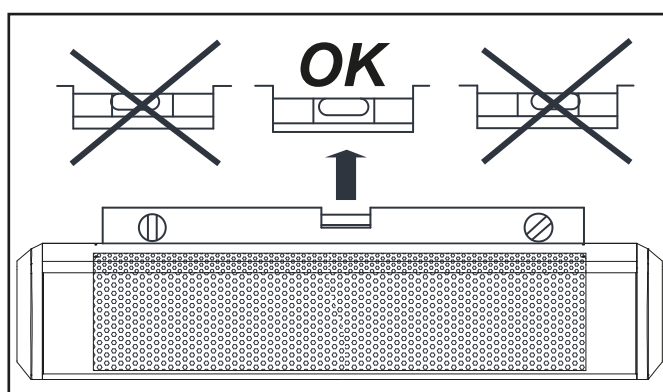
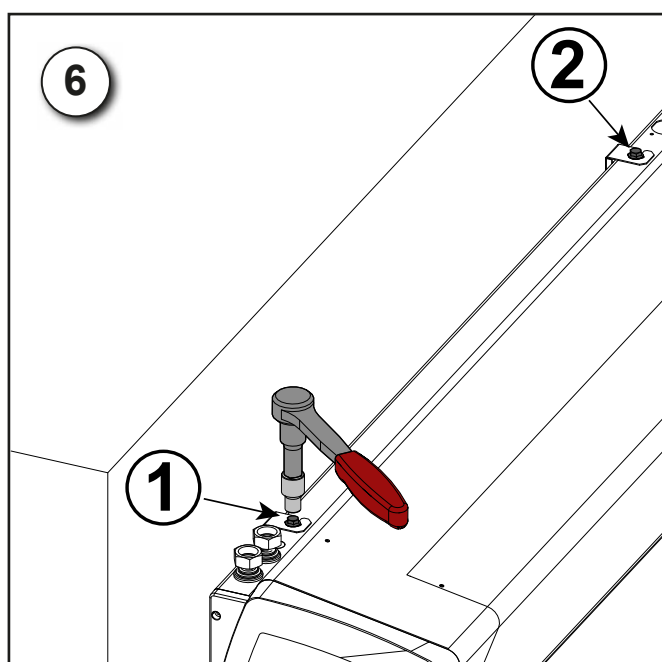
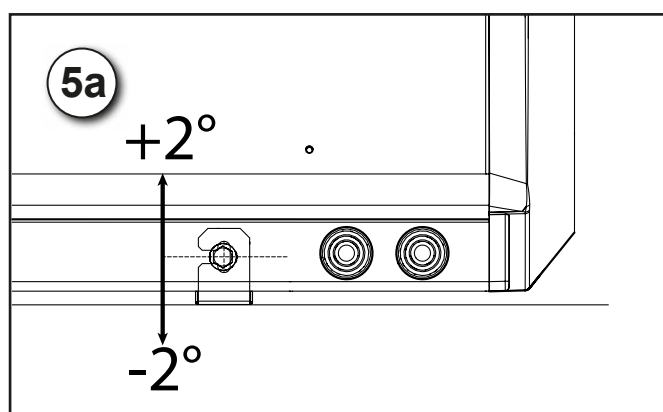
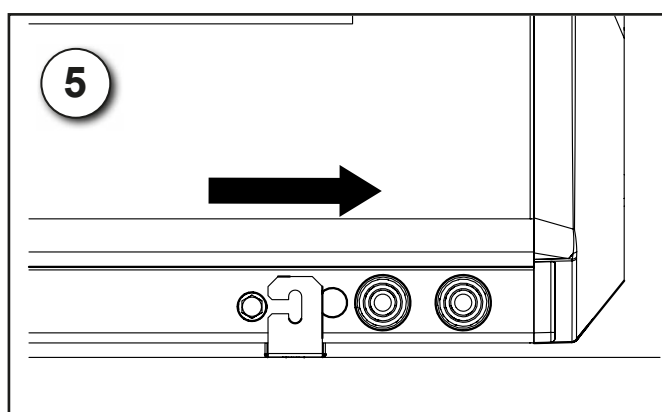
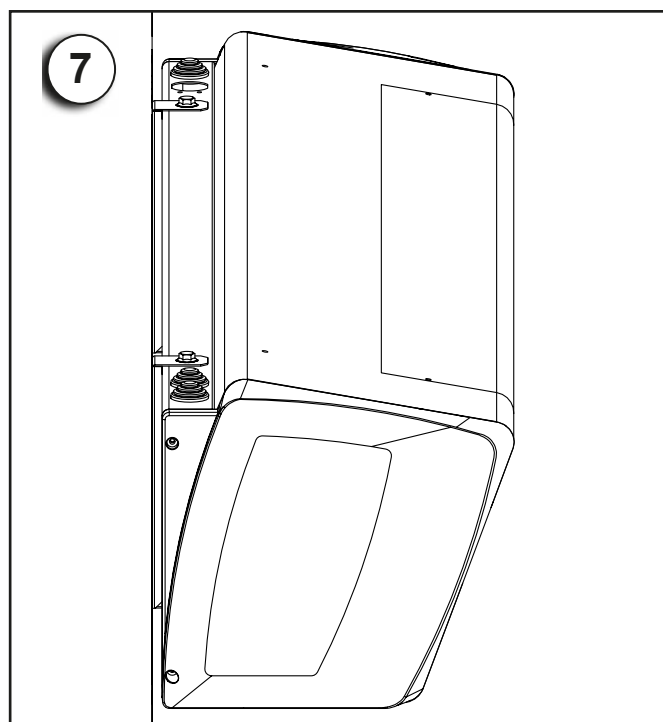
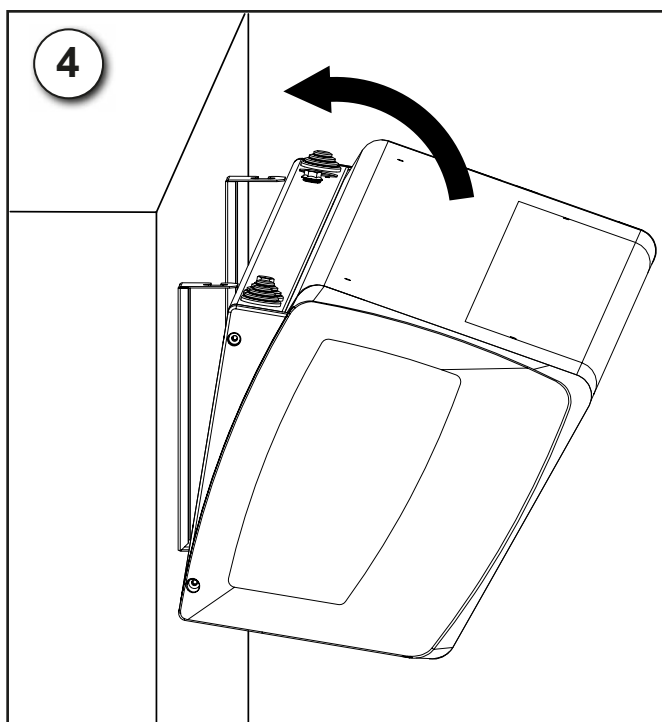
- Debe ser posible dejar alrededor de la unidad, el espacio necesario para realizar eventuales operaciones de mantenimiento.

- No debe haber obstáculos para la libre circulación del aire tanto por el lado aspiración como, principalmente, por el de salida del aire; en este caso particular, no debe haber ningún obstáculo a una distancia inferior a los 2 m, ya que se crearían turbulencias que podrían inhibir el funcionamiento correcto del equipo.



- INSTALACIÓN MECÁNICA





- Monte los soportes en la pared, vea la Fig. 2 y el esquema de las dimensiones en la Fig. 1. Habrá que compensar los soportes para adaptarlos a la pared, si ésta presentara una superficie irregular.

- Enganche la unidad en el borde inferior del soporte (Fig. 3).

- Acople la parte superior de la unidad y apriete las tuercas contra los soportes (Fig. 4 - 5 - 6).

- CONEXIONES ELÉCTRICAS



Prescripciones generales

- Antes de instalar la cortina de aire, compruebe que la tensión nominal de alimentación sea de **230 V - 50 Hz**.
 - Asegúrese de que la instalación eléctrica sea adecuada para suministrar, además de la corriente de ejercicio necesaria para la unidad, también la corriente necesaria para alimentar los electrodomésticos y equipos que se estén utilizando.
 - Realice las conexiones eléctricas según las leyes y las normas nacionales vigentes.
 - Preveer, para la alimentación de la unidad, un interruptor de corte omnipolar (CAT III) para desconexión completa.
- Hay que realizar siempre la puesta a tierra de la unidad.



Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de acceder a la máquina.

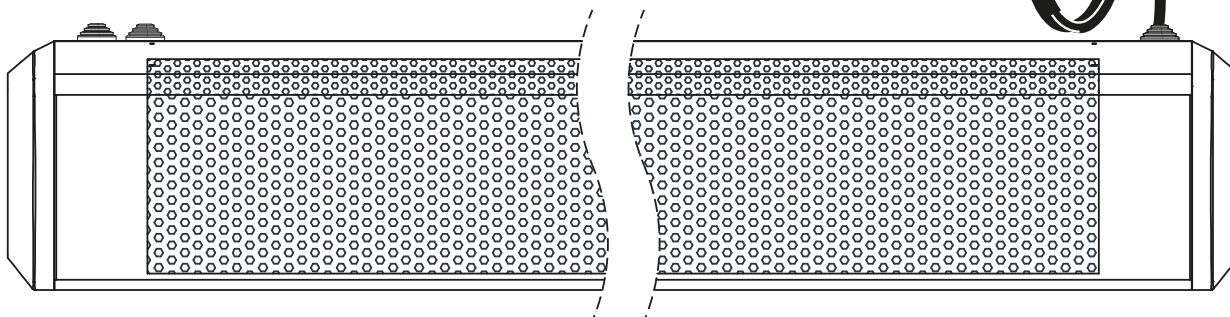
- Controle que el cable de alimentación esté en perfecto estado. No se debe reparar el cable eventualmente dañado, con cinta aislante o con bornes, en ningún caso.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá sustituirse por el fabricante o por su servicio de asistencia técnica o por una persona con una cualificación similar, para prevenir cualquier riesgo.

En las cortinas de aire “LU” el sistema de control ya está preinstalado.

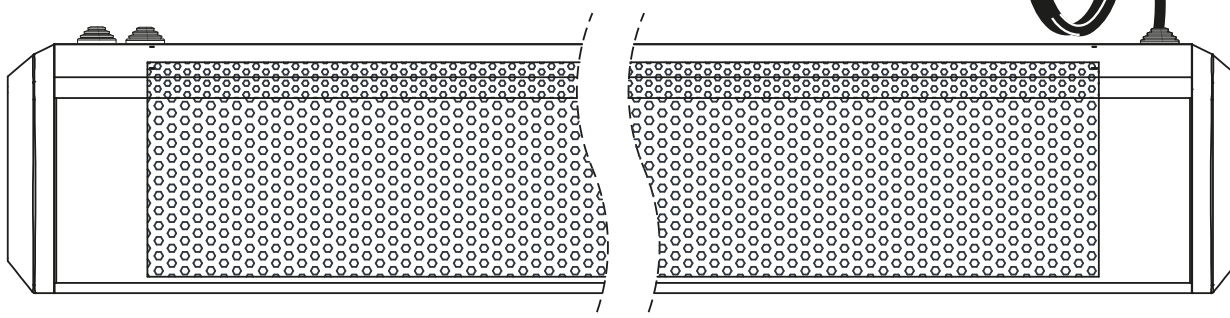
- Versiones LU-A

Conecte el cable de alimentación a la línea eléctrica mediante la clavija.



- Versiones LU-W

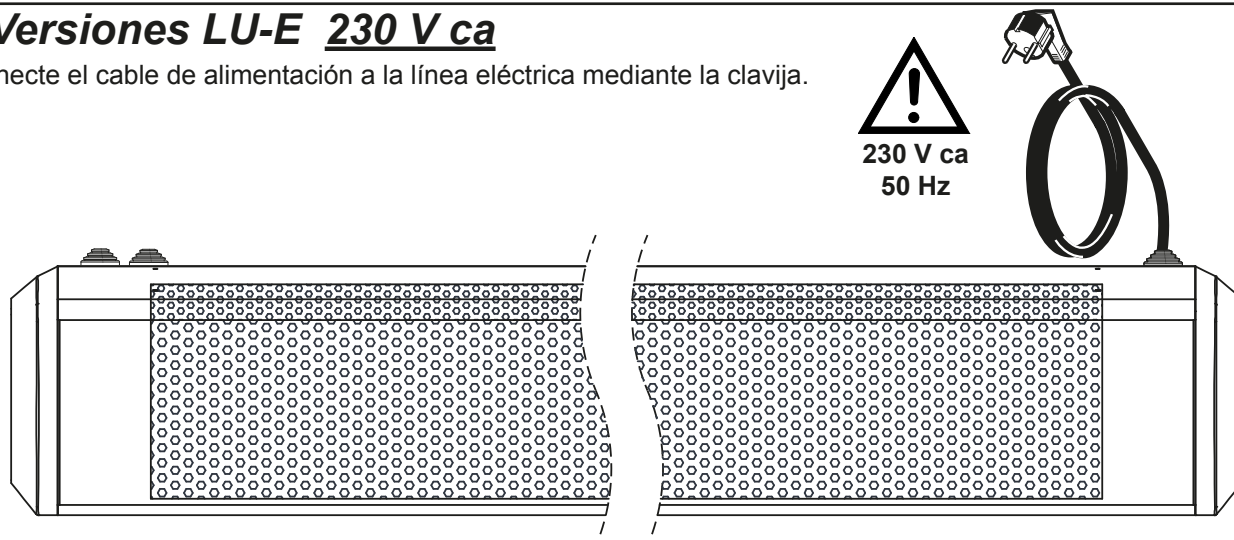
Conecte el cable de alimentación a la línea eléctrica mediante la clavija.



¡NOTA! si está previsto el uso de una válvula, conecte eléctricamente los dos cables del actuador en el borne de servicio ubicado en el lado izquierdo de la unidad (véase la sección dedicada del manual en la página 38 y 39).

- Versiones LU-E 230 V ca

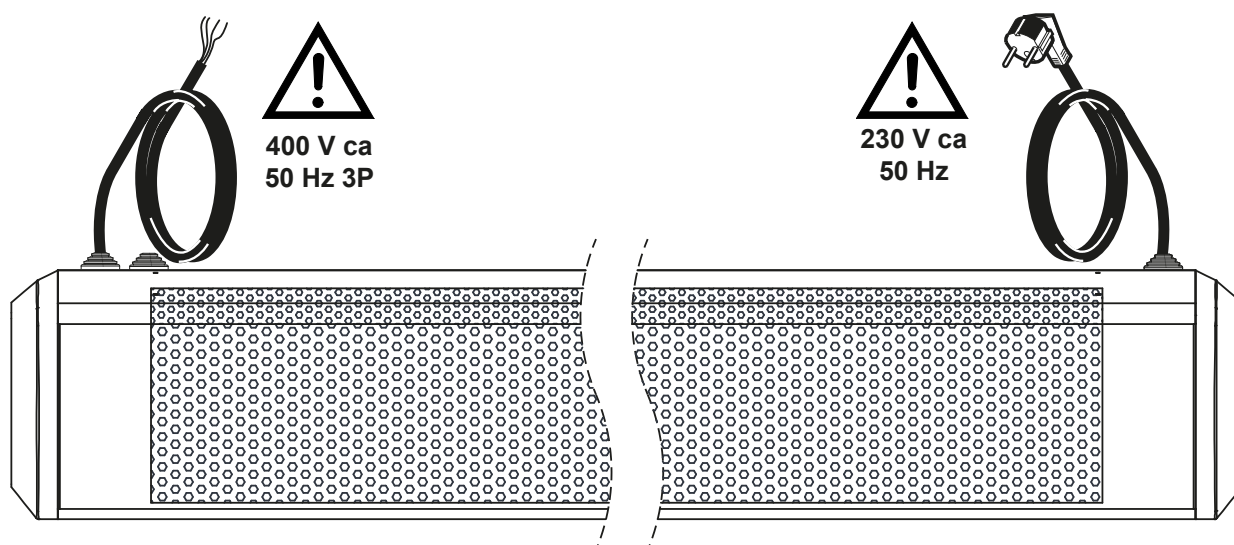
Conecte el cable de alimentación a la línea eléctrica mediante la clavija.



- Versiones LU-E 400 V ca

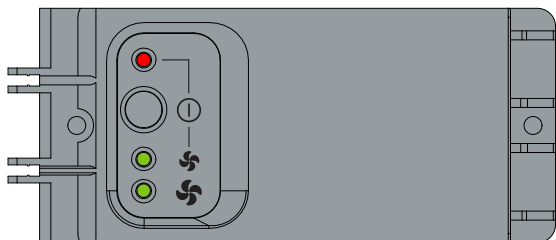
Conecte el cable de alimentación a la línea eléctrica mediante la clavija (230 Volt).

Conecte el cable de potencia suministrado con el equipo en dorsal de alimentación idónea (400 V ca 50 Hz 3P).



**CONSULTE LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y LA SECCIÓN DEL MANUAL DEDICADA
DEPENDIENDO DEL MODELO DE CORTINA DE AIRE ADQUIRIDO.**

CORTINA DE AIRE "LU-A"



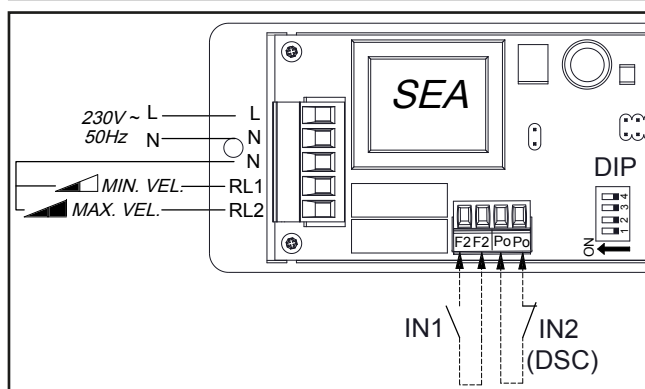
SE RECOMIENDA LEER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL MANDO.

Las cortinas de aire **LU-A** disponen de un control electrónico preparado para realizar diversas funciones y modalidades de regulación y satisfacer mejor las exigencias de instalación.

El control regula una sola barrera de aire a la vez.

Las barreras de aire no pueden ponerse en red.

- TARJETA ELECTRÓNICA DEL MANDO



LEYENDA:

- DIP** = Dip Switch de configuración
IN2 = Contacto Puerto DSC
IN1 = ON-OFF remoto (vea la configuración DIP 3)

Función de los contactos auxiliares

- **Contacto IN1** : ON-OFF remoto (vea la configuración DIP 3).

- con DIP N.º 3 en ON

está configurado como ON/OFF remoto donde:

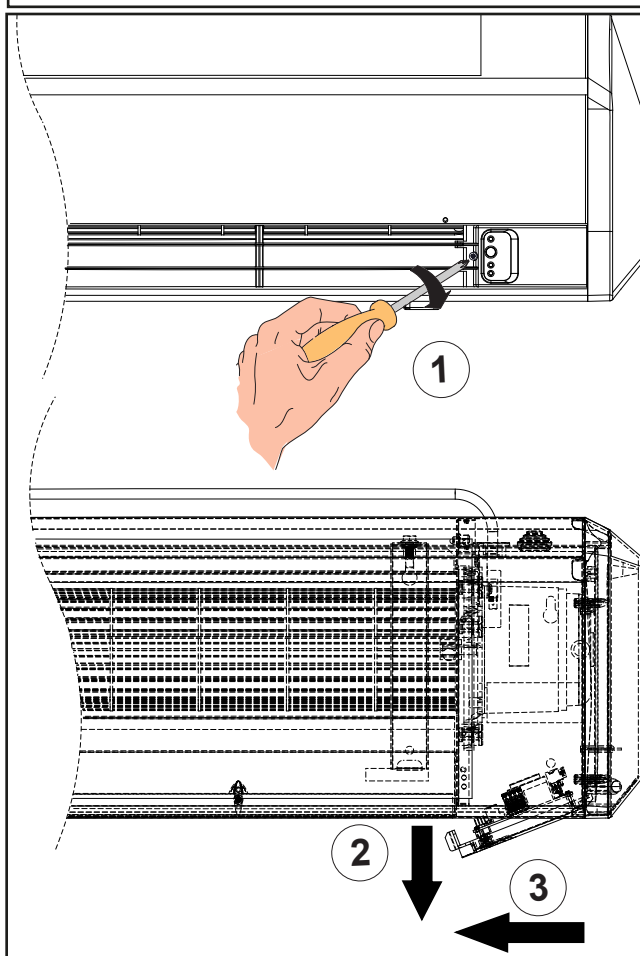
- contacto cerrado = ON ventilador
- contacto abierto = OFF ventilador

- **Contacto IN2 (DSC)**: - contacto puerto -
Con el contacto abierto el equipo funciona.

Con el contacto cerrado el equipo se detiene.

Función asociada a la post ventilación (consulte la tabla Dip).

- CONFIGURACIÓN DIP Conexión de auxiliares IN1/IN2



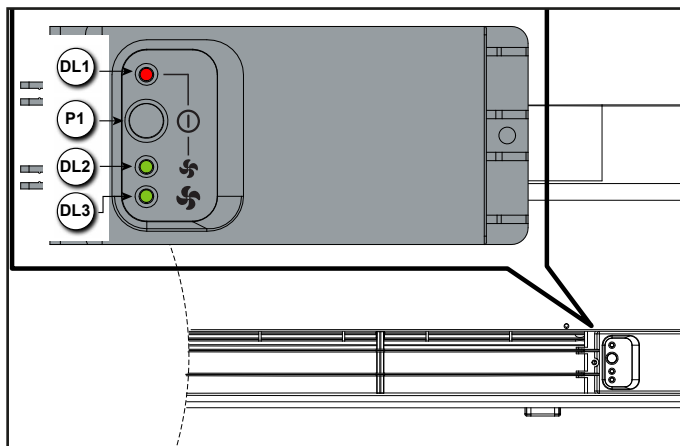
DIP N.º 1 y 2 - CONFIGURACIÓN DE TIEMPOS DE POST VENTILACIÓN (Función asociada al DSC - contacto puerto)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
		POSICIÓN			
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	POSICIÓN	
		ON	OFF
3	OFF	CONTACTO IN1 (ON-OFF remoto) ACTIVO	CONTACTO IN1 (ON-OFF remoto) NO ACTIVO
4	OFF	Button P1 NO ACTIVO	Button P1 ACTIVO

Dip-Switch dedicada al fabricante

- USO DEL MANDO



P1 = Pulsador On / Stand By / Cambio de velocidad

DL1 = Led On / Stand By

DL2 = Velocidad mínima

DL3 = Velocidad máxima

- Con Power On, el control retoma el estado memorizado en el momento de la ausencia de tensión

- En el primer encendido todos los led están apagados:

presione el pulsador **P1** para pasar al estado de stand-by (en reposo).

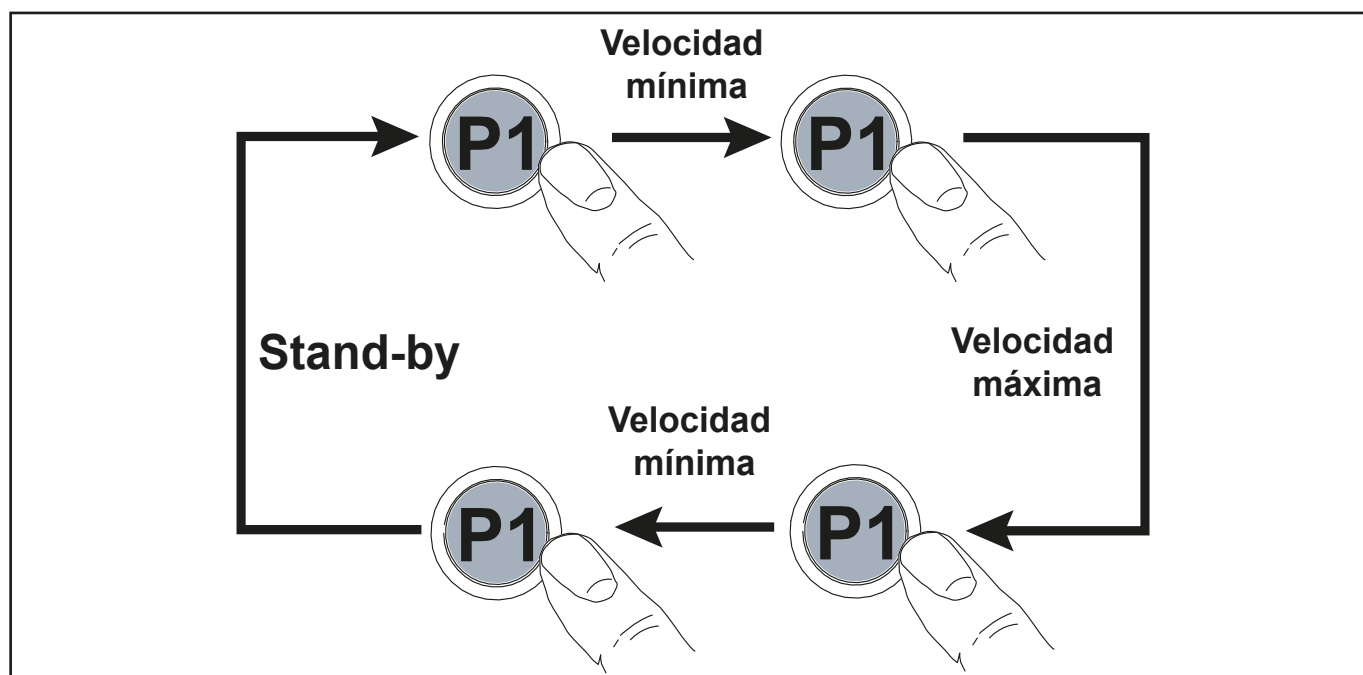
En stand-by (en reposo), **DL1** se enciende, mientras que **DL2** y **DL3** están apagados.

- Presionando el pulsador **P1** se pasa a la fase de baja velocidad: **DL1** y **DL2** se encienden, mientras que **DL3** está apagado.

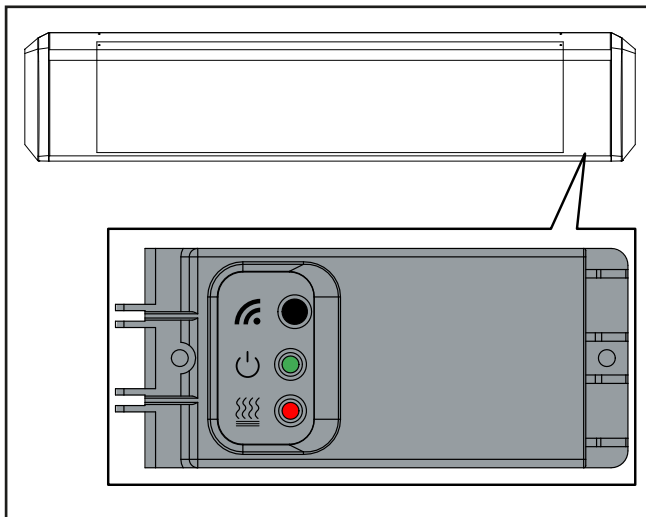
- Presionando nuevamente el pulsador **P1** se pasa a la fase de alta velocidad: **DL1** y **DL3** se encienden, mientras que **DL2** está apagado.



¡NOTA!: el ventilador permanece activo durante el tiempo de post ventilación configurado mediante Dip n.º1 y 2.



CORTINA DE AIRE “LU-W”



SE RECOMIENDA LEER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL MANDO.

Las cortinas de aire **LU-W** disponen de un control electrónico preparado para realizar diversas funciones y modalidades de regulación y satisfacer mejor las exigencias de instalación.

El control está regulado por un mando a distancia (cód. **3021325**).

- CONEXIÓN HIDRÁULICA



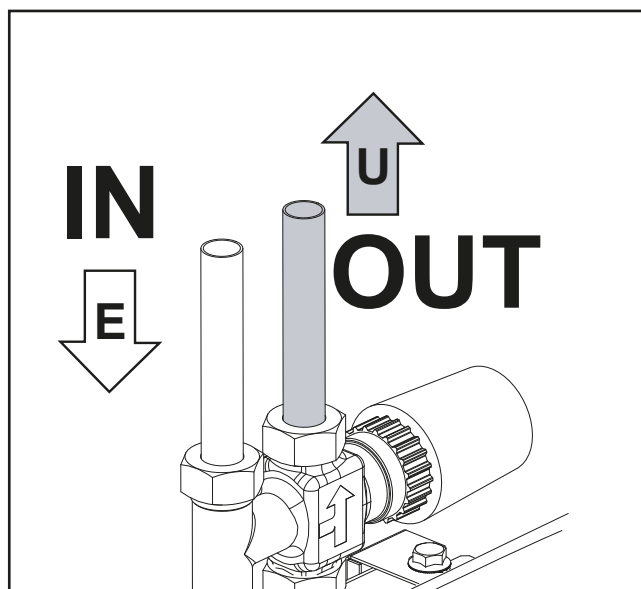
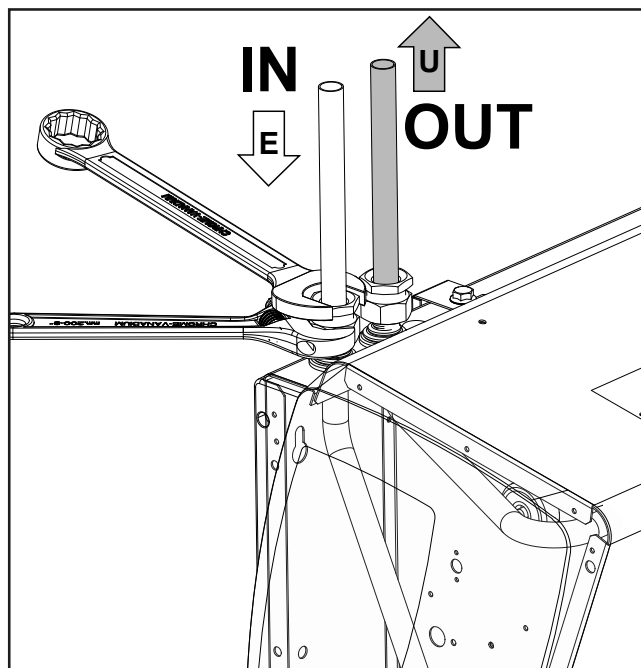
PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO: 1000 kPa.

UTILICE SIEMPRE LLAVE Y CONTRALLAVE PARA LA CONEXIÓN DE LA BATERÍA CON LOS CONDUCTOS.

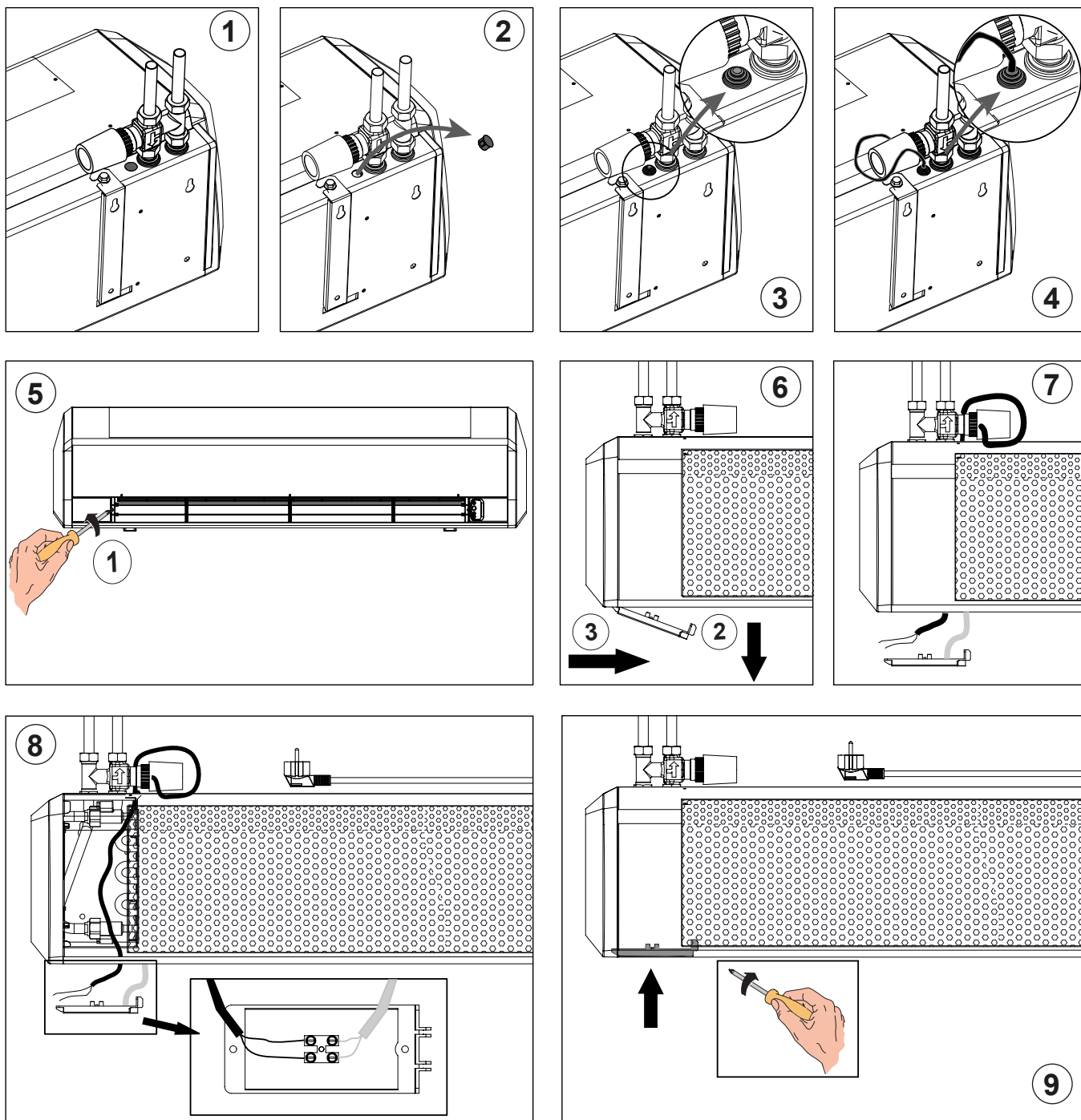
PREPARE SIEMPRE UNA VÁLVULA DE CIERRE DEL FLUJO HIDRÁULICO.

UTILICE ACTUADORES ON/OFF DE 230 V CA 50 HZ.

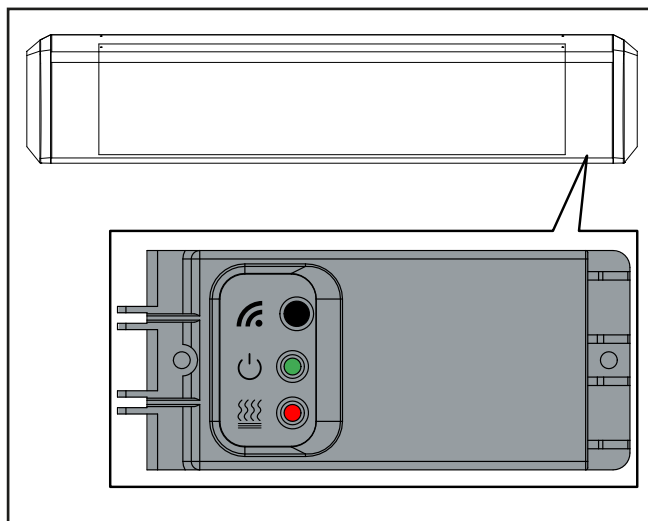
El trabajo debe realizarse por un instalador autorizado.



- CONEXIÓN ELÉCTRICA DEL ACTUADOR DE LA VÁLVULA



CORTINA DE AIRE “LU-E”



SE RECOMIENDA LEER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL MANDO.

Las cortinas de aire **LU-E** disponen de un control electrónico preparado para realizar diversas funciones y modalidades de regulación y satisfacer mejor las exigencias de instalación.

El control está regulado por un mando a distancia (cód. **3021325**).

Encendido

Cuando la unidad se utiliza por primera vez o después de un período largo de inactividad, podría producirse humo o un ligero olor a causa del polvo o de la suciedad que se haya acumulado en el elemento calentador. Este fenómeno es completamente normal y desaparece al poco tiempo.

- Sección resistencia eléctrica -

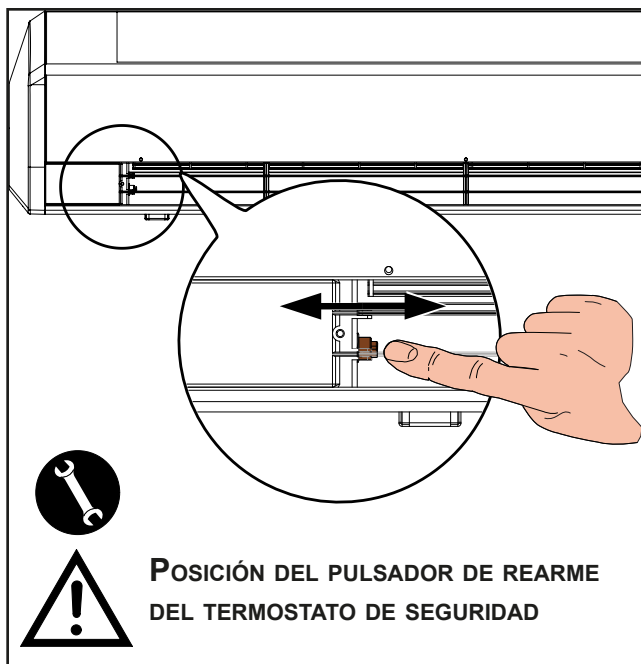
ASSORBIMENTO RESISTENZE

Modelo	10	10	15
Potencia nominal I° paso	2000 W	2000 W	3000 W
absorbida II° paso	3000 W	3000 W	6000 W
Tensión nominal de alimentación	230 Vac	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Corriente máx consumo.	13,1 A	4,5 A	9 A

Las resistencias son de tipo de filamento con elementos introducidos en el interior del paquete batería y deben por tanto, suministrarse solamente en productos específicos montados en fábrica.

La configuración del producto, con resistencia eléctrica, prevé el uso de n.º 2 termostatos de seguridad idóneos para limitar sobretensiones internas en dicho equipo.

El termostato de primera intervención es de tipo de rearme automático (por tanto, se restablece automáticamente una vez que ha cesado el fenómeno de avería), mientras que el termostato de segunda intervención es de tipo de rearme manual (posición del elemento



POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD

de restablecimiento como en la imagen que sigue a continuación).

En caso de intervención de la protección de rearme manual, habrá que restablecer el sistema solamente después de haber desconectado la tensión y de haber verificado la causa de la avería (intervención que debe efectuarse exclusivamente por el personal encargado del mantenimiento).

Se recomienda no obstruir el flujo de aire.

¡Advertencias!:

En la fase de la primera instalación, antes de activar las resistencias eléctricas, compruebe que el ventilador funcione correctamente en las dos velocidades previstas.

La variante eléctrica prevé que, después del apagado del equipo, el ventilador siga funcionando para enfriar el interior de la unidad.

La cortina de aire debe estar siempre apagada utilizando el control correspondiente, y hay que permitir siempre al ventilador que complete el enfriamiento interno antes de desconectar la unidad de la alimentación principal. Si no se respeta esta secuencia, el termostato de seguridad podría accionarse y por tanto, el equipo deberá restablecerse manualmente antes de poder volver a ponerse en funcionamiento.

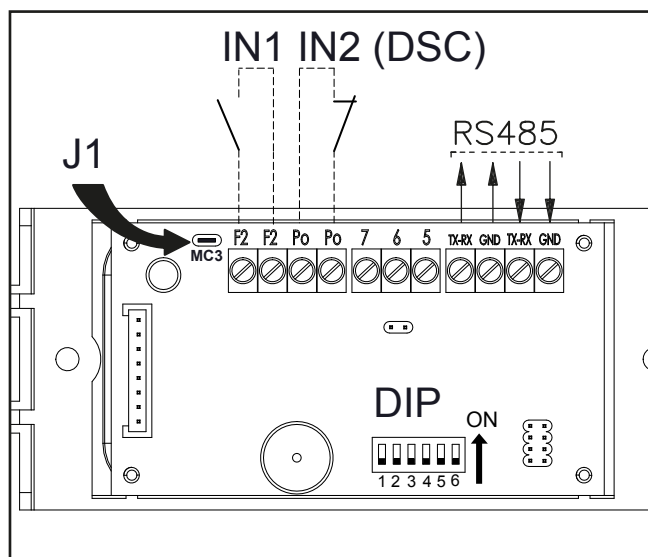
- SECCIÓN MANDO ELECTRÓNICO PARA CORTINAS DE AIRE MODELOS "LU-W" Y "LU-E"



- TARJETA ELECTRÓNICA DEL MANDO



- CONFIGURACIÓN DIP Conexión auxiliares IN1/IN2



LEYENDA:

- DIP** = Dip Switch de configuración
IN2 = Contacto Puerto DSC
IN1 = ON-OFF remoto (véase JUMPER MC3)
RS485 = Serial hacia dispositivos SLAVE
J1 = JUMPER MC3

Función de los contactos auxiliares

• Contacto IN1 : ON-OFF remoto.

Con el contacto cerrado el equipo funciona.

Con el contacto abierto el equipo se detiene.

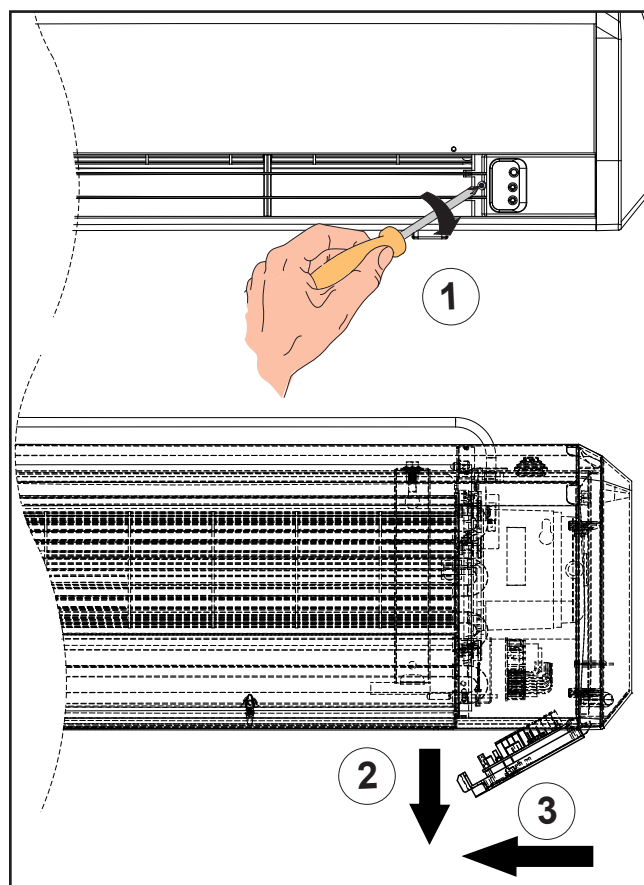
Si se utiliza, desconecte el Jumper MC3 (J1) de cierre del contacto.

• Contacto IN2 (DSC): - contacto puerto -

Con el contacto abierto el equipo funciona.

Con el contacto cerrado el equipo se detiene.

Función asociada a la post ventilación (consulte la tabla Dip).



DIP N° 1 y 2 - CONFIGURACIÓN DE TIEMPOS DE POST VENTILACIÓN

(Función asociada al DSC - contacto puerto)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	POSICIÓN	
3	OFF	ON	OFF
4	OFF	SLAVE	MASTER
5	OFF	funcionando como "LU-E"	funcionando como "LU-W"
6	OFF	MOTOR ECM	MOTOR ASÍNCRONO

Dip-Switch dedicada al fabricante

- FUNCIONAMIENTO MASTER-SLAVE



Gestión de varios equipos, conectados en serie, con el mando.

Es posible conectar varios equipos entre sí y controlarlos simultáneamente transmitiendo las configuraciones del mando a una única unidad MASTER.

Todas las demás unidades se definen SLAVE.

El funcionamiento de cada equipo dependerá de las condiciones detectadas por cada uno de ellos, en función de la temperatura detectada por la propia sonda de aire T1 ubicada en la recuperación.

Nota: la unidad Master deberá tener el Dip 4 en posición OFF, mientras que todos los equipos conectados como Slave, deberán tener el Dip 4 en posición ON.

Instrucción operativa para la conexión en RS 485.

1. tipo de conductor a utilizar: cable de pares 2x0,5 mm²;

Notas de instalación

- hay que tirar los cables con una fuerza inferior a los 12 kg.

Una fuerza mayor puede aflojar los conductores y reducir las propiedades de transmisión.

- no retorcer, anudar, escachar o deshilachar los conductores.

- no colocar el conductor de señal junto a los de potencia.

- si hay que cruzar el conductor de señal con el de potencia, que sea a 90°.

- no unir fragmentos de cable. Utilice siempre un único cable para conectar entre sí cada una de las unidades.

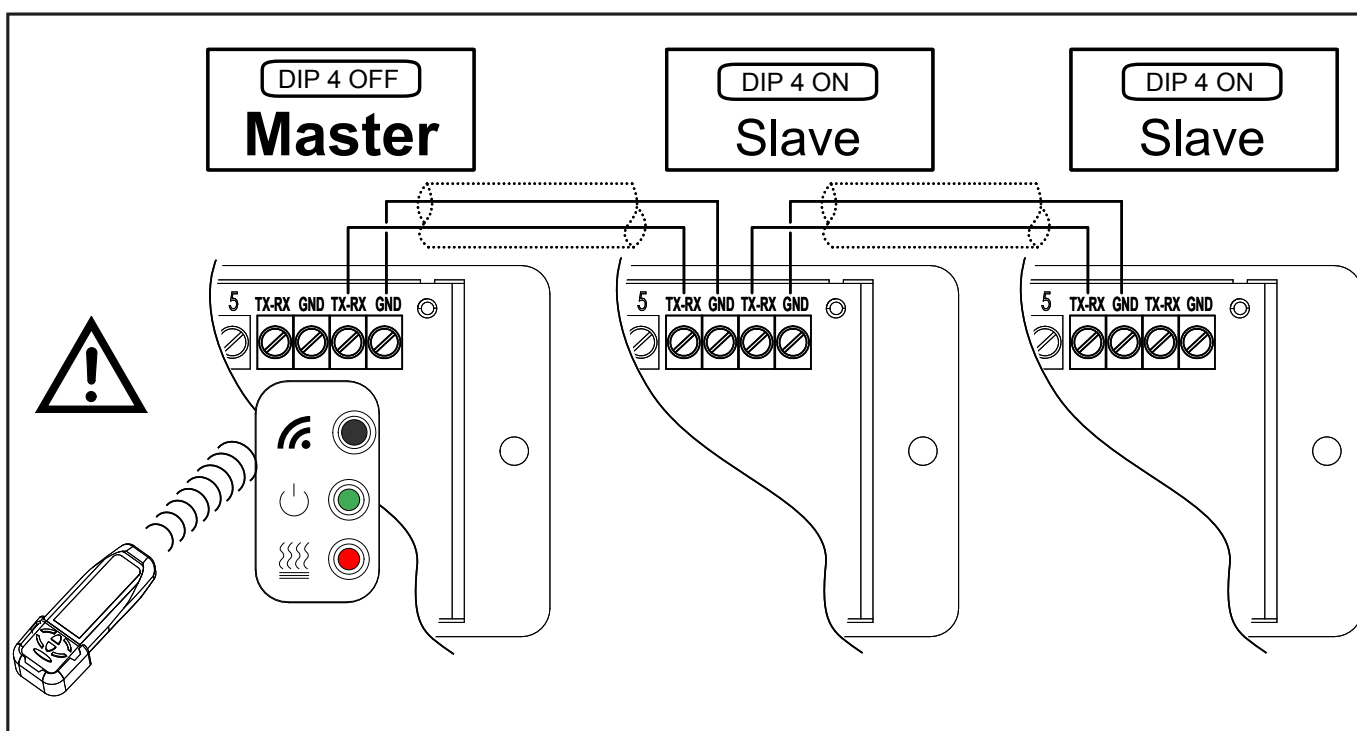
- no apriete excesivamente los conductores debajo de los bornes de conexión del terminal. Pelar la parte terminal del cable con cuidado y atención. No escachar el cable si tiene que pasar por prensacables o soportes de seguridad.

- respete siempre la posición de los colores en los puntos de partida y llegada de la conexión.

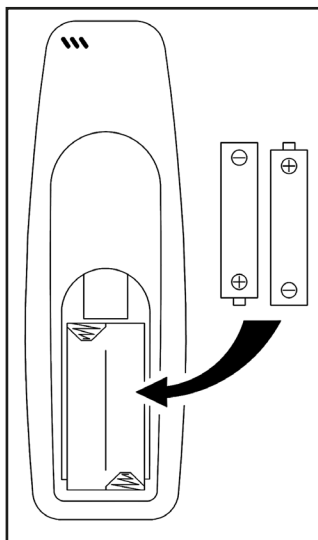
- una vez realizado el cableado, controle visualmente y físicamente que los cables estén sanos y colocados correctamente.

- nunca colocar los cables de comunicación en canaletas, tubos, cajas de derivación u otras protecciones, junto a cables de potencia o del sistema de iluminación.

- tener los cables de comunicación y las unidades a una distancia de al menos 2 metros de unidades con altas cargas conductivas (cuadros de distribución, motores, generadores para sistemas de iluminación).



- MANDO A DISTANCIA (CÓD. 3021325)



PILAS

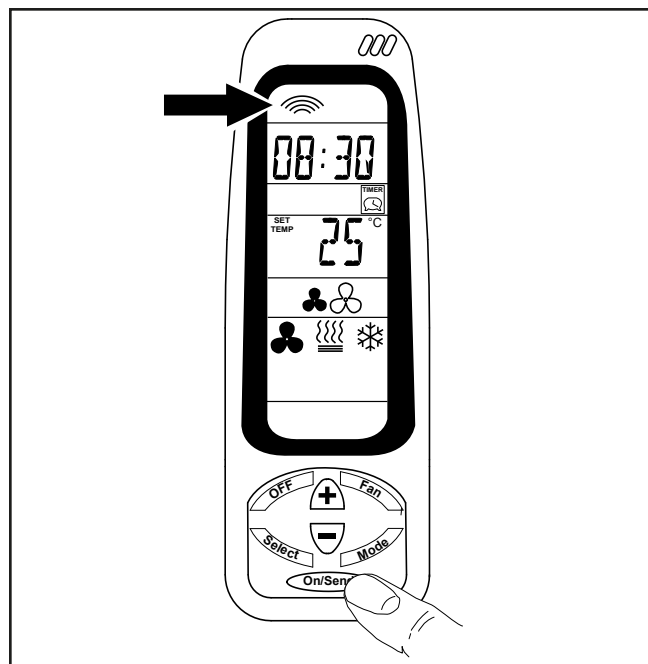
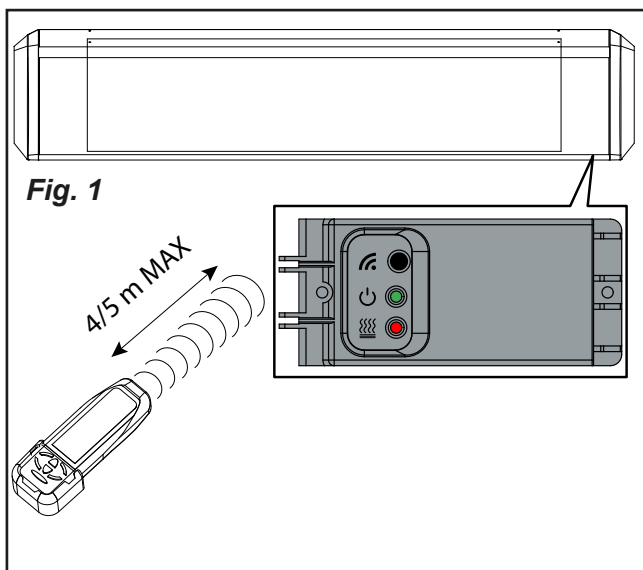
Antes de efectuar cualquier operación con el mando a distancia, introduzca las pilas suministradas con el equipo.

Las pilas que deben utilizarse son de tipo AAA 1,5 Volt.

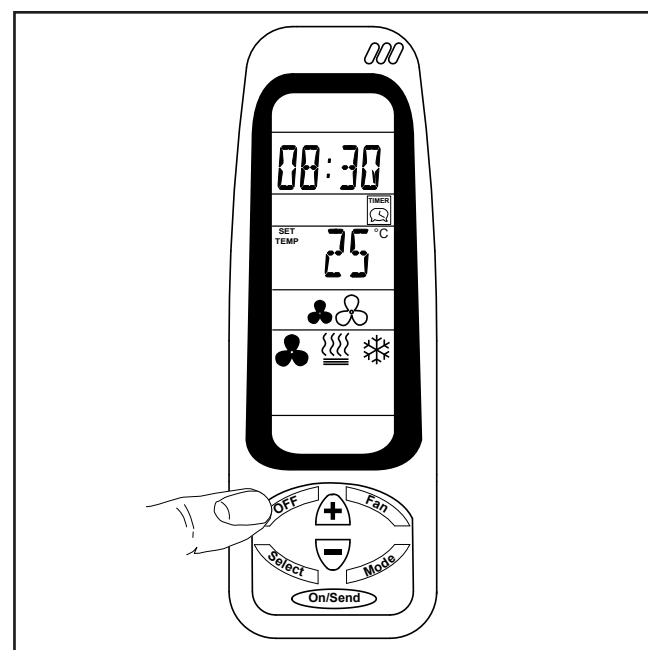
**NO DESECHE
LAS PILAS
EN EL MEDIO AMBIENTE.
UTILICE LOS CORRESPONDIENTES
CONTENEDORES DE ELIMINACIÓN DE RESI-
DUOS.**

NOTAS GENERALES

Este mando a distancia es de rayos infrarrojos. Esto significa que, para transmitir las órdenes al equipo, es necesario apuntar con el mando a distancia el receptor ubicado debajo del lado derecho del equipo (véase la Fig. 1).



Cada vez que se deseen modificar los parámetros de funcionamiento del ventilconvector, es necesario enviar las instrucciones presionando la tecla "ON/

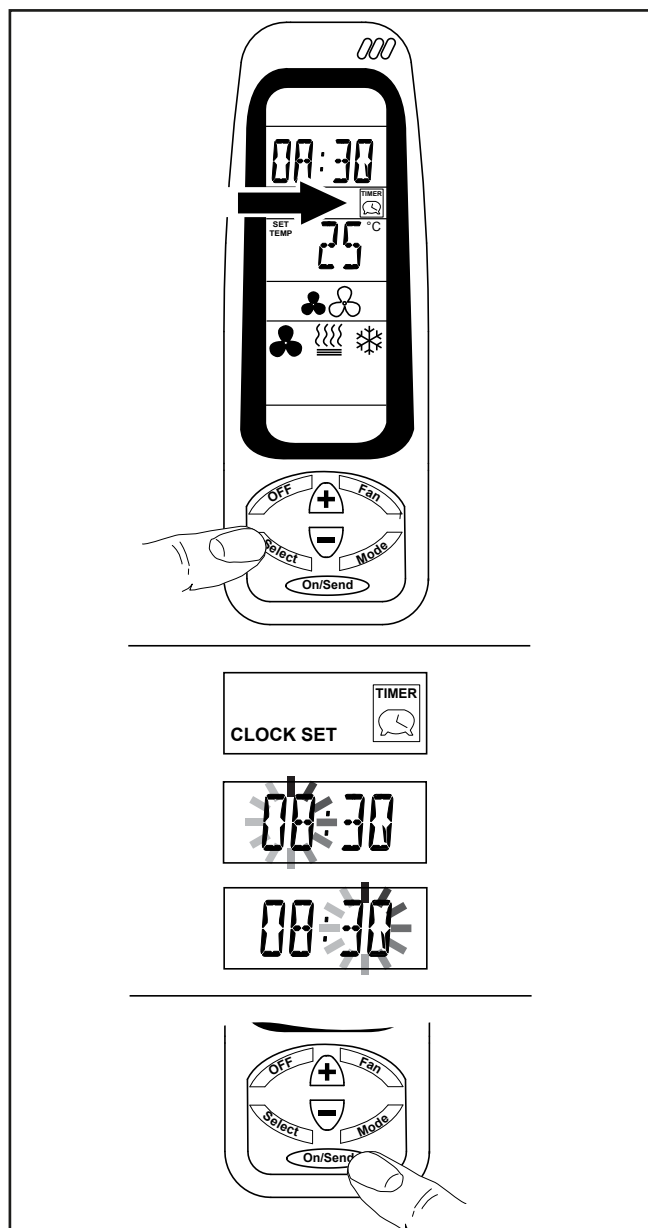


SEND".

En cambio, para el apagado del equipo basta presionar la tecla "OFF".

CONFIGURACIÓN DEL RELOJ

Configuración del reloj del mando a distancia y/o del equipo.



1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Presione la tecla SELECT: CLOCK SET empezará a parpadear.
- Presione las teclas (+) o (-), las horas empezarán a parpadear.

Presione las teclas (+) o (-) para configurar la hora actual.

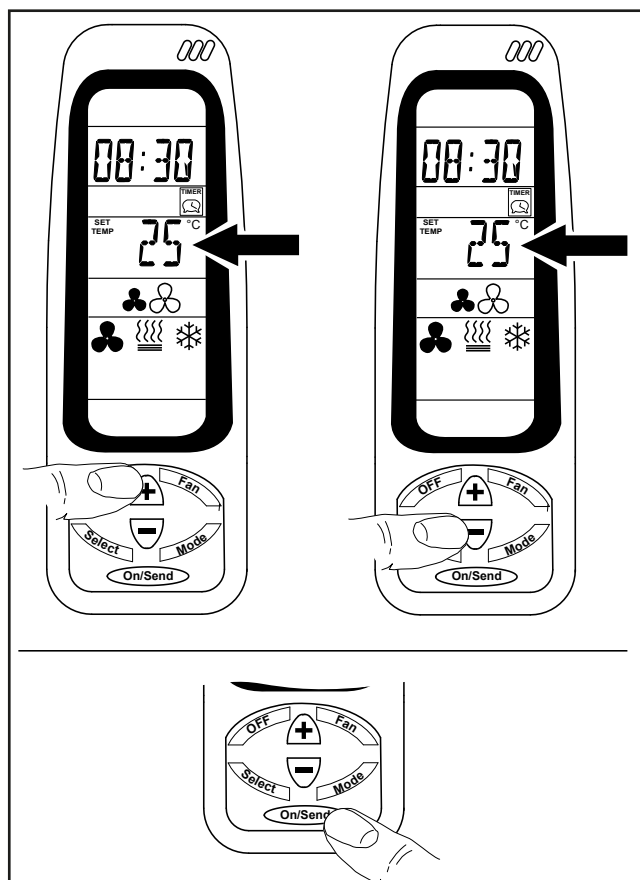
- Presionando nuevamente la tecla SELECT, los minutos empezarán a parpadear. Utilice las teclas (+) o (-) para configurar los minutos actuales.

- Presione la tecla ON/SEND de transmisión o bien, presione nuevamente la tecla SELECT para salir del programa.

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al equipo pulse la tecla ON/SEND.

CONFIGURACIÓN DEL SET DESEADO



Presionando los pulsadores (+) o (-), aumente o disminuya el valor de la temperatura deseada.

Una vez configurado el valor deseado, presione la tecla ON/SEND para transmitir la información al equipo.

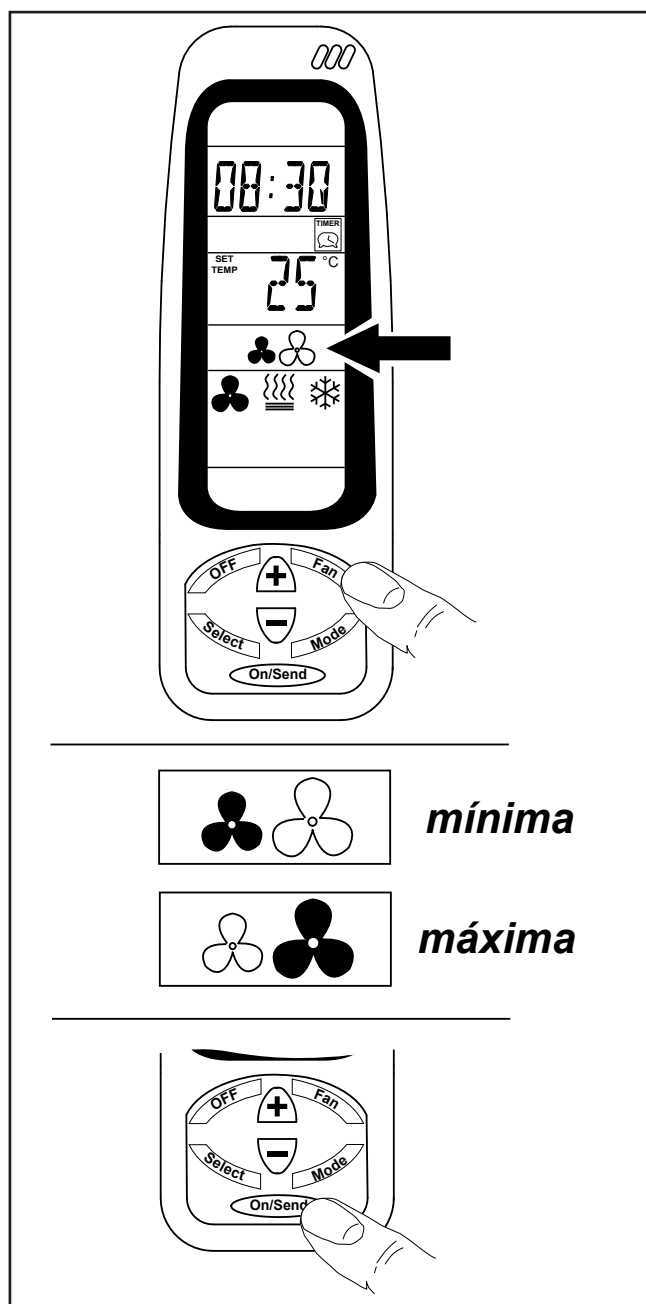
1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Presione las teclas (+) o (-) para modificar el set relativo a la temperatura deseada.

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al equipo pulse la tecla ON/SEND.

CONFIGURACIÓN DE LA VENTILACIÓN



Presione el pulsador “FAN” para seleccionar la modalidad de ventilación elegida:

Ventilación mínima o máxima.

Una vez seleccionada la velocidad deseada, transfiera la orden al equipo utilizando la tecla ON/SEND.

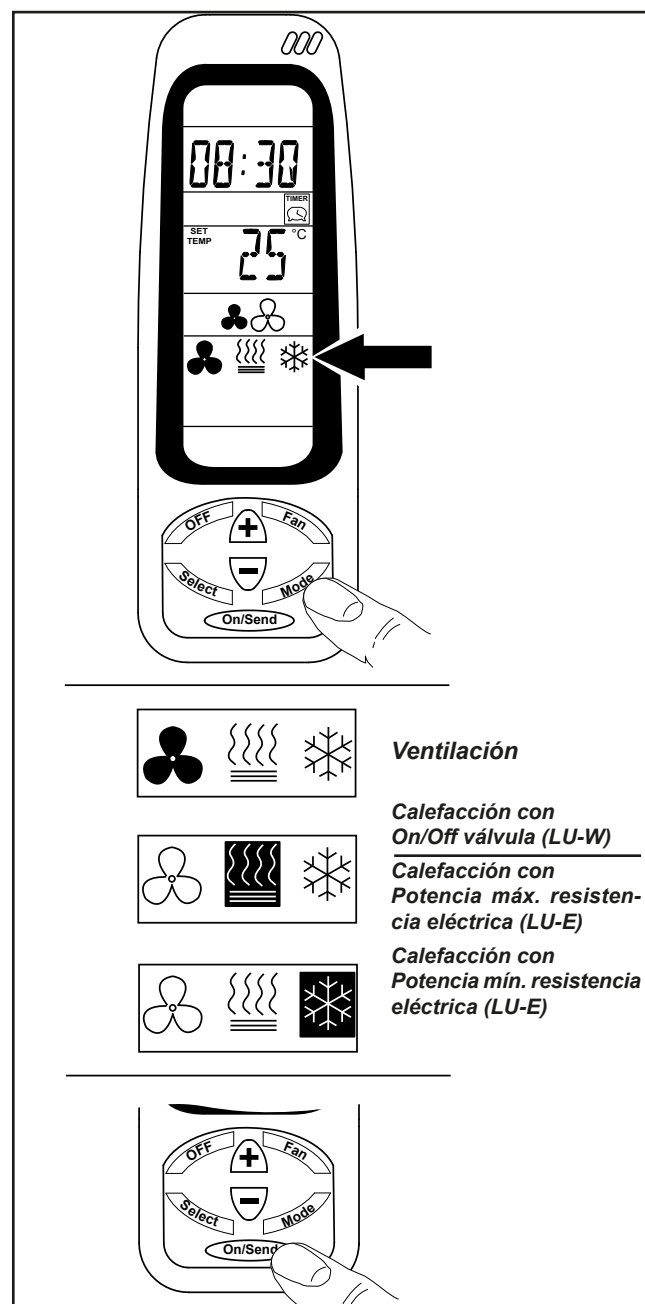
1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Velocidad mínima
- Velocidad máxima

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al equipo pulse la tecla ON/SEND.

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO



Ventilación

Calefacción con On/Off válvula (LU-W)

Calefacción con Potencia máx. resistencia eléctrica (LU-E)

Calefacción con Potencia mín. resistencia eléctrica (LU-E)

Presionando el pulsador “MODE” para seleccionar la modalidad de funcionamiento deseada:

Ventilación o Calefacción.

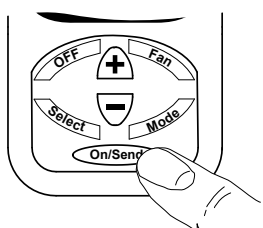
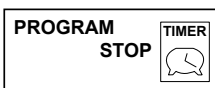
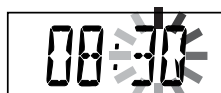
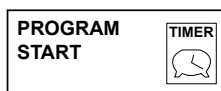
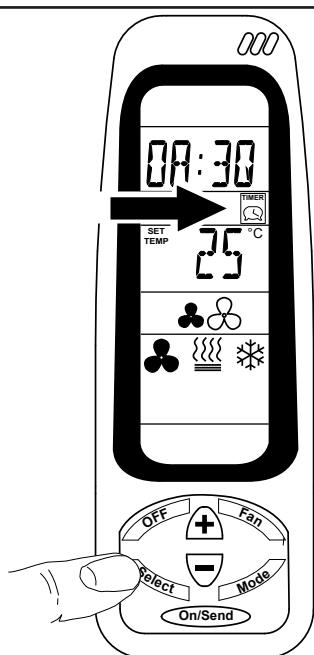
1 - Selección de la modalidad de funcionamiento

- Ventilación
- Calefacción:
 - **LU-W:** la función calefacción utiliza el On/Off de la válvula del agua.
 - **LU-E:** la función calefacción utiliza la máxima potencia de la resistencia eléctrica  o bien, utiliza la mínima potencia 

2 - Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al equipo pulse la tecla ON/SEND.

TIMER



IMPORTANTE: si no se pulsán las teclas durante un tiempo superior a 10 segundos, el mando sale del programa de configuración y regresa al estado de reposo.

1- Selección de la modalidad de funcionamientoCONFIGURACIÓN DE LA HORA DE ENCENDIDO:

- Presione la tecla SELECT dos veces.
En la pantalla aparecerá el mensaje PROGRAM & START intermitente.

- Presione las teclas (+) o (-), las horas empezarán a parpadear. Para configurar la hora, utilice las teclas (+) o (-).

- Presione la tecla SELECT, los minutos empezarán a parpadear. Para configurar los minutos, utilice las teclas (+) o (-).

CONFIGURACIÓN DE LA HORA DE APAGADO:

- Presione la tecla SELECT. En la pantalla aparecerá el mensaje PROGRAM & STOP intermitente.

- Presione las teclas (+) o (-), las horas empezarán a parpadear. Para configurar la hora, utilice las teclas (+) o (-).

- Presione la tecla SELECT, los minutos empezarán a parpadear. Para configurar los minutos, utilice las teclas (+) o (-).

- Presione la tecla SELECT, el símbolo del TIMER empezará a parpadear; la configuración TIMER será la seleccionada anteriormente.

Cada vez que se modifica la configuración TIMER ON o OFF, el símbolo de transmisión parpadea.

Utilizando las teclas (+) o (-), seleccione TIMER ON (activado) o TIMER OFF (desactivado).

TIMER OFF

El TIMER está desactivado; enviando la información al equipo, presionando la tecla ON/SEND, se excluirá la función TIMER.

TIMER ON

El TIMER está activado; enviando la información al equipo, presionando la tecla ON/SEND se activará la función TIMER con los horarios de funcionamiento seleccionados anteriormente.

Una vez configurado el TIMER ON, el equipo repetirá siempre el ciclo.

Para interrumpir el ciclo configurado, seleccione TIMER OFF.

Para modificar el ciclo configurado, seleccione TIMER ON.

2- Transferencia de la modalidad de funcionamiento

- Para enviar la información al equipo pulse la tecla ON/SEND.

- ACCESORIOS



Código 9042090

- "DSC" CONTACTO PUERTO -



Instrucciones de funcionamiento

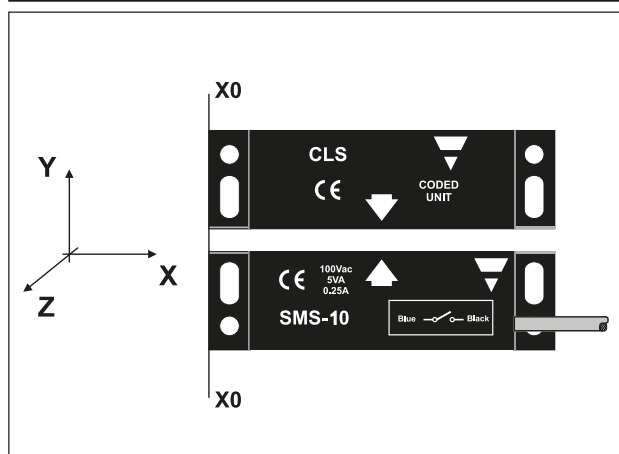
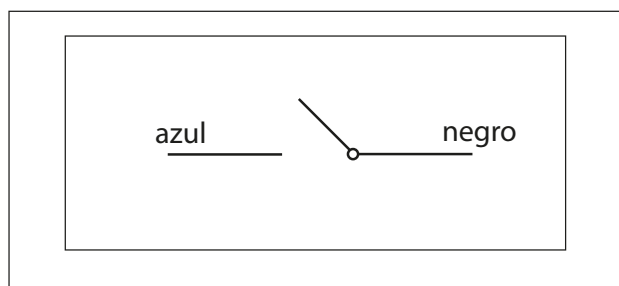
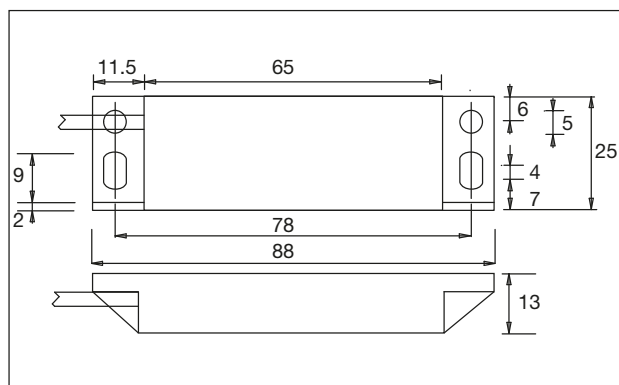


Diagrama De Cableado



Dimensiones



- MANTENIMIENTO - TODAS LAS UNIDADES -



¡ATENCIÓN!

ANTES DE REALIZAR CUALQUIER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO.

Solamente el personal encargado del mantenimiento y previamente instruido, puede intervenir en los equipos. Los motores de los ventiladores y los demás componentes no necesitan mantenimiento, sino solamente una limpieza periódica.

El nivel de limpieza puede variar en función de las condiciones ambientales.

Realice la limpieza al menos dos veces al año.

Las rejillas de recuperación y de impulsión, rotor y elementos deben limpiarse mediante aspiración, con un paño húmedo.

Durante la aspiración, utilice un cepillo para evitar dañar las partes sensibles.

Evite el uso de detergentes fuertemente ácidos o alcalinos.

REPUESTOS:

Para el pedido de piezas de repuesto, cite siempre el modelo del equipo y la descripción del componente.

- RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS



Si los ventiladores no funcionan o no funcionan adecuadamente, controle:

- Que la rejilla de recuperación no esté sucia.
- Controle las funciones y las configuraciones del mando

En ausencia de calor, controle lo siguiente:

- Compruebe, descargando la batería, que no haya entrado aire en el circuito hidráulico.
- Controle las funciones y las configuraciones del mando

Para las unidades que disponen de calefacción eléctrica ("LU-E"), controle también lo siguiente:

- La alimentación eléctrica en la resistencia de calefacción; controle los fusibles y el interruptor correspondiente (si está previsto).
- Que no haya intervenido la protección térmica de las resistencias.

Para las unidades que disponen de batería de calefacción ("LU-E"), controle también lo siguiente:

- Que la batería de calefacción esté purgada.
- Que la capacidad de agua sea suficiente.
- Que el agua en entrada esté suficientemente caliente.

Si la avería persiste, póngase en contacto con un técnico de la asistencia cualificado.

- ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается использование прибора детьми или недееспособными лицами без посторонней помощи.

Этот прибор предназначен для использования опытными или обученными пользователями в легкой промышленности и на фермах, или для коммерческого использования лицами, не являющимися специалистами.

Опасно прикасаться к прибору мокрыми руками, а также если на ногах нет обуви.

Не выполняйте никакие работы или операции по техобслуживанию, не отсоединив предварительно прибор от сети электропитания.

Не изменяйте целостность и не меняйте устройства регулировки или безопасности, не имея на то разрешения и указаний.

Не сгибайте, не отсоединяйте и не тяните электрические кабели, которые выходят из прибора, даже если он не подключен к источнику питания.

Избегать попадания воды на прибор.

Ни в коем случае не вводить никакие предметы через воздушные решетки.

Не удалять никакие защитные элементы, не отсоединив предварительно прибор от сети электропитания.

Не бросать и не оставлять остаточный упаковочный материал в доступном для детей месте, так как он представляет собой потенциальную опасность.

Не устанавливать во взрывоопасной или щелочной среде, в местах с повышенной влажностью, на открытом воздухе или в пыльных помещениях.

- ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Прибор может использоваться детьми не младше 8 лет, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не имеющими опыта и необходимых знаний, только под наблюдением или после обучения использованию оборудования в условиях безопасности и при условии понимания существующей, связанной с его эксплуатацией, опасностью.

Дети не должны играть с оборудованием.

Чистка и техобслуживание, которые должны выполняться пользователем, не должны осуществляться детьми без присмотра.

Перед выполнением любого вмешательства убедитесь, что:

- 1 - Прибор не подключен к сети электропитания.
- 2 - Перекрыть клапан подачи воды в батарею и оставить её охлаждаться (**LU-W**).
- 3 - Установить около прибора или приборов в легкодоступном положении предохранительный выключатель для отключения электропитания машины.

Во время установки, технического обслуживания и ремонта, в целях обеспечения безопасности, необходимо следовать следующим правилам:

- Всегда использовать рабочие перчатки.
- Не подвергать воздействию горячего газа.
- Не размещать на решётках никакие предметы.

Убедиться, что подключено заземление.

Для транспортировки машины поднять её самостоятельно (для машин весом меньше 30 кг) или с помощью другого человека.

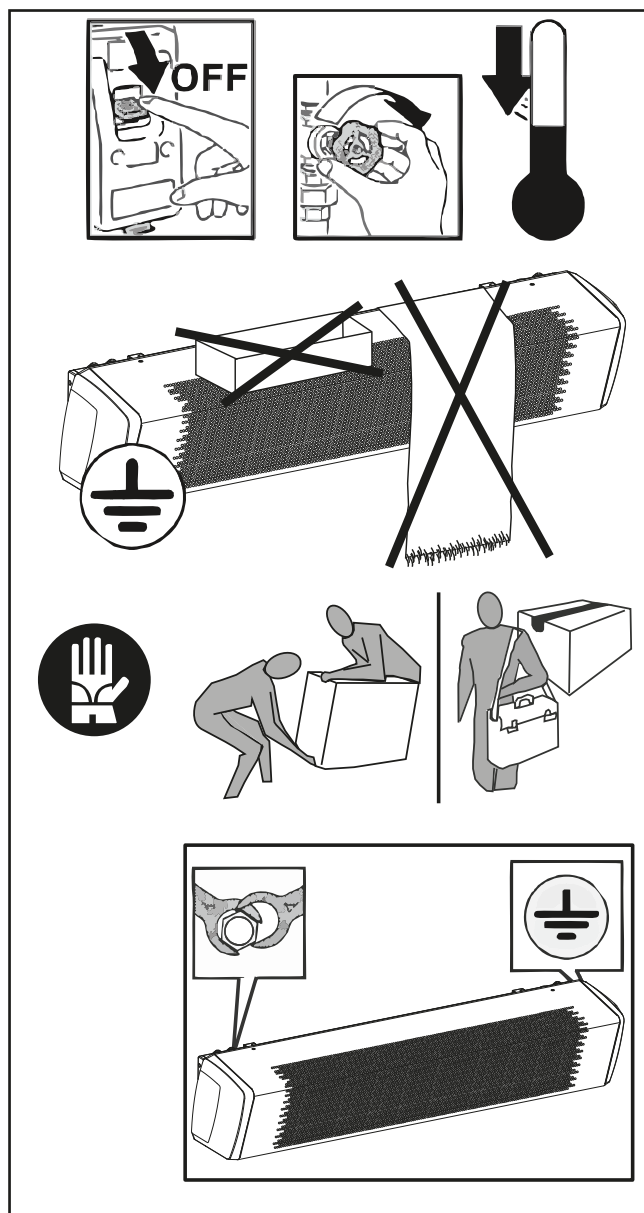
Поднимать её следует медленно, соблюдая осторожность, чтобы не уронить.

Крыльчатки могут достигать скорости 1300 об/мин. Не вставлять никакие предметы в электровентилятор, и тем более руки.

Не снимать предохранительные этикетки внутри прибора. В случае нечитаемости заменить их.

В случае замены компонентов всегда запрашивать оригинальные запчасти.

В случае установки в крайне холодном климате, опустошить гидравлическую систему, если предвидится длительный простой машины.



- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Данное руководство с инструкциями предназначено для пользователя машины, для её владельца, для технического специалиста, осуществляющего установку, и оно должно всегда находиться в распоряжении для обращения по любому возможному вопросу.

Руководство предназначено для пользователя, специалиста по техническому обслуживанию, установщика машины.

Руководство используется для объяснения принципа действия машины, предусмотренного по проекту, её технических характеристик, для предоставления рекомендаций по правильной эксплуатации, очистке, регулировке и применению; также предоставляет важную информацию для осуществления техобслуживания, указание возможных остаточных рисков и, в любом случае, необходимую информацию для проведения операций, требующих соблюдения осторожности.

Данное руководство является неотъемлемой частью машины, оно должно ХРАНИТЬСЯ С ЦЕЛЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБРАЩЕНИЯ вплоть итоговой разборки самой машины.

Руководство с инструкциями всегда должно быть доступно для консультации и должно храниться в защищенном и сухом месте.

В случае утраты или повреждения пользователь может запросить копию у производителя или дистрибьютора, указав модель и серийный номер машины, которые указаны на заводской идентификационной табличке.

Это руководство отражает техническое состояние оборудования на момент его составления, производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию и руководства без каких-либо обязательств по обновлению ранее выпущенных версий.

Производитель не несёт ответственности в следующих случаях:

- эксплуатация машины не по назначению или неправильное использование
- эксплуатация, не соответствующая указаниям, предоставленным в настоящей документации
- серьёзные опущения в предусмотренном и рекомендованном техническом обслуживании
- изменения машины или любое неавторизованное вмешательство
- использование неоригинальных запасных частей или деталей, не подходящих для конкретной модели
- полное или частичное несоблюдение инструкций
- Исключительные события

- ЦЕЛЬ

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПРИБОРА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

Прибор нельзя использовать в следующих случаях:

- для обработки воздуха на открытом воздухе
- для установки во влажных помещениях
- для установки во взрывоопасных средах
- для установки в агрессивных средах

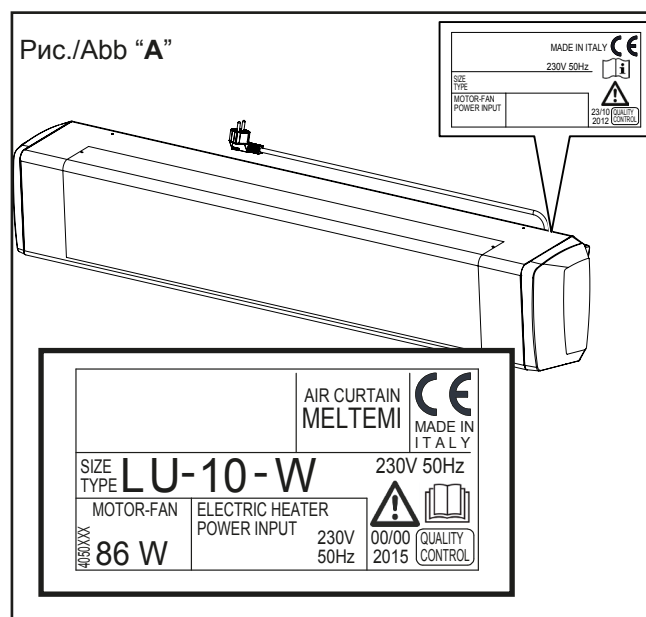
Проверить, что среда, в которой установлен прибор, не содержит веществ, которые могут стать причиной коррозии алюминиевого оребрения (**LU-W**).

Оборудование "Воздушный барьер" поставляется в версии "только воздух" (**LU-A**) с электрическим нагревом (**LU-E**) или нагревом горячей водой (**LU-W**).

Приборы (**LU-W**) питаются горячей водой для нагрева помещения.

- ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ

На борту каждой отдельной единицы оборудования имеется идентификационная табличка с данными о производителе и о машине. (см. рисунок "A")

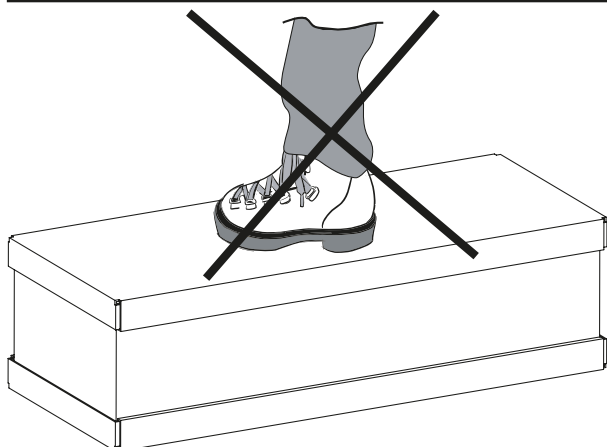
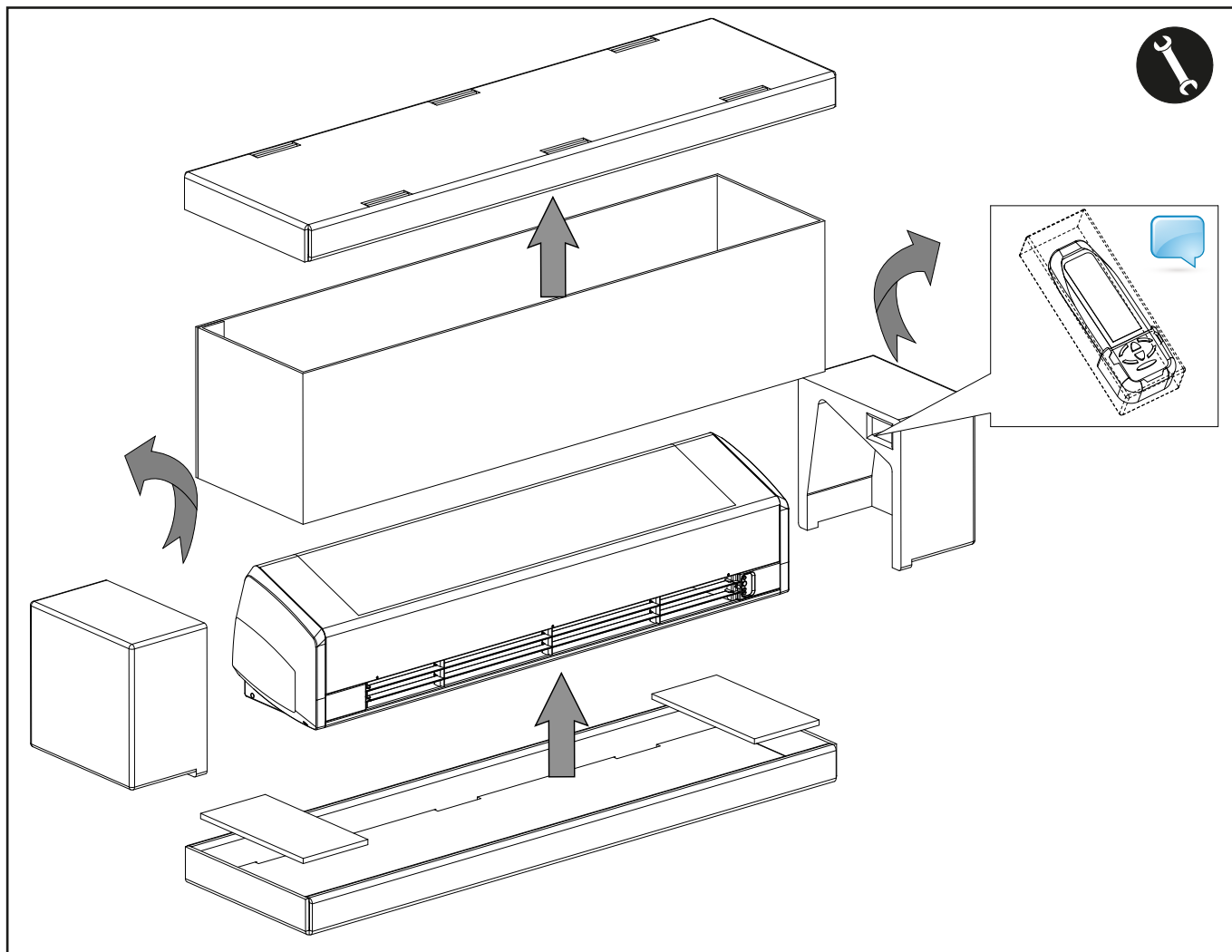
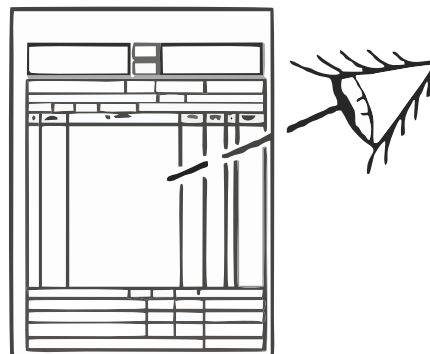


- ТРАНСПОРТИРОВКА

Прибор упаковывается в картонные коробки.

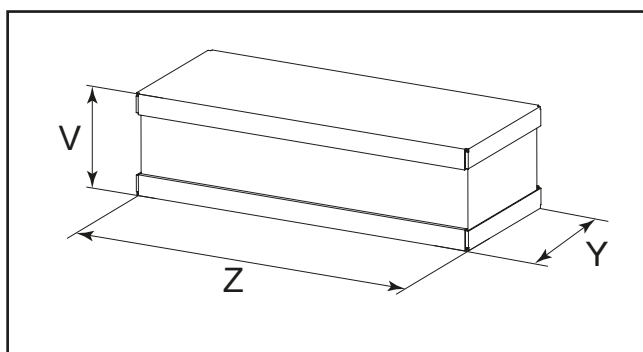
После распаковки прибора проверить его на отсутствие повреждений и на соответствие объёму поставки.

В случае наличия повреждений или несоответствия кода прибора следует обратиться к своему дистрибьютору, указав серию и модель.



 :Только для моделей LU-W и LU-E

- ВЕС И РАЗМЕРЫ ЕДИНИЦА УПАКОВКИ



Type	10	15
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)	
LU-A	16,4	23,1
LU-W	18,4	26,1
LU-E	18,4	26,1

	10	15
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)	
V	305	305
Z	1230	1730
Y	360	360

- ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПРИ ДОСТАВКЕ

- Прибор и элементы управления.
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

После открытия и снятия упаковки убедитесь, что содержимое соответствует заказу, и что его целостность не нарушена. В обратном случае следует обратиться в продавца прибора.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, причинённый в результате неправильного использования.

Любой ремонт или техобслуживание прибора должны выполняться квалифицированным и специально обученным персоналом.

Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесённый в результате изменения или нарушения целостности прибора.

- ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Основные данные оборудования и теплообменника:

Оборудование и теплообменник:

- Максимальная температура жидкости-теплоносителя: макс. 80°C. **(LU-W)**
- Максимальная температуры выхода воздуха: 55°C.
- Максимальное рабочее давление: 1000 кПа.
- Напряжение питания: 230В - 50Гц.
- Потребление электроэнергии: см. таблицу с техническими данными.
- Степень защиты: IP20

Технические данные клапанов с термоэлектрическим приводом **(LU-W)** :

Клапаны с термоэлектрическим приводом:

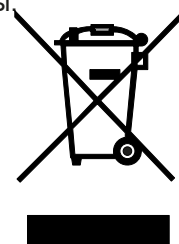
- Рабочее давление: 1000 кПа
- Напряжение питания: 230В~50/60Гц.
- Номинальная мощность/защита VA: 2,5 VA/IP 44
- Время закрытия: 180 сек.
- Максимальное содержание гликоля в воде: 50%.

Другие технические данные

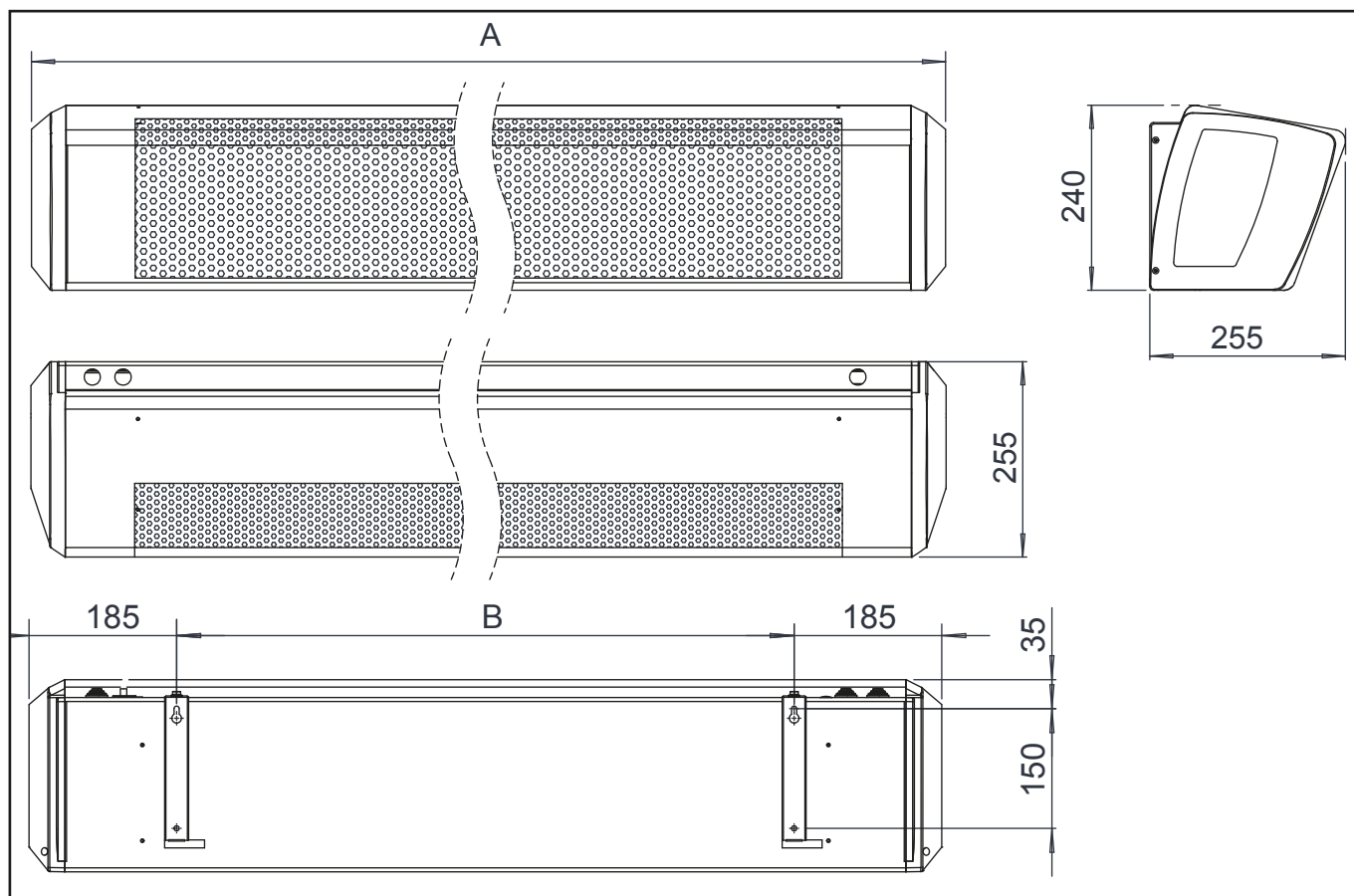
Все остальные важные технические данные (размеры, вес, соединения, шум и т.д.) указаны в других разделах данного Руководства, в отдельной технической документации или в техническом предложении.

- УТИЛИЗАЦИЯ

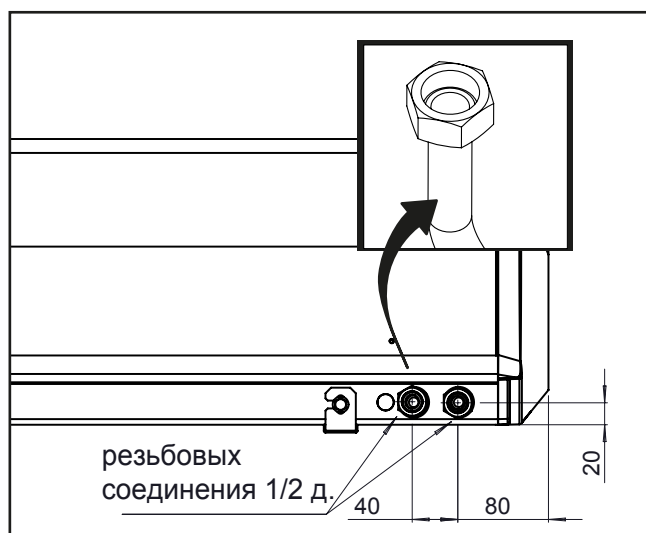
Расходные и заменённые части следует утилизировать безопасным образом и в соответствии со стандартами охраны окружающей среды.



- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Модель	10	15
	Габариты (ММ)	
A	1144	1644
B	774	1274

Вес (kg)

тип \ Модель	Вес с упаковкой		Вес без упаковки	
	10	15	10	15
LU-A	16,4	23,1	14	20
LU-W	18,4	26,1	16	23
LU-E	18,4	26,1	16	23

МАКС. ПОТРЕБЛЕНИЕ

тип \ модель	10		15	
	Watt	A	Watt	A
230/1 50Hz				
LU-A	86	0,37	134	0,58
LU-W	86	0,37	134	0,58
LU-E	86	0,37	134	0,58

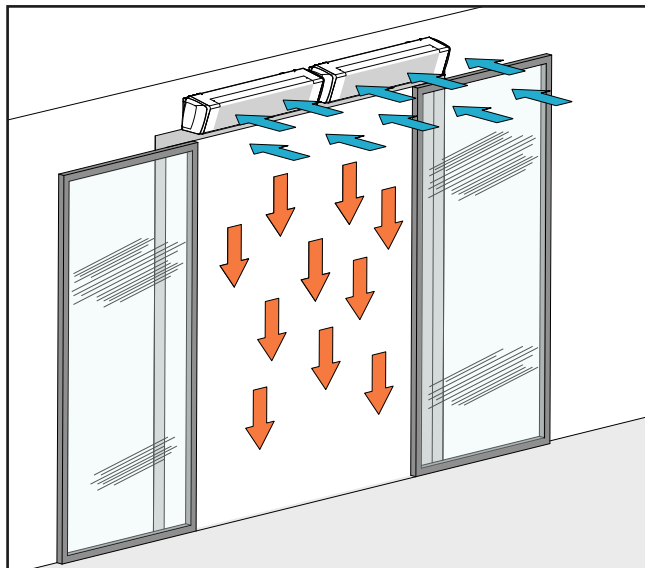
Объем воды (литров)

тип \ модель	10	15
LU-W	0,65	0,95

- ПРИНЦИП РАБОТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ



Воздух всасывается сверху и направляется вниз, таким образом, чтобы создать экран в просвете двери и свести к минимуму потерю тепла. Для обеспечения максимальной эффективности блок должен охватывать всю ширину двери.

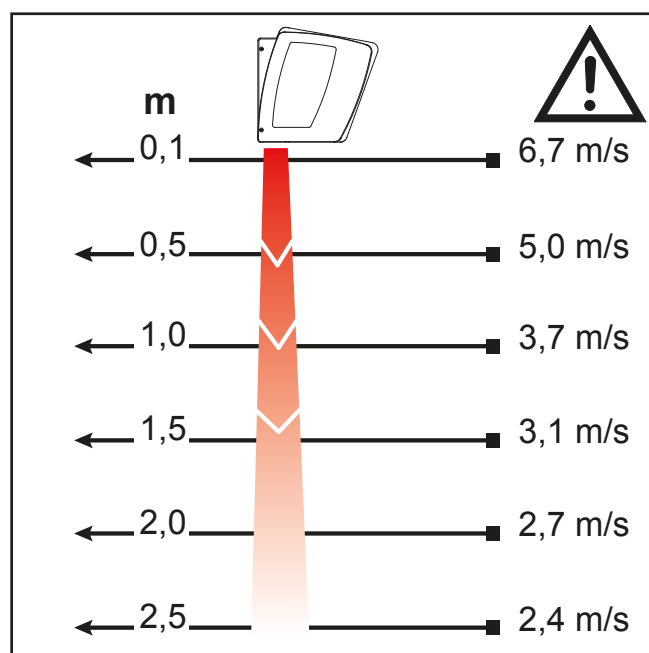
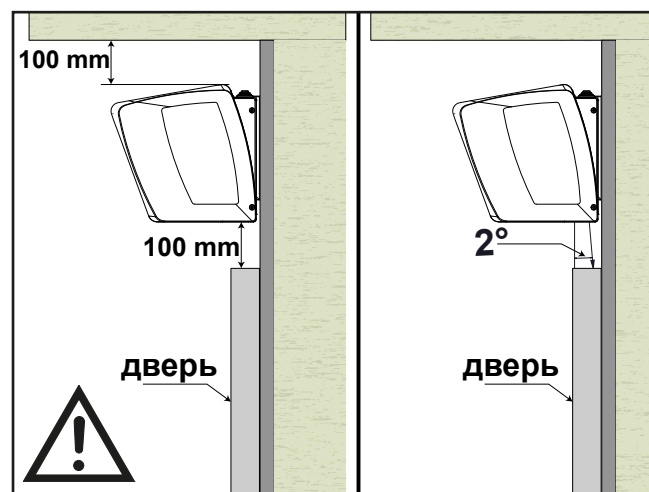
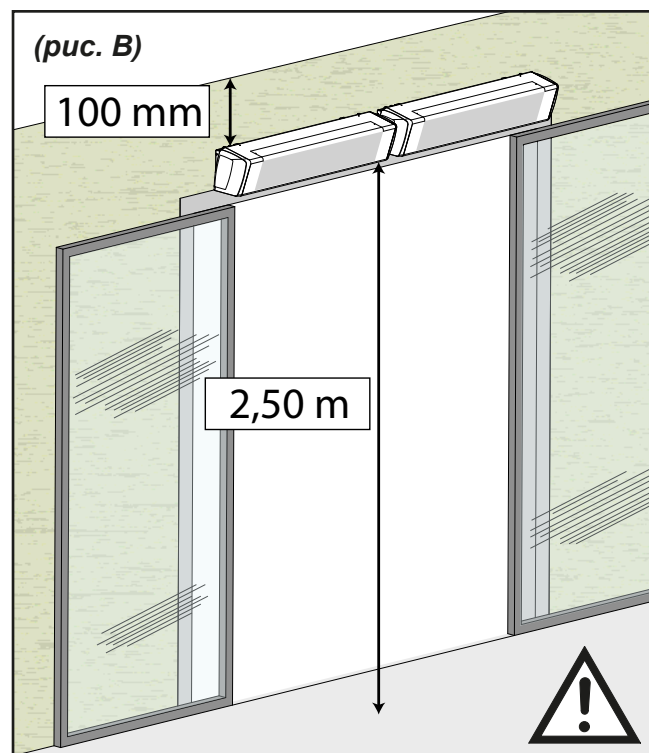


Эффективность барьера, образуемого воздушным ножом, зависит от разности температуры и давления воздуха между помещениями, разделенными самим барьером, и возможным давлением, вызываемым ветром.

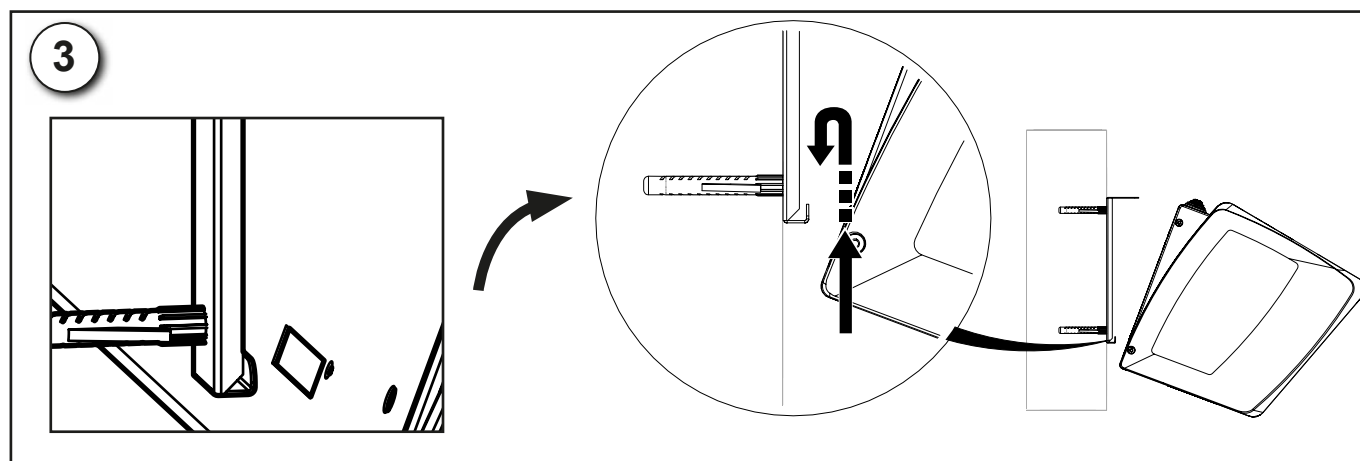
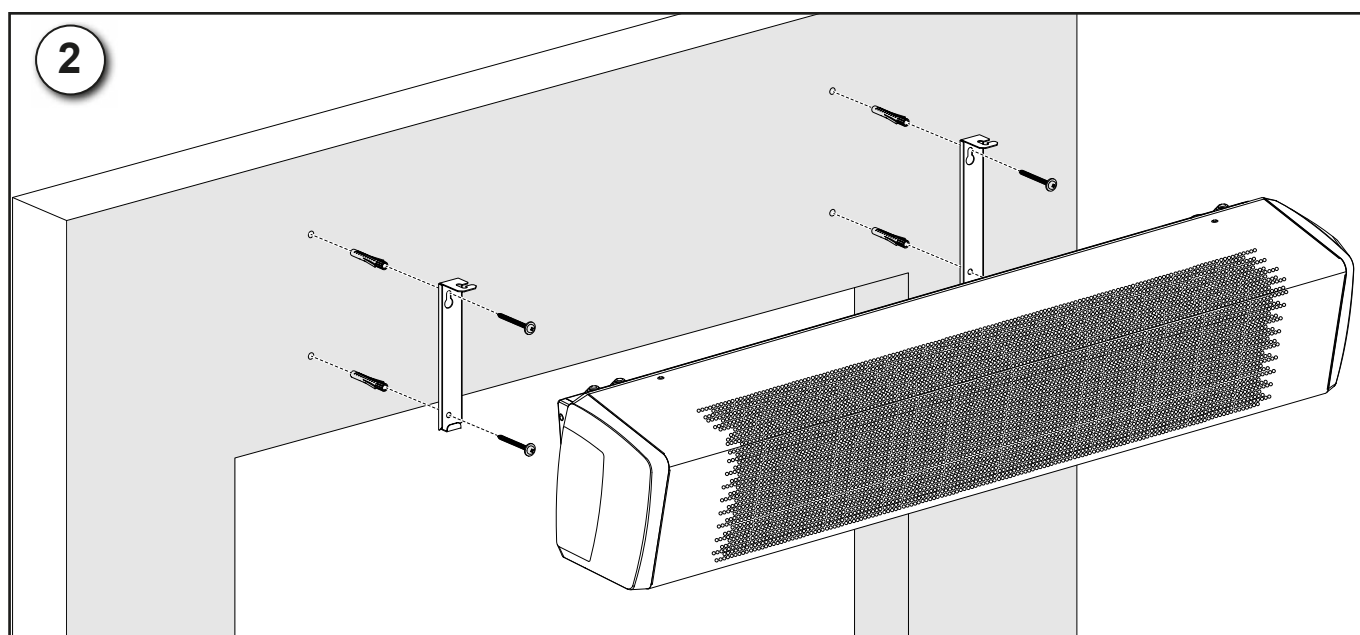
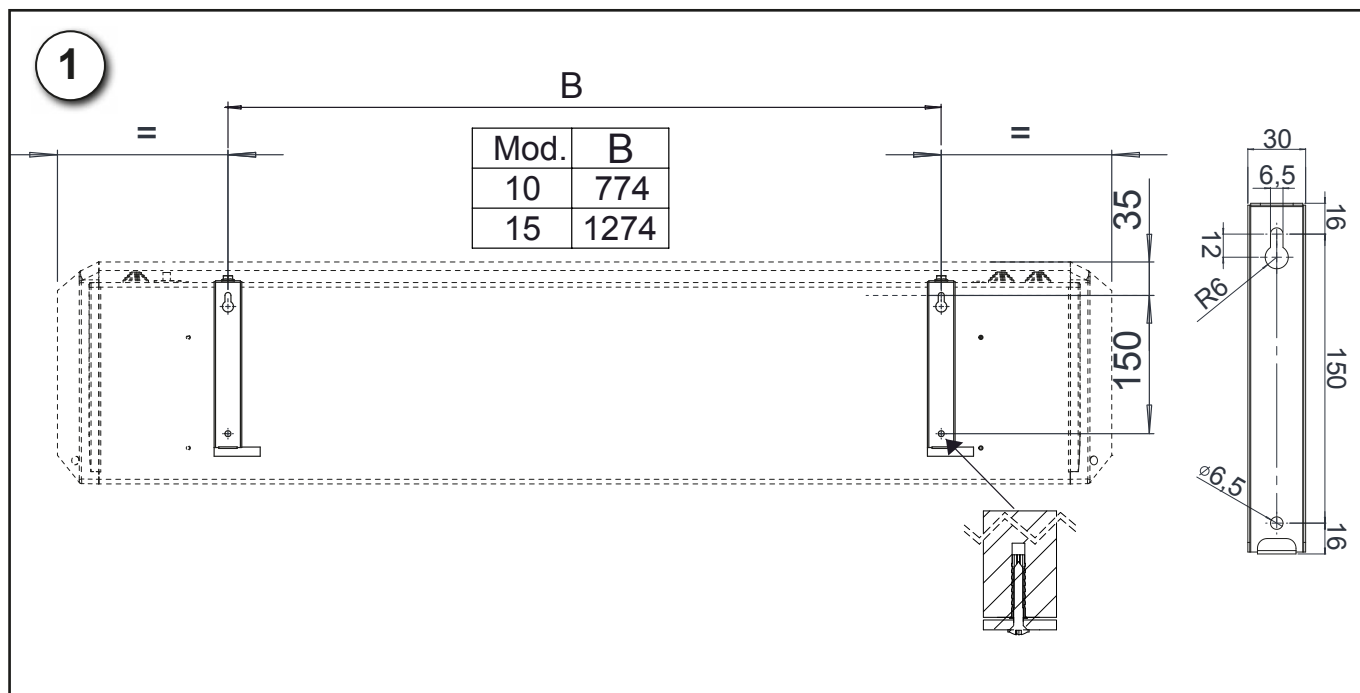


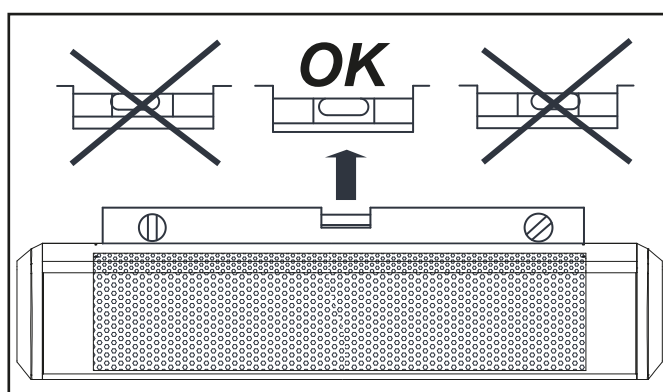
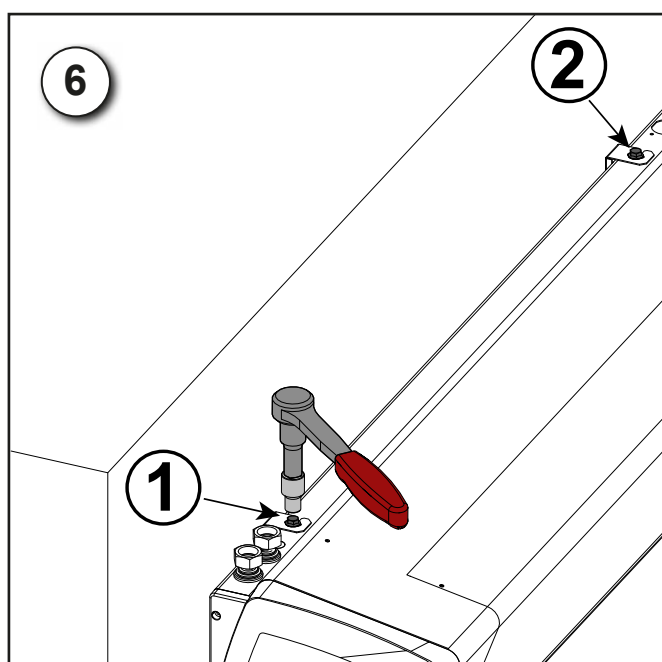
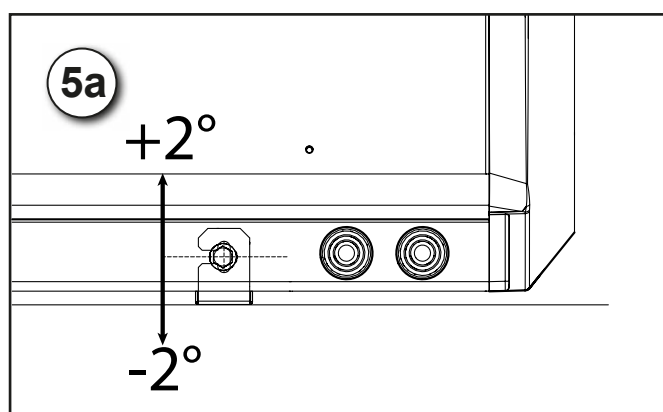
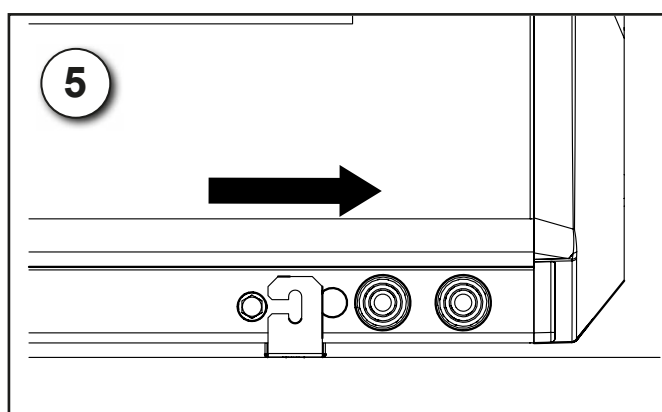
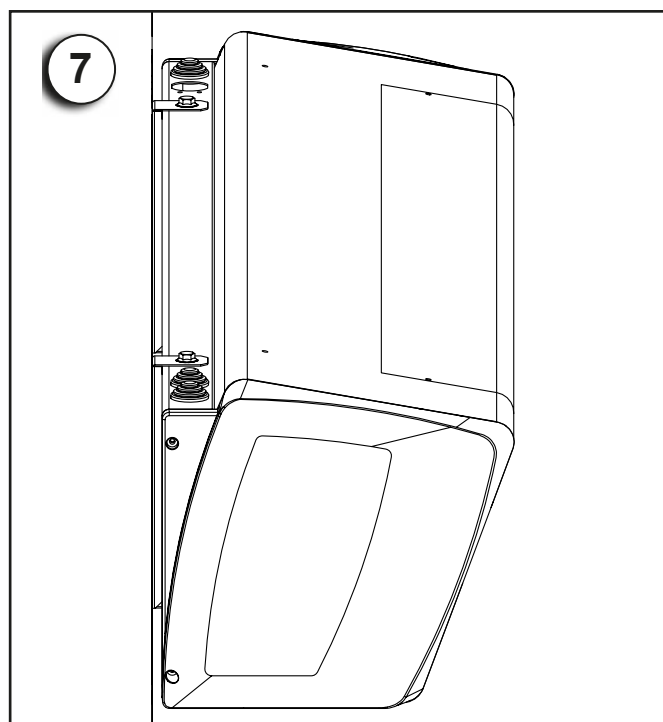
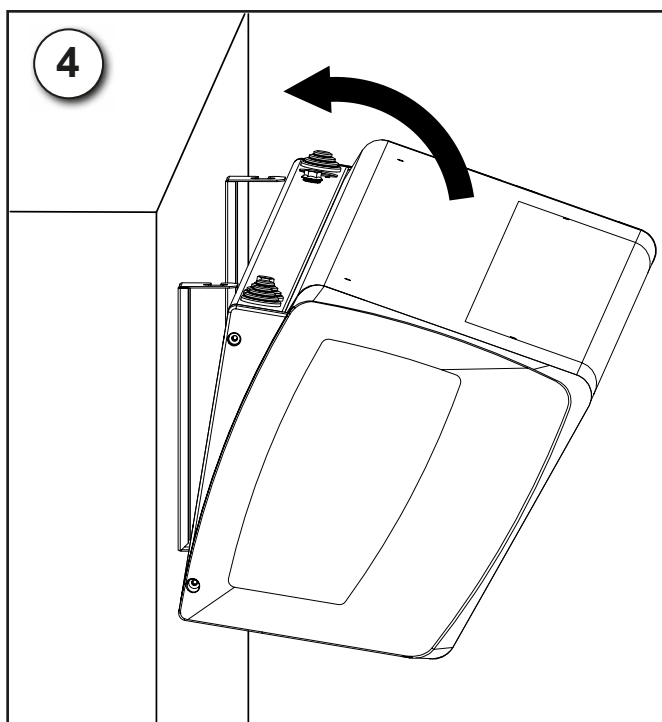
ПРИМЕЧАНИЕ! Отрицательное давление внутри здания значительно сокращает эффективность барьера, образуемого воздушным ножом, поэтому необходимо сбалансировать расход вентиляции. Место установки блока, чтобы получить максимальную производительность и предотвратить поломки или опасные ситуации, должно отвечать следующим требованиям:

- Воздушный барьер должен быть установлен горизонтально с решёткой подачи воздуха, направленной вниз, и как можно ближе к двери.
- Высота от пола нижнего края блока должна составлять 2,50 м (рис. В).
- Стенка, к которой будет крепиться блок, должна быть крепкой, чтобы выдержать его вес.
- Необходимо оставить вокруг блока достаточно пространства для выполнения любых требуемых операций по техническому обслуживанию.
- Не должно быть никаких препятствий для свободного перемещения воздуха как со стороны всасывания, так и, по большей части, на выходе воздуха; в данном конкретном случае не должно быть никаких препятствий на расстоянии менее 2 м. Это может привести к турбулентности, которая будет мешать нормальной работе прибора.



- МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА





- Монтировать крепежные скобы на стену, см Рис. 2 и размерную схему на рис. 1.

Необходимо компенсировать скобы, чтобы подогнать их к стене, если она имеет неровную поверхность.

- Закрепить блок к нижнему краю скоб (рис. 3).

- Зацепить верхнюю часть блока и затянуть гайки на крепежных скобах (рис. 4 - 5 - 6).

- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Общие требования

- Перед установкой воздушного ножа проверить, что номинальное напряжение источника питания составляет **230В - 50 Гц**.
 - Убедитесь, что электрическая система приспособлена для подачи, помимо рабочего тока, необходимого для работы блока, также тока, необходимого для питания других используемых бытовых приборов и устройств.
 - Выполнить электрические подключения в соответствии с действующими национальными законами и стандартами.
 - Над агрегатом предусмотрите однополюсный выключатель с таким расстоянием между контактами, которое позволит полное отключение при возникновении перенапряжения класса III.
- Всегда необходимо заземлять прибор.

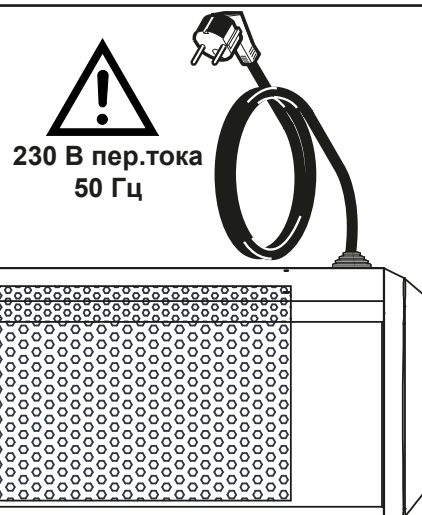


Всегда отключайте питание, прежде чем открывать блок.

- Убедитесь, что шнур питания находится в отличном состоянии. Ни при каких обстоятельствах в случае повреждения не следует ремонтировать кабель скотчем или зажимами. Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем или его сервисным центром, или квалифицированным специалистом, во избежание опасности. В воздушных ножах "LU" система контроля уже предварительно установлена.

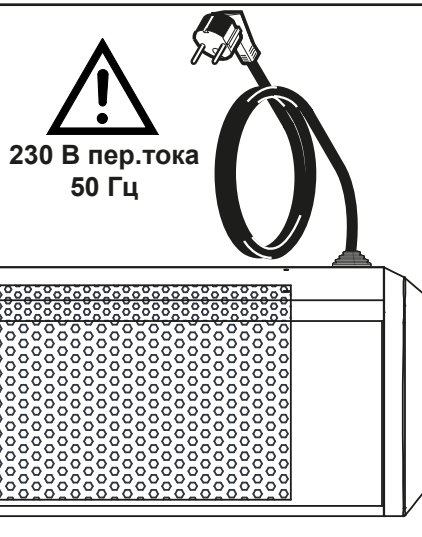
- Версии LU-A

Подключите шнур питания к линии питания через разъем.



- Версии LU-W

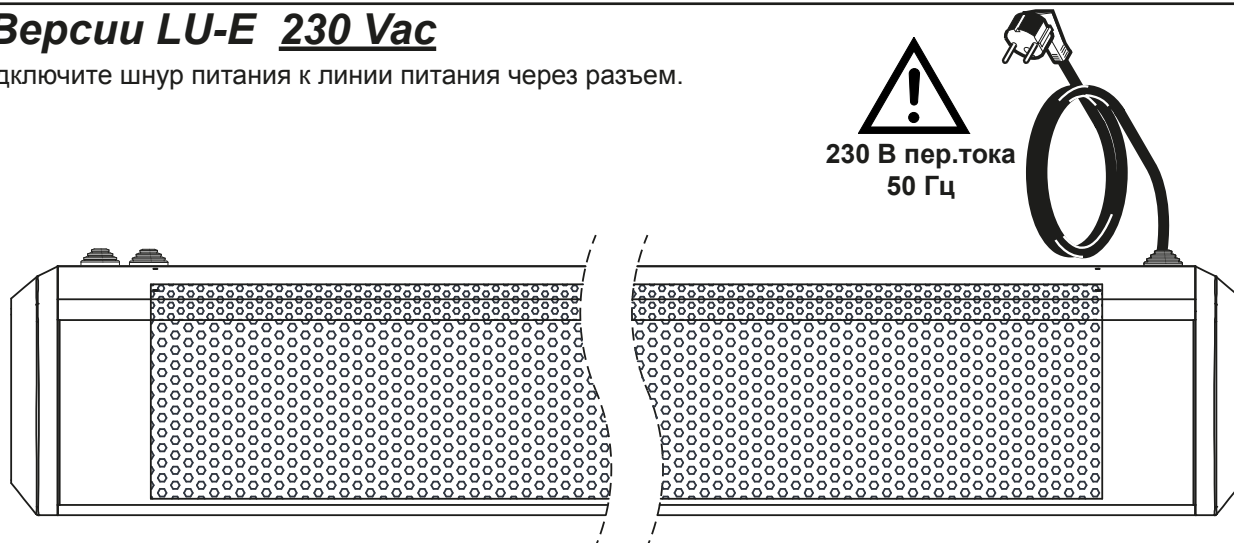
Подключите шнур питания к линии питания через разъем.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если предусмотрено использование клапана, следует подсоединить два электрических провода привода к клемме обслуживания, расположенной с левой стороны от блока (см. соответствующий раздел руководства на стр. 60 и 61).

- Версии LU-E 230 Vac

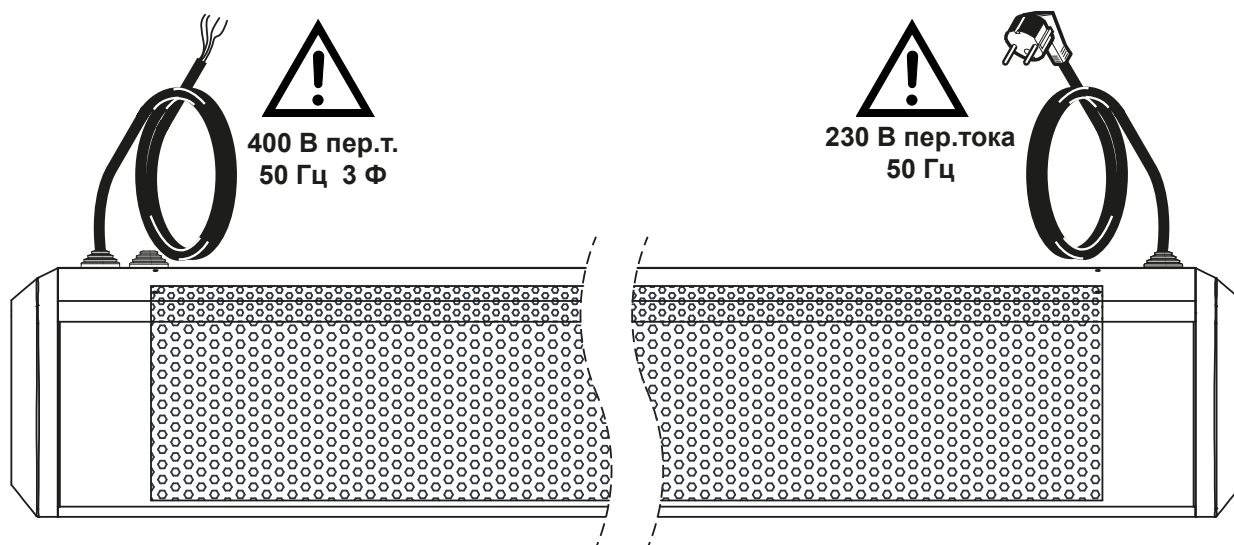
Подключите шнур питания к линии питания через разъем.



- Версии LU-E 400 Vac

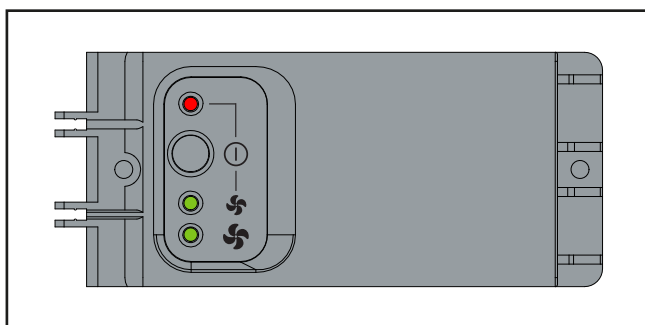
Подключите шнур питания к линии питания через разъем (230 Вольт).

Подсоедините силовой кабель, идущий в комплекте, к подходящей вертикальной магистрали питания (400 В пер.т. 50 Гц 3 Ф).



**ОБРАТИТЬСЯ К ЭЛЕКТРОСХЕМАМ И СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ РАЗДЕЛУ РУКОВОДСТВА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ ПРИОБРЕТЁННОГО ВОЗДУШНОГО НОЖА.**

ВОЗДУШНЫЙ НОЖ “LU-A”



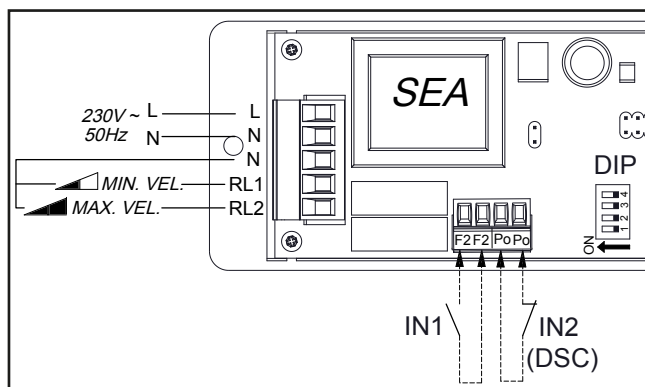
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.

Воздушные ножи **LU-A** оснащены системой электронного контроля, приспособленной к выполнению различных функций и режимов регулировки, таким образом, чтобы наилучшим образом удовлетворить потребности установки.

Система контроля регулирует только один воздушный барьер за один раз.

Воздушные барьеры не могут быть установлены в сеть.

- ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

DIP = Dip Переключатель конфигурации

IN2 = Контакт Двери DSC

IN1 = удаленное ВКЛ-ВЫКЛ (см. настройки DIP 3)

Функция вспомогательных контактов

• **Контакт IN1** : удалённое ВКЛ-ВЫКЛ (см. настройку DIP 3).
- с DIP № 3 в сост. ON (ВКЛ)
сконфигурировано как удаленное ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ), где:

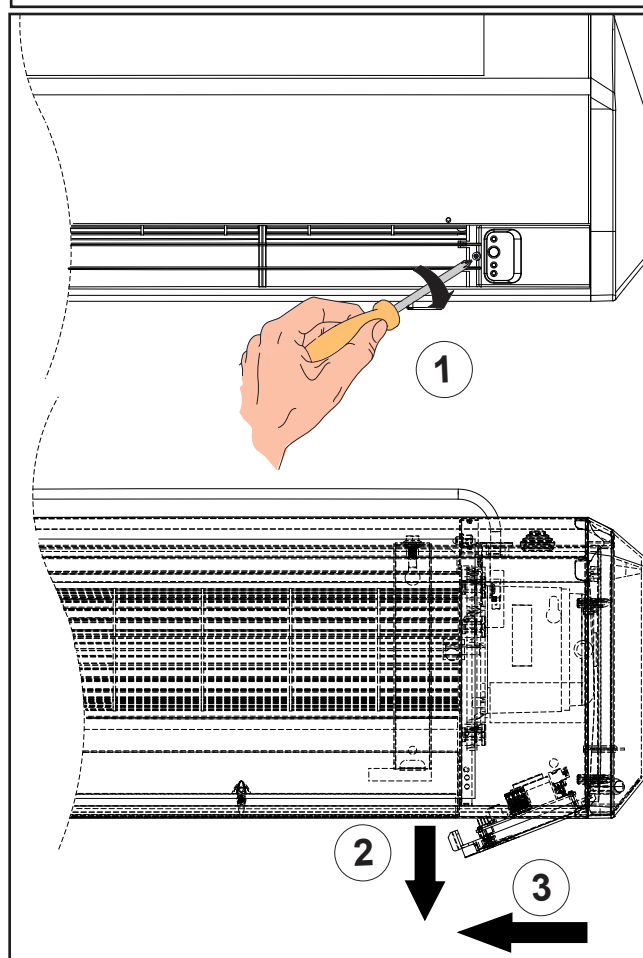
- контакт Замкнут = ВКЛ вентилятора
- контакт Разомкнут = ВЫКЛ вентилятора

• **Контакт IN2 (DSC)**: - контакт двери -
Данный прибор работает при разомкнутом контакте.
При замкнутом контакте прибор останавливается.

Функция связана с пост-вентиляцией (см. таблицу Dip).

- НАСТРОЙКА DIP

Подключение вспомогательных IN1/IN2



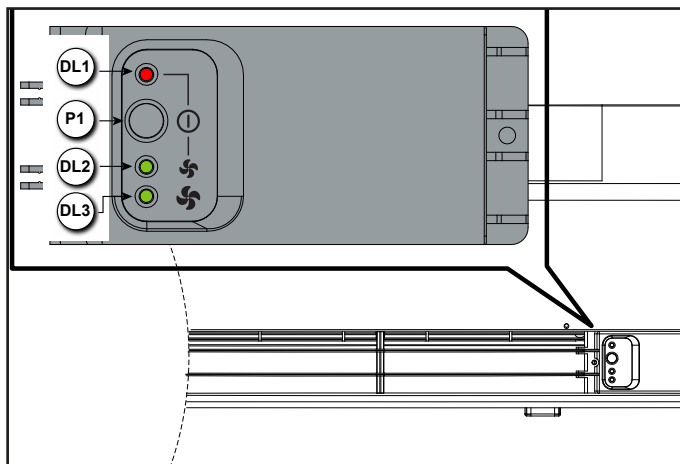
DIP № 1 и 2 - НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИИ
(*Функция связана с DSC - контакт двери*)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	Положение	
		ON	OFF
3	OFF	Контакт IN1 (дистанционный контакт ВКЛ / ВЫКЛ) ВКЛЮЧЕНО	Контакт IN1 (дистанционный контакт ВКЛ / ВЫКЛ) дезактивировать
4	OFF	Кнопка P1 дезактивировать	Кнопка P1 ВКЛЮЧЕНО

Dip-Switch посвященный производителю

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



P1 = Кнопка Вкл / Ожидание / Смена скорости

DL1 = Сид Вкл / Ожидание

DL2 = Минимальная Скорость

DL3 = Максимальная Скорость

- При включённой мощности (Power On) система контроля возвращается к состоянию, сохранённому в памяти на момент отключения напряжения

- При первом включении все светодиоды выключены: нажать на кнопку **P1**, чтобы перейти в состояние ожидания.

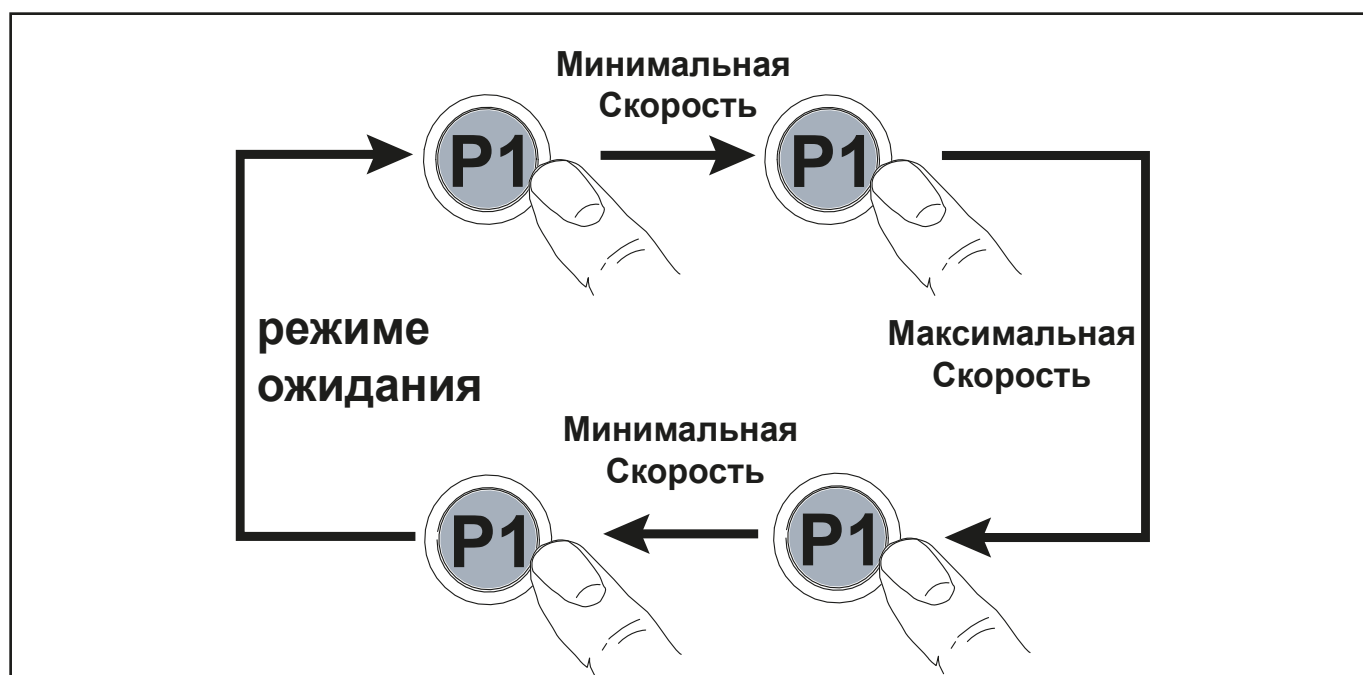
В режиме ожидания **DL1** включен, в то время как **DL2** и **DL3** выключены.

- При нажатии кнопки **P1** происходит переход к фазе низкой скорости: **DL1** и **DL2** включены, в то время как **DL3** выключен.

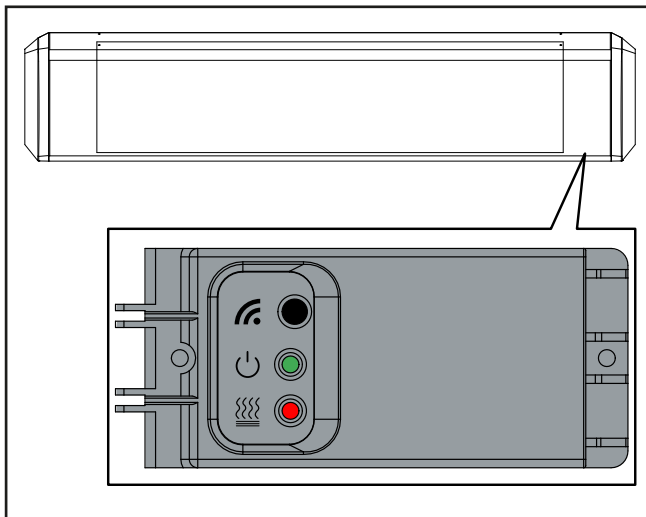
- При повторном нажатии на кнопку **P1** происходит переход к фазе высокой скорости: **DL1** и **DL3** включены, в то время как **DL2** выключен.



ПРИМЕЧАНИЕ. Вентилятор остаётся активным на время пост-вентиляции, установленное с помощью Dip n°1 и 2.



ВОЗДУШНЫЙ НОЖ “LU-W”



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.

Воздушные ножи **LU-W** оснащены системой электронного контроля, приспособленной к выполнению различных функций и режимов регулировки, таким образом, чтобы наилучшим образом удовлетворить потребности установки.

Контроль осуществляется с дистанционного пульта (код **3021325**).

- ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ



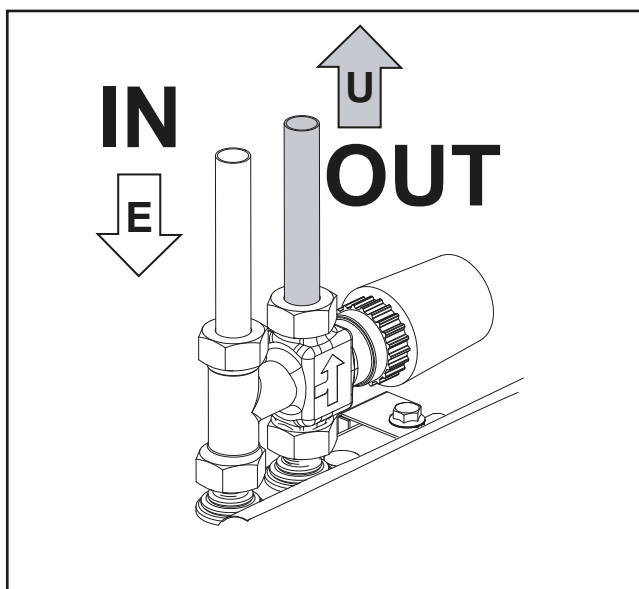
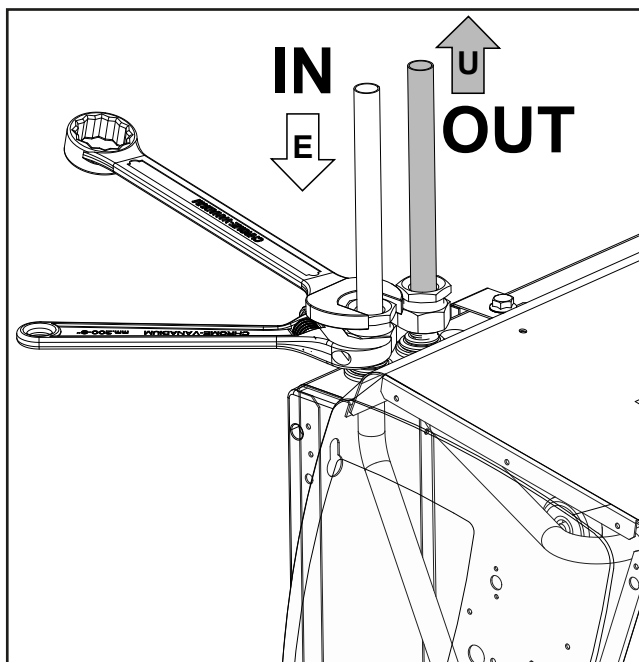
МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 1000 кПа.

ВСЕГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ КЛЮЧ И ОТМЫЧКУ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАТАРЕИ К ТРУБАМ.

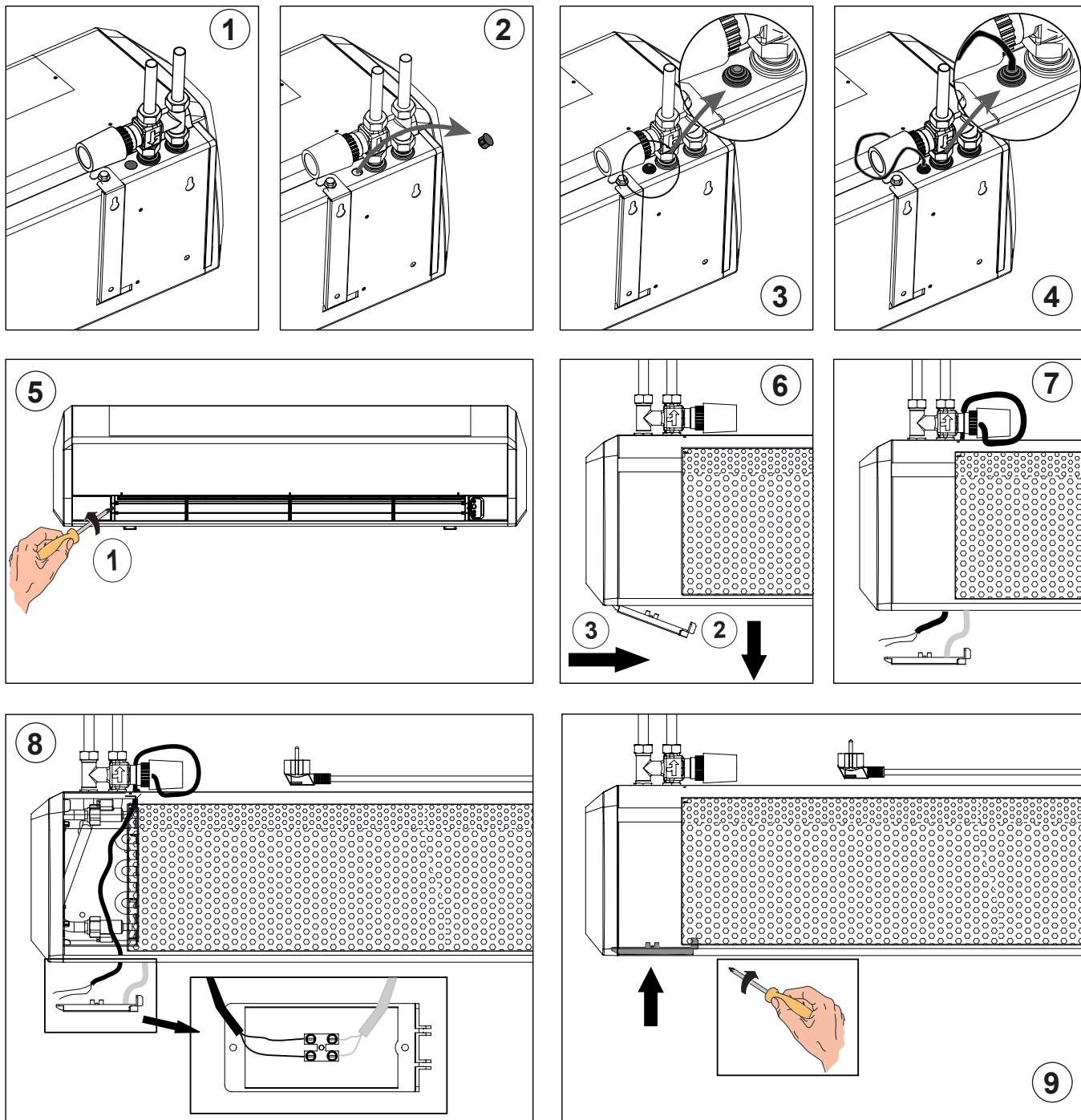
ВСЕГДА ПРЕДУСМОТРЕТЬ ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ПОТОКА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИВОДЫ ВКЛ/ВЫКЛ 230 В ПЕР.Т. 50 ГЦ.

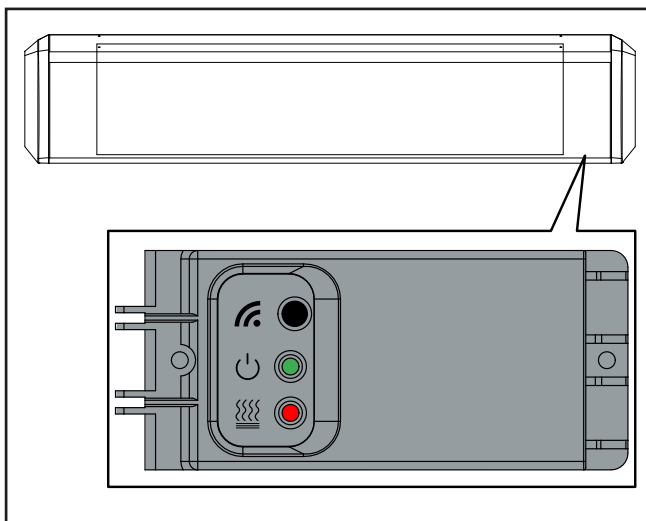
Работа должна выполняться установщиком, имеющим разрешение.



- ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА КЛАПАНА



ВОЗДУШНЫЙ НОЖ “LU-E”



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.

Воздушные ножи **LU-E** оснащены системой электронного контроля, приспособленной к выполнению различных функций и режимов регулировки, таким образом, чтобы наилучшим образом удовлетворить потребности установки.

Контроль осуществляется с дистанционного пульта (код **3021325**).

Запуск

Когда устройство используется впервые или после долгого периода бездействия, может образоваться дым или легкий запах из-за пыли или грязи, накопленной на нагревательном элементе. Это абсолютно нормальное явление, запах и дым исчезнут через некоторое время.

- Секция Электрического Нагревателя -

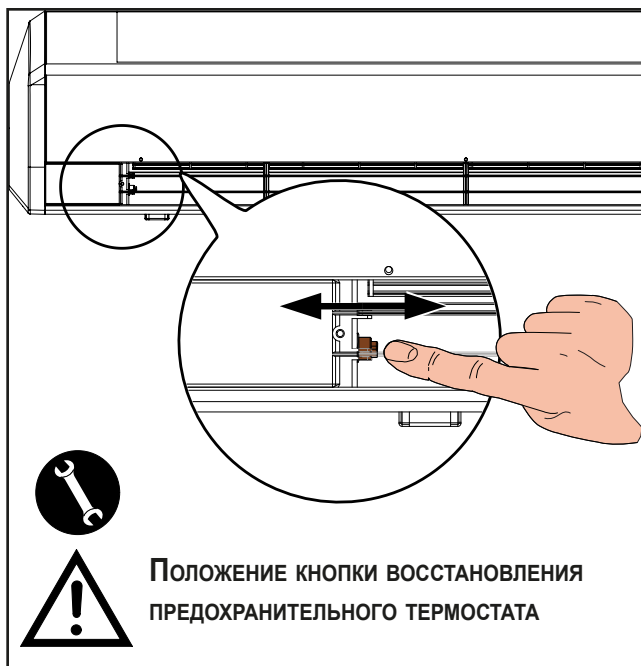
Модель	10	10	15
Номинальная установленная мощность (Вт) I° шаг	2000 W	2000 W	3000 W
II° шаг	3000 W	3000 W	6000 W
Номинальное напряжение электропитания	230 Vac	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Максимальный потребляемый ток	13,1 A	4,5 A	9 A

Эти нагревательные элементы нитевого типа, где элементы вставлены внутрь пакета батареи, следовательно, должны быть обеспечены только на определенных продуктах, собранных на заводе.

Конфигурация продукта, с электрическим нагревательным элементом, предусматривает использова-

ние DIN2 предохранительных термостатов, которые должны ограничивать перегрев внутри самого прибора.

Термостат первого срабатывания оснащен механизмом автоматического восстановления (поэтому восстанавливается после устранения неисправности), в то время как термостат второго срабатывания должен быть восстановлен вручную (положение органа восстановления см. на следующем рисунке).



Положение кнопки восстановления предохранительного термостата

В случае срабатывания защитного механизма с ручным восстановлением необходимо восстановить систему только после того, как отключено напряжение и найдена причина поломки (вмешательство должно выполняться исключительно персоналом, ответственным за осуществление технического обслуживания).

Рекомендуется не препятствовать потоку воздуха.

Предупреждения!

На этапе первой установки, перед тем как активировать электрические нагревательные элементы, необходимо проверить, что вентиляторы правильно работают на обеих предусмотренных скоростях.

Электрический вариант предусматривает, что после выключения прибора вентилятор продолжает работать для охлаждения внутренней части устройства.

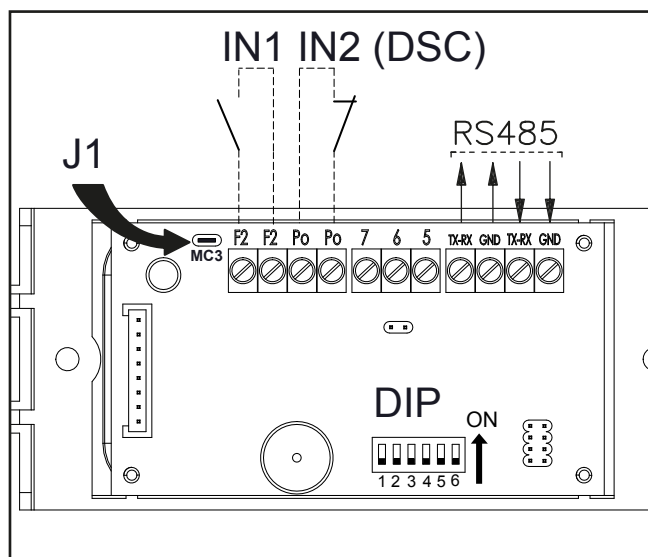
Воздушный нож всегда должен выключаться с помощью специального устройства управления, и всегда необходимо позволить вентилятору выполнить внутреннее охлаждение перед отсоединением устройства от электросети.

Если не следовать этой последовательности, предохранительный термостат может сработать, и прибор необходимо будет восстановить вручную, прежде чем снова вводить его в эксплуатацию.

- РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ВОЗДУШНОГО НОЖА МОДЕЛИ “LU-W” И “LU-E”



- ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- DIP** = Дип-переключатель конфигурации
IN2 = Контакт Двери DSC
IN1 = удаленное ВКД-ВЫКЛ (см. ПЕРЕМЫЧКА MC3)
RS485 = Серийный к ВЕДОМЫМ устройствам
J1 = ПЕРЕМЫЧКА MC3

Функция вспомогательных контактов

- Контакт IN1 удаленное ВКЛ-ВЫКЛ.

Данный прибор работает при замкнутом контакте. При разомкнутом контакте прибор останавливается.

Если используется, удалить Jumper (перемычку) MC3 (J1) замыкания контакта.

- Контакт IN2 (DSC): - контакт двери -

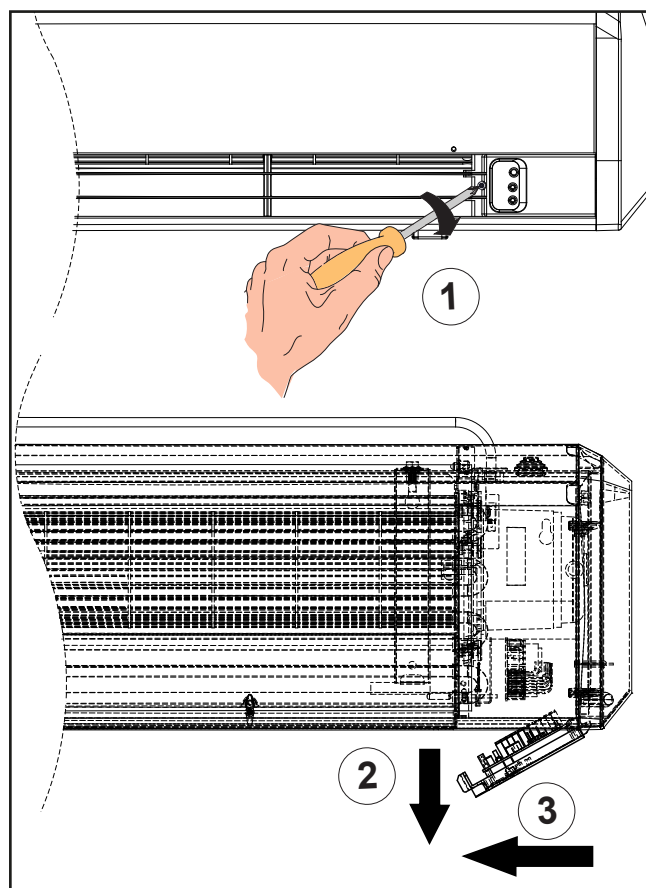
Данный прибор работает при разомкнутом контакте.

При замкнутом контакте прибор останавливается.

Функция связана с пост-вентиляцией (см. таблицу Dip).

- НАСТРОЙКА DIP

Подключение вспомогательных IN1/IN2



DIP № 1 и 2 - НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИИ

(Функция связана с DSC - контакт двери)

DIP	DEFAULT	0 sec.	30 sec.	60 sec.	90 sec.
1	OFF	OFF	ON	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	ON	ON

DIP	DEFAULT	Положение	
		ON	OFF
3	OFF	Используйте с контролем Т-МВ	Используйте с инфракрасным управлением
4	OFF	SLAVE ВЕДОМЫЕ	MASTER (ВЕДУЩИЙ)
5	OFF	режим работы "LU-E"	режим работы "LU-W"
6	OFF	двигатель ECM	Асинхронный двигатель

Dip-Switch посвященный производителю

- ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВЕДУЩЕГО - ВЕДОМОГО УСТРОЙСТВА



Управление несколькими приборами, в последовательном соединении, с помощью пульта.

Можно подсоединить несколько приборов между собой и управлять ими одновременно, передавая настройки с пульта управления на общее ВЕДУЩЕЕ устройство.

Все другие блоки определяются на ВЕДОМЫЕ устройства.

Работа каждого отдельного прибора зависит от условий, определенных каждым из них на основании температуры, определенной датчиком воздуха T1, расположенным на воздухозаборнике..

Примечание. Dip-переключатель 4 ведущего устройства должен находиться в положении **ВЫКЛ**, в то время как Dip-переключатель 4 всех приборов, подсоединенных в качестве Ведомых, должен быть установлен в положение **ВКЛ**.

Инструкция по подсоединению в RS 485.

1. необходимый тип проводника: пара 2x0,5 мм²;

Примечания по установке

-провода натягиваются с усилием, не превышающим 12 кг.

Более высокое усилие может ослабить провода и, таким образом, снизить качества передачи.

- не перекручивать, не завязывать в узлы, не сдавливать и не разрывать провода.

- не помещать провод сигнала вместе с силовыми проводами.

- при необходимости в переплетении провода сигнала с силовым проводом, переплетайте их под углом 90°.

- не сочленять обрывки кабеля. Всегда использовать один цельный кабель для соединения между собой отдельных блоков.

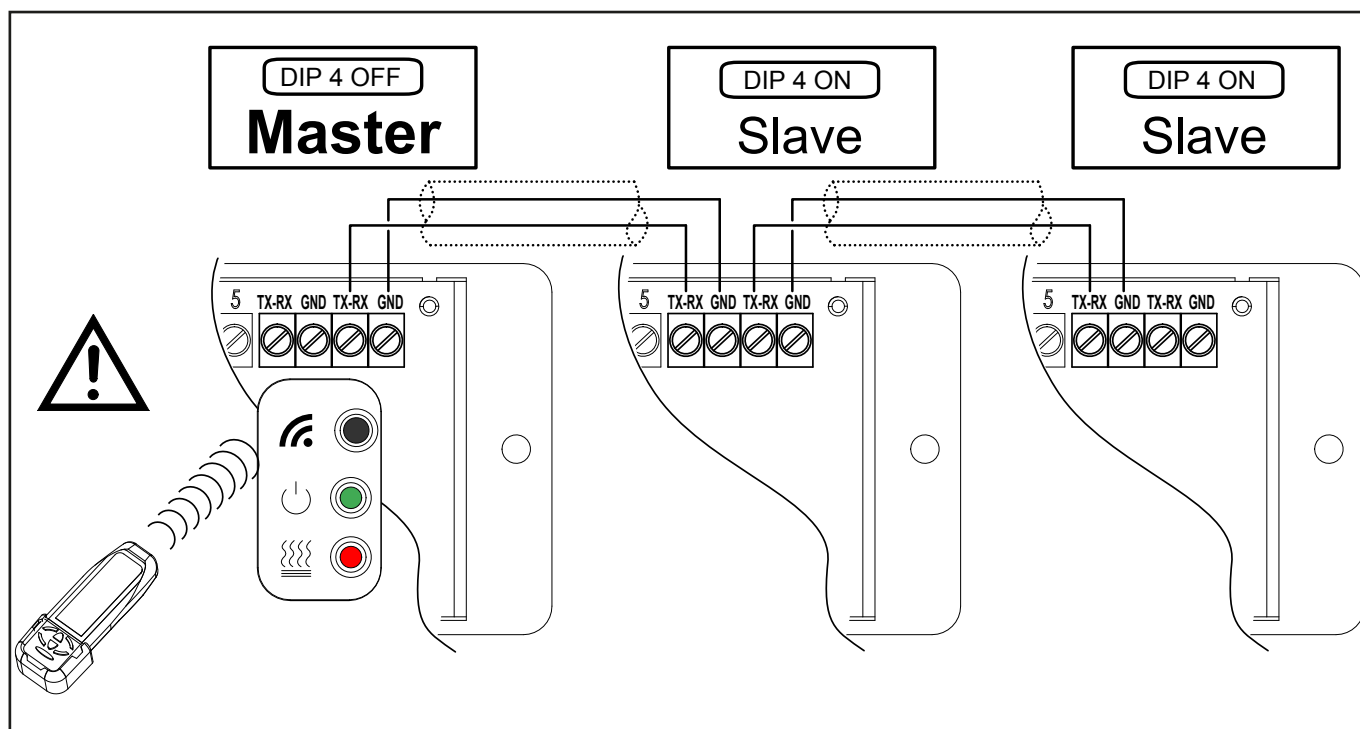
- не затягивать чрезмерно провода под клеммами подключения кабельной концевой муфты. Снимать изоляцию с кабельной концевой муфты с должным вниманием. Не сдавливать кабель рядом с кабелевводом или безопасной основой.

- всегда соблюдать расположение цветов в отношении пунктов начала и завершения подключения.

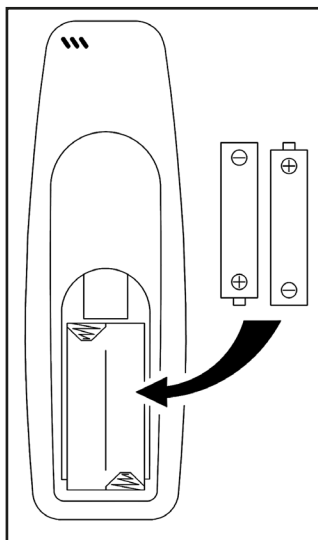
- по завершении монтажа кабельной электропроводки проверить визуально и физически правильность их расположения.

- никогда не размещайте соединительные кабели в канал, распределительную коробку или другой контейнер вместе с силовыми кабелями или проводами системы освещения.

- следить за тем, чтобы кабели связи и блоки находились на расстоянии, по меньшей мере, 2 метра от блоков с большими индуктивными нагрузками (распределительные щиты, двигатели, генераторы для систем освещения).



- ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (КОД 3021325)



АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕЙКИ

Перед тем как выполнять какую-либо операцию с пульта управления, необходимо вставить аккумуляторные батарейки, которые поставляются в комплекте.

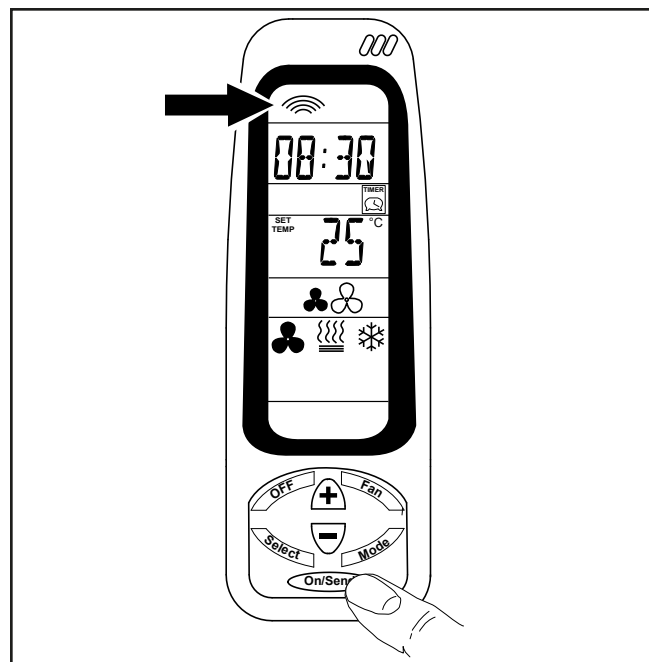
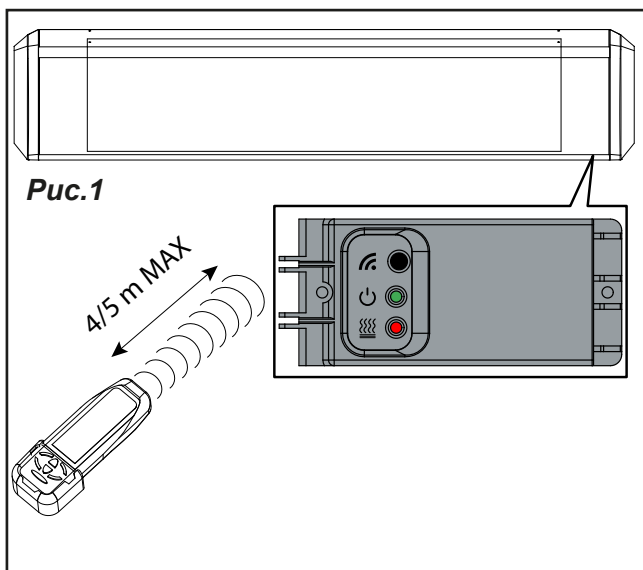
Должны использоваться батарейки типа AAA 1,5 Вольт.

**НЕ ВЫБРАСЫВАТЬ
БАТАРЕЙКИ
В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.
ИСПОЛЬЗОВАТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ.**

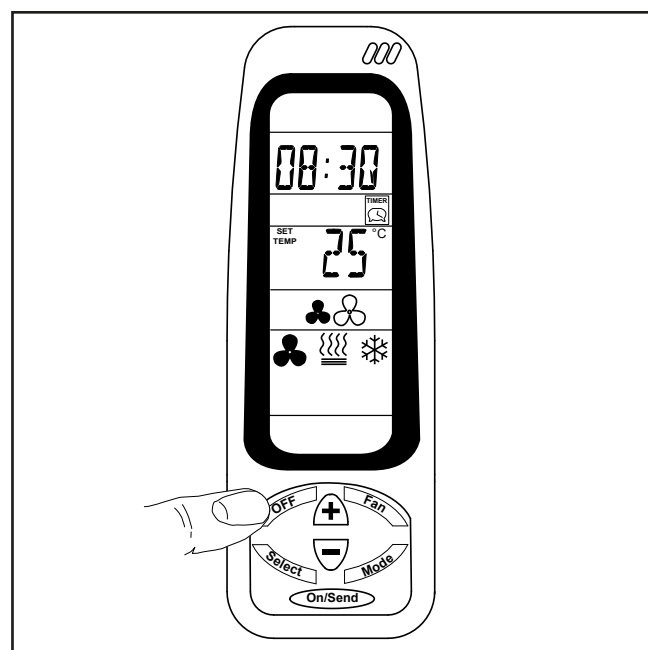
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данный пульт управления работает на инфракрасных лучах.

Это означает, что для передачи команд на устройство необходимо направить его на приемник, расположенный под правым боком прибора (рис.1).



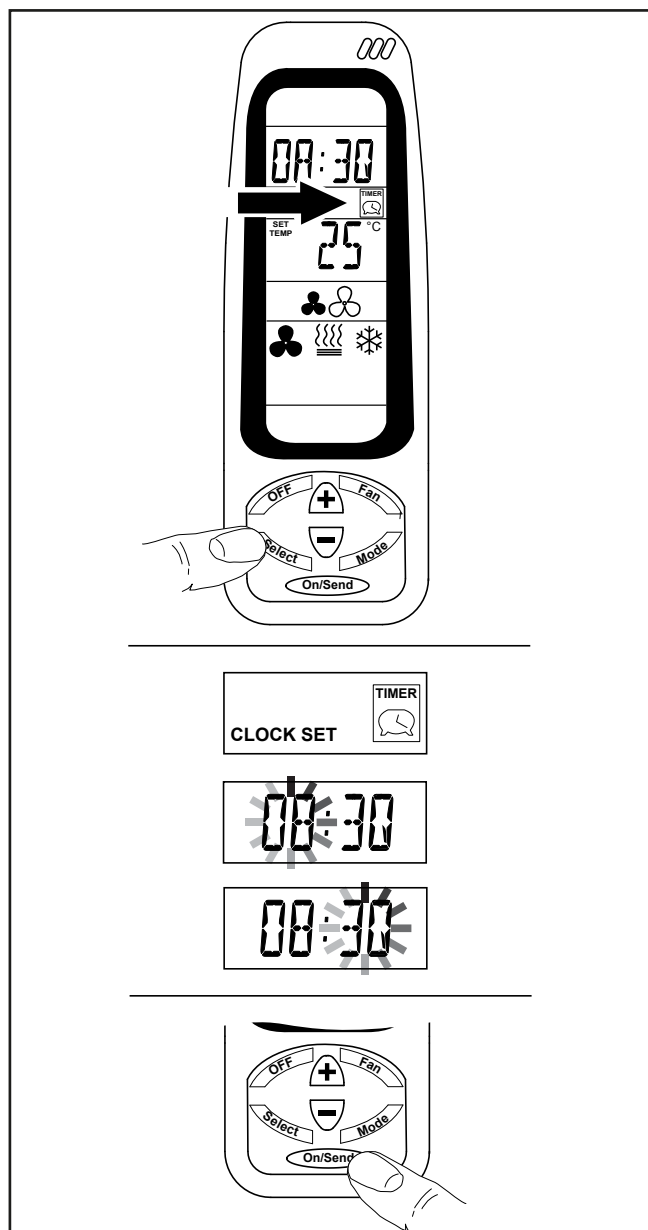
Каждый раз, когда необходимо изменить рабочие параметры фанкойла, следует отправить инструкции, нажав на кнопку "ВКЛ/ОТПРАВИТЬ".



Для выключения прибора достаточно нажать на кнопку "ВЫКЛ".

НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Настройка часов пульта управления и/или прибора.



1 - Выбор режима работы

- Нажать на кнопку SELECT (выбор): УСТАНОВКА ЧАСОВ начнет мигать.

- Нажать на кнопки (+) или (-), часы начнут мигать.

Использовать кнопки (+) или (-) для установки текущего времени.

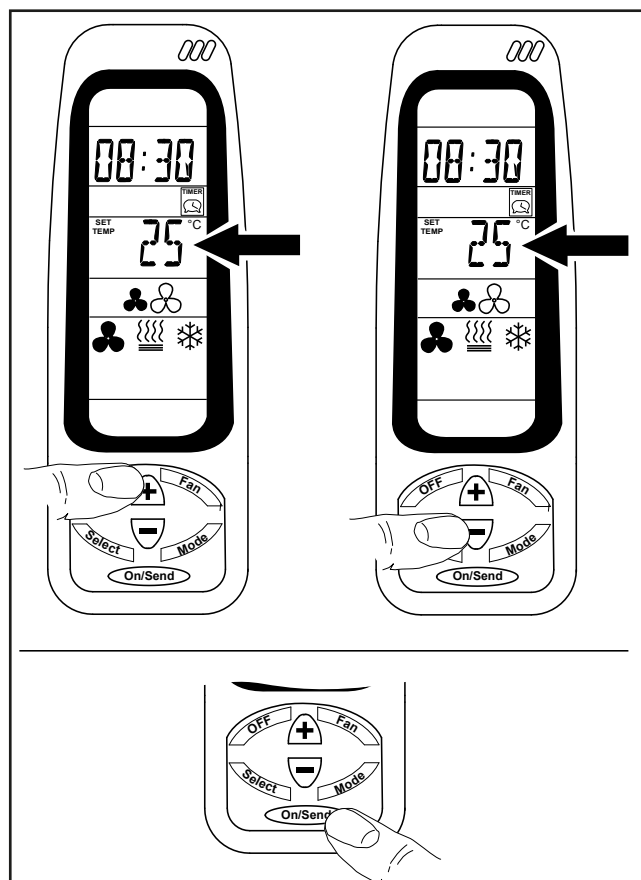
- При повторном нажатии кнопки SELECT (выбор), минуты начнут мигать. Использовать кнопки (+) или (-) для установки текущего времени.

- Нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить) или снова нажать на кнопку SEECT (выбор), чтобы выйти из программы.

2 - Передача режима работы

- Чтобы отправить информацию на прибор, нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить).

НАСТРОЙКА ЖЕЛАЕМОЙ УСТАВКИ



При нажатии на (+) или (-) увеличить или уменьшить значение температуры до желаемого.

После того, как нужное значение установлено, нажмите ON/SEND (вкл/отправить) для передачи информации на устройство.

1 - Выбор режима работы

- Нажать на кнопки (+) или (-) для изменения соответствующей уставки желаемой температуры.

2 - Передача режима работы

- Чтобы отправить информацию на прибор, нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить).

НАСТРОЙКА ВЕНТИЛЯЦИИ



Нажать на кнопку “FAN” для выбора режима вентиляции:

Минимальная или максимальная вентиляция.

После того как выбрана желаемая скорость, передать команду на прибор с помощью кнопки ON/SEND.

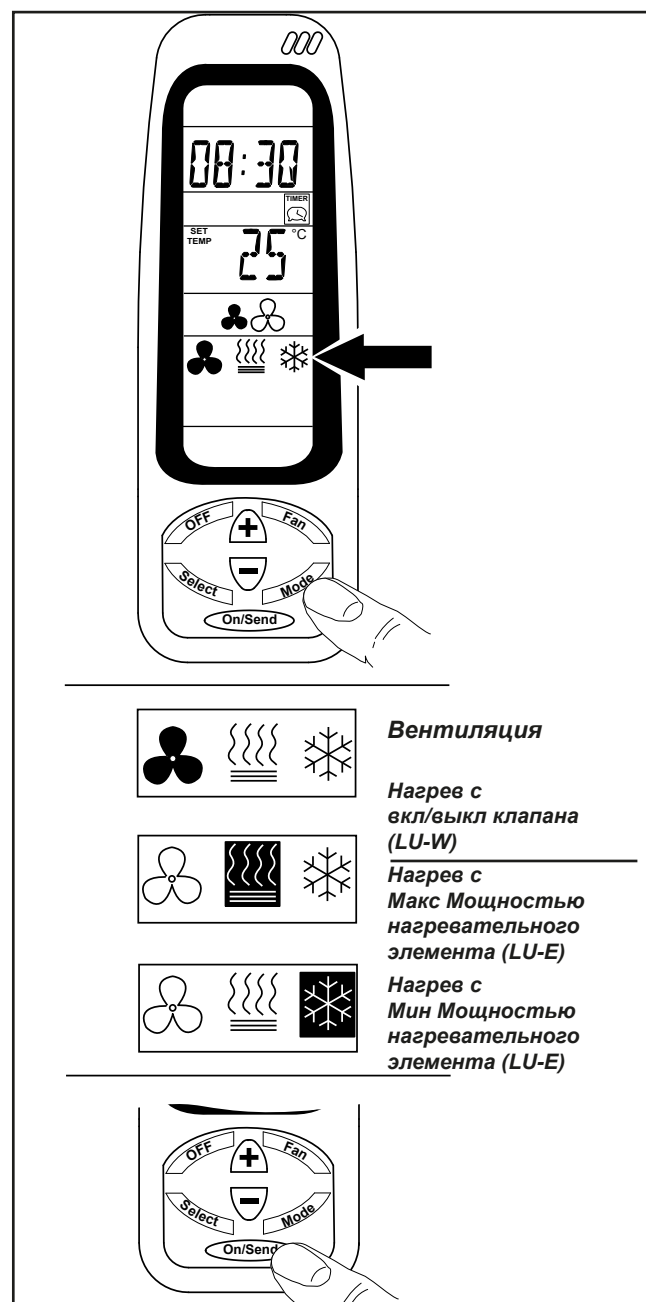
1 - Выбор режима работы

- Минимальная скорость
- Максимальная скорость

2 - Передача режима работы

- Чтобы отправить информацию на прибор, нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить).

РЕЖИМ РАБОТЫ



Нажать на кнопку “MODE”, чтобы выбрать желаемый режим работы:

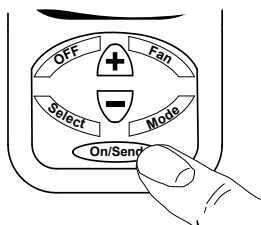
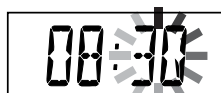
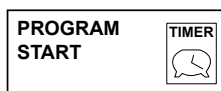
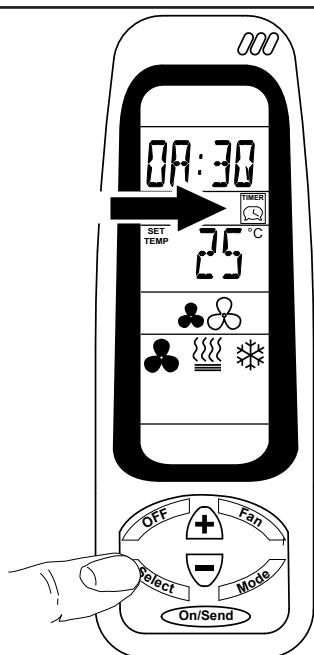
Вентиляция или Обогрев.

1 - Выбор режима работы

- Вентиляция
- Обогрев:
 - **LU-W:** функция обогрева использует Вкл/Выкл водяного клапана.
 - **LU-E:** функция обогрева использует максимальную мощность электрического нагревательного элемента  или минимальную мощность 

2 - Передача режима работы

- Чтобы отправить информацию на прибор, нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить).

TIMER (ТАЙМЕР)

ВАЖНО: если не нажимать никакую кнопку в течение более 10 секунд, система управления выйдет из режима настроек и вернётся в состояние покоя.

1 - Выбор режима работыНАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ЗАПУСКА:

- Нажать на кнопку SELECT (выбор) два раза. На дисплее появится мигающая надпись PROGRAM & START (ПРОГРАММА И ЗАПУСК).

- Нажать на кнопки (+) или (-), часы начнут мигать. Для установки часов использовать кнопки (+) или (-).

- Нажать на кнопку SELECT (выбор), минуты начнут мигать. Для установки минут использовать кнопки (+) или (-).

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ:

- Нажать на кнопку SELECT (выбор). На дисплее появится мигающая надпись PROGRAM & STOP (ПРОГРАММА И ОСТАНОВКА).

- Нажать на кнопки (+) или (-), часы начнут мигать. Для установки времени использовать кнопки (+) или (-).

- Нажать на кнопку SELECT (выбор), минуты начнут мигать. Для установки минут использовать кнопки (+) или (-).

- Нажать на кнопку SELECT, значок ТАЙМЕРА начнёт мигать; активируется предварительно заданная настройка ТАЙМЕРА.

Каждый раз при изменении настройки ВКЛ или ВЫКЛ ТАЙМЕРА значок передачи будет мигать.

С помощью кнопок (+) или (-) выбрать TIMER ON (включен) или TIMER OFF (выключен).

TIMER OFF (таймер выкл)

ТАЙМЕР отключен; при отправке информации на прибор, нажимая на кнопку ON/SEND, функция ТАЙМЕРА отключится.

TIMER ON (таймер вкл)

ТАЙМЕР включен; при отправке информации на прибор, нажимая на кнопку ON/SEND, функция ТАЙМЕРА включится по времени работы, установленному заранее.

При установке TIMER ON прибор всегда будет повторять цикл.

Чтобы прервать заданный цикл, выбрать TIMER OFF.

Чтобы изменить заданный цикл, выбрать TIMER ON.

2 - Передача режима работы

- Чтобы отправить информацию на прибор, нажать на кнопку ON/SEND (вкл/отправить).

- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

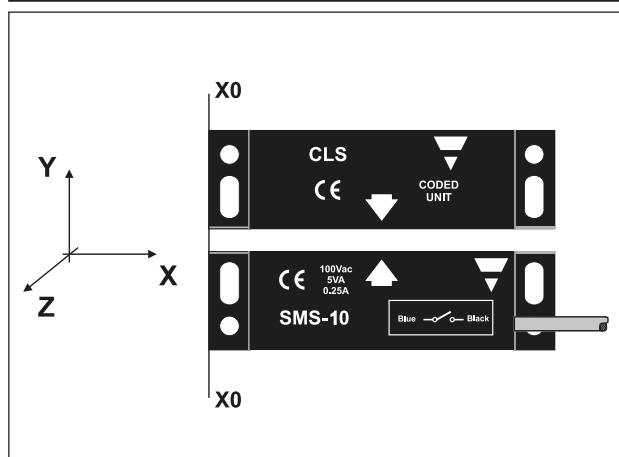


Код 9042090

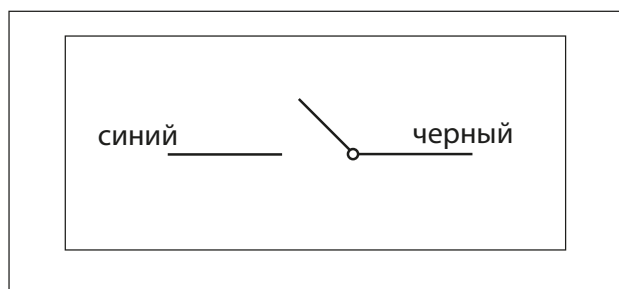
- "DSC" КОНТАКТ ДВЕРИ -



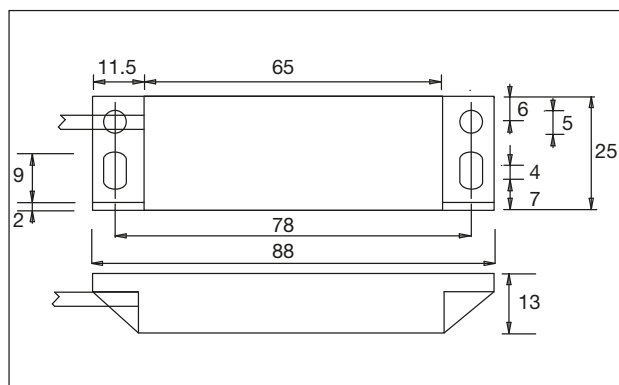
указания по эксплуатации



монтажная схема



Габариты



- ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ - ВСЕ УСТРОЙСТВА -



ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ЛЮБОЙ ОЧИСТКОЙ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПРИБОРА.

Только персонал, ответственный за выполнение технического обслуживания и предварительно обученный, может выполнять работы на приборе. Двигатели вентиляторов и других компонентов не требуют техобслуживания, кроме периодической очистки.

Уровень очистки может меняться в зависимости от условий окружающей среды.

Следует выполнять очистку как минимум два раза в год.

Решетку забора и подачи воздуха, крыльчатку и элементы следует очищать с помощью аспирации или влажной ткани.

Во время аспирации всегда использовать щетку во избежание повреждения деликатных частей.

Избегать использования сильных кислотных или щелочных моющих средств.

ЗАПЧАСТИ:

При заказе запасных частей всегда указывать модель прибора и описание компонента.

- УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Если вентиляторы не работают или не работают должным образом, проверьте:

- Что решетка воздухозаборника не загрязнена.
- Функции и настройки устройства управления

При отсутствии тепла проверить следующее:

- Проверить, стравливая батарею, что в гидравлический контур не попал воздух.
- Проверить функции и настройки устройства управления

Для устройств, оснащённых электрическим нагревом ("LU-E"), также следует проверить следующее:

- Электрическое питание нагревательного элемента; проверить предохранители и соответствующий выключатель (если предусмотрен).

- Что не прервана термозащита нагревательных элементов.

Для устройств, оснащенных нагревательной батареей ("LU-W"), также следует проверить следующее:

- Это нагревательная батарея продувается.
- Что расход воды достаточен.
- Что вода на входе достаточно горячая.

Если не удастся решить проблему, обратиться за помощью к квалифицированному техническому специалисту.

- SCHÉMAS DE RACCORDEMENT



LÉGENDE

M	= Motoventilateur
SEA	= Carte électronique de contrôle LU-A
SELV	= Carte électronique de contrôle LU-W et LU-E
E	= Vanne d'eau chaude
R	= Résistance électrique
T1	= Sonde à air
Q1-Q2-Q3	= Contacteur
B1	= Thermostat de sécurité - Réarmement manuel
B3	= Thermostat de sécurité - Réarmement automatique
In2 (DSC)	= Contact porte (option cod. 9042090)
In1	= Contact ON/OFF à distance
BK	= Noir
BN	= Marron
BU	= Bleu
OG	= Orange
RD	= Rouge
WH	= Blanc
GR	= Gris
GN/YE	= Jaune/Vert

- ESQUEMAS DE CONEXIÓN



LEYENDA

M	= Motoventilador
SEA	= Tarjeta electrónica de control LU-A
SELV	= Tarjeta electrónica de control LU-W y LU-E
E	= Válvula de agua caliente
R	= Resistencia eléctrica
T1	= Sonda de aire
Q1-Q2-Q3	= Contactor
B1	= Termostato de seguridad - Rearme manual
B3	= Termostato de seguridad - Rearme automático
In2 (DSC)	= Contacto puerto (opcional cód. 9042090)
In1	= Contacto ON/OFF remoto
BK	= Negro
BN	= Marrón
BU	= Azul
OG	= Naranja
RD	= Rojo
WH	= Blanco
GR	= Gris
GN/YE	= Amarillo / Verde

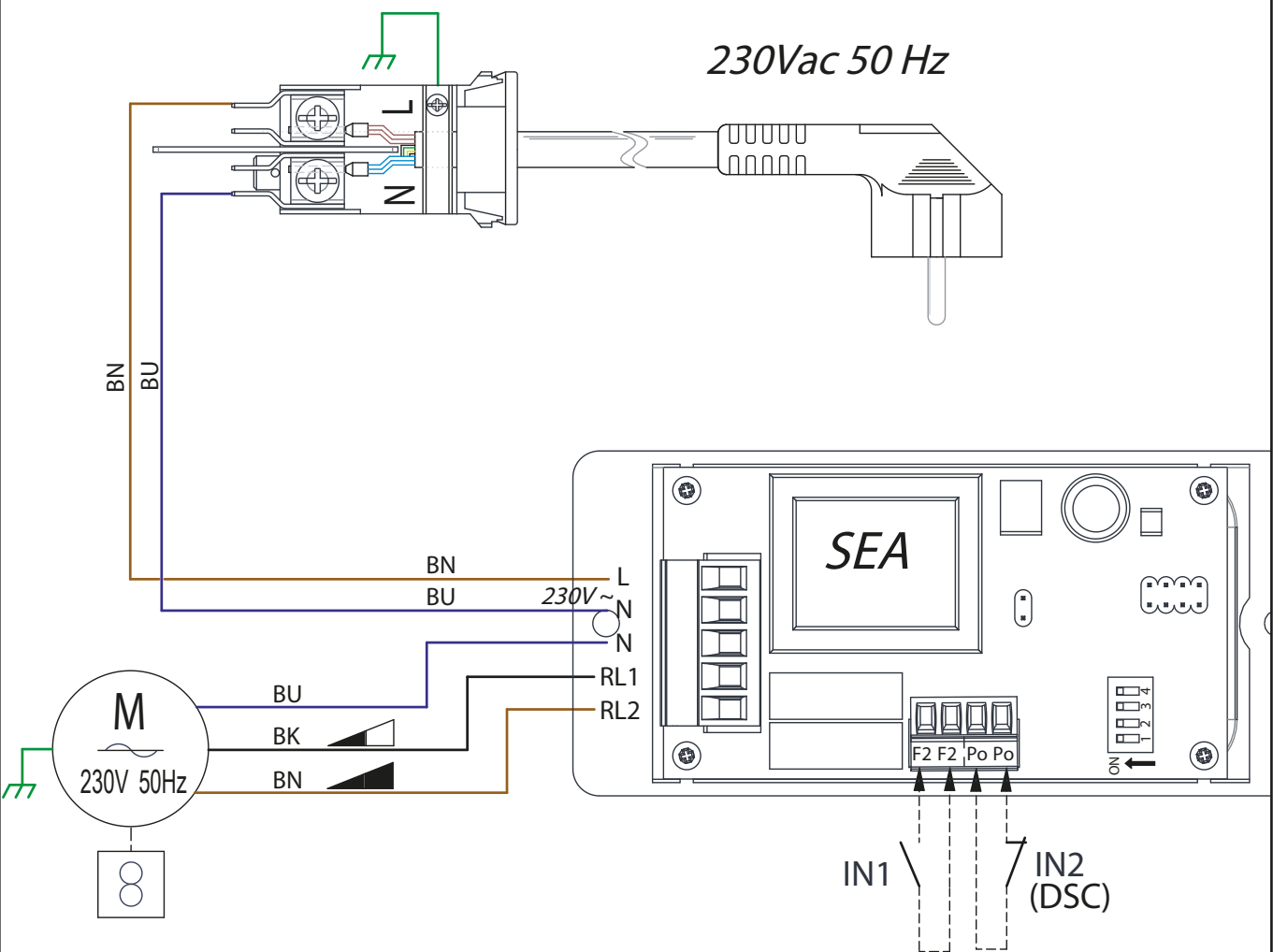
- СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



ЛЕГЕНДА

M	= Мотовентилятор
SEA	= Электронная Плата Управления LU-A
SELV	= Электронная Плата Управления LU-W и LU-E
E	= Клапан горячей воды
R	= Электрический нагревательный элемент
T1	= Датчик воздуха
Q1-Q2-Q3	= Контактор
B1	= Предохранительный термостат с ручной перезарядкой
B3	= Предохранительный термостат - С автоматической перезарядкой
In2 (DSC)	= Контакт Двери (факультативно код 9042090)
In1	= Удаленный контакт Вкл/Выкл
BK	= Чёрный
BN	= Коричневый
BU	= Синий
OG	= Оранжевый
RD	= Красный
WH	= Белый
GR	= Серый
GN/YE	= Жёлтый / Зелёный

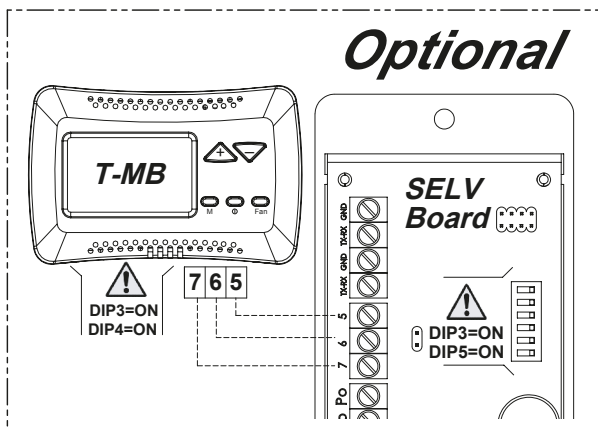
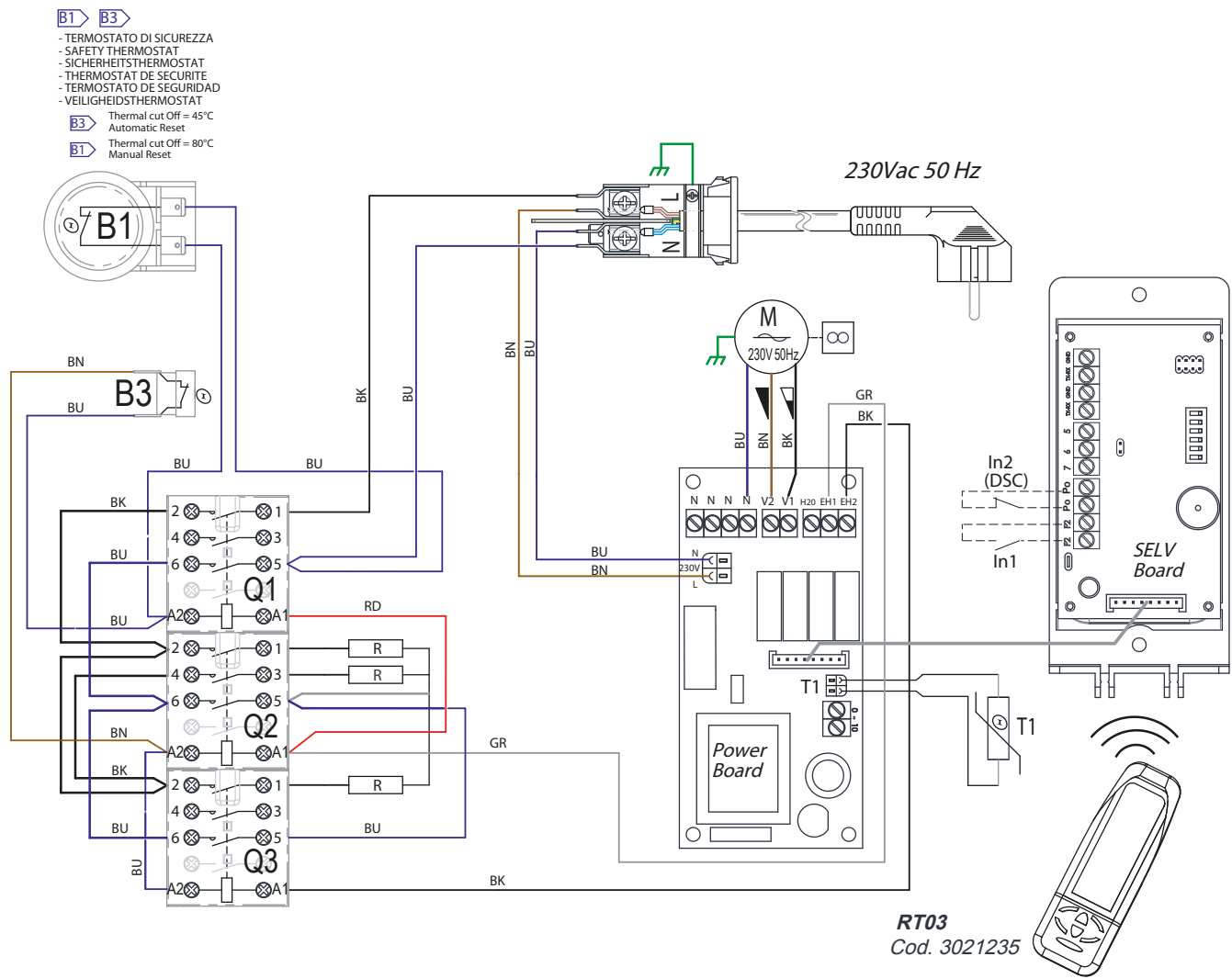
SE-0497 “LU-A”



SE-0496 “LU-W”



SE-0495 "LU10 - E" 230Vac



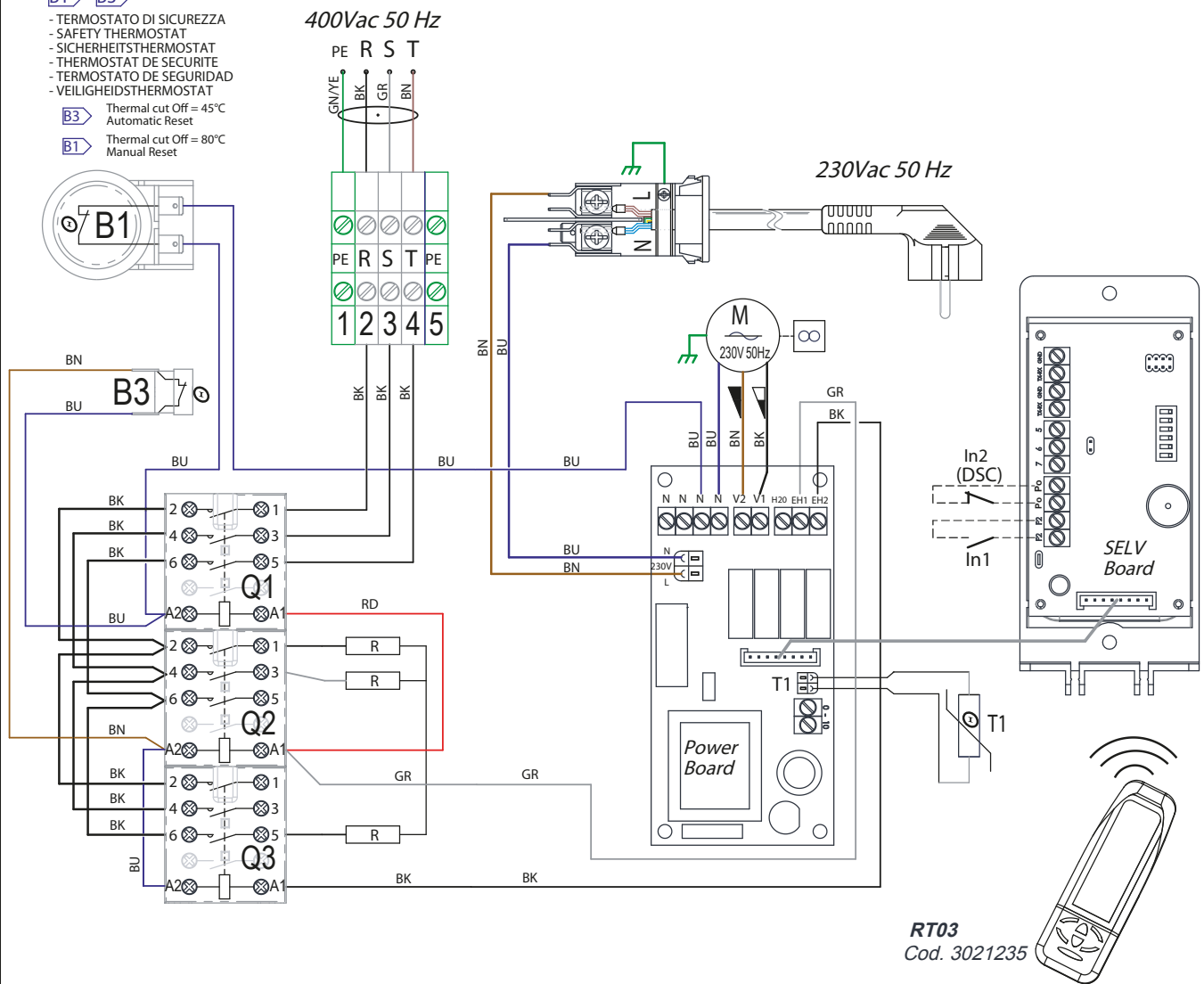
SE-0495 "LU10 - E" 400Vac

B1 B3

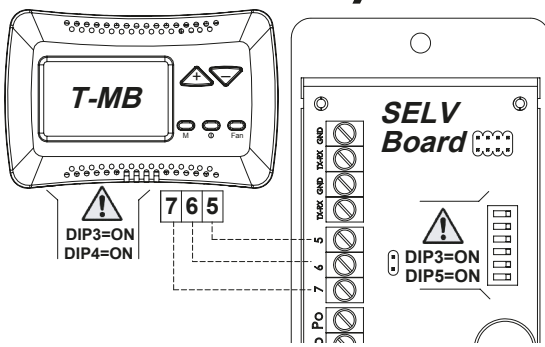
- TERMOSTATO DI SICUREZZA
- SAFETY THERMOSTAT
- SICHERHEITSTHERMOSTAT
- THERMOSTAT DE SECURITE
- THERMOSTATO DE SEGURIDAD
- VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

B3 Thermal cut Off = 45°C
Automatic Reset

B1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset



Optional



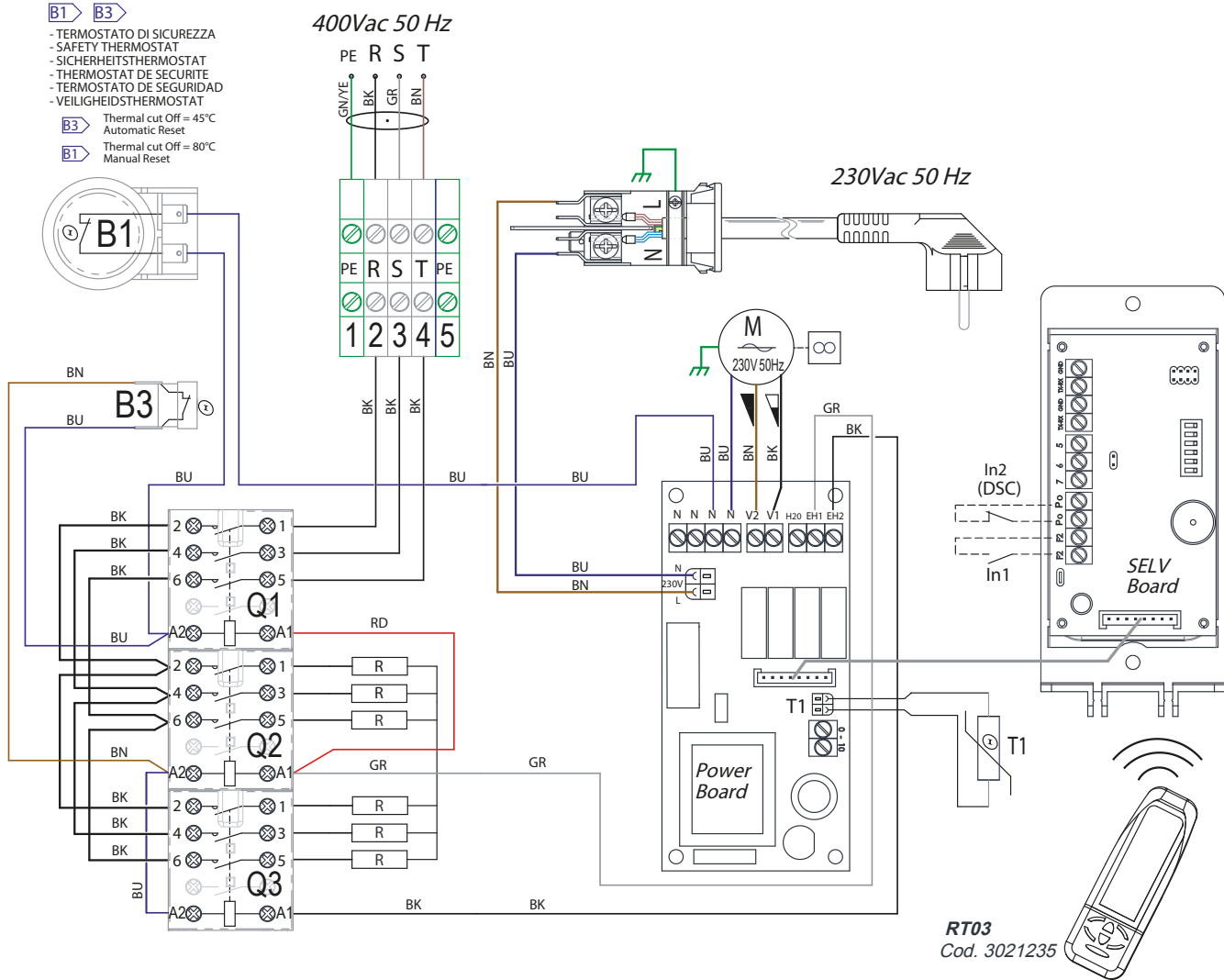
SE-0495 "LU15 - E" 400Vac

B1 **B3**

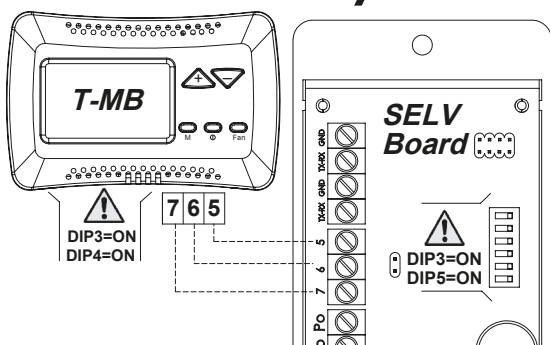
- TERMOSTATO DI SICUREZZA
- SAFETY THERMOSTAT
- SICHERHEITSTHERMOSTAT
- THERMOSTAT DE SECURITE
- TERMOSTATO DE SEGURIDAD
- VEILIGHEIDSTHERMOSTAT

B3 Thermal cut Off = 45°C
Automatic Reset

B1 Thermal cut Off = 80°C
Manual Reset



Optional



Oggetto: **Dichiarazione di conformità UE**

Object: **EU Declaration of conformity**

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

Prodotto: Meltemi LU - Barriere d'aria

Product: Meltemi LU - Door air curtain

Modello / Pattern: LU 10A, 15A, 10W, 15W, 10E-230, 10E-400, 15E

al quale questa dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti norme:

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative document(s):

EN 60335-1 (2012) + A11 (2014)

EN 60335-2-40 (2003) + A11 (2004) + A12 (2005) + A1 (2006) + A2 (2009) + A13 (2012)

EN 60335-2-30 (2011) + A11 (2013)

EN 60335-2-80 (2003) + A1 (2004) + A2 (2009)

EN 62233 (2008)

EN 55014-1 (2006) + A1 (2009) + A2 (2011)

EN 55014-2 (2015)

EN 61000-3-2 (2014)

EN 61000-3-3 (2013)

EN 50581 (2012)

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione.

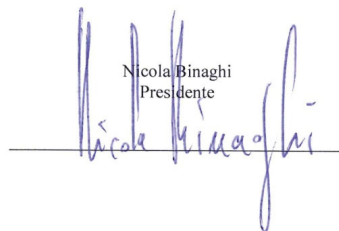
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation.

2014/35/UE 2014/30/UE 2006/42/EC 2011/65/EC

Il fascicolo tecnico è costituito presso: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

The technical file is made at: Sabiana S.p.A. Via Piave 53, 20011 Corbetta (MILANO-ITALY)

Corbetta, 21/05/2019


Nicola Binaghi
Presidente