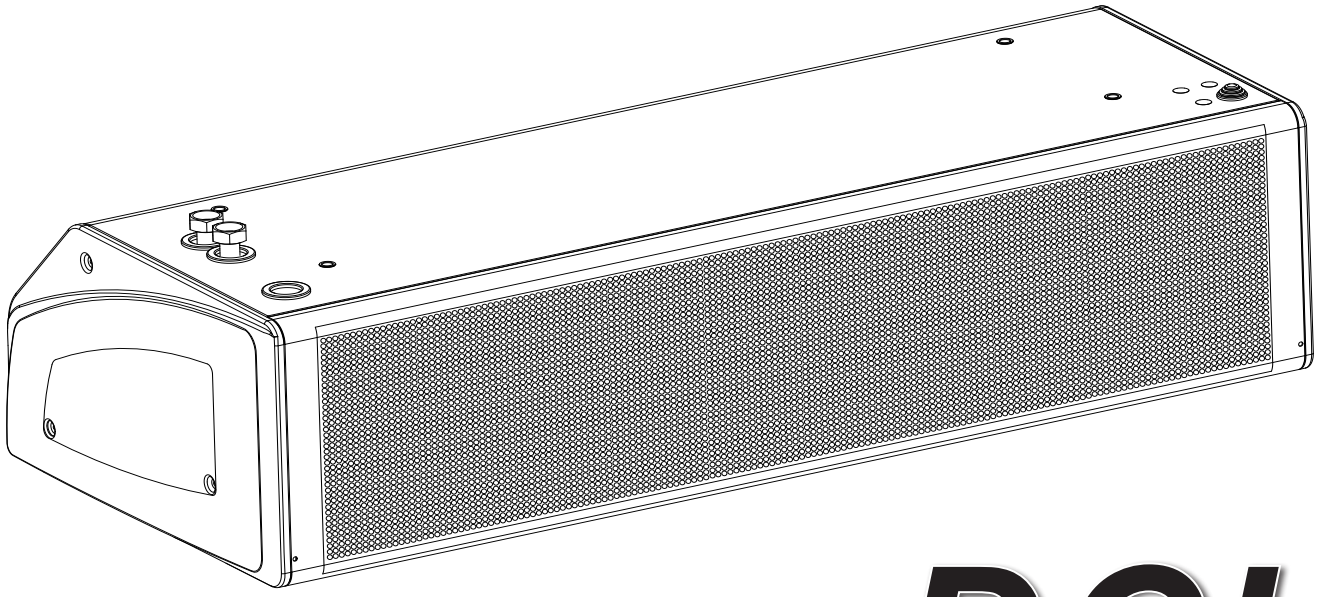
Rideau d'air
Cortina de aire
Воздушный нож



mod. DCI

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, L'EMPLOI ET L'ENTRETIEN

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

E 10/17
A 10/17
Cod. 4050401E-A

FR

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.

ES

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.

RU

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 ! 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 - 27
ESPAÑOL 28 - 51
РУССКИЙ 52 - 75

- 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 **(DCI-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.

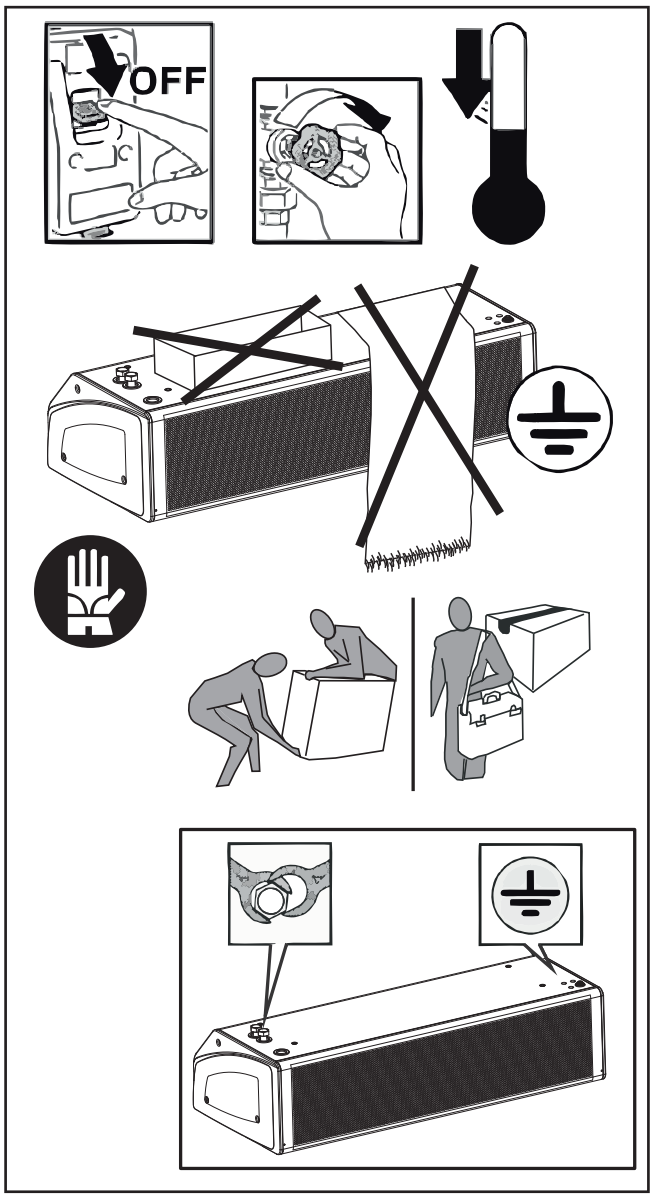
Le soulever lentement, en faisant attention à ne pas le faire tomber.

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 on incorrecte de l'appareil
- utilisation non conforme aux spécifications fournies dans les 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 ***(DCI-W)***.

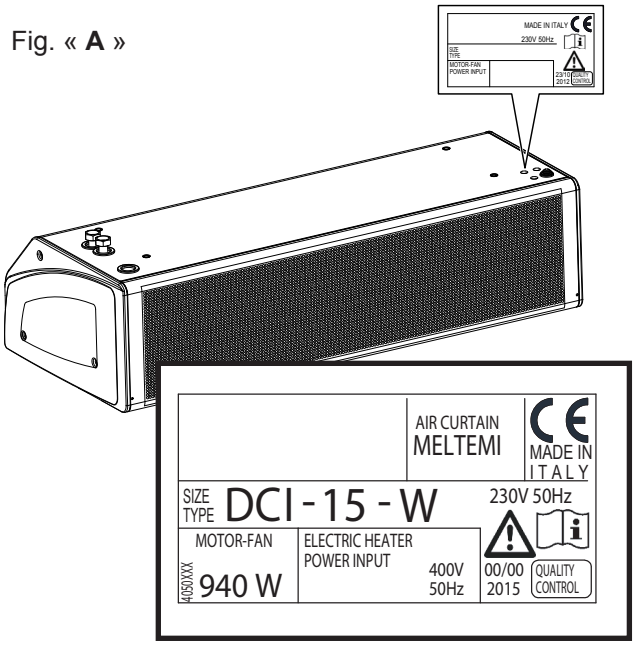
L'appareil Rideau d'air est fourni dans la version ventilation seule ***(DCI-A)*** avec résistance électrique ***(DCI-E)*** ou batterie à eau chaude ***(DCI-W)***.

Les appareils ***(DCI-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 »)

Fig. « **A** »

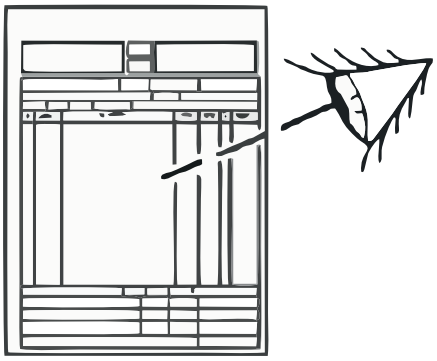


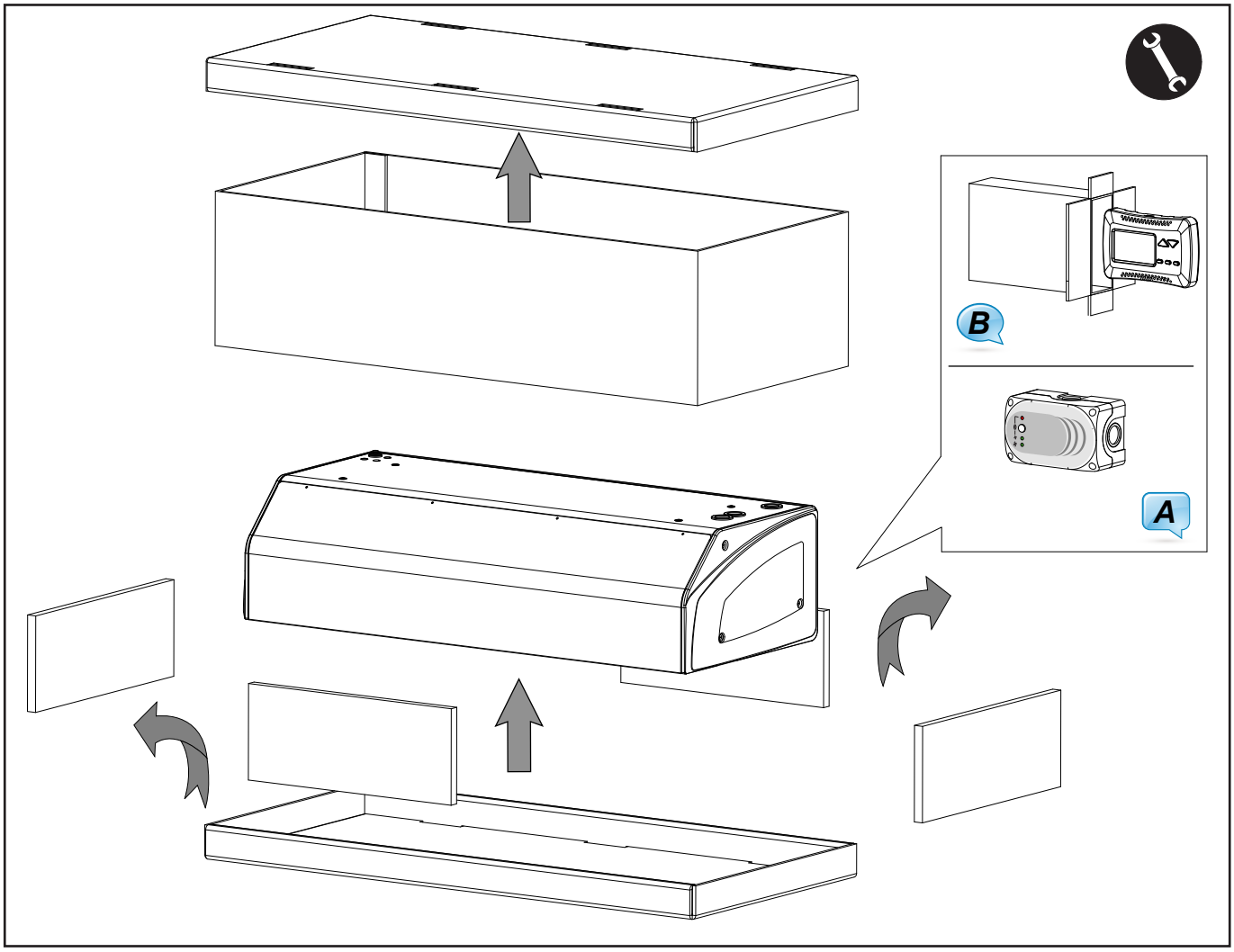
- TRANSPORT

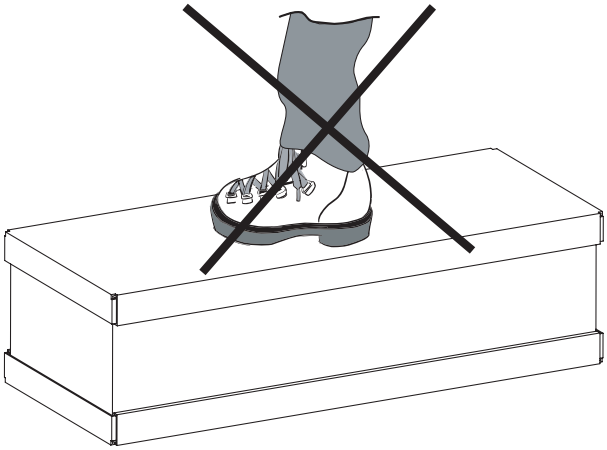
L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.

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.



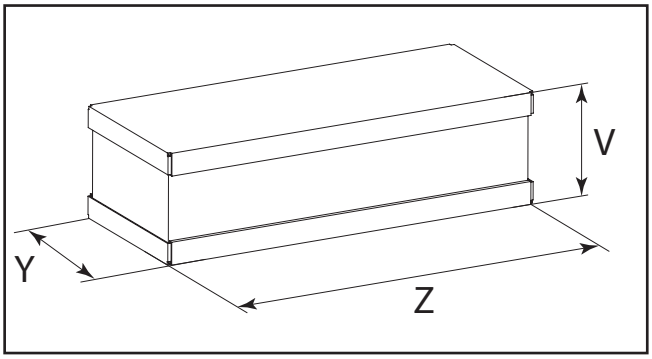




A : Uniquement pour les unités DCI-A

B : uniquement pour les unités DCI-W et DCI-E

- POIDS ET DIMENSIONS DE L'UNITÉ EMBALLÉE



Type	10	15	20
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)		
DCI-A	45,9	67,1	110
DCI-W	51,9	74,1	120
DCI-E	50,9	73,1	118

	10	15	20
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)		
V	465	465	590
Z	1235	1735	2280
Y	770	770	745

- 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. **(DCI-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 **(DCI-W)** :

Vannes avec actionneur thermoélectrique :
• Pression de service : 1000 kPa

• Tension d'alimentation : 230 V~50/60 Hz

• Puissance nominale/degré de protection : 2,5 VA/IP 44

• Temps de fermeture : 180 s

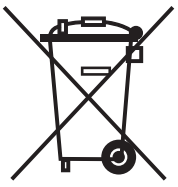
• Contenu maximum de glycol dans l'eau : 50 %

Autres données techniques

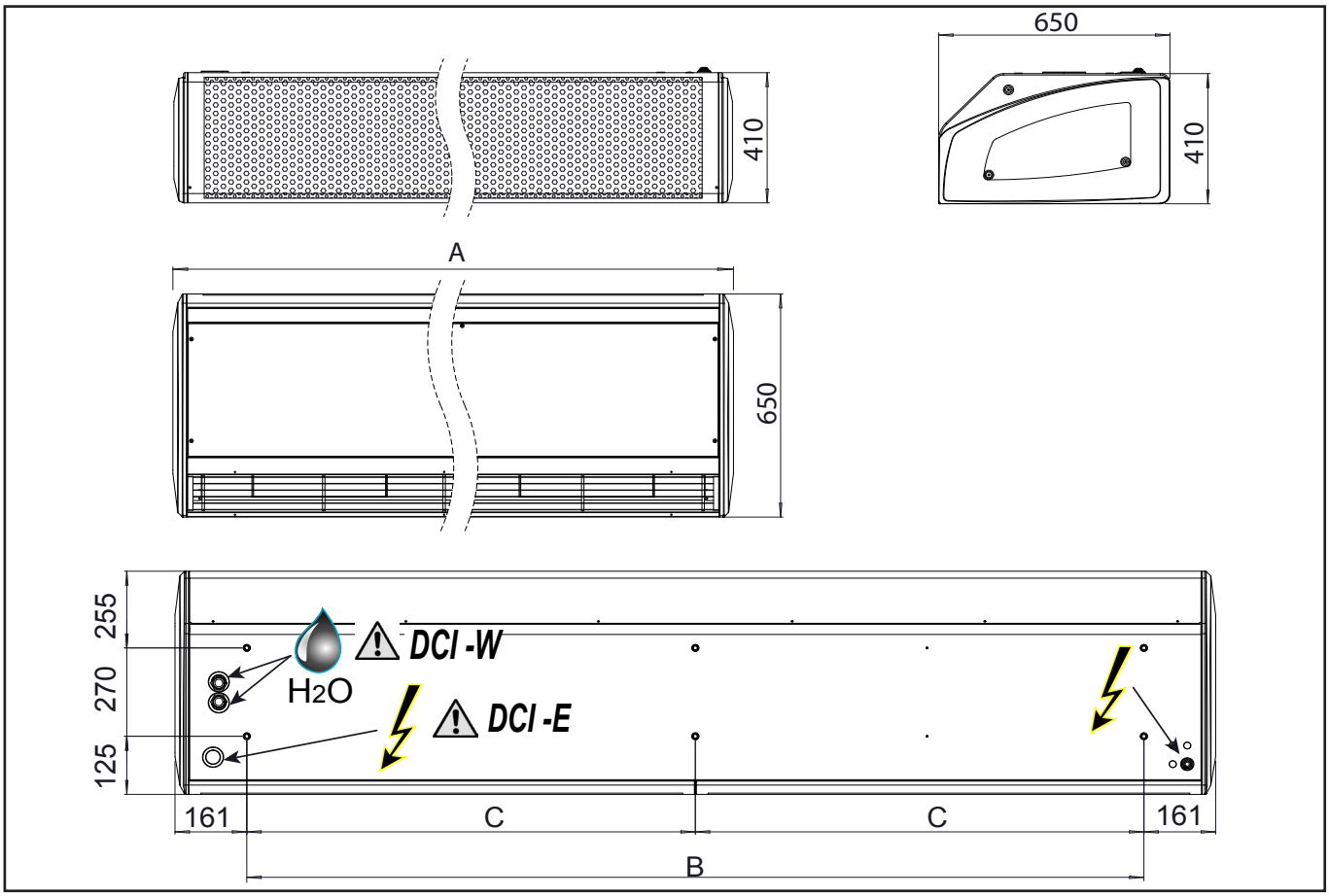
Toutes les autres données techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit, etc.) sont fournies dans d'autres parties du manuel, dans la documentation technique fournie séparément ou dans l'offre technique.

- ÉLIMINATION

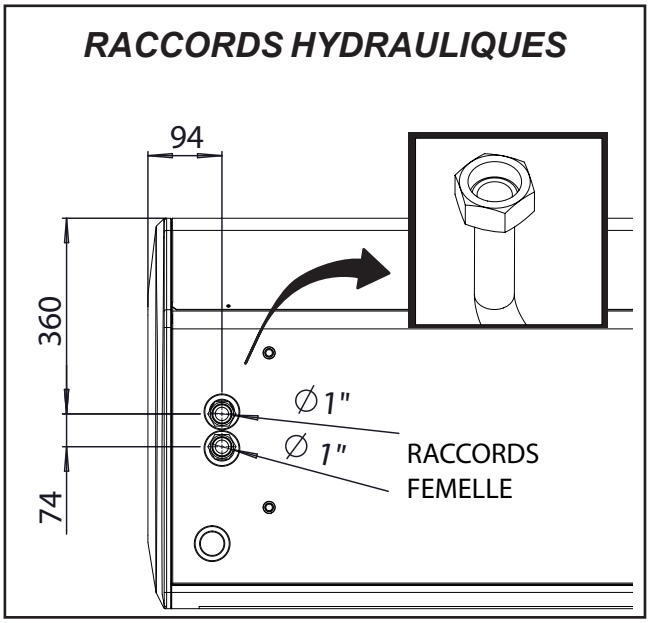
Les pièces consommables et celles qui sont remplacées doivent être éliminées en toute sécurité et conformément aux normes de protection de l'environnement.



- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RACCORDS HYDRAULIQUES



DIMENSIONS (mm)

Modèle	10	15	20
A	1150	1650	2185
B	828	1328	1862
C	–	–	931

PESO (kg)

	Unité emballée			Unité seule		
Type \ Modèle	10	15	20	10	15	20
DCI-A	45,9	67,1	110	42	62	88
DCI-W	51,9	74,1	120	48	69	98
DCI-E	50,9	73,1	118	47	68	96

CONTENANCE EN EAU (Litres)

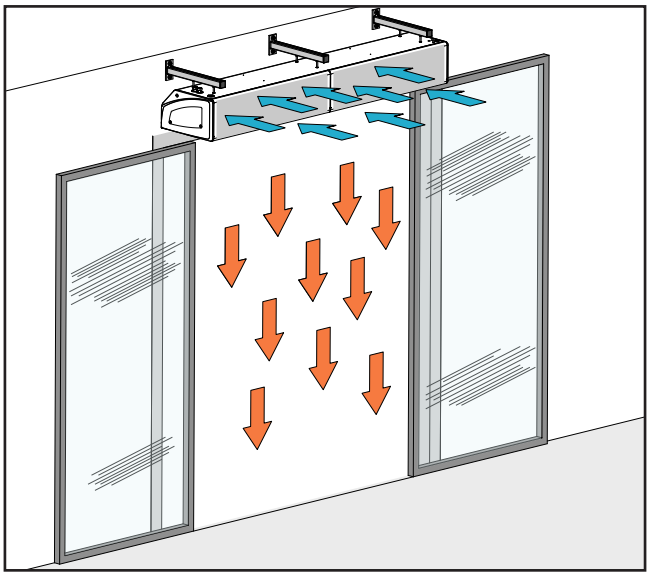
Type \ Modèle	10	15	20
DCI-W	1,65	2,55	3,40

MOTEUR ABS.

Type \ Modèle	10		15		20	
230/1 50Hz	Watt	A	Watt	A	Watt	A
DCI-A	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-W	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-E	600	2,63	940	4,20	1200	5,26

- 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.

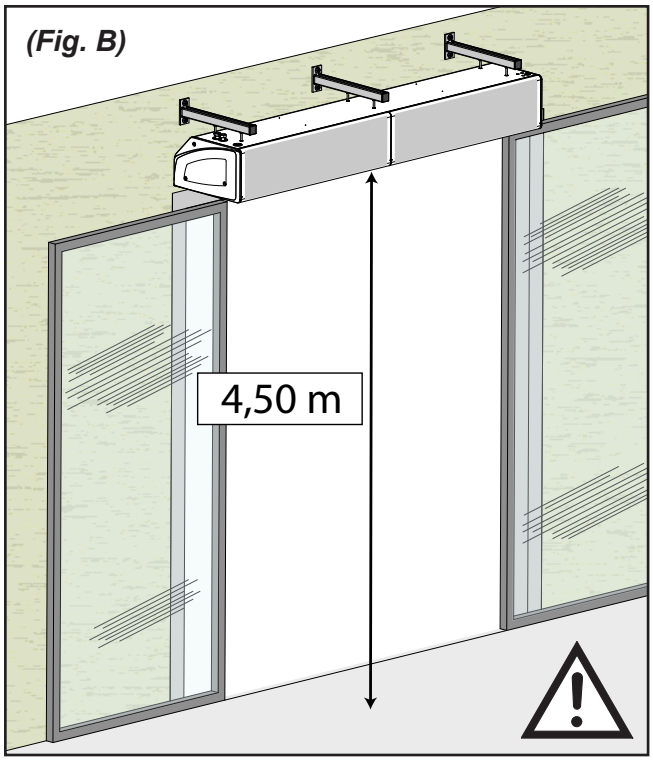
REMARQUE ! Une pression négative à l'intérieur du bâtiment réduit considérablement le rendement du rideau d'air, par conséquent il convient d'intervenir pour équilibrer le débit de la ventilation. Pour garantir un rendement de fonctionnement optimal et éviter toute panne ou condition de danger, la position d'installation de l'unité doit satisfaire 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.

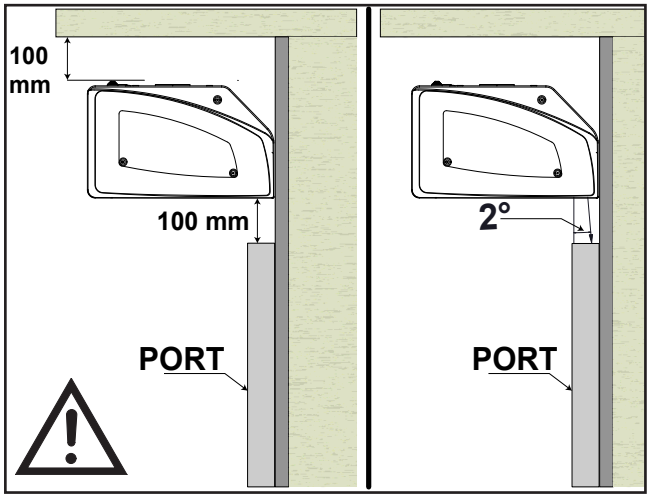
- La hauteur maximum d'installation doit être de 4,50 m (Fig. B).
- Le mur sur lequel l'unité doit être fixée doit être solide et en mesure de supporter son poids.

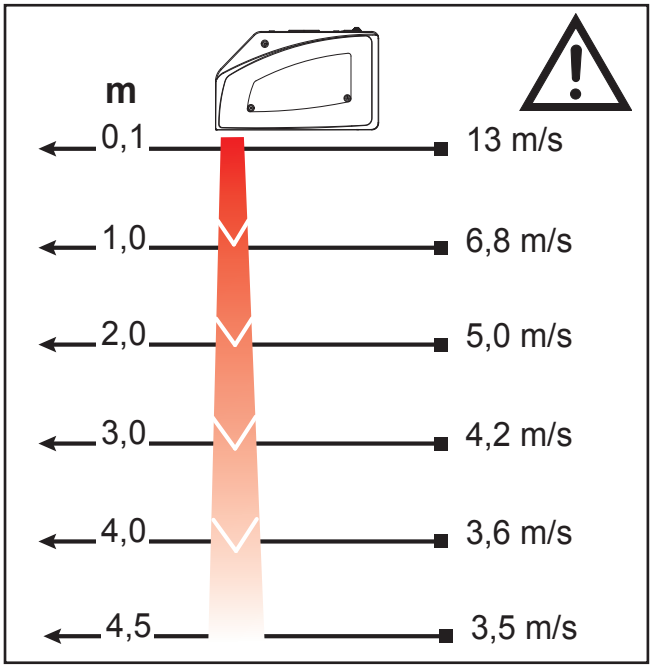
- Il doit être possible de laisser un espace autour de l'unité pour permettre l'exécution d'éventuelles opérations d'entretien.

- 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.

(Fig. B)



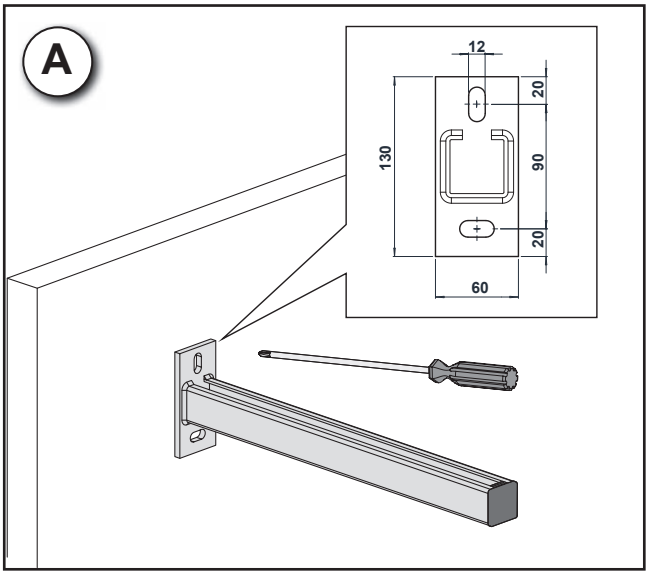


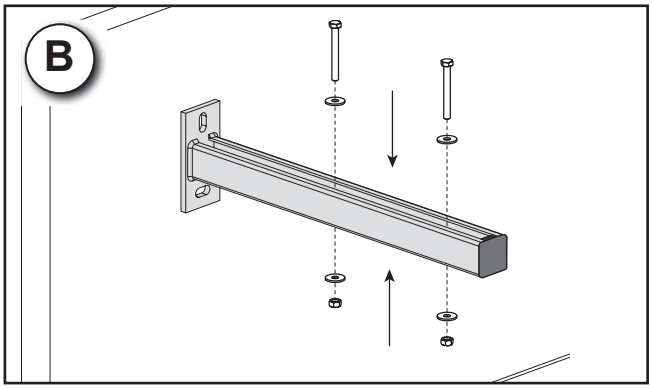


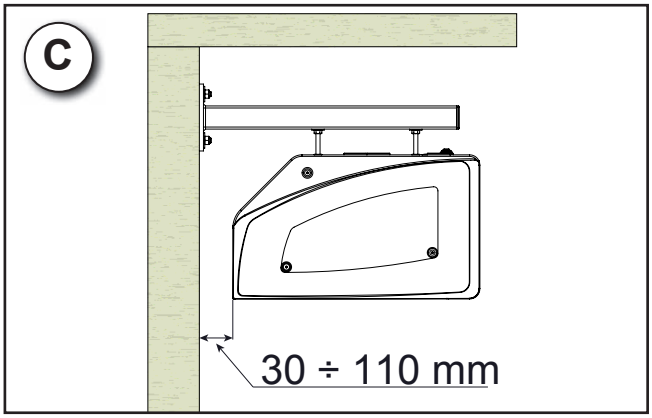
- INSTALLATION MÉCANIQUE

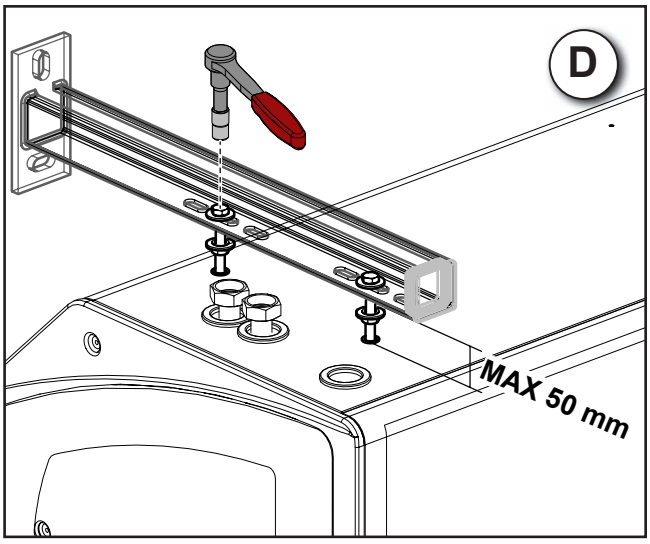
OPTION COD. 9042093 - 9042094

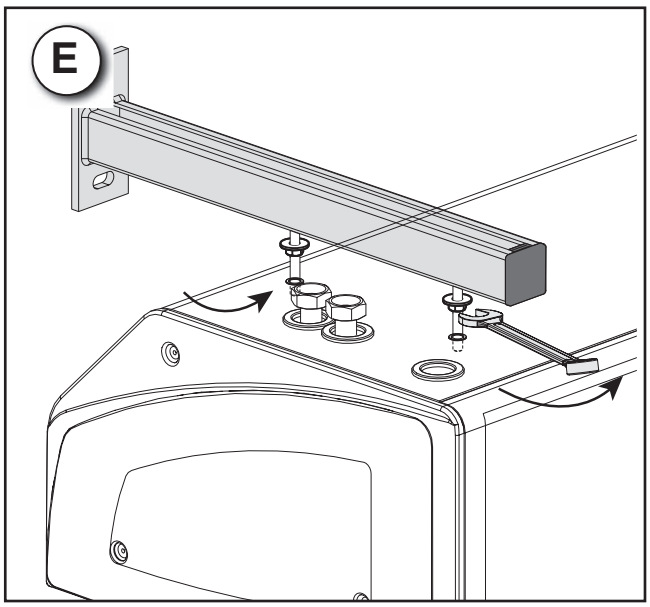
	10	15	20
cod. 9042093	✓	✓	—
cod. 9042094	—	—	✓

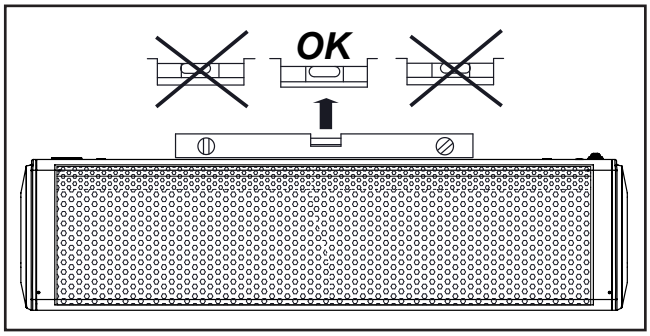


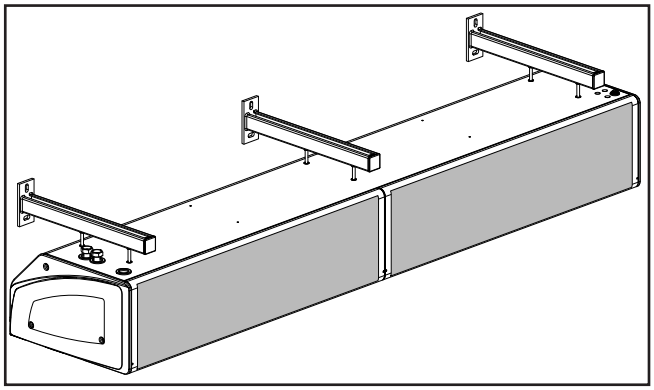




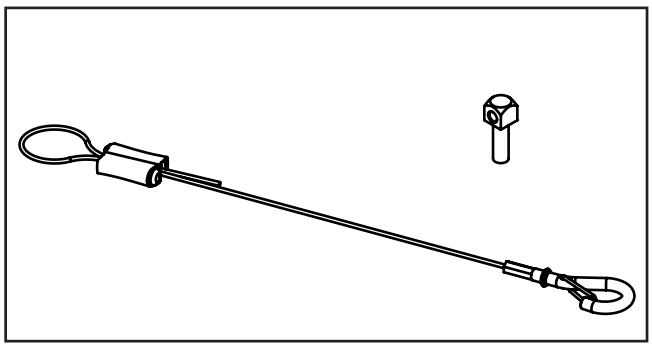






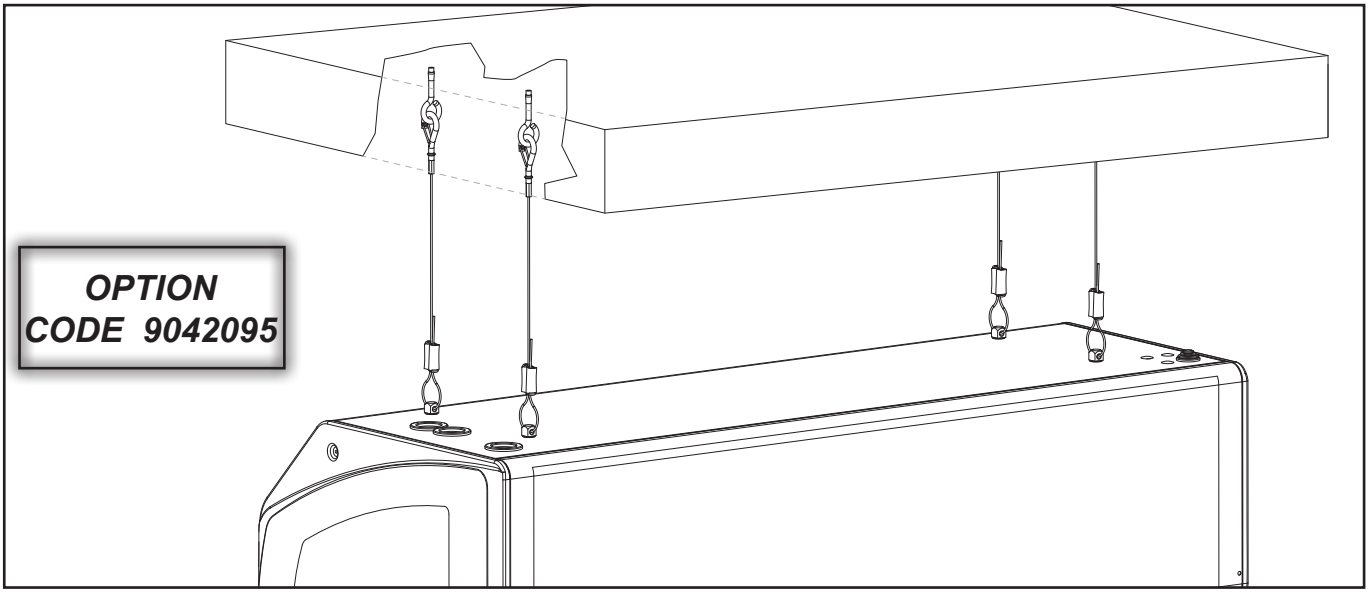


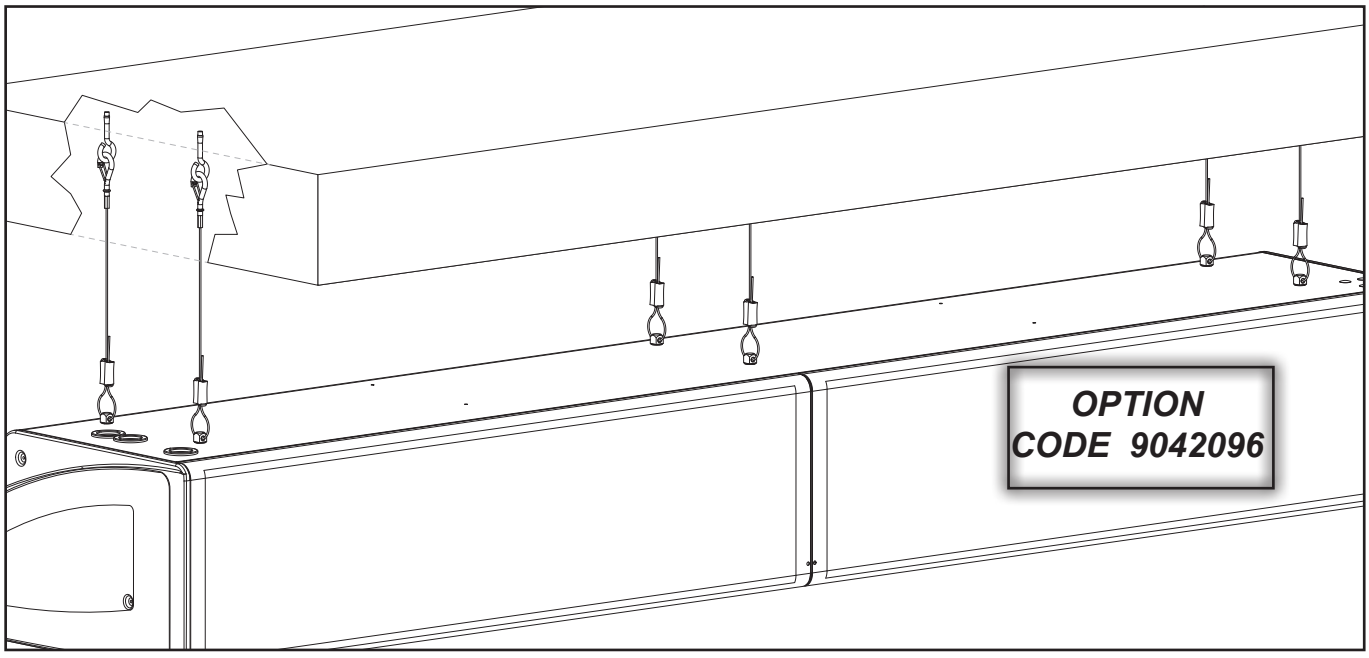
- INSTALLATION MÉCANIQUE



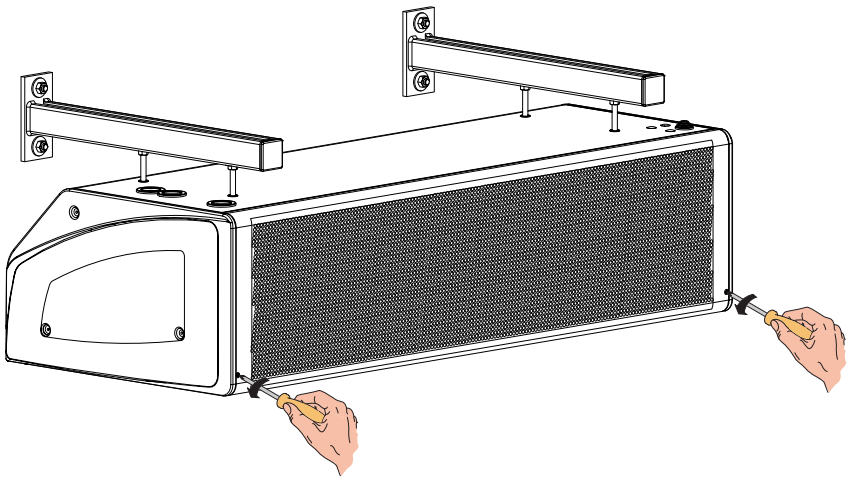
OPTION COD. 9042095 - 9042096

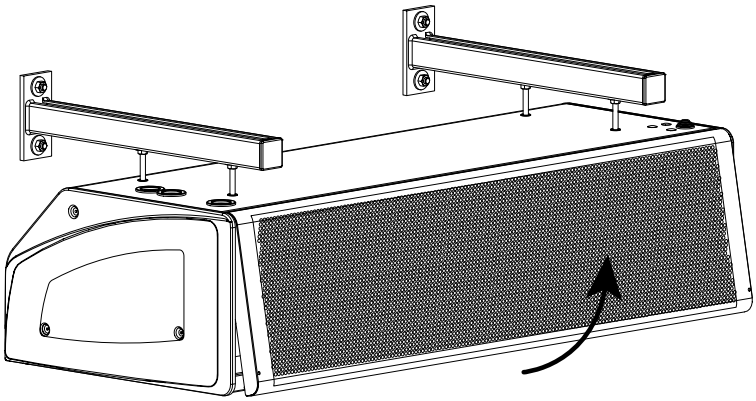
	10	15	20
cod. 9042095	✓	✓	—
cod. 9042096	—	—	✓

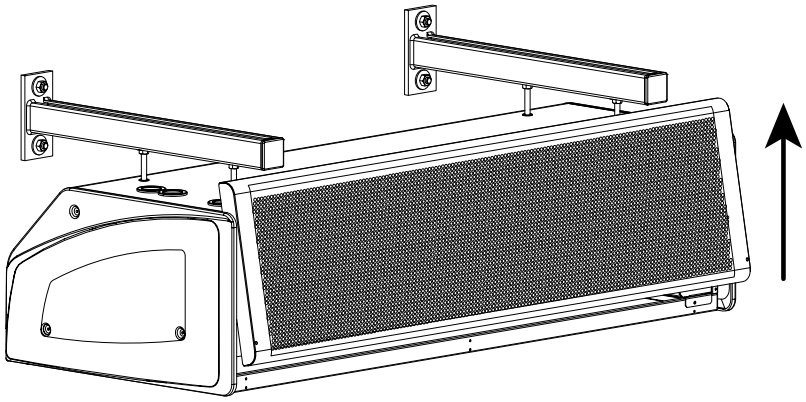


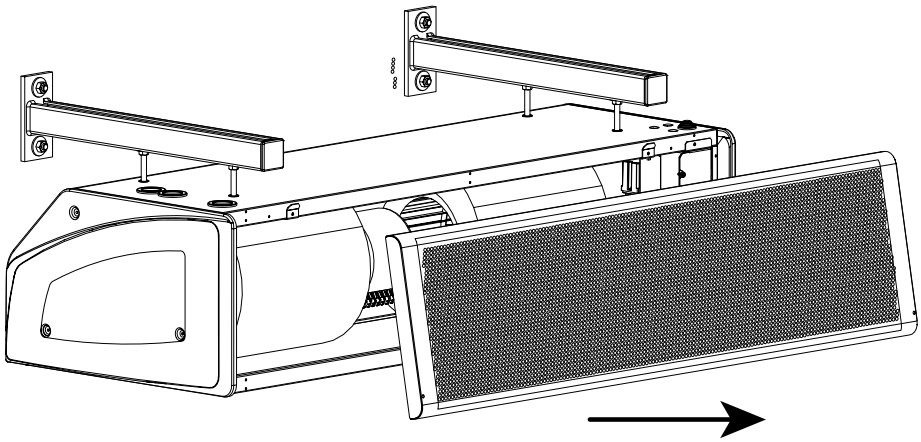


Ouvrir l'unité en enlevant le panneau antérieur.









- 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.

• Prévoir en amont de l'unité un interrupteur omnipolaire avec une distance minimum des contacts de 3,5 mm.

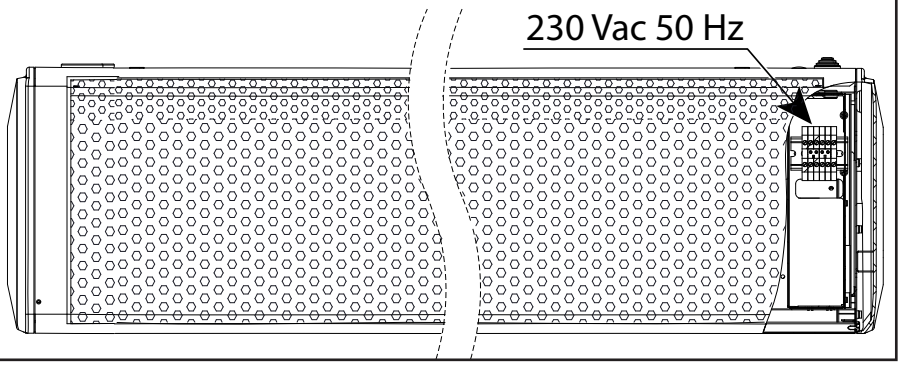
Toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.

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

- Versions DCI-A

Alimenter « **côté commande** »
avec un réseau d'alimentation
230 Vac Hz.

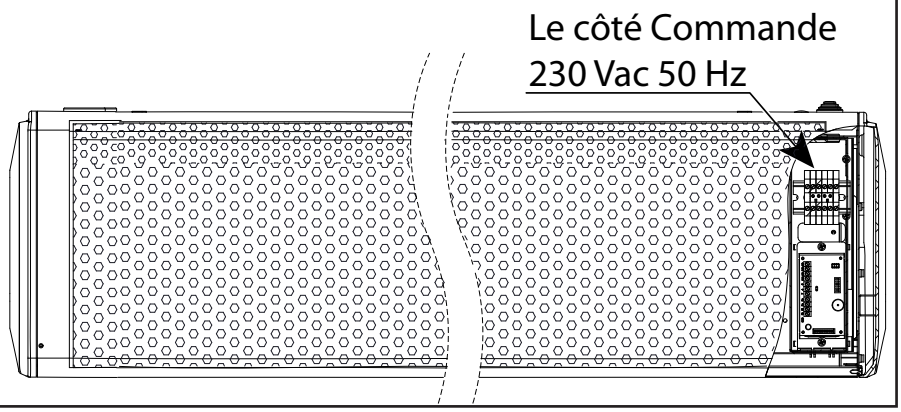
***Section de câble conseillée 1,5 mm²*.**



- Versions DCI-W

Alimenter « **côté commande** »
avec un réseau d'alimentation
230 Vac Hz.

***Section de câble conseillée 1,5 mm²*.**

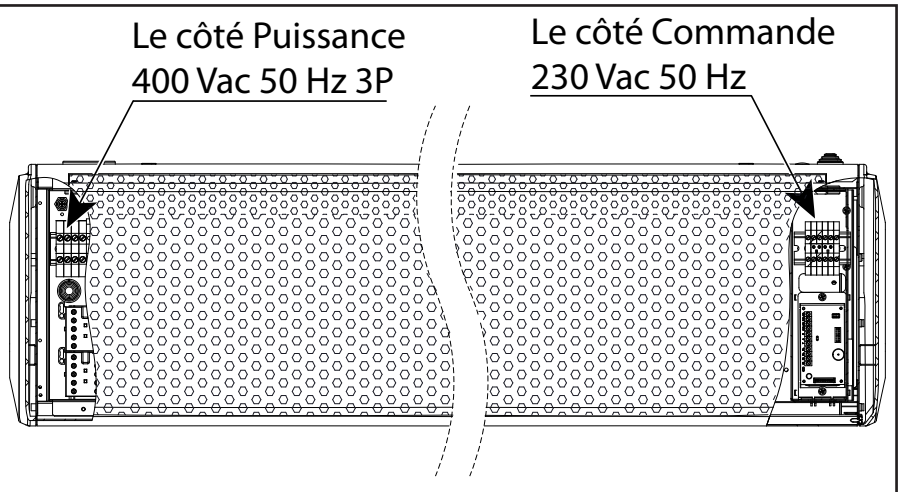


- Version DCI-E

Alimenter « **côté commande** » avec un réseau d'alimentation **230 Vac 50 Hz** et alimenter le «»**côté puissance** » avec un réseau d'alimentation approprié **400 Vac 50 Hz 3P**.

Section de câble conseillée

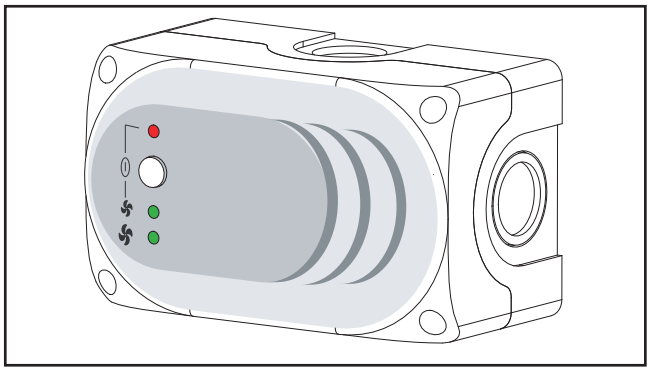
Type	Puissance [kW]	Tension [V]	Section minimale [mm ²]
Côté Puissance			
DCI 10 - E	11	400V3~	4
DCI 15 - E	18	400V3~	6
DCI 20 - E	22	400V3~	6



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

ATTENTION ! : Vérifier les absorptions de l'appareil

RIDEAU D'AIR « DCI-A »

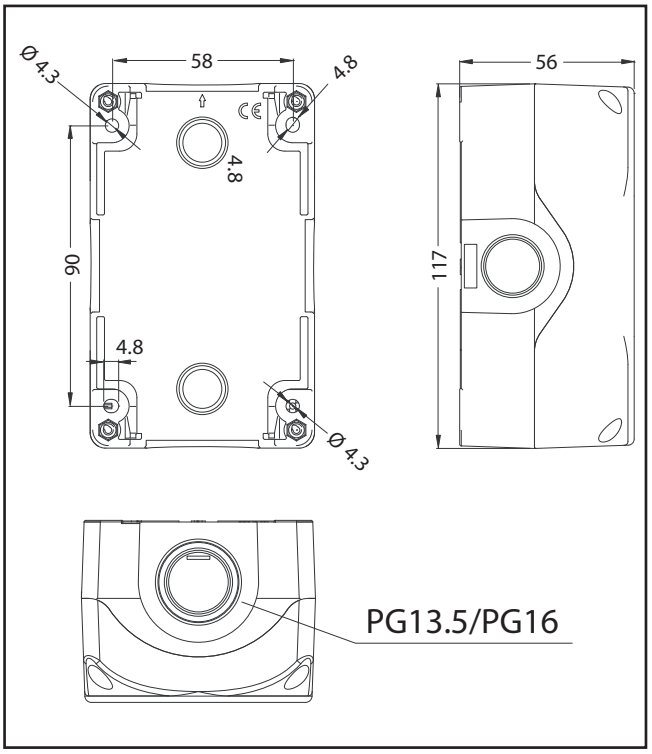


IL EST CONSEILLÉ DE LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE.

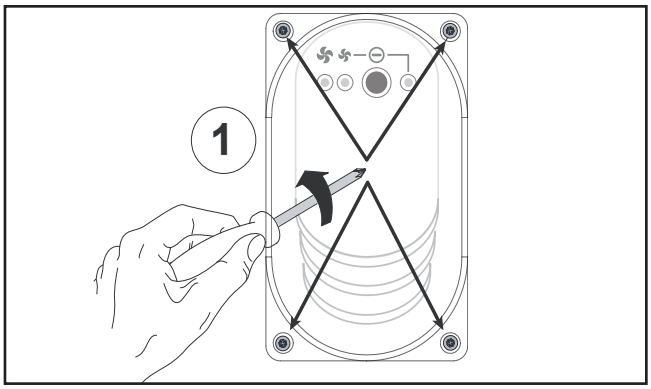
Les rideaux d'air ***DCI-A*** sont dotés d'un dispositif de contrôle électronique prédisposé pour pouvoir exécuter de manière optimale différentes fonctions et modalités de réglage afin de mieux satisfaire les exigences d'installation.

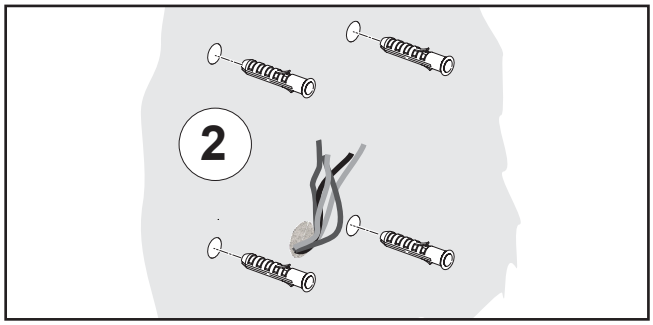
Il est possible de gérer plusieurs appareils branchés en parallèles avec un seul dispositif de commande. (Voir section des schémas électriques.)

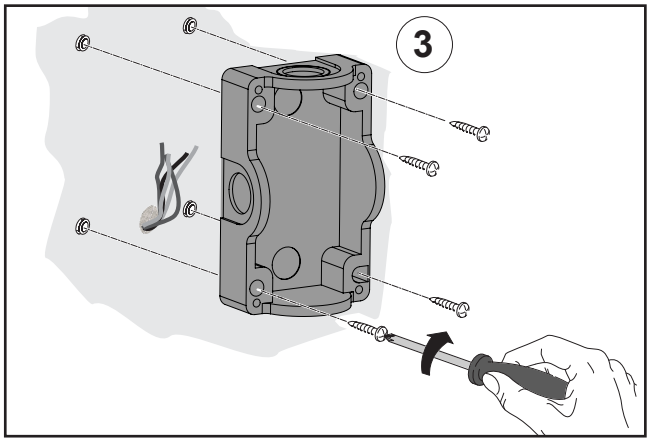
- INSTALLATION

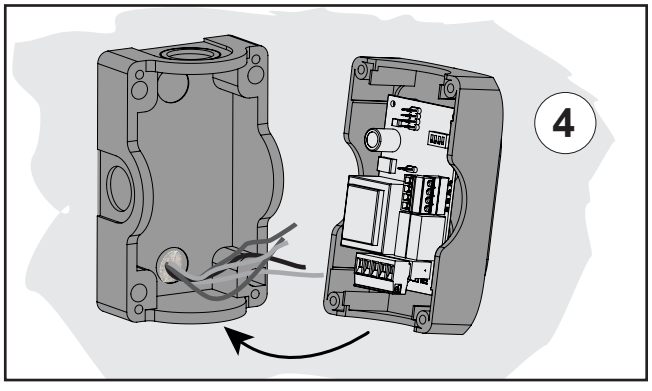


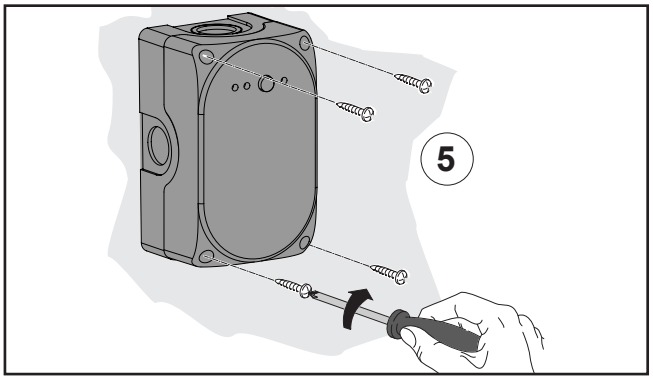
CONSULTER LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES POUR LE BRANCHEMENT



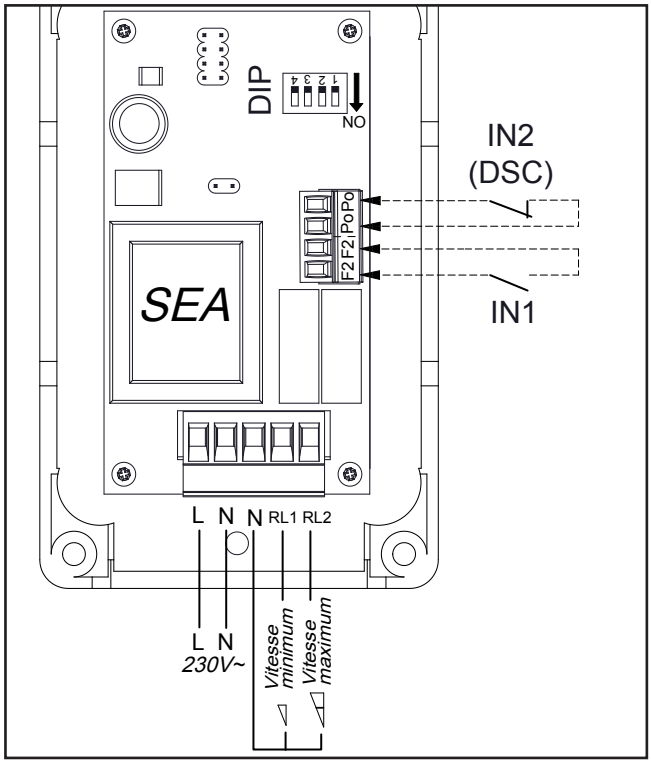








- CARTE ÉLECTRONIQUE ET BRANCHEMENTS



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

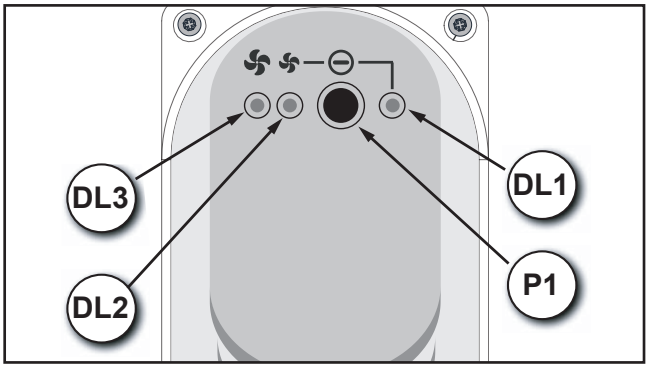
DIP N° 1 et 2 - CONFIGURATION DES TEMPS DE POST-VENTILATION (Fonction associée au DSC - contact porte)

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	POSITION 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**

Dip dédié fabricant

- UTILISATION DU DISPOSITIF DE 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.

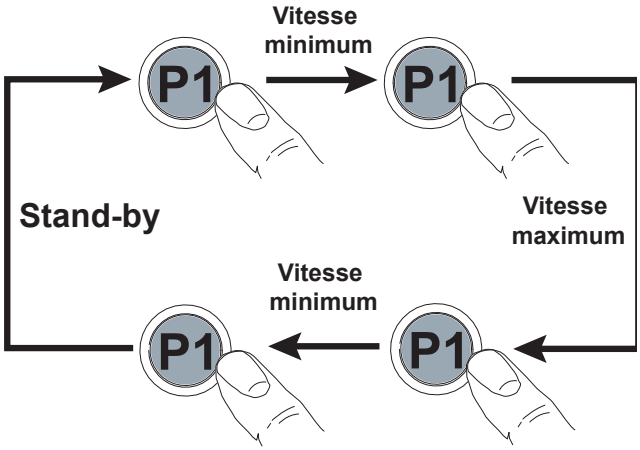
• Lors du premier allumage, toutes les LED sont éteintes :

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 « DCI-W »

Les rideaux d'air ***DCI-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 réglage du dispositif de contrôle s'effectue avec le dispositif de commande **T-MB**.

- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

PRESSION DE SERVICE MAXIMUM : 1000 kPa.

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

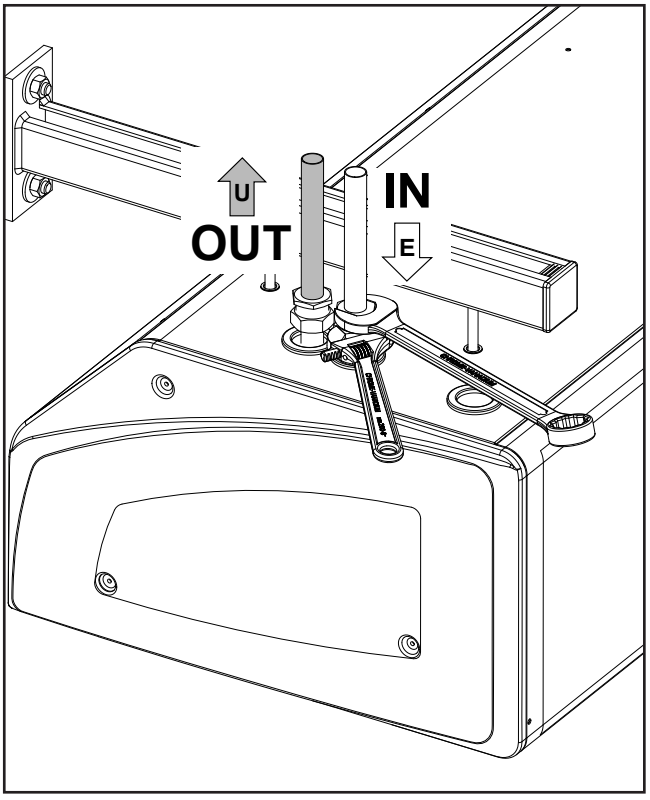
TOUJOURS PRÉVOIR UNE VANNE D'ARRÊT DU FLUX HYDRAULIQUE.

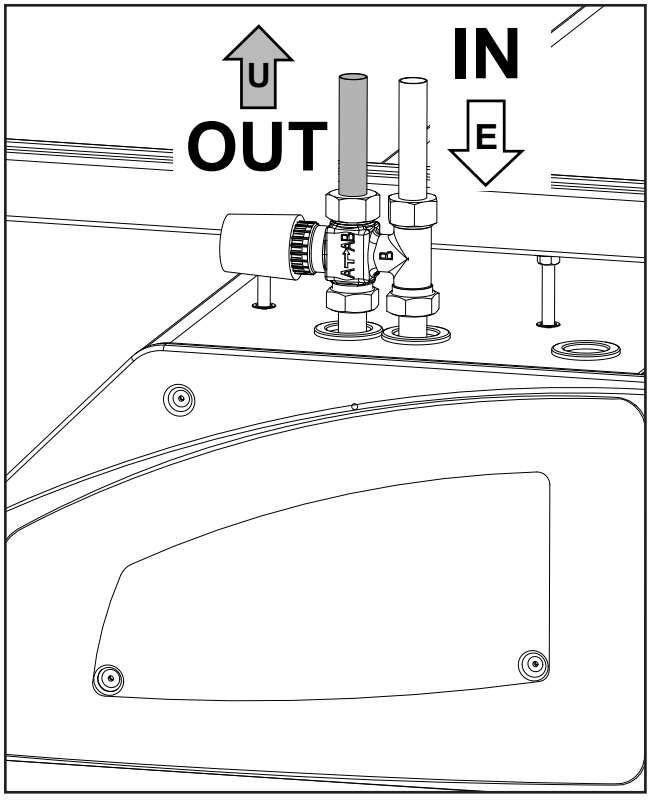
Le travail doit être effectué par un installateur autorisé.

UTILISER DES ACTIONNEURS ON/OFF 230 V 50 HZ.

IL EST CONSEILLE DE LIRE ATTENTIVEMENT LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE.

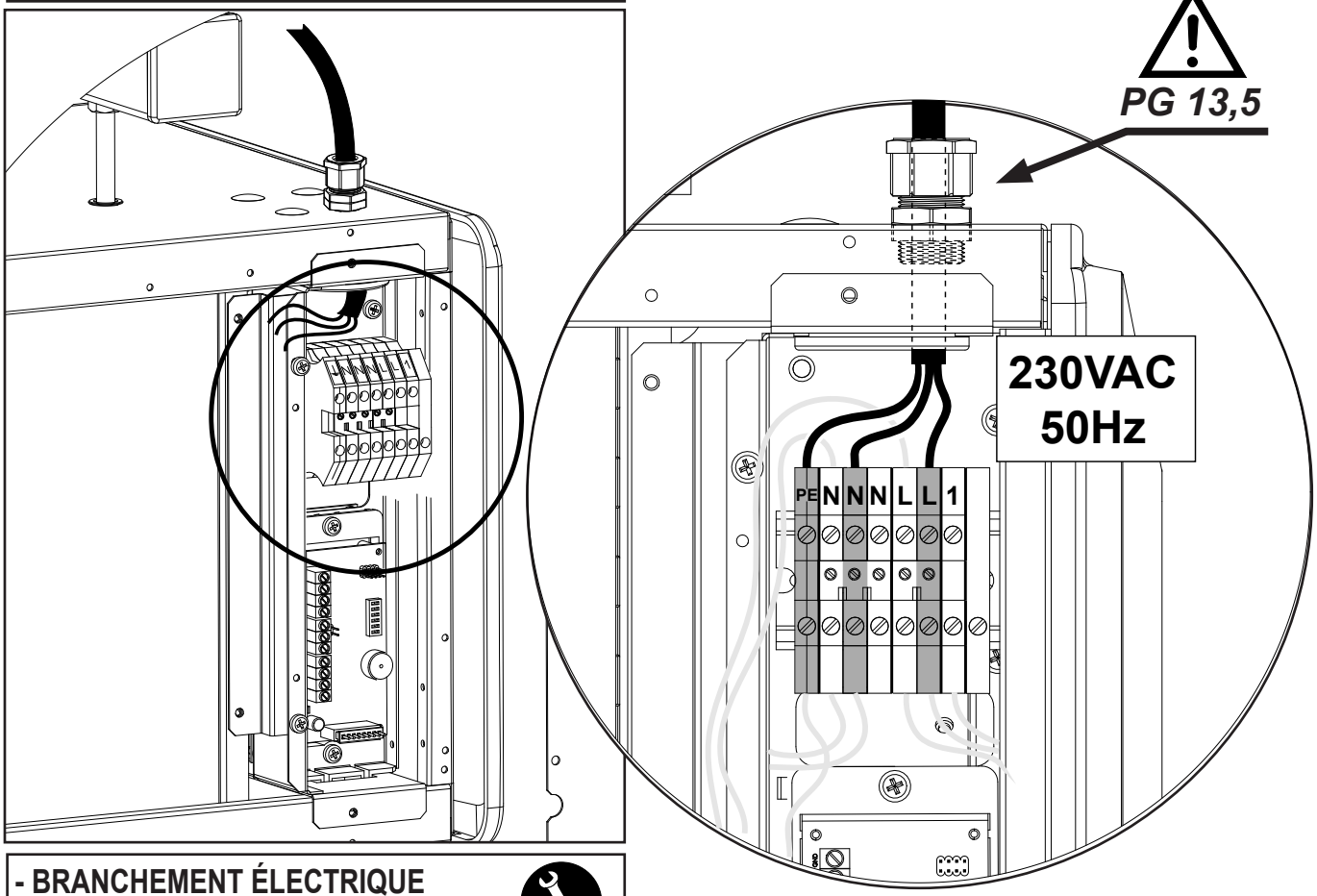
POUR LE SCHÉMA DE RACCORDEMENT, CONSULTER LA SECTION CORRESPONDANTE DU PRÉSENT MANUEL.



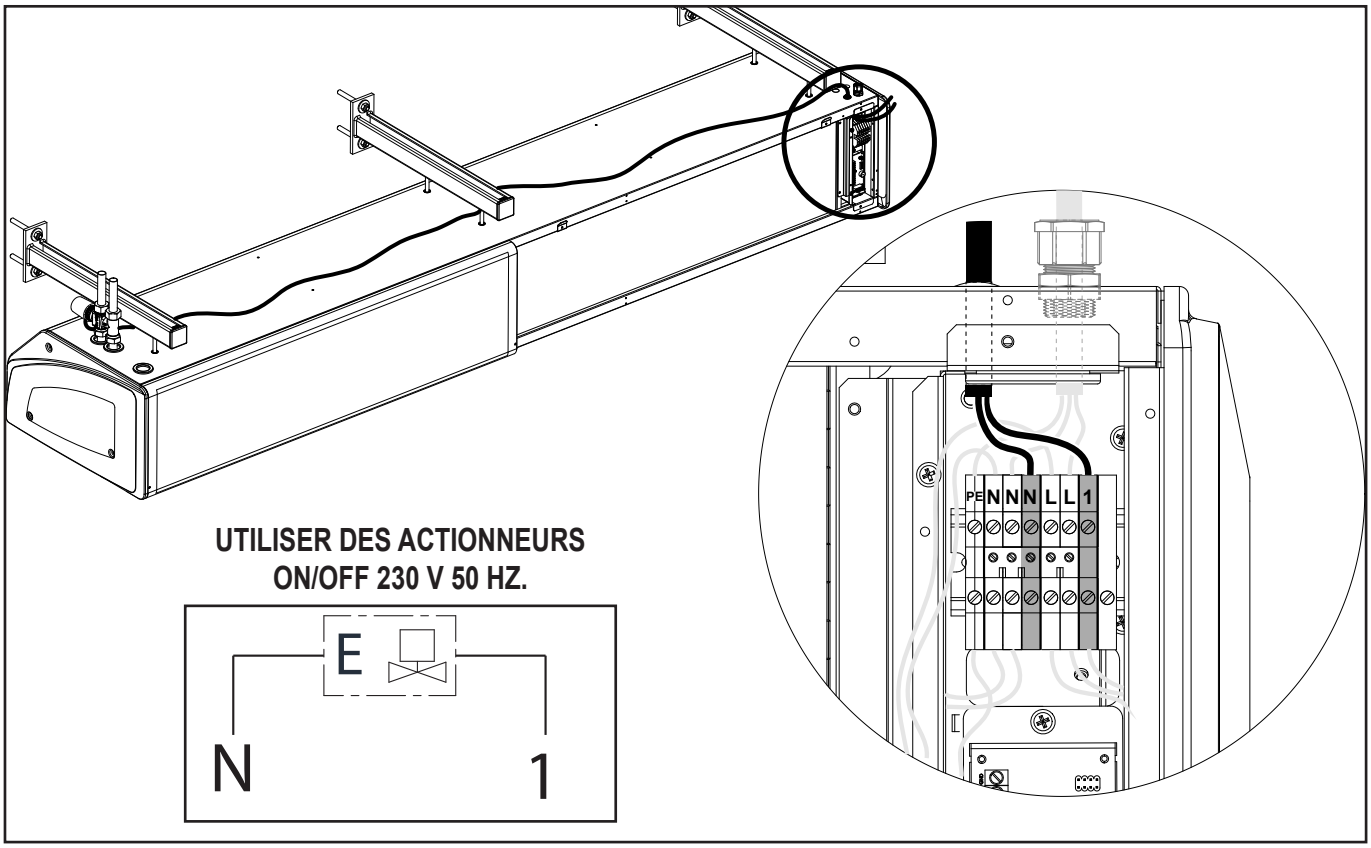


- BRANCHEMENT DU CÂBLE D'ALIMENTATION

Alimenter « **côté commande** » avec un réseau d'alimentation 230 Vac 50 Hz.



- BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ACTIONNEUR DE LA VANNE (DCI-W)



UTILISER DES ACTIONNEURS ON/OFF 230 V 50 HZ.

RIDEAU D'AIR « DCI-E »

Les rideaux d'air ***DCI-E*** 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 réglage du dispositif de contrôle s'effectue avec le dispositif de commande **T-MB**.

ABSORPTION DE RÉSISTANCE

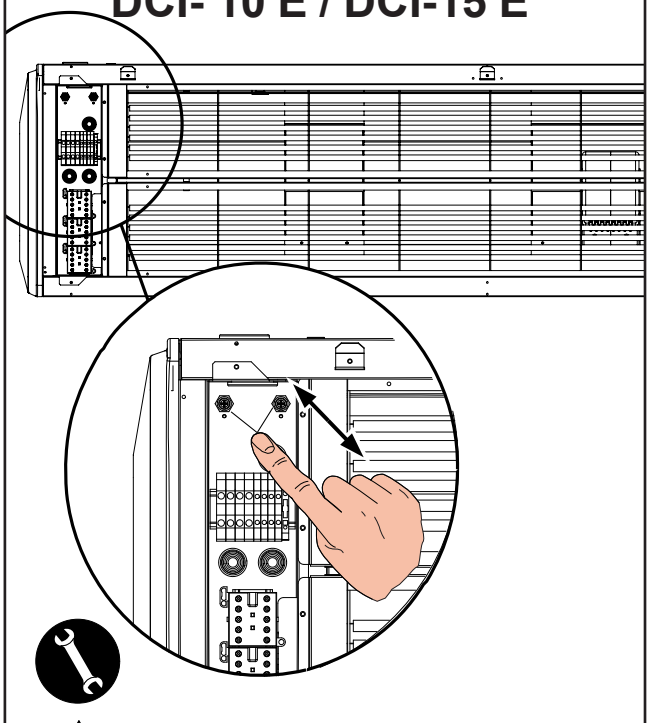
Modèle		10	15	20
Puissance absorbée *(WATT)*	I° étape	7000 W	12000 W	14000 W
	II° étape	11000 W	18000 W	22000 W
Tension nominale d'alimentation		400 Vac 3P	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Courant absorbé (max)		16 A	26,1 A	32 A

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, lorsqu'il est équipé d'une électrique, prévoit l'utilisation de thermostats de sécurité pour les tailles 10 et 15 et de thermostats de sécurité pour la taille 20, dont la fonction est de limiter la surchauffe interne de l'appareil.

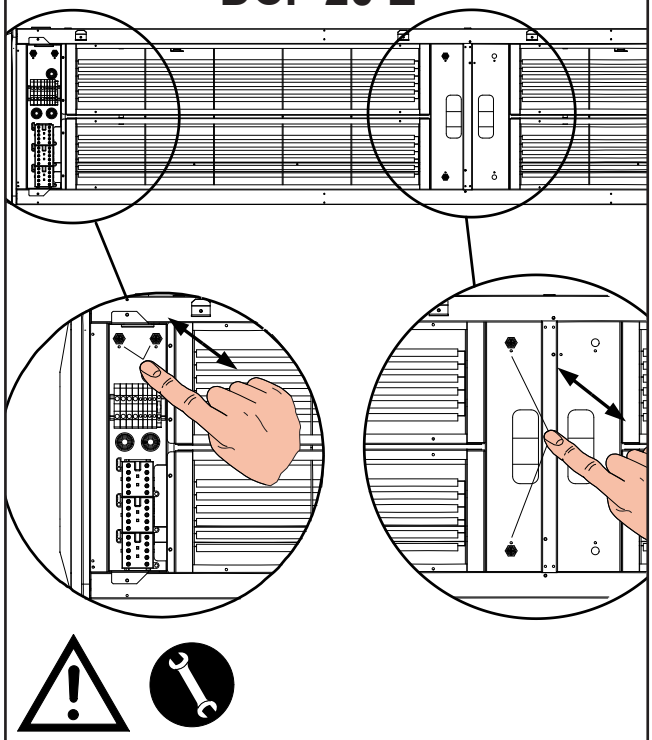
Le thermostat de première intervention est à réarmement automatique (et donc réinitialisé automatiquement dès que la panne est résolue), tandis que le thermostat de deuxième intervention est à réarmement manuel (position du dispositif de réarmement indiquée sur l'image suivante).

DCI- 10 E / DCI-15 E



POSITION DU BOUTON DE RÉARMEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ

DCI- 20 E



POSITION DU BOUTON DE RÉARMEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ

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.

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

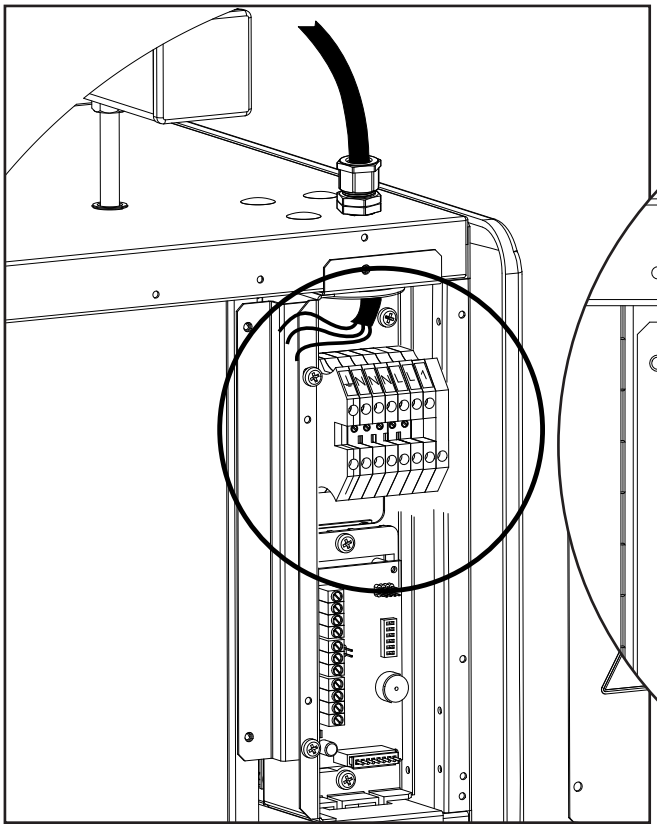
La variante électrique prévoit que le ventilateur continue à fonctionner pour refroidir l'intérieur de l'unité après l'extinction de cette dernière.

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.

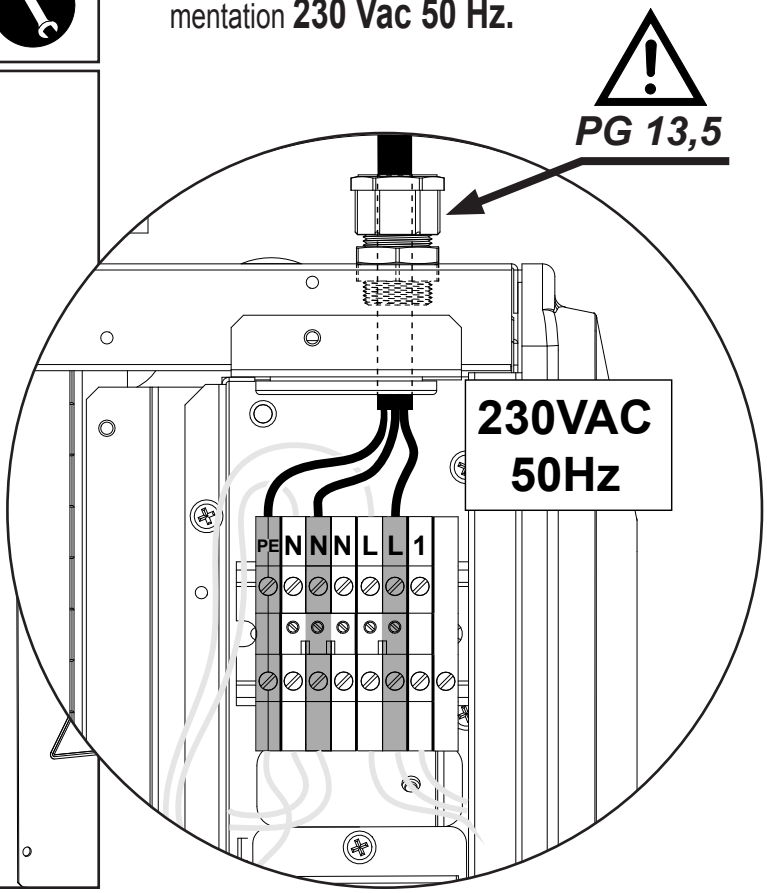
Démarrage

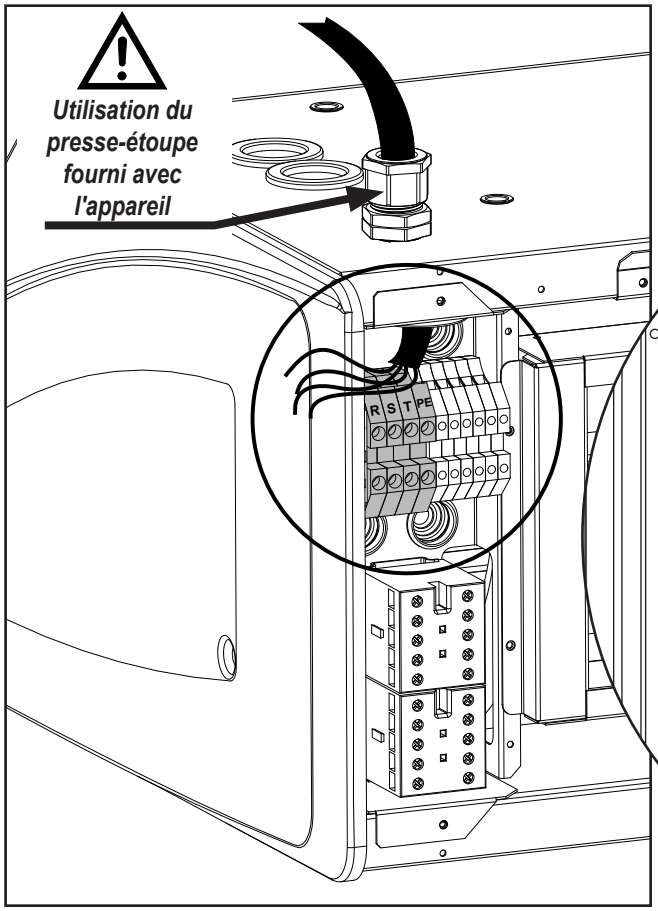
Lors de la première utilisation de l'unité ou après une longue période d'inactivité, de la fumée et une légère odeur peuvent se développer à cause de poussière ou de la saleté accumulée sur la résistance électrique. Ce phénomène est tout à fait normal et disparaît rapidement.

- BRANCHEMENTS DES CÂBLES D'ALIMENTATION

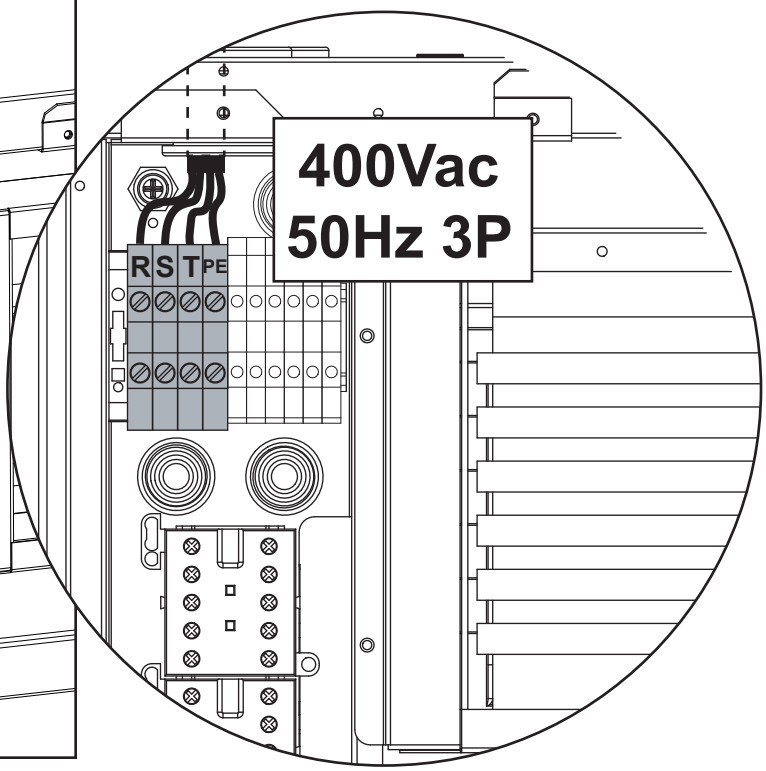


Alimenter « **côté commande** » avec un réseau d'alimentation **230 Vac 50 Hz.**

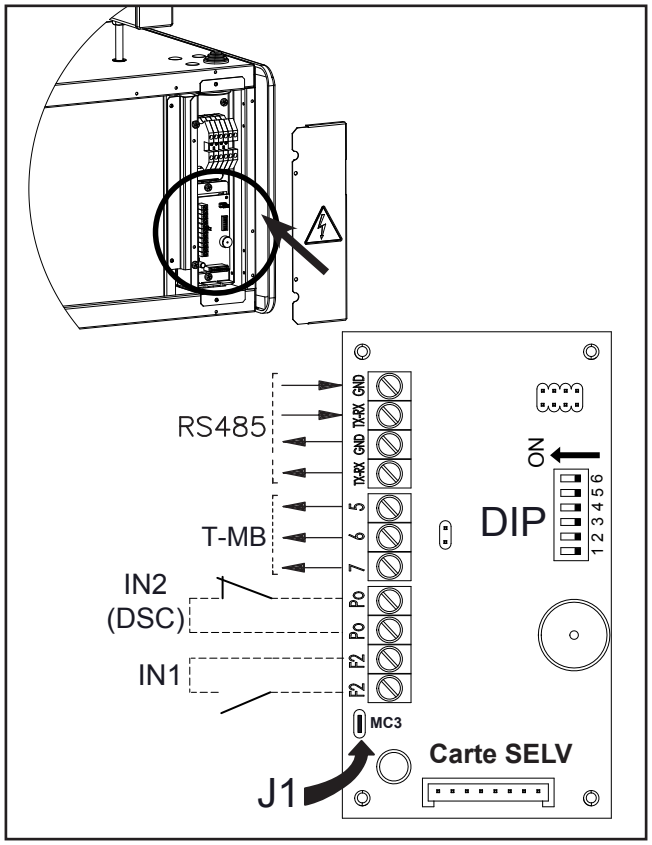




Alimenter « **côté puissance** » avec un réseau d'alimentation **400 Vac 50 Hz 3 P**.



- 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 les dispositifs SLAVE*
J1 = *JUMPER MC3*

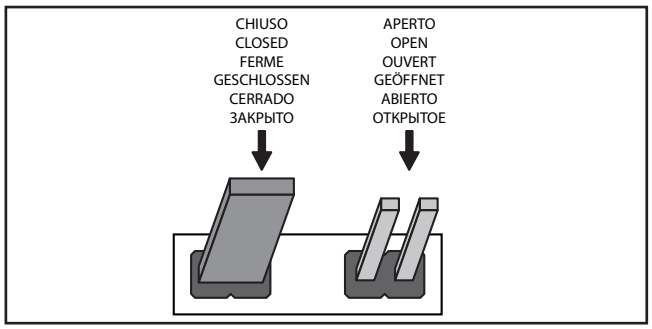
Fonction des contacts auxiliaires

• 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.



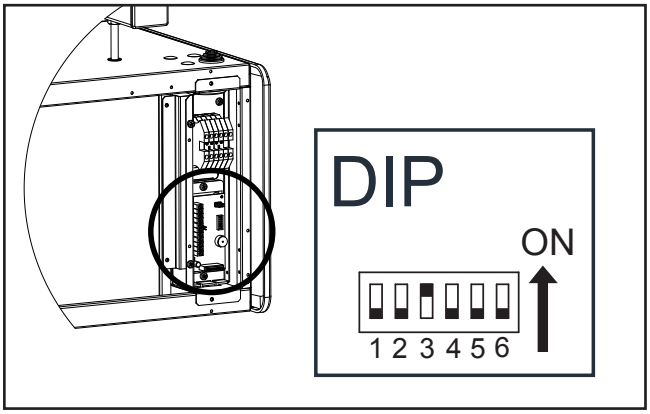
• Contact IN2 (DSC) : - contact porte -

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



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

Dip dédié fabricant

ATTENTION ! LES APPAREILS DOTÉS D'UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SONT CONFIGURÉS PAR DÉFAUT AVEC 30 SECONDES DE POST-VENTILATION.

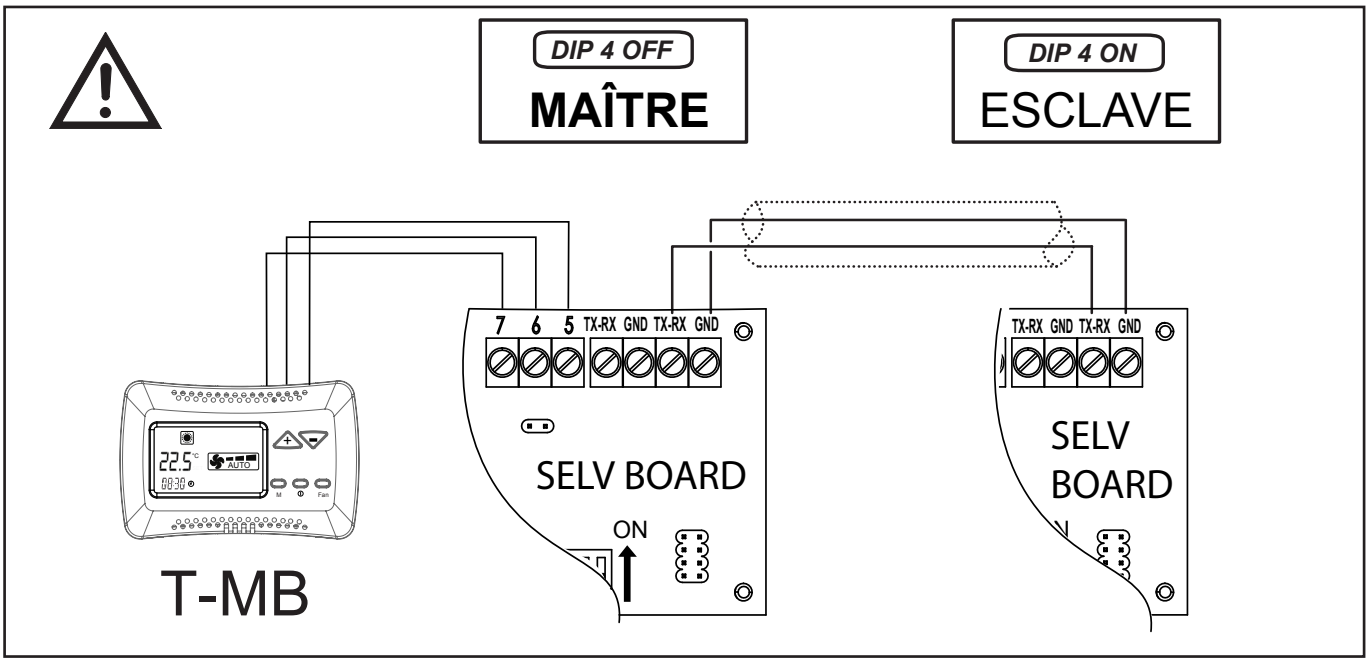
(PARAMÈTRE INDÉPENDANT DE LA CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP1 ET DIP2)

- 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.
En revanche, le fonctionnement de chaque appareil dépendra des conditions relevées par chacun d'eux en fonction de la température relevée.

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 opérationnelles pour le raccordement sériel RS 485

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

2. Distance maximum entre le dispositif de commande et la première unité de puissance : 30 m.

Remarques d'installation

- Les câbles doivent être tirés avec une force inférieure à 12 kg. Une force supérieure peut déformer le 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).

- DISPOSITIF DE COMMANDE MURAL T-MB (COD. 9066331E)

REMARQUES GÉNÉRALES

T-MB est un dispositif de commande pour installation murale qui peut être connecté aux appareils **DCI-W** et **DCI-E** équipés d'une carte électronique SELV.

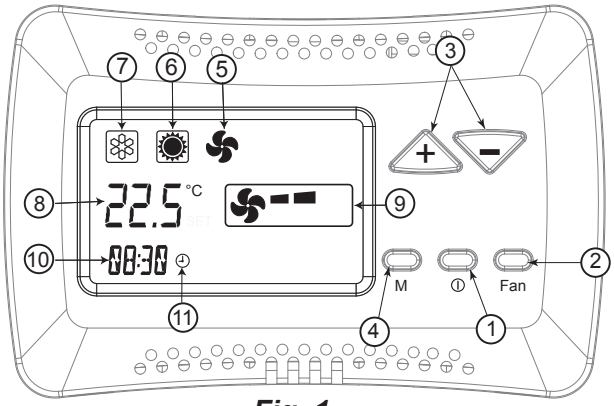


Fig. 1

Le dispositif de commande permet de (Fig. 1) :

1 - allumer et éteindre l'appareil

2 - configurer la vitesse du ventilateur

3 - configurer le point de consigne désiré

4 - configurer le mode de fonctionnement désiré

Signalisations du dispositif de commande (Fig. 1) :

5 - Uniquement ventilation

6 - Chauffage à la puissance max. de la résistance électrique **(DCI-E)**

7 - Chauffage avec ON/OFF vanne **(DCI-W)**
Chauffage à la puissance min. de la résistance électrique **(DCI-E)**

8 - Température ambiante / POINT DE CONSIGNE / OFF

9 - Ventilation configurée

10 - Horloge

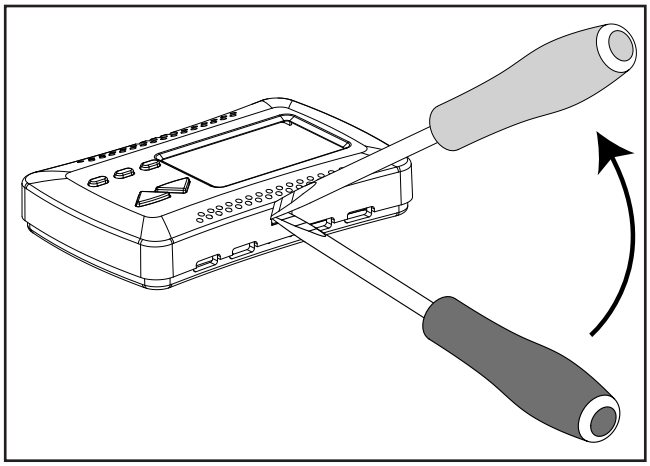
11 - Timer activé

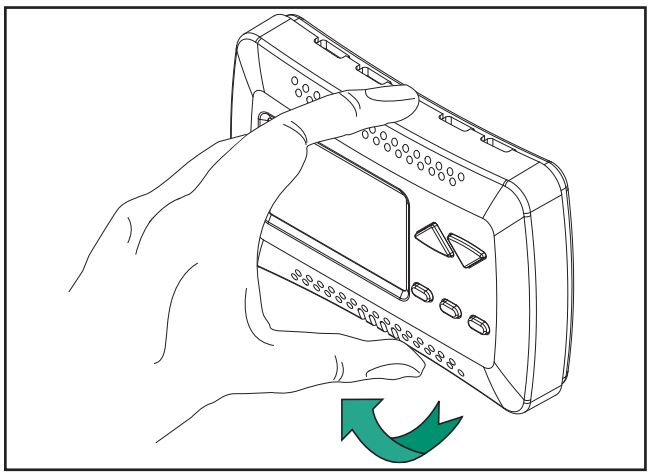
LIRE ATTENTIVEMENT LE PRÉSENT MANUEL AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION ET UTILISER LE DISPOSITIF DE COMMANDE

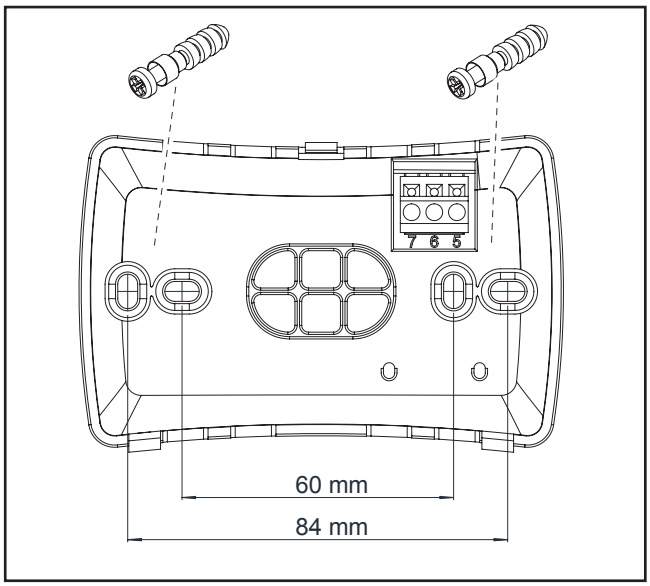
INSTALLATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE

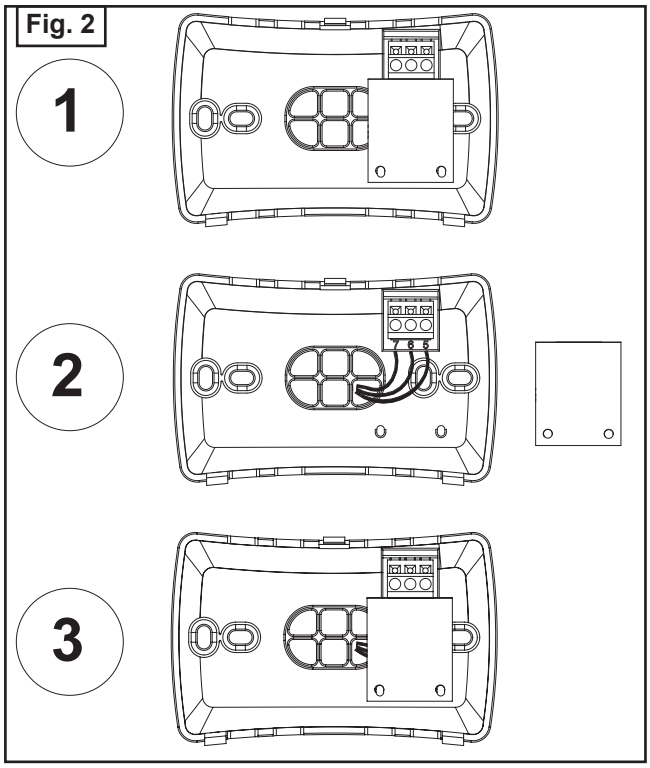
Séparer la partie frontale du dispositif de commande de la plaque arrière en appuyant, avec un tournevis, sur la languette de blocage située sur la partie supérieure du dispositif de commande (Fig.1) ;

Positionner le panneau arrière sur le mur et marquer les points de fixage. Percer les trous, positionner les chevilles dans le mur et bloquer le panneau avec les vis fournies.
Effectuer les raccordements électriques en suivant le schéma électrique reporté sur la page suivante.









ATTENTION ! Pour effectuer les branchements électriques au dispositif de commande T-MB, il est nécessaire de retirer le protection isolante de la borne. Une fois les branchements électriques effectués, remettre la protection en place comme sur la figure 2.

Remonter la partie frontale du dispositif de commande en insérant d'abord les deux languettes situées dans la partie inférieure ;

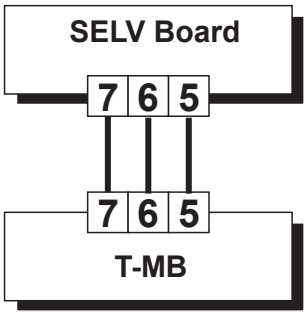
fermer ensuite le dispositif de commande en enclenchant la languette supérieure.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES DU DISPOSITIF DE COMMANDE

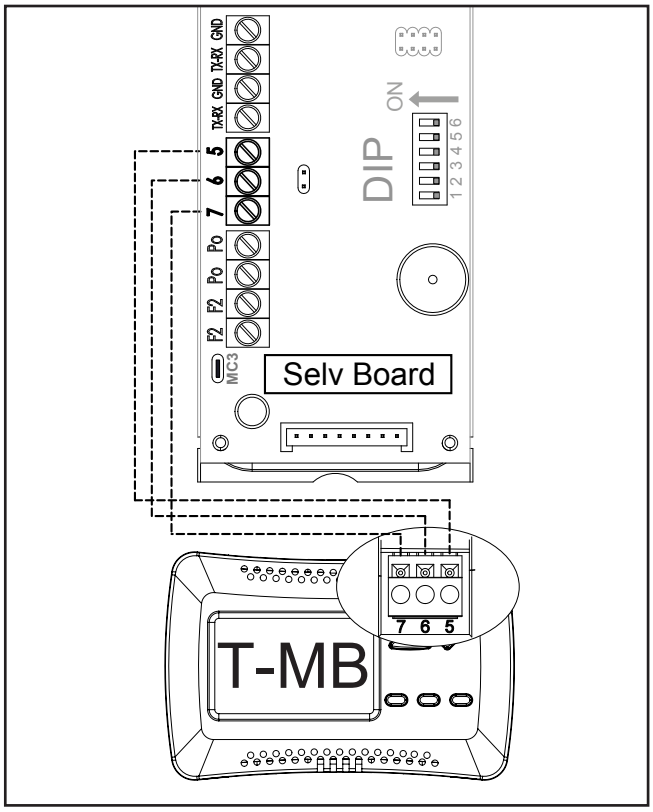
Le panneau de commande doit être branché électriquement à la carte électronique située à l'intérieur de 'unité en respectant la numérotation commune aux deux cartes.

Utiliser 3 conducteurs avec une section de 0,5 mm^2.

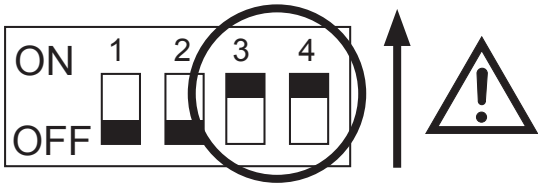
REMARQUE : La longueur du câble de raccordement ne doit pas être supérieure à 20 mètres.



RESPECTER LA BONNE SÉQUENCE DE RACCORDEMENT



CONFIGURATION DES COMMUTATEURS DIP



Le bloc de commutateurs DIP peut être utilisé pour modifier les fonctions du dispositif de commande (selon le tableau suivant).

		POSITION	
DIP	DEFAULT	ON	OFF
1	**OFF**	NON UTILISÉ	NON UTILISÉ
2	**OFF**	Sélection sonde de température monté sur l'appareil	Sélection sonde de température monté sur T–MB
3	**ON**	**mode de fonctionnement DCI-W / DCI-E**	mode de fonctionnement AU
4	**ON**	**mode de fonctionnement AU / DCI-W / DCI-E**	mode de fonctionnement MB

Dip dédié fabricant

ACTIVATION DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE DE L'AIR AMBIANT - DIP N°2 -

Le commutateur DIP N° 2 permet notamment de définir quelle est la sonde ambiante à utiliser. Les appareils cassettes et ventilo-convecteurs sont effet équipés d'une sonde à air située en reprise (sonde T1).
Le dispositif de commande mural T-MB est également équipé d'une sonde à air.

- Commutateur DIP n° 2 OFF

la sonde à air du dispositif de commande T-MB est activée

- Commutateur DIP n° 2 ON

la sonde à air branchée à la carte principale de l'appareil (sonde à air en reprise) est activée.

UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE

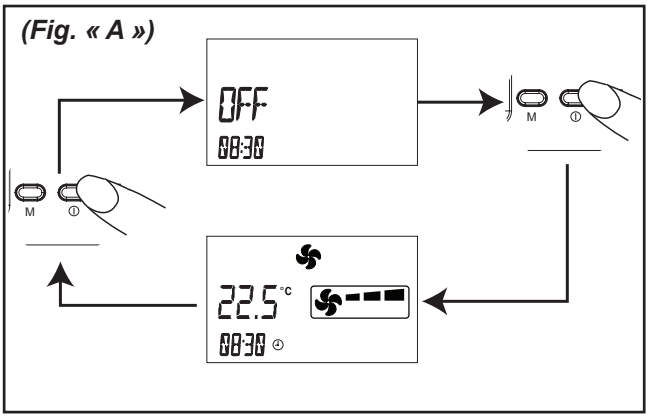
On/Off : (Fig. « A »)

• Appuyer sur la touche ON/OFF pour allumer le dispositif de commande.

• Appuyer à nouveau sur la touche ON/OFF pour éteindre le dispositif de commande.

• L'indication de l'état « ON » ou « OFF » est affichée à l'écran.

(Fig. « A »)

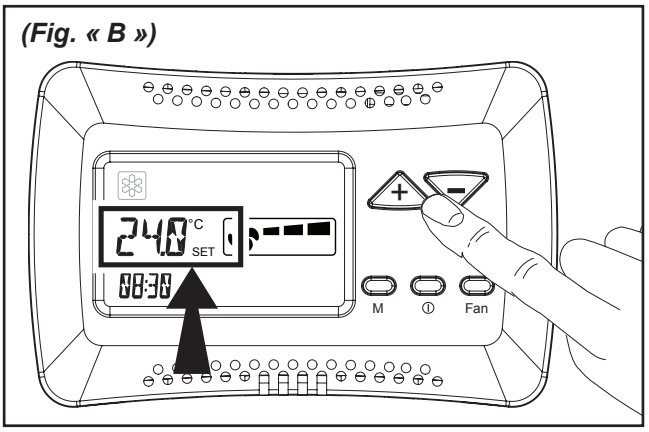


Configuration du point de consigne : (Fig. « B »)

• Appuyer sur les boutons « **+** » ou « **-** » ; le point de consigne commence alors à clignoter.

• Configurer la valeur de température désirée à l'aide des touches « + » ou « - ».

(Fig. « B »)



Sélection du mode : (Fig. « C »)

• Appuyer sur le bouton « **M** » pour sélectionner le mode désiré ;

• Utiliser les touches « **+** » ou « **-** » pour sélectionner le mode de fonctionnement choisi.

Ventilation

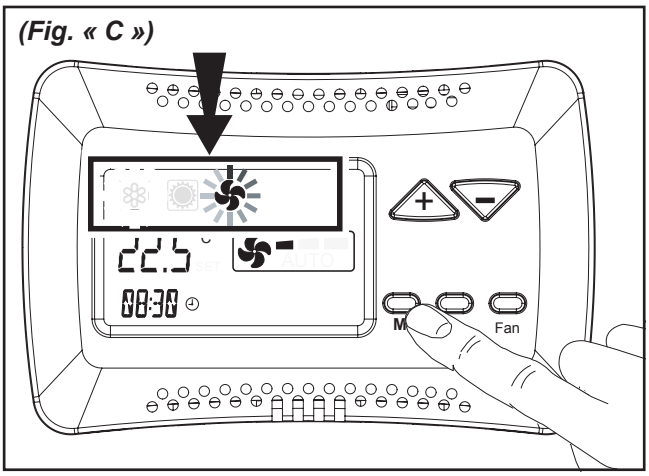
Chauffage avec puissance max. de la résistance électrique (DCI-E)

Chauffage avec
On/Off vanne (DCI-W)

Chauffage avec
puissance min. de la résistance électrique (DCI-E)

• Appuyer sur le bouton « **M** » pour confirmer.

(Fig. « C »)



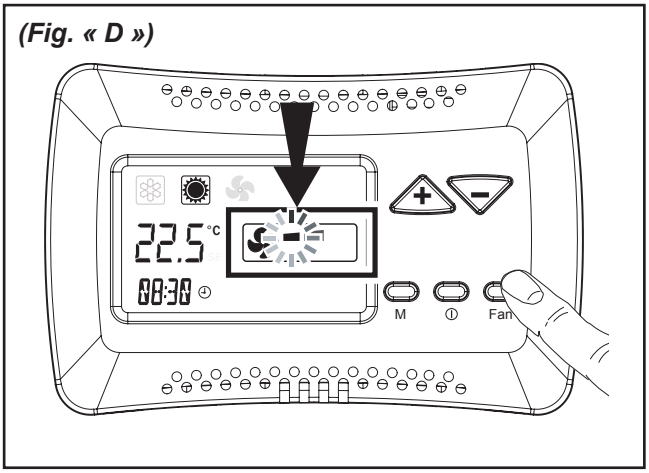
Sélection de la vitesse du ventilateur (Fig. « D ») :

• La pression du bouton **FAN** permet de sélectionner :

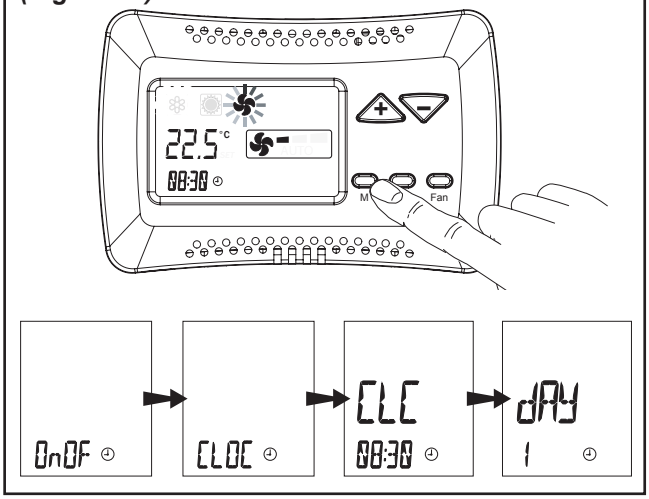
Vitesse réduite du ventilateur

Vitesse élevée du ventilateur

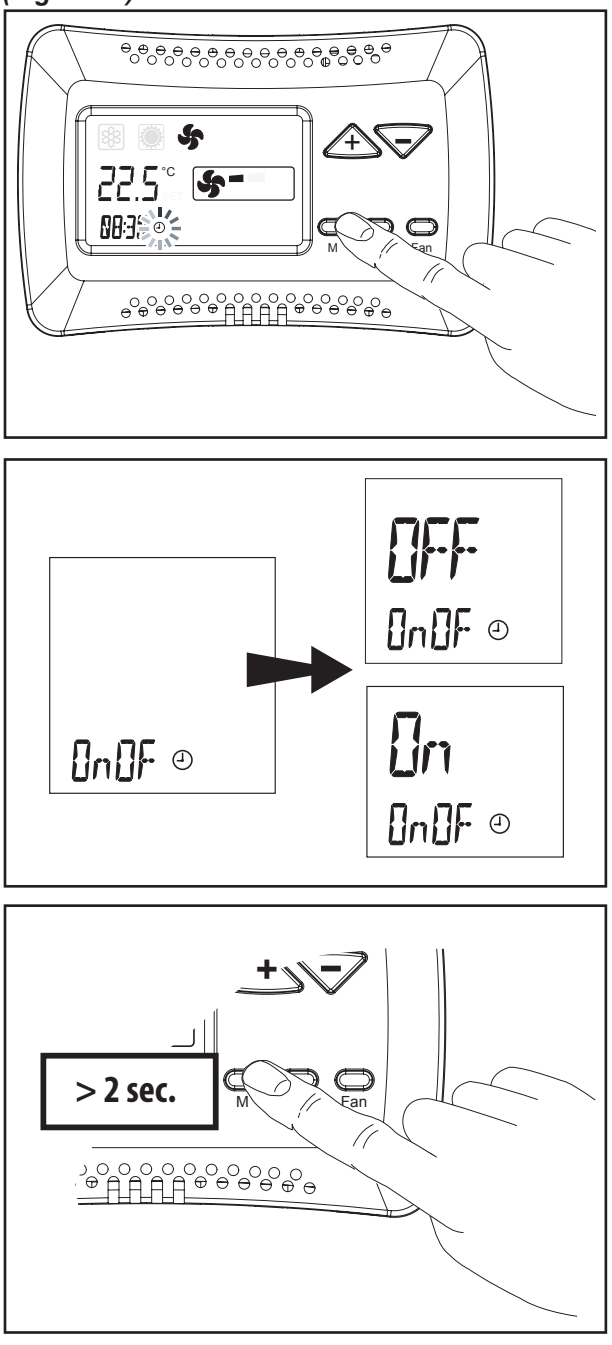
(Fig. « D »)



(Fig. « E »)



(Fig. « F »)



CONFIGURATION DE L'HORLOGE (Fig. « E »)

- Appuyer sur la touche « **M** » : le symbole du mode commence alors à clignoter.

- Appuyer sur les touches (**+**) ou (**-**), jusqu'à la sélection du symbole de l'horloge « ◴ » ;

Confirmer avec la touche « **M** ».

- Appuyer à nouveau sur la touche « **+** » pour sélectionner le mode **CLOC** et confirmer avec la touche «»**M** » ;

- Utiliser les touches (**+**) ou (**-**) pour configurer l'heure actuelle. Confirmer avec la touche « **M** ».

- Appuyer sur les touches (**+**) ou (**-**), jusqu'à la sélection du jour de la semaine :

day 1 = lundi
day 2 = mardi
.....
day 7 = dimanche

Confirmer avec la touche « **M** ».

- Appuyer sur la touche « **M** » pendant 3 secondes pour quitter le programme

TIMER (Fig. « F »)

1 - Activation/désactivation

- Appuyer sur la touche « **M** » ; le symbole du mode de fonctionnement commence alors à clignoter ;

- Appuyer sur la touche (**+**) ou (**-**) jusqu'à la sélection du symbole de l'horloge « ◴ »;

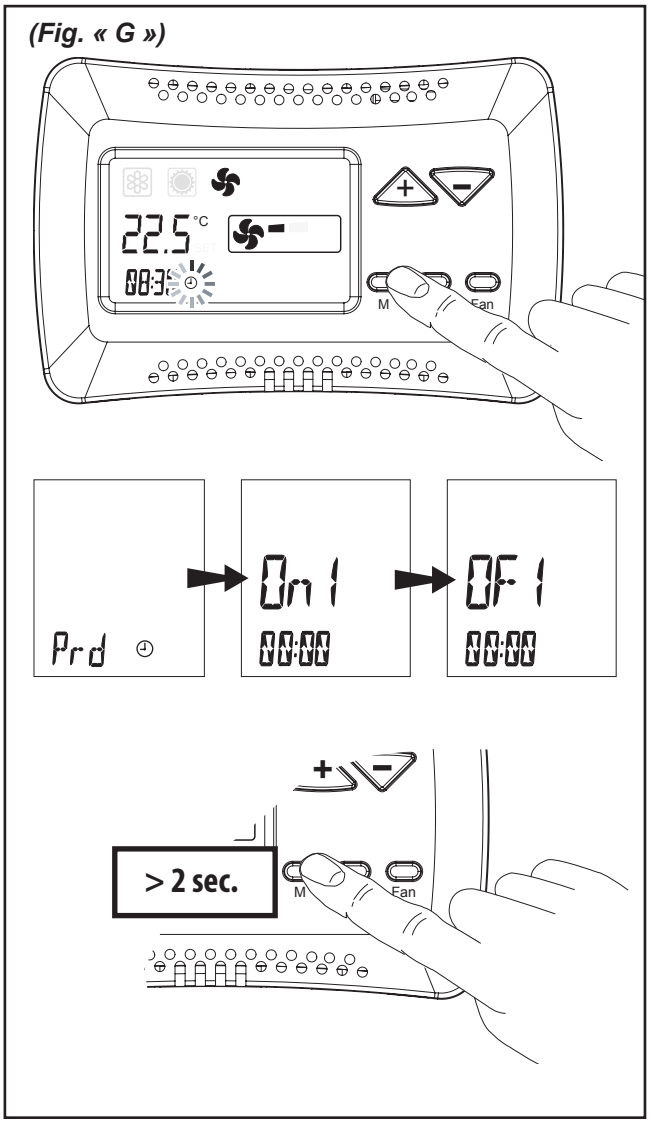
Confirmer avec la touche « **M** ».

- Appuyer sur la touche « **M** » pour accéder à l'activation/désactivation.

- Par défaut, le TIMER est en position OFF ; utiliser les touches (**+**) ou (**-**) pour sélectionner TIMER OFF (désactivé) ou TIMER ON (activé).

- Appuyer sur la touche « **M** » pendant plus de 2 secondes pour retourner à l'état de fonctionnement.

(Fig. « G »)



2 - Programmation (Fig. 2 - « G »)

- Appuyer sur la touche « **M** » ; le symbole du mode de fonctionnement commence alors à clignoter ;

- Appuyer sur les touches (**+**) ou (**-**) jusqu'à la sélection du symbole de l'horloge « ◴ » ; confirmer avec la touche « **M** ».

- Appuyer deux fois sur la touche « **+** » ; Le message « **Prd** » s'affiche alors à l'écran.

Appuyer sur le bouton « **M** » pour confirmer.

- L'écran affiche le message On 1, l'heure d'allumage du premier jour de la semaine, et le message 00:00.

Les touches (**+**) ou (**-**) permettent de configurer l'heure d'allumage désirée ;

Confirmer avec la touche « **M** ».

- L'écran affiche le message OF 1, l'heure d'extinction du premier jour de la semaine, et le message 00:00 ;

Utiliser les touches (**+**) ou (**-**) pour configurer l'heure d'extinction désirée ;

Confirmer avec la touche « **M** ».

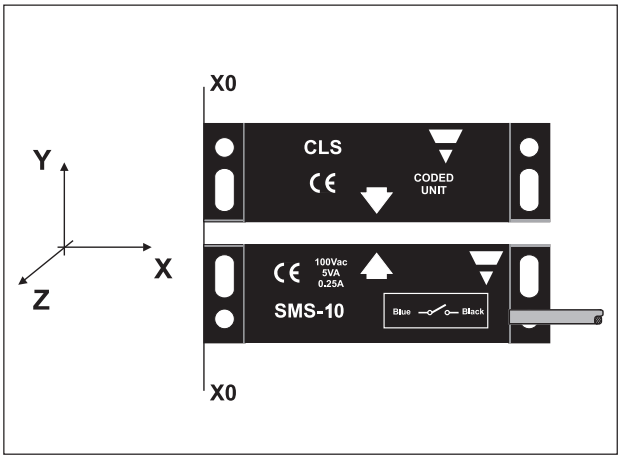
- On passe ensuite à la programmation de l'ensemble des 7 jours. Après la dernière programmation, appuyer sur la touche « M » pour confirmer et retourner à l'affichage du menu principal.

- Appuyer sur la touche « **M** » pendant plus de 2 secondes pour retourner à l'état de fonctionnement.

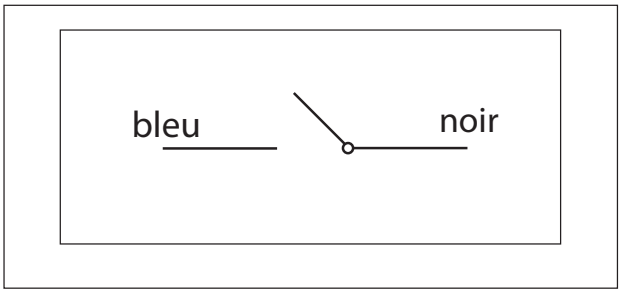
- ACCESSOIRES

Code 9042090
- « DSC » CONTACT PORTE

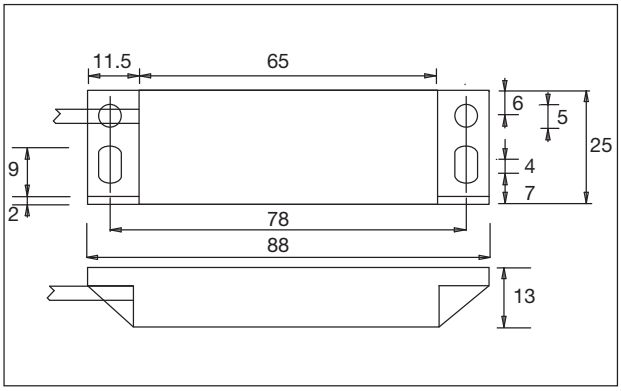
Directives opérationnelles



Connexion électrique



Dimensions



- ENTRETIEN - TOUTES LES UNITÉS -

<u>ATTENTION !</u>
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.

- RÉSOLUTION 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 (**« DCI-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 (**« DCI-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 - Cierre la válvula de alimentación del agua de la batería y deje que se enfríe **(DCI-W)**.

3 - Ha instalado en proximidad del equipo o de los equipos, en posición fácilmente accesible, un interruptor 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.

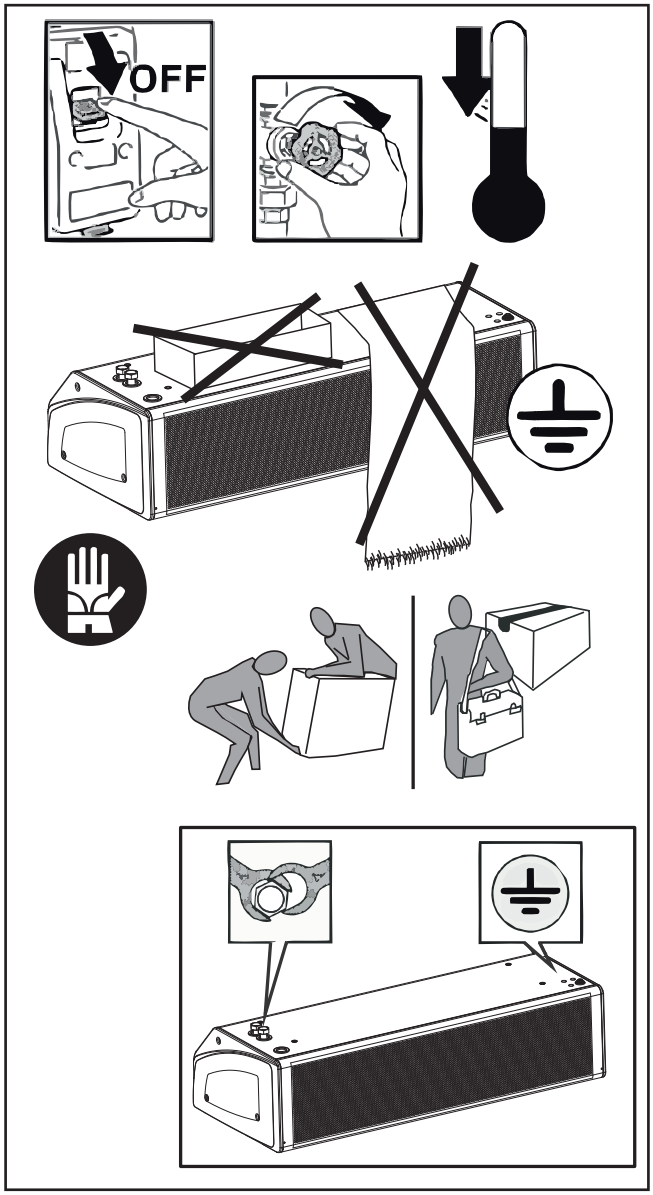
Elévela lentamente, teniendo cuidado de que no se caiga.

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 ***(DCI-W)***.

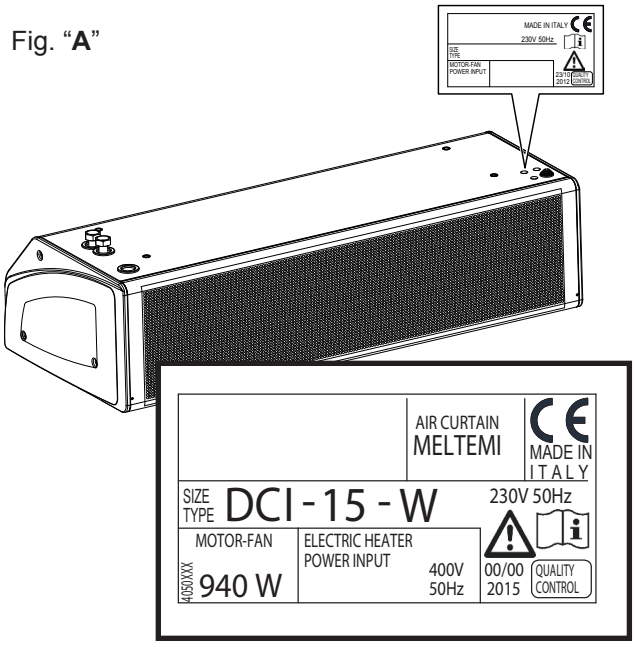
El equipo Cortina de aire se suministra en la versión de solo aire ***(DCI-A)*** con calefacción eléctrica ***(DCI-E)*** o calefacción con agua caliente ***(DCI-W)***.

Los equipos ***(DCI-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”).

Fig. “**A**”

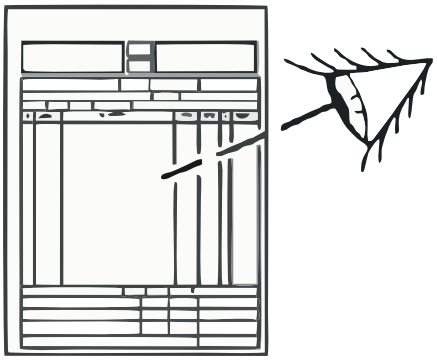


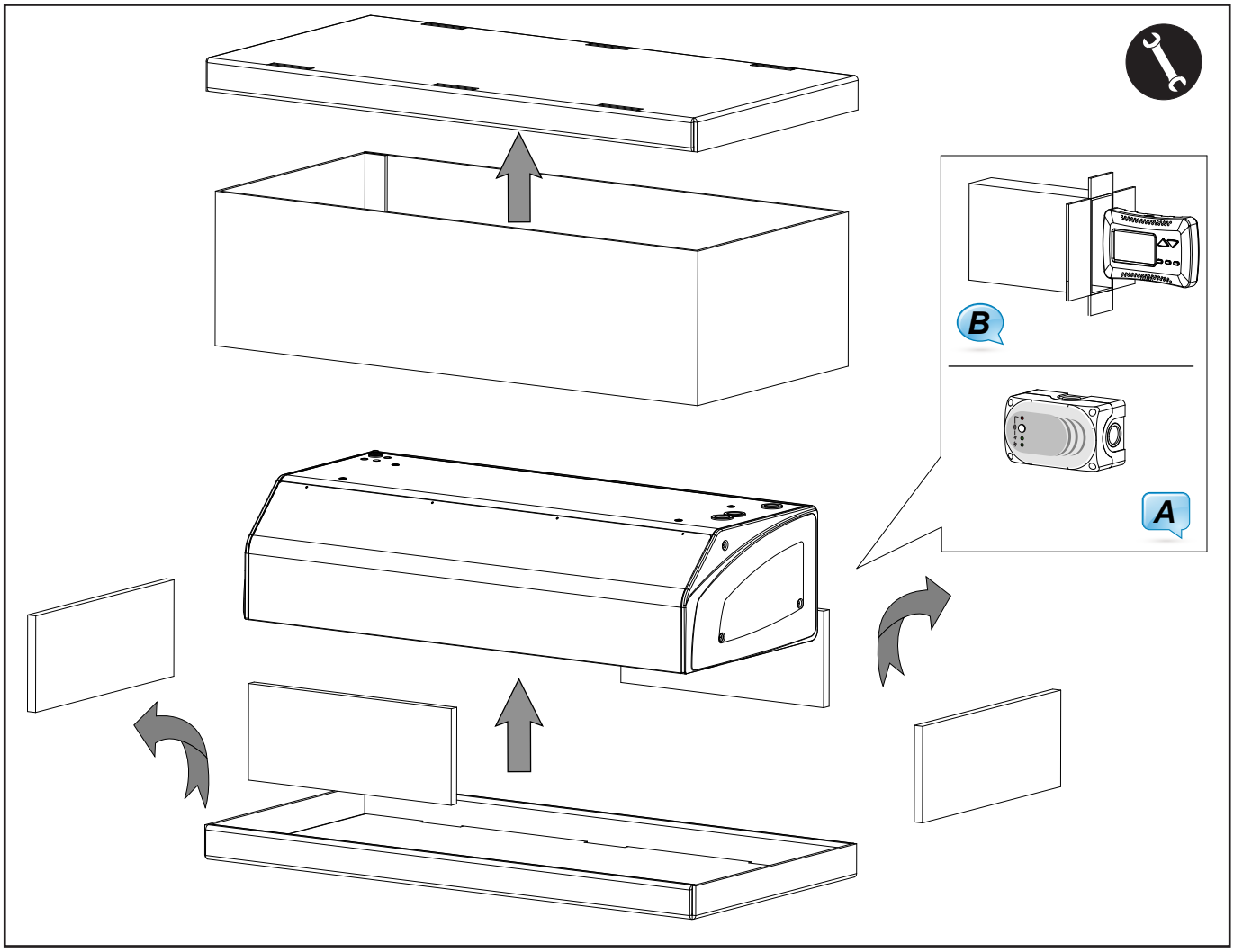
- TRANSPORTE

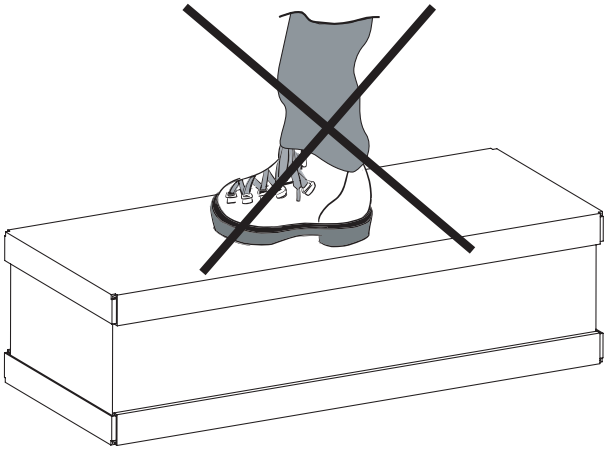
El equipo se embala en cajas de cartón.

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.



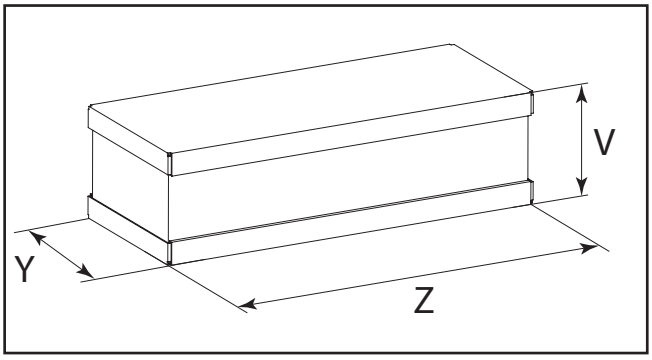




A : Solo para la unidad DCI-A

B : Solo para unidades DCI-W y DCI-E

- PESOS Y DIMENSIONES UNIDAD EMBALADA



Type	10	15	20
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)		
DCI-A	45,9	67,1	110
DCI-W	51,9	74,1	120
DCI-E	50,9	73,1	118

	10	15	20
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)		
V	465	465	590
Z	1235	1735	2280
Y	770	770	745

- 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. **(DCI-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 termoeléctrico, son los siguientes **(DCI-W)** :

Válvulas con dispositivo de puesta en marcha termoeléctrico:
• 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%.

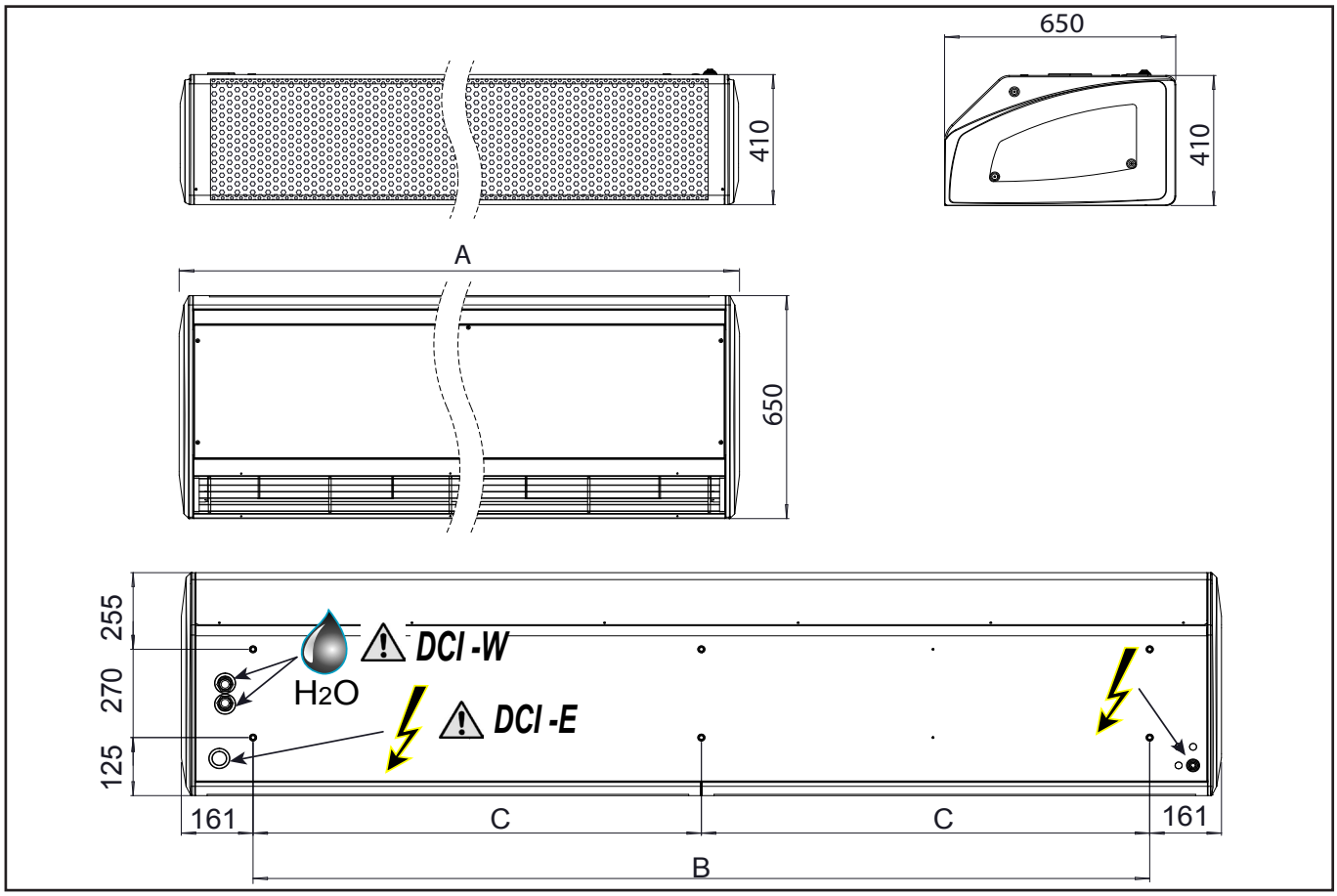
Otros datos técnicos

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.

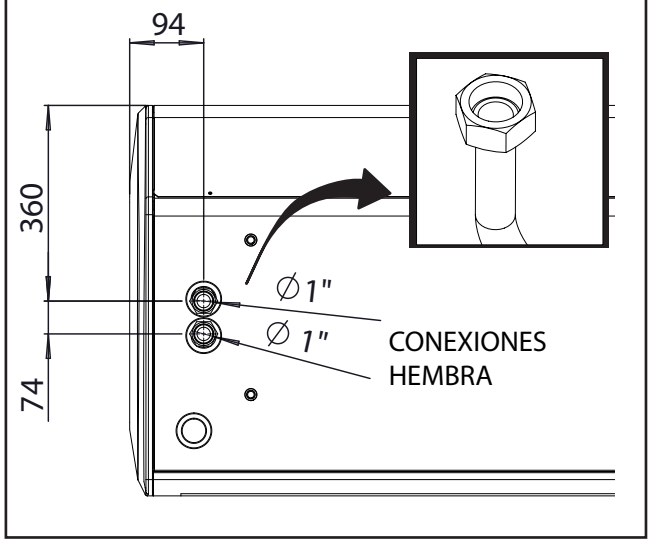
- ELIMINACIÓN

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

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CONEXIONES HIDRÁULICAS



DIMENSIONES (mm)

Modelo	10	15	20
A	1150	1650	2185
B	828	1328	1862
C	–	–	931

PESO (kg)

	Unidad embalada			Unidad no embalada		
Tipo \ Modelo	10	15	20	10	15	20
DCI-A	45,9	67,1	110	42	62	88
DCI-W	51,9	74,1	120	48	69	98
DCI-E	50,9	73,1	118	47	68	96

CONTENANCE EN EAU (Litres)

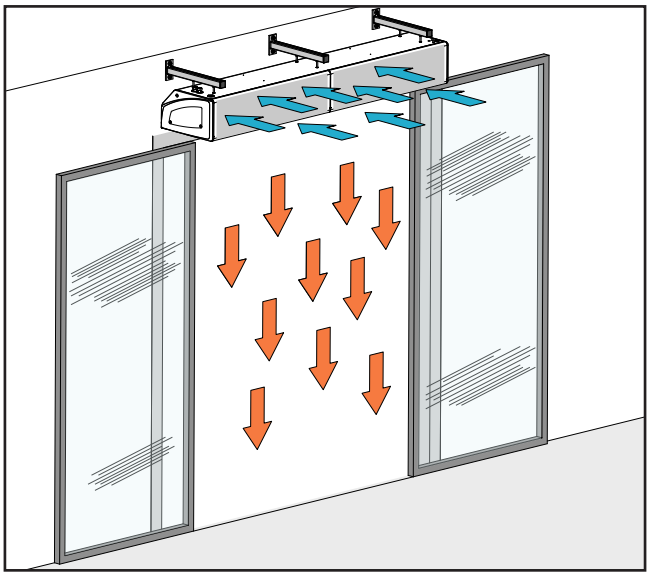
Type \ Modèle	10	15	20
DCI-W	1,65	2,55	3,40

ABSORCIÓN DEL MOTOR

Tipo \ Modelo	10		15		20	
230/1 50Hz	Watt	A	Watt	A	Watt	A
DCI-A	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-W	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-E	600	2,63	940	4,20	1200	5,26

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

¡NOTA! Una presión negativa en el interior del edificio reduce considerablemente la eficiencia de la 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:

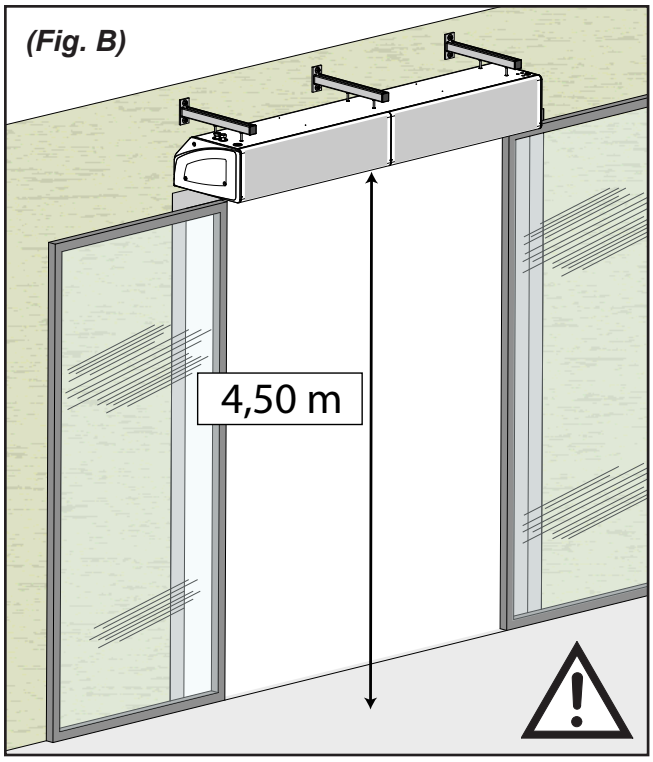
- La cortina de aire debe montarse horizontalmente con la rejilla de impulsión del aire dirigida hacia abajo y lo más cerca posible de la puerta.

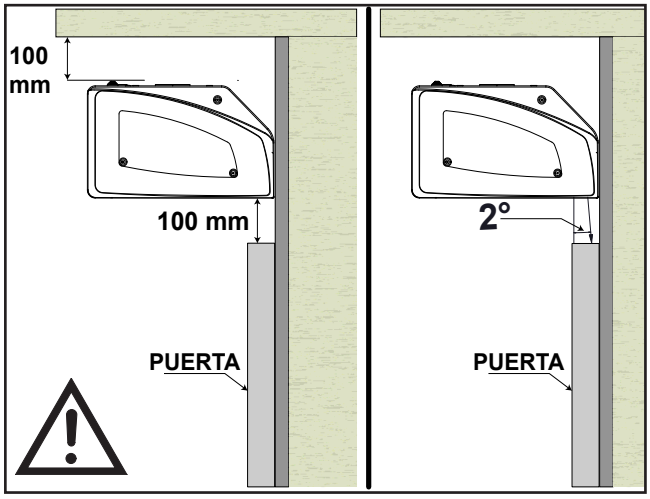
- La altura máxima de instalación debe ser de 4,50 m (fig. B).
- La pared en la que se desea fijar la unidad debe ser robusta y adecuada para sostener el peso.

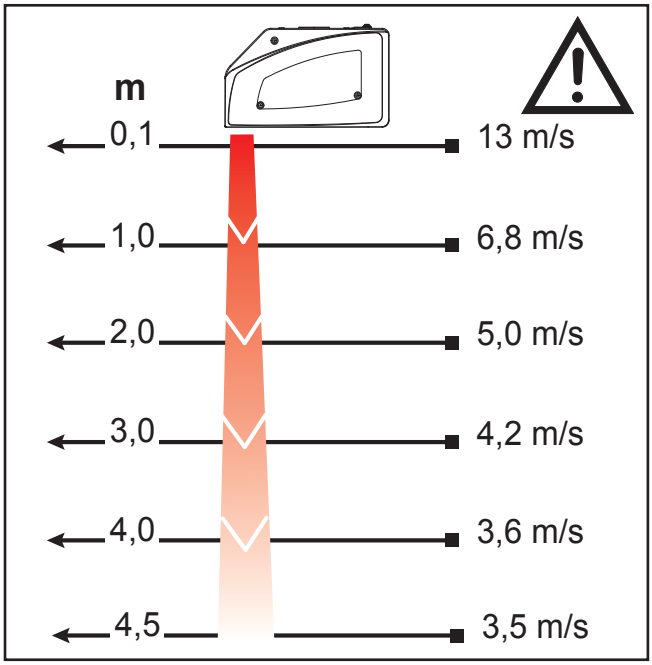
- Debe ser posible dejar alrededor de la unidad, el espacio necesario para realizar eventuales operaciones de mantenimiento.

- 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.

(Fig. B)



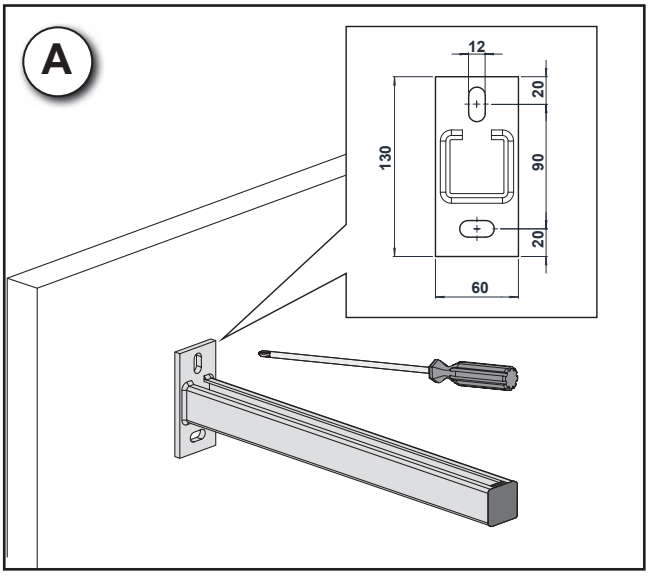


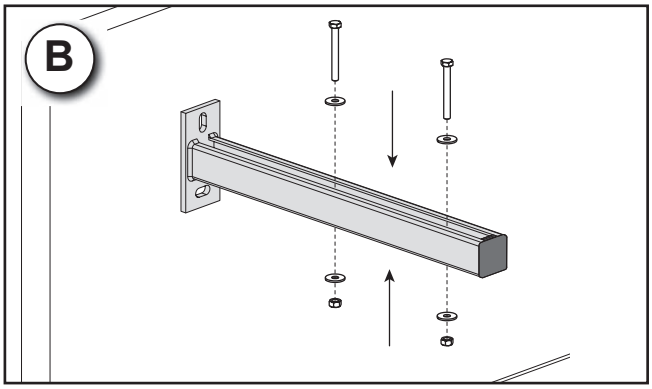


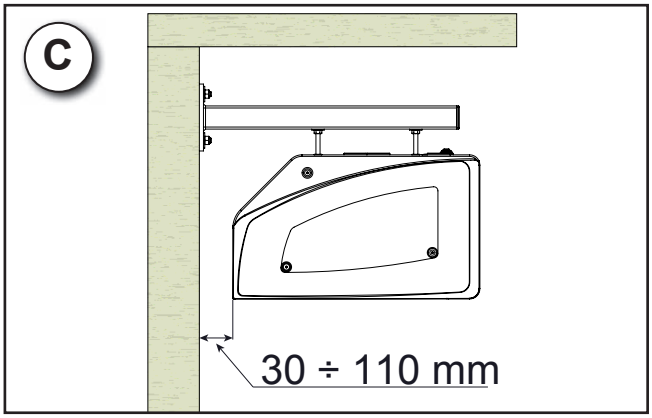
- INSTALACIÓN MECÁNICA

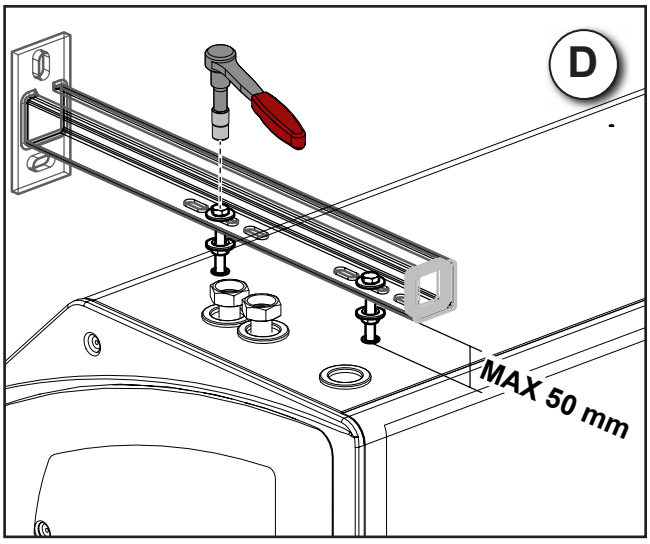
OPCIONAL CÓD. 9042093 - 9042094

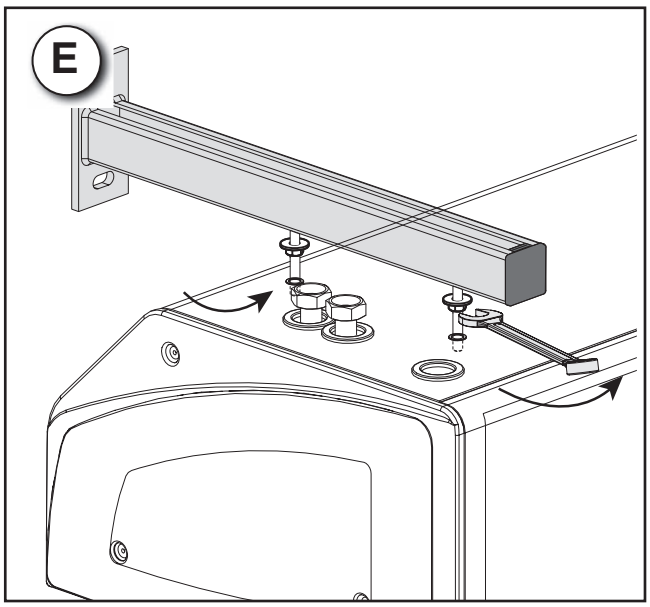
	10	15	20
cod. 9042093	✓	✓	—
cod. 9042094	—	—	✓

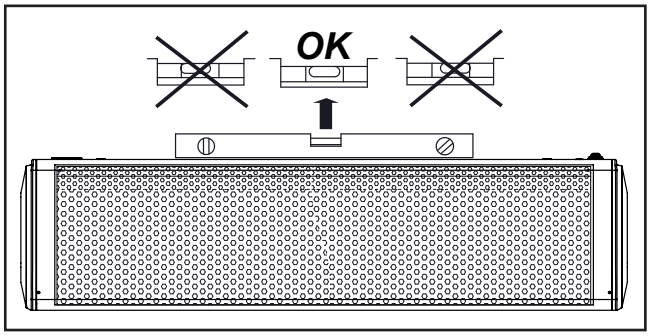


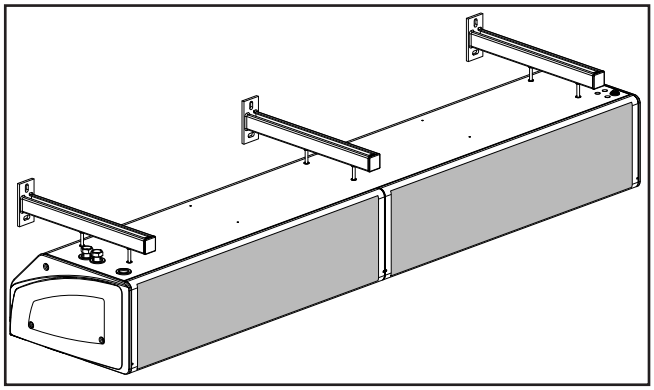




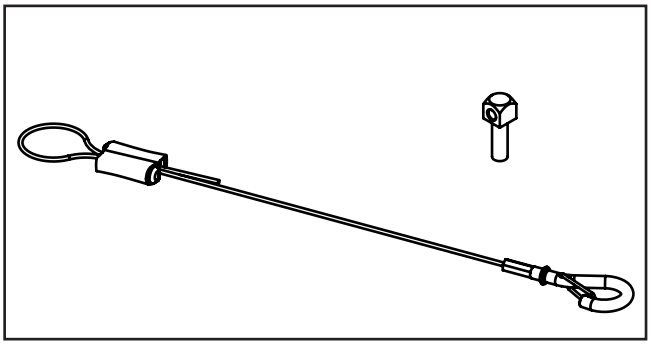






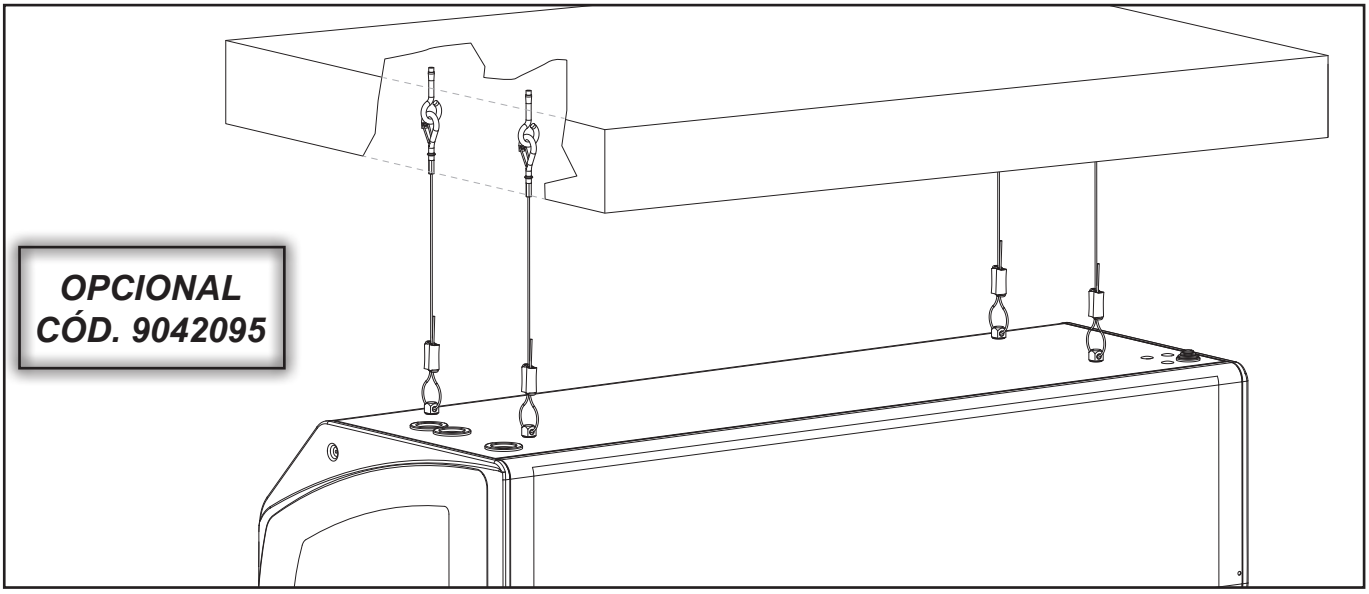


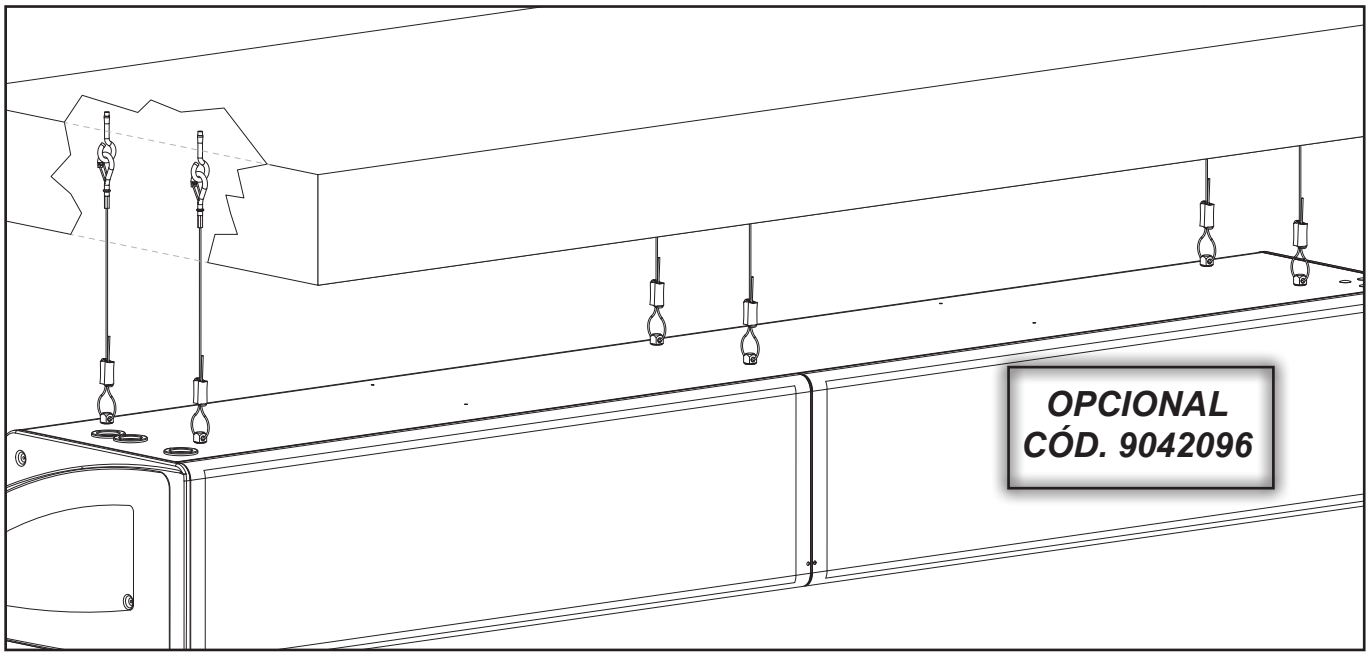
- INSTALACIÓN MECÁNICA



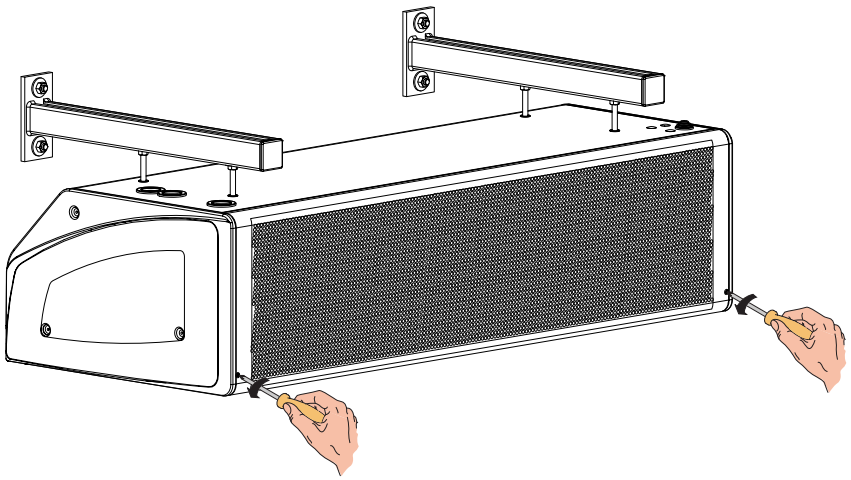
OPCIONAL CÓD. 9042095 - 9042096

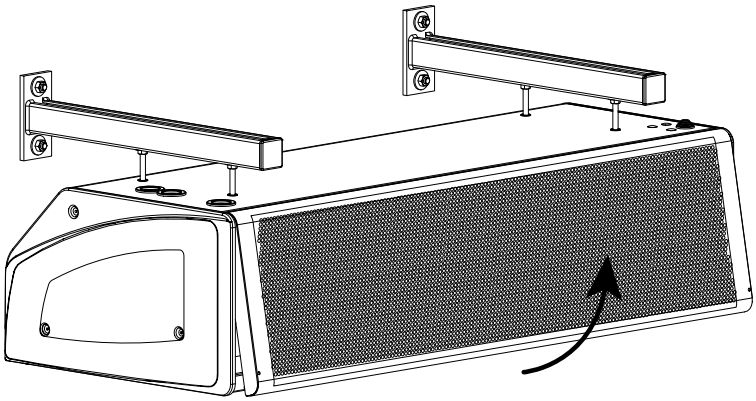
	10	15	20
cod. 9042095	✓	✓	—
cod. 9042096	—	—	✓

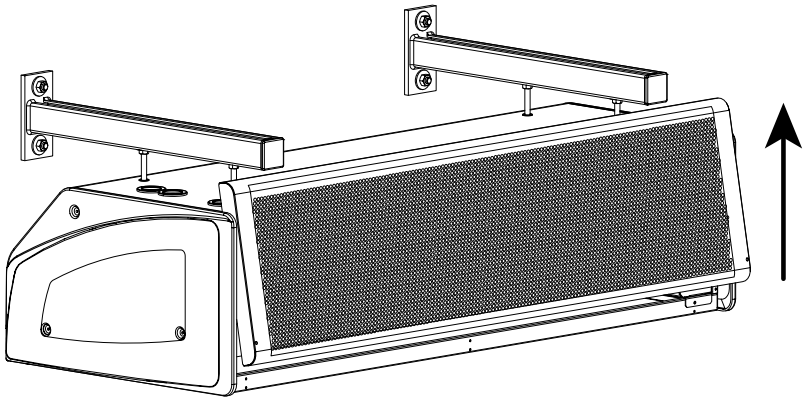


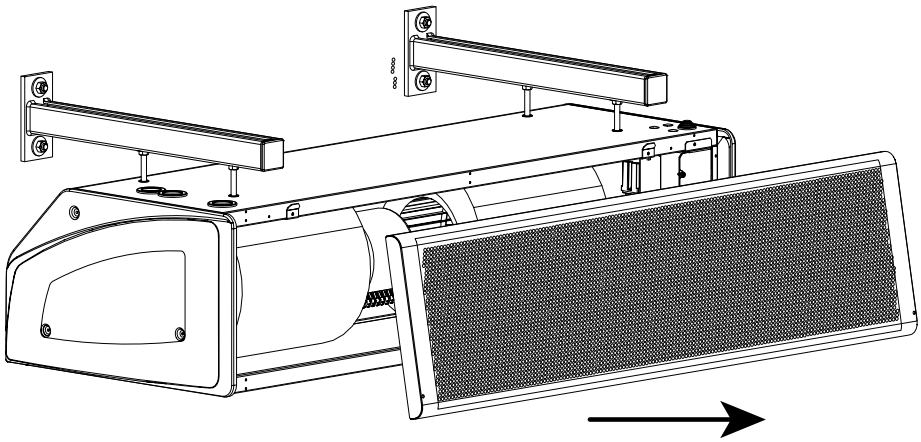


Abra la unidad retirando el panel anterior.









- 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.

• Instale antes de la unidad un interruptor unipolar con distancia mínima de los contactos de 3,5 mm.

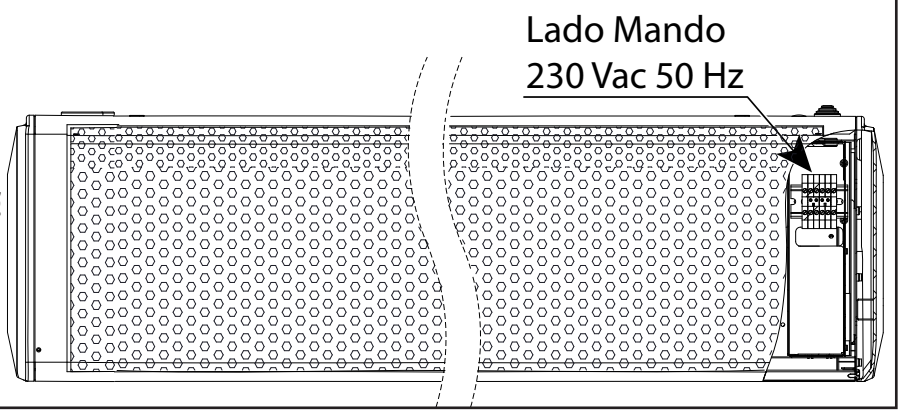
Hay que realizar siempre la puesta a tierra de la unidad.

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

- Versiones DCI-A

Alimente el "**lado mando**" con dorsal 230 V ca 50 Hz.

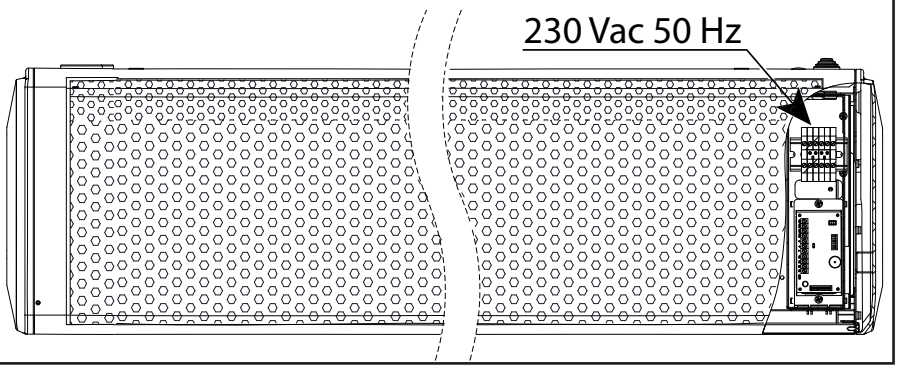
Sección de cable recomendada 1,5 mm².



- Versiones DCI-W

Alimente el "**lado mando**" con dorsal 230 V ca 50 Hz.

Sección de cable recomendada 1,5 mm².

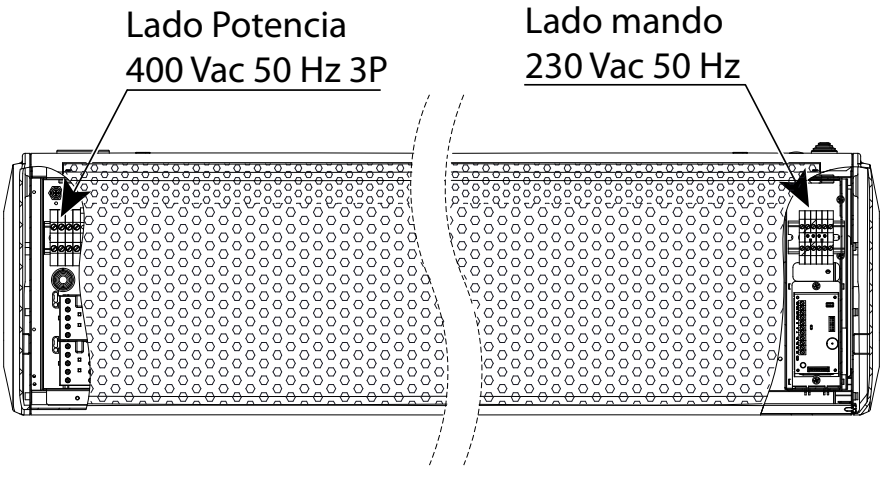


- Versión DCI-E

Alimente el "**lato mando**" con dorsal **230 V ca 50 Hz** y alimente el "**lado potencia**" con dorsal de alimentación idónea **400 V ca 50 Hz 3P**.

Sección de cable recomendada

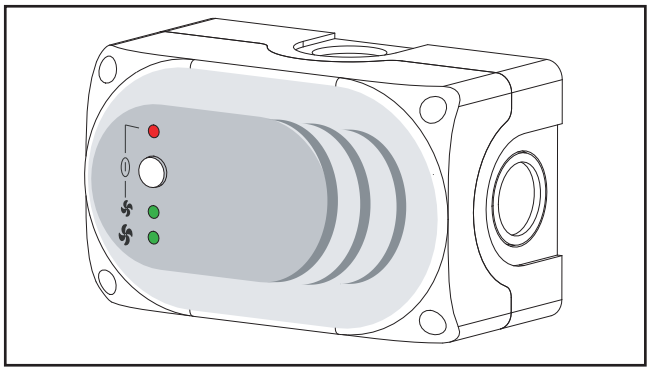
Tipo	Potencia [kW]	Voltaje [V]	Sección mínima [mm ²]
Lado Potencia			
DCI 10 - E	11	400V3~	4
DCI 15 - E	18	400V3~	6
DCI 20 - E	22	400V3~	6



CONSULTE LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y LA SECCIÓN DEL MANUAL CORRESPONDIENTE EN FUNCIÓN DEL MODELO DE CORTINA DE AIRE ADQUIRIDO.

¡ATENCIÓN!: Compruebe las absorciones de la máquina.

CORTINA DE AIRE "DCI-A"

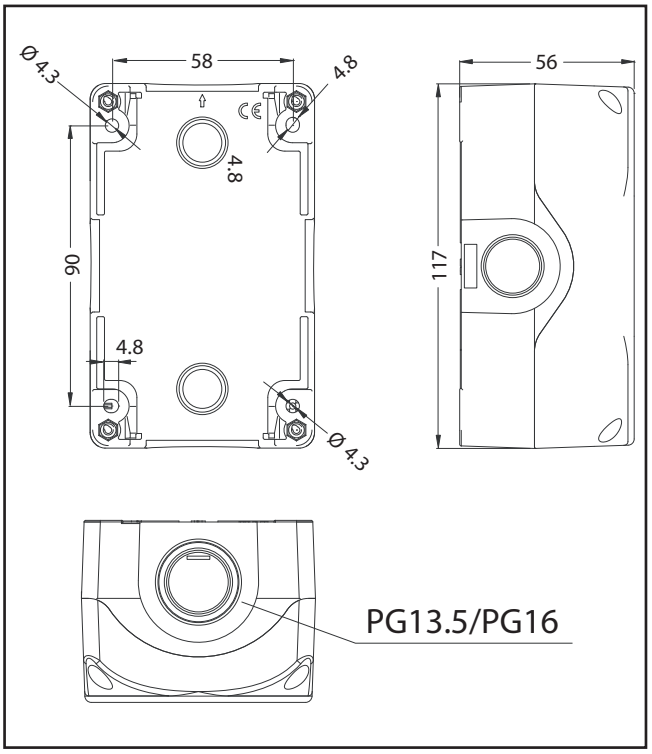


SE RECOMIENDA LEER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL MANDO.

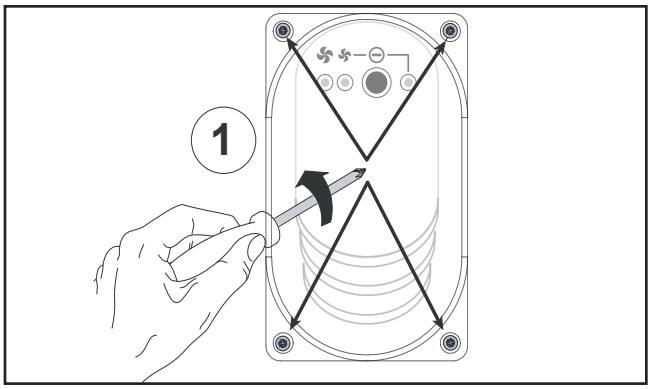
Las cortinas de aire ***DCI-A*** disponen de un control electrónico preparado para realizar diversas funciones y modalidades de regulación y satisfacer mejor las exigencias de instalación.

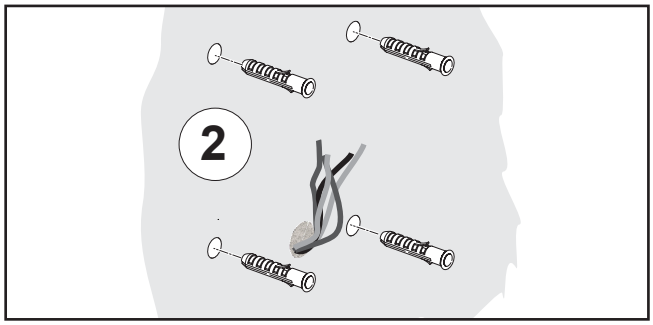
Es posible controlar más de un equipo, en conexión paralela, con un único mando. (vea la sección de esquemas eléctricos).

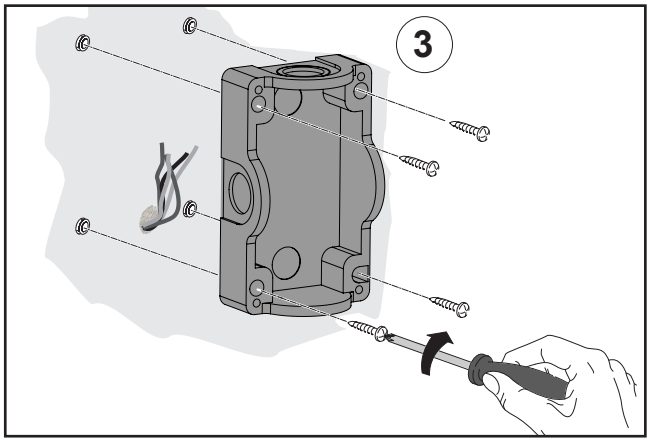
- INSTALACIÓN

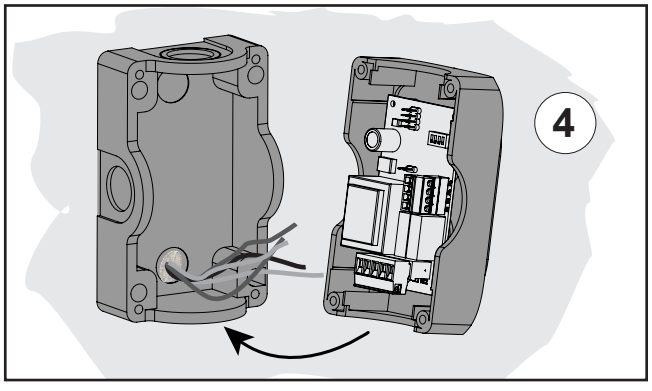


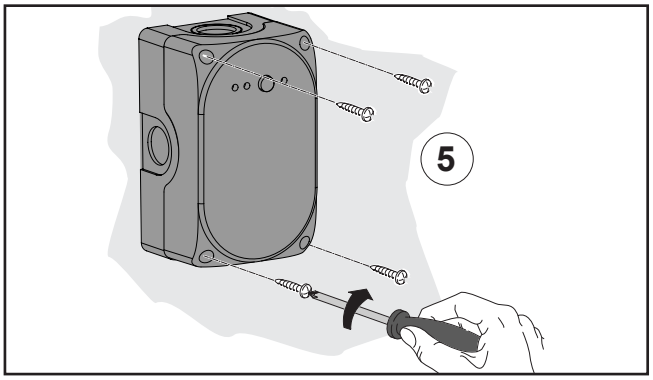
CONSULTE LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS PARA LA CONEXIÓN.



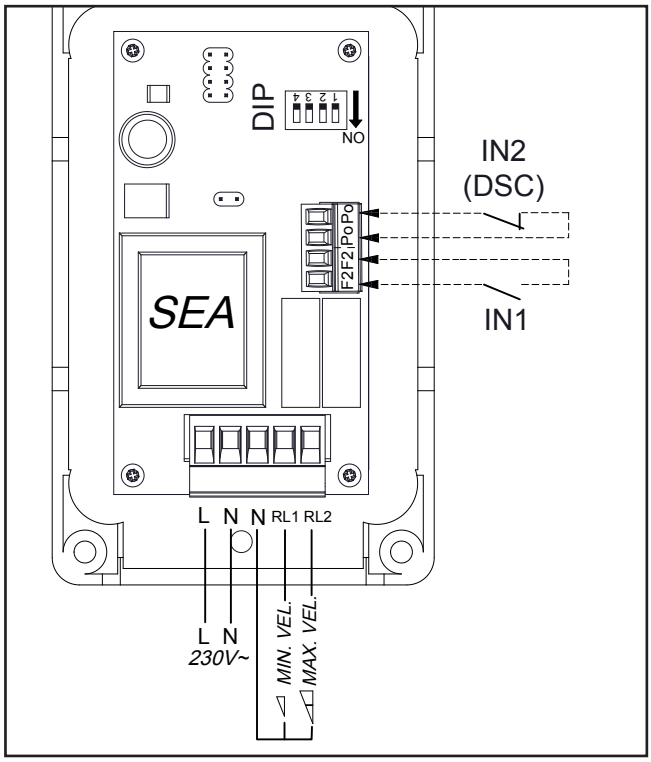








- TARJETA ELECTRÓNICA Y CONEXIONES



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

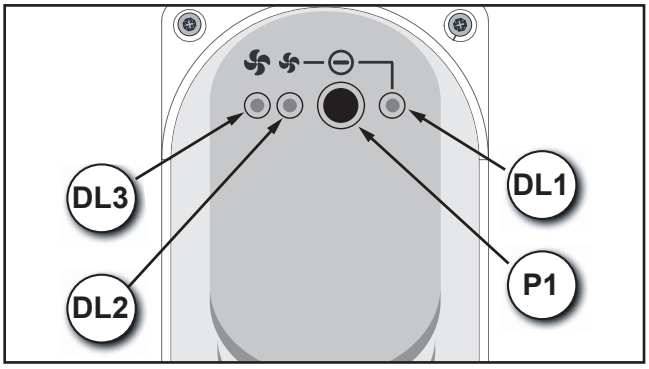
DIP N.° 1 y 2 - CONFIGURACIÓN DE TIEMPOS DE POST VENTILACIÓN (Función asociada al DSC - contacto puerto)

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	POSICIÓN 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

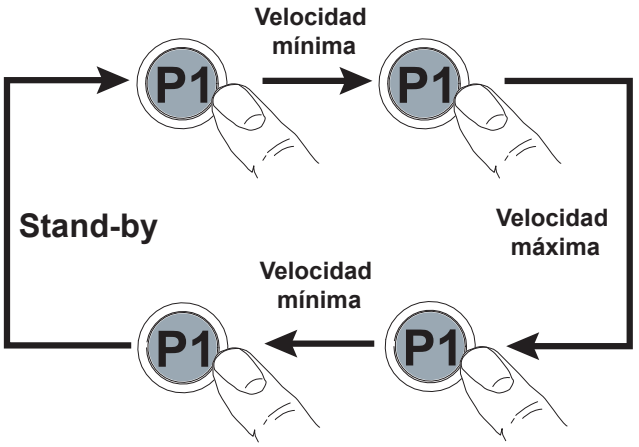
• En el primer encendido todos los led están apagados:

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.°1 y 2.*

CORTINA DE AIRE "DCI-W"

Las cortinas de aire ***DCI-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 el mando **T-MB**.

- CONEXIÓN HIDRÁULICA

PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO: 1000 kPa.

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

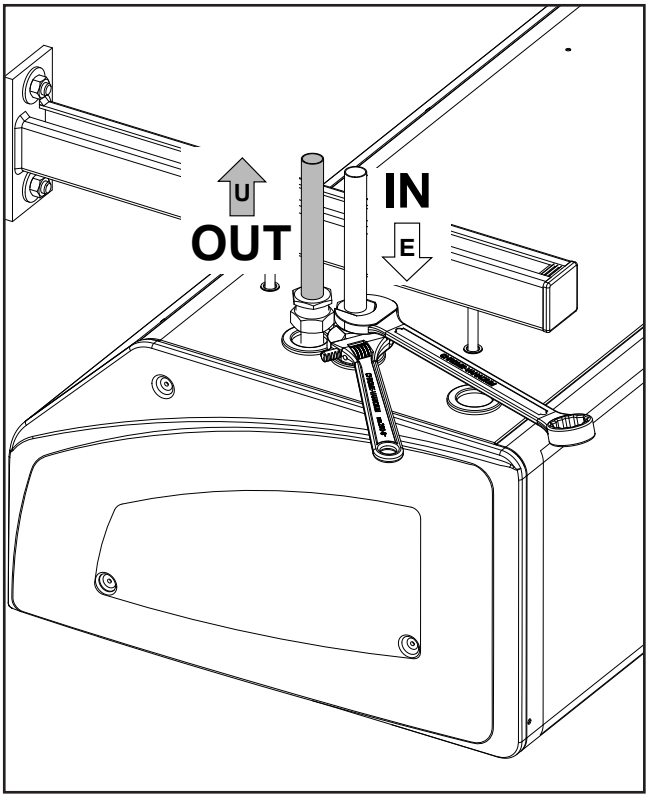
INSTALE SIEMPRE UNA VÁLVULA DE CIERRE DEL FLUJO HIDRÁULICO.

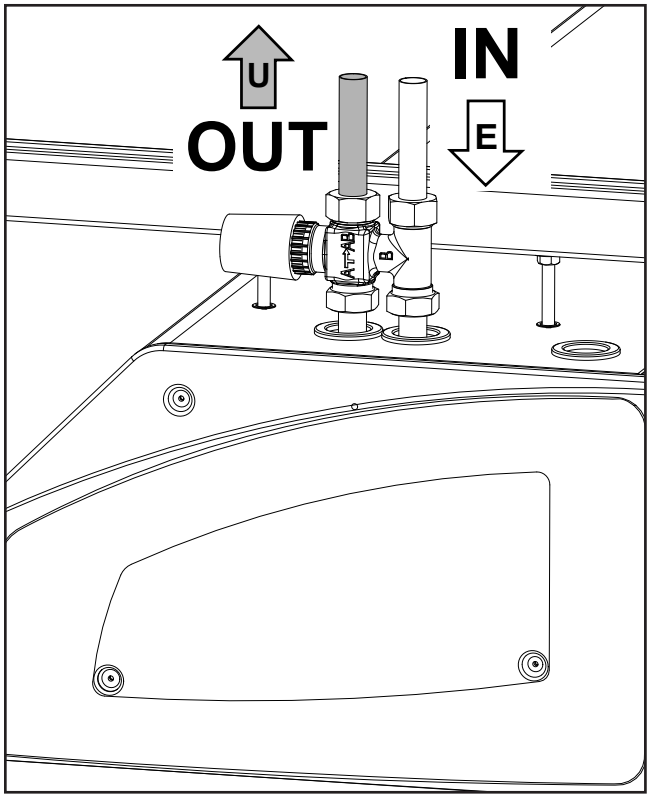
El trabajo debe realizarse por un instalador autorizado.

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

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

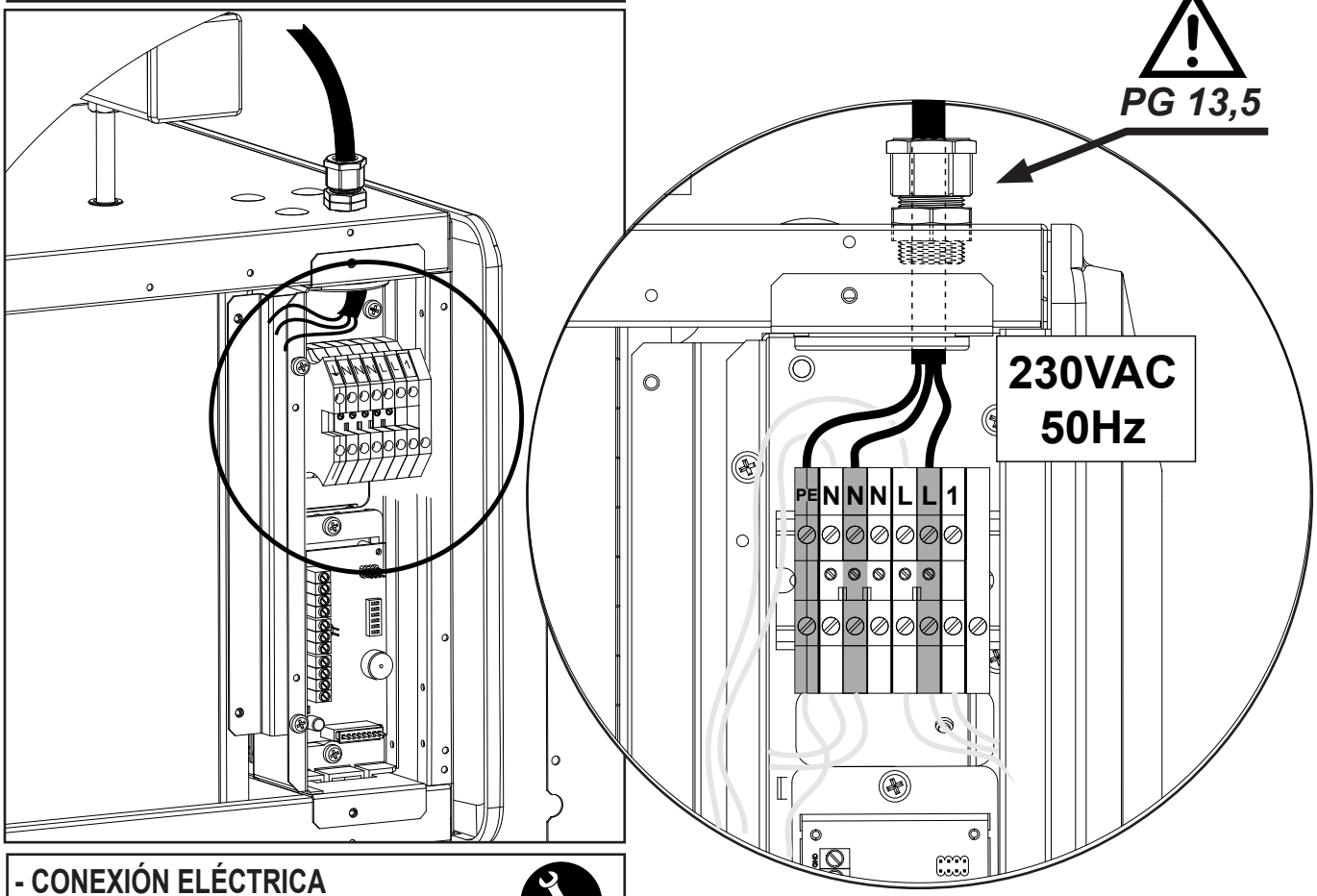
PARA EL ESQUEMA DE CONEXIÓN, CONSULTE LA SECCIÓN CORRESPONDIENTE INCLUIDA EN ESTE MANUAL.



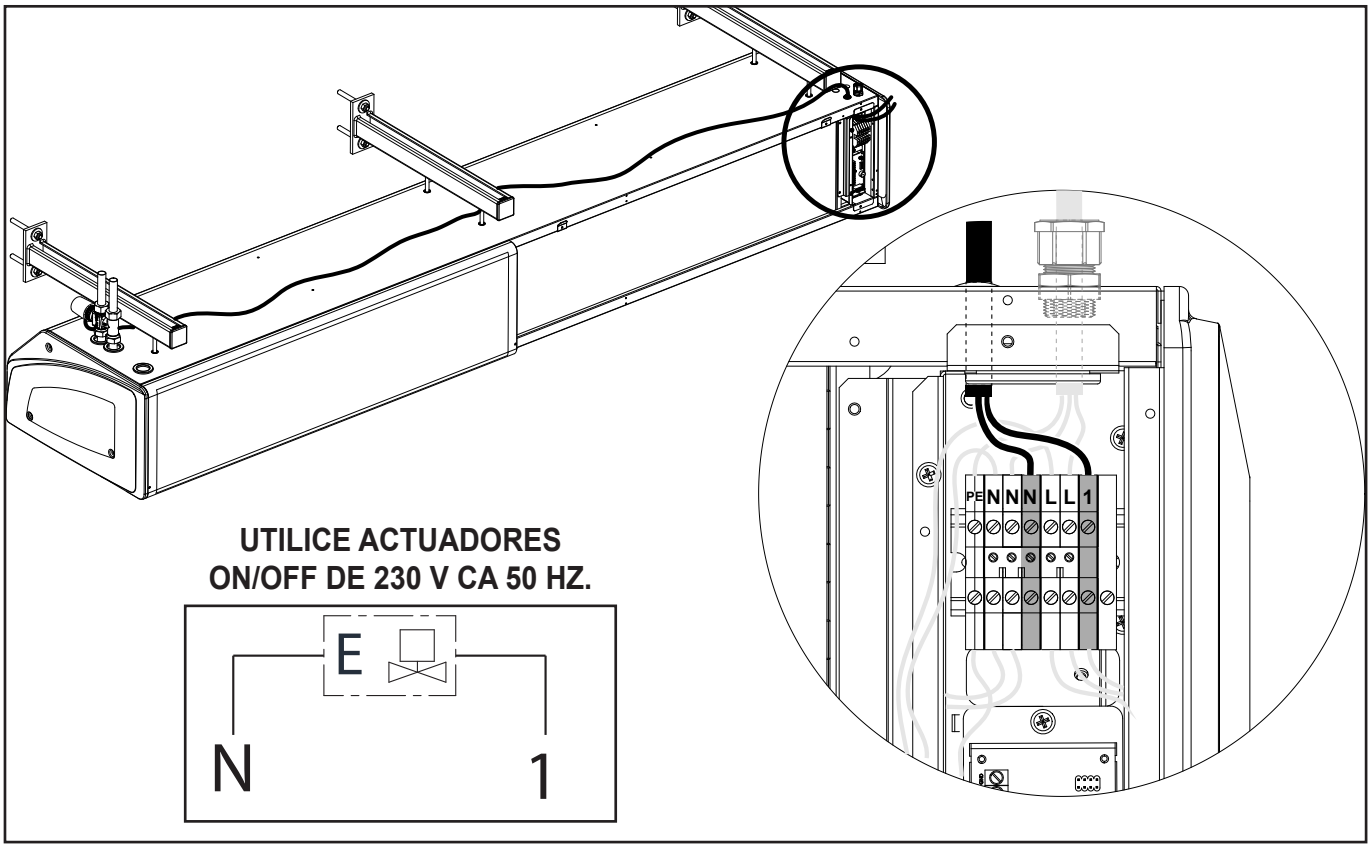


- CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Alimente el "**lado mando**" con dorsal 230 V ca 50 Hz.



- CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR DE LA VÁLVULA (DCI-W)



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

CORTINA DE AIRE "DCI-E"

Las cortinas de aire ***DCI-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 el mando **T-MB**.

CONSUMO DE RESISTENCIA ELÉCTRICA

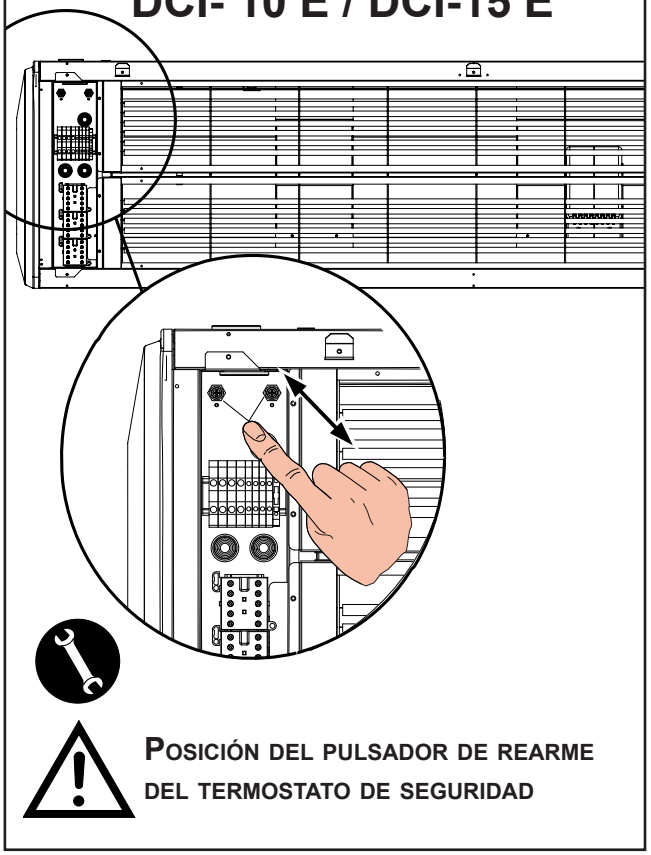
Modelo		10	15	20
Potencia nominal absorbida	I° paso	7000 W	12000 W	14000 W
	II° paso	11000 W	18000 W	22000 W
Tensión nominal de alimentación		400 Vac 3P	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Corriente máx consumo		16 A	26,1 A	32 A

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 para los tamaños 10 y 15 y n.º 3 termostatos de seguridad para el tamaño 20, para limitar sobretemperaturas internas en el equipo.

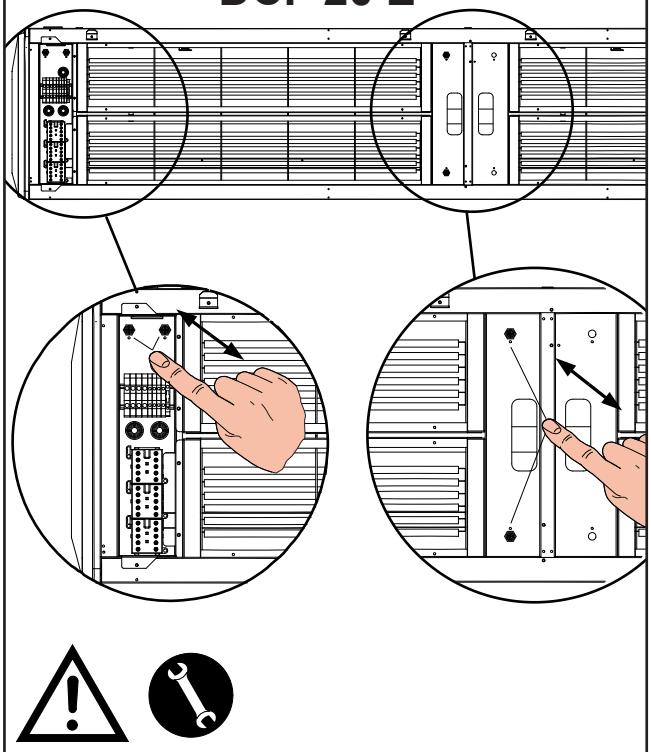
El termostato de primera intervención es de tipo de rearme automático (por tanto, se restablece automáticamente una vez que ha cesado el fenómeno de avería), mientras que el termostato de segunda intervención es de tipo de rearme manual (posición del elemento de restablecimiento como en la imagen que sigue a continuación).

DCI- 10 E / DCI-15 E



POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD

DCI- 20 E



POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD

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.

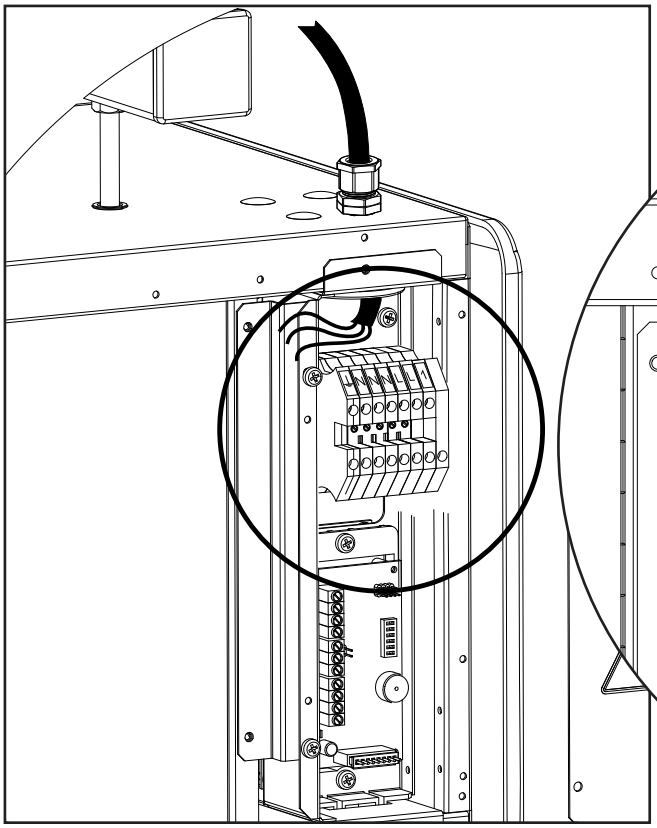
La variante eléctrica prevé que, después del apagado del equipo, el ventilador siga funcionando para enfriar el interior de la unidad.

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.

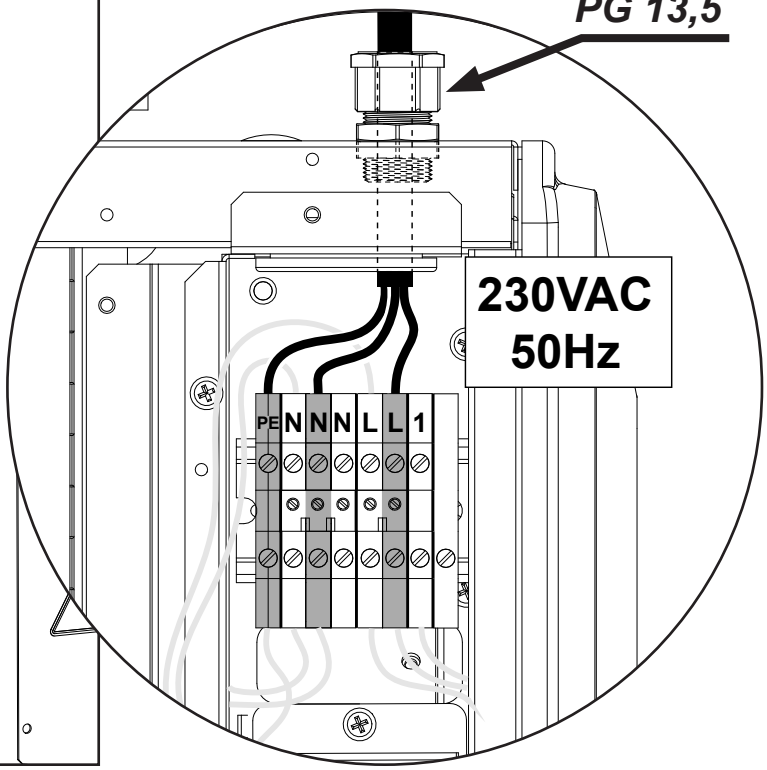
Encendido

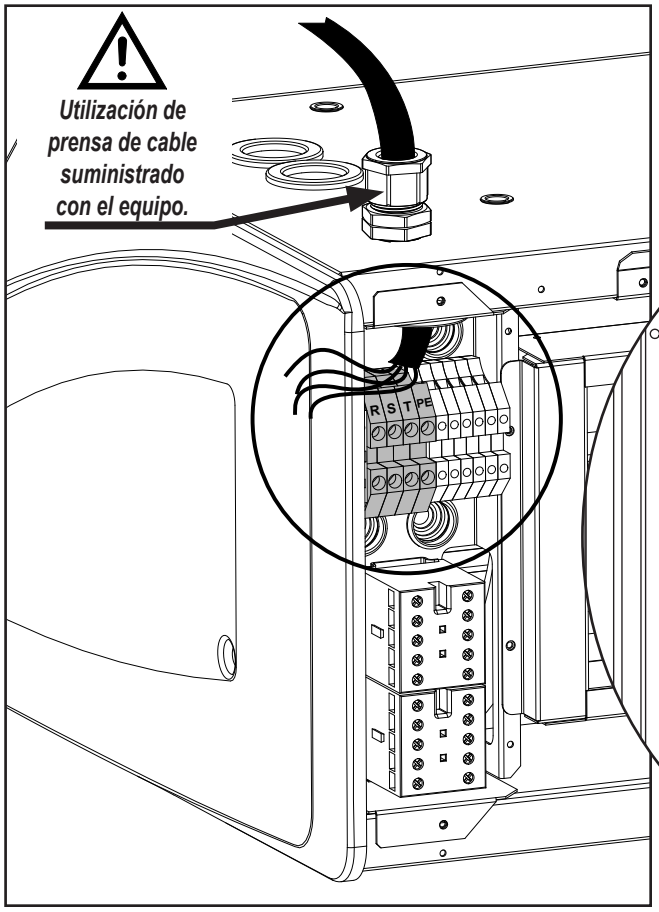
Cuando la unidad se utiliza por primera vez o después de un período largo de inactividad, podría producirse humo o un ligero olor a causa del polvo o de la suciedad que se haya acumulado en el elemento calentador. Este fenómeno es completamente normal y desaparece al poco tiempo.

- CONEXIONES DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN

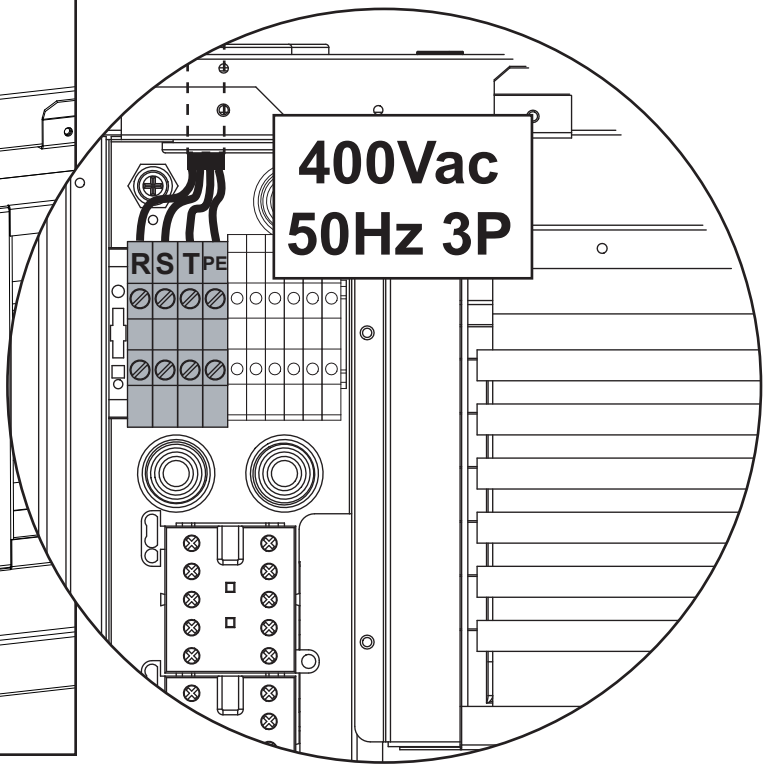


Alimente el "**lado mando**" con dorsal **230 V ca 50 Hz.**

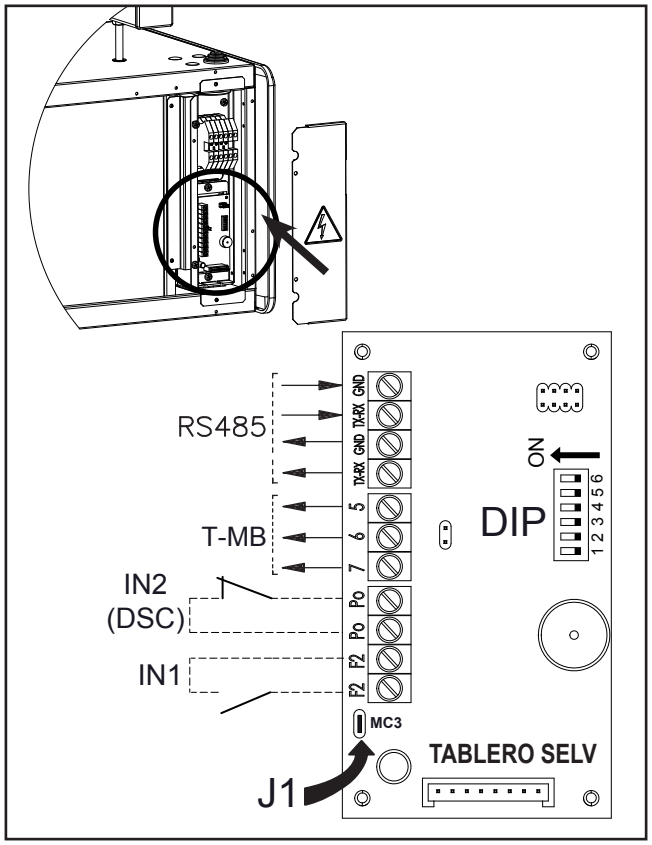




Alimente el "**lado potencia**" con dorsal **400 V ca 50 Hz 3 P**.



- TARJETA ELECTRÓNICA DEL MANDO



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*

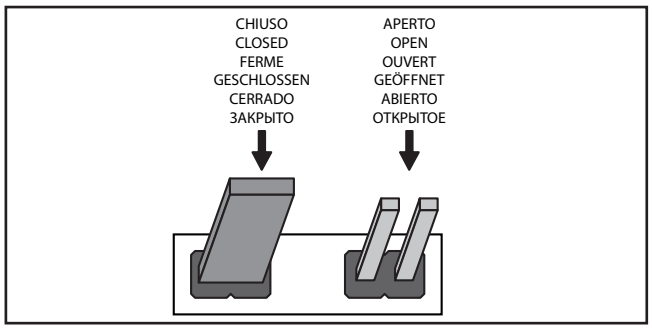
Función de los contactos auxiliares

• 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.



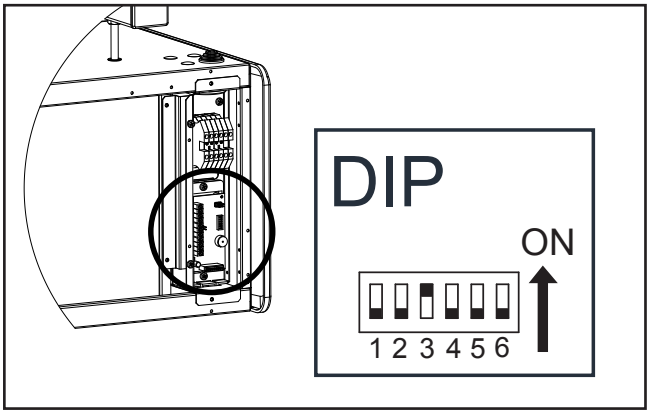
• Contacto IN2 (DSC): - contacto puerto -

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)

- CONFIGURACIÓN DIP



DIP N.° 1 y 2 - CONFIGURACIÓN DE TIEMPOS DE POST VENTILACIÓN (<u>Función asociada al DSC - contacto puerto</u>)

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	POSICIÓN OFF
3	OFF	Utilice los comandos T-MB	Uso del control remoto
4	OFF	SLAVE	MASTER
5	OFF	Funcionando como "DCI-E"	Funcionando como "DCI-W"
6	OFF	MOTOR ECM	MOTOR ASÍNCRONO

Dip-Switch dedicada al fabricante

¡ATENCIÓN! LOS EQUIPOS CON RESISTENCIA ESTÁN CONFIGURADOS, POR DEFECTO, CON 30 SEGUNDOS DE POST VENTILACIÓN. (PARÁMETRO INDEPENDIENTE DE LA CONFIGURACIÓN DIP1 Y DIP2)

- 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.
En cambio, el funcionamiento de cada equipo dependerá de las condiciones detectadas por cada uno de ellos, en función de la temperatura detectada.

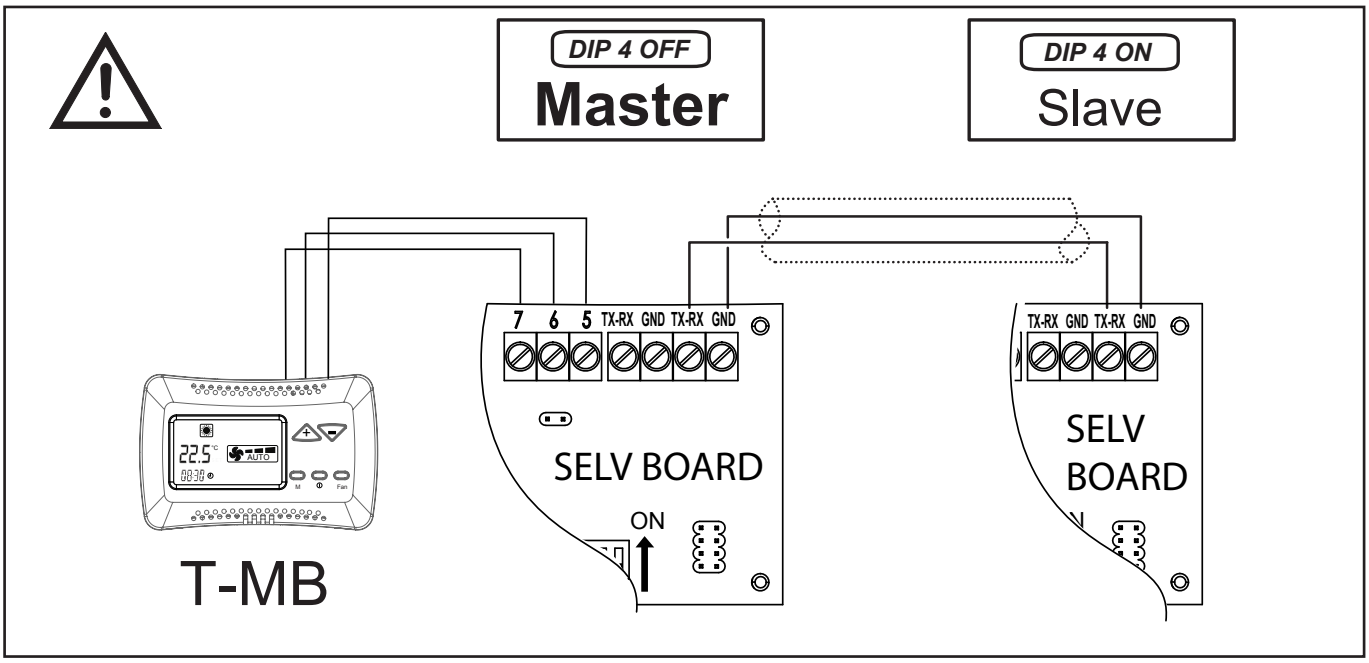
Nota: la unidad Master deberá tener el Dip 4 en posición OFF, mientras que todos los equipos conectados como Slave, deberán tener el Dip 4 en posición ON.

- 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).



Instrucciones operativas para la conexión en RS 485

1. tipo de conductor que hay que utilizar: cable de pares 2x0,5 mm^2

2. Distancia máx. entre el mando y la primera unidad de potencia, 30 m.

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 una 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. Pele la parte terminal del cable con cuidado y atención. No escachar el cable si tiene que pasar por prensacables o soportes de seguridad.

- MANDO DE PARED T-MB (CÓD. 9066331E)

NOTAS GENERALES

T-MB es un mando para la instalación en la pared, que puede conectarse a los equipos **DCI-W** y **DCI-E** que disponen de tarjeta electrónica SELV.

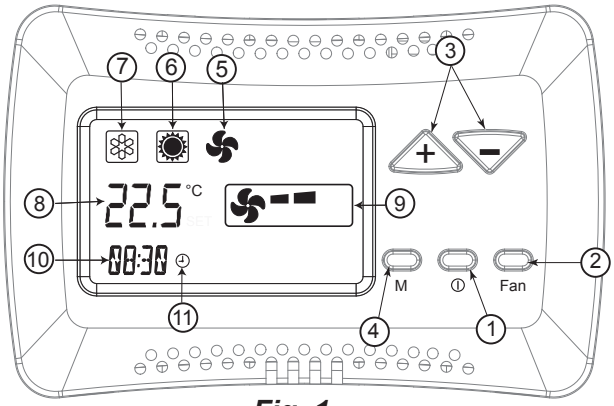


Fig. 1

Con el mando es posible (Fig. 1):

1 - encender y apagar el equipo
2 - configurar la velocidad del ventilador
3 - configurar el Set de temperatura deseado
4 - configurar la modalidad de funcionamiento deseada

Señalizaciones del mando (Fig. 1):

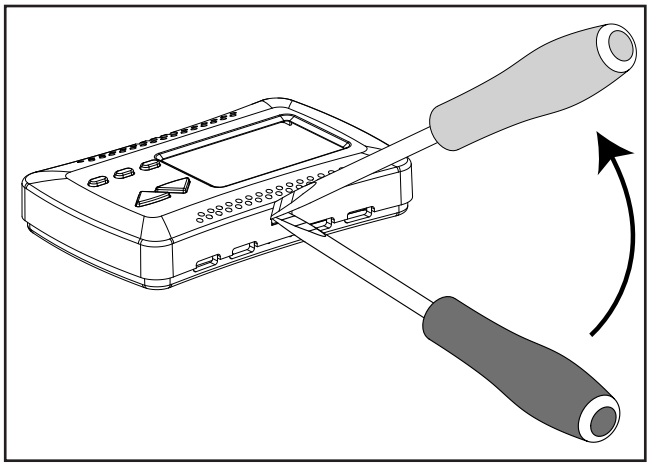
5 - Solo ventilación
6 - Calefacción con Potencia Máx. resistencia eléctrica **(DCI-E)**
7 - Calefacción con ON/OFF Válvula **(DCI-W)** Calefacción con Potencia Mín. resistencia eléctrica **(DCI-E)**
8 - Temperatura ambiente / SET / OFF
9 - Ventilación configurada
10 - Reloj
11 - Temporizador activo

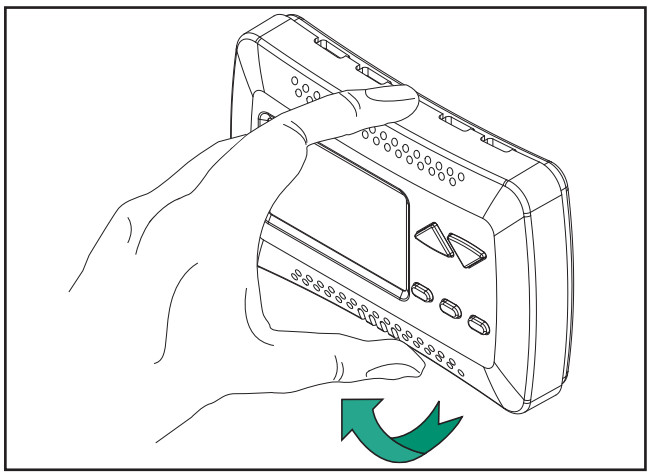
LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE REALIZAR LA INSTACIÓN Y UTILIZAR EL MANDO

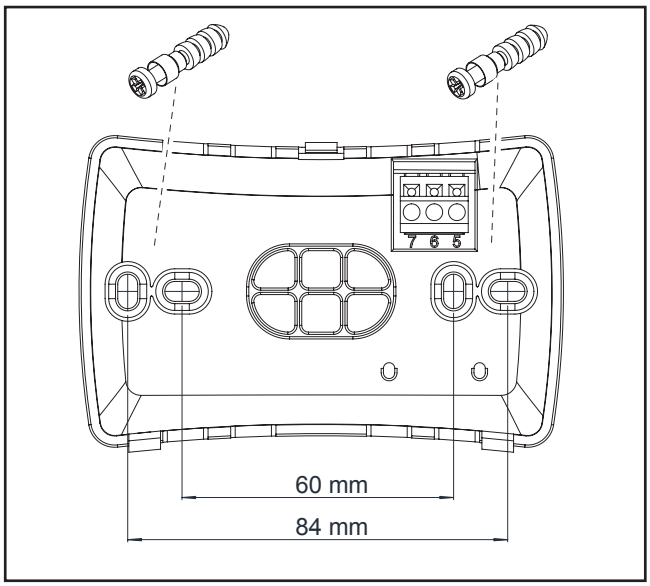
INSTALACIÓN DEL MANDO

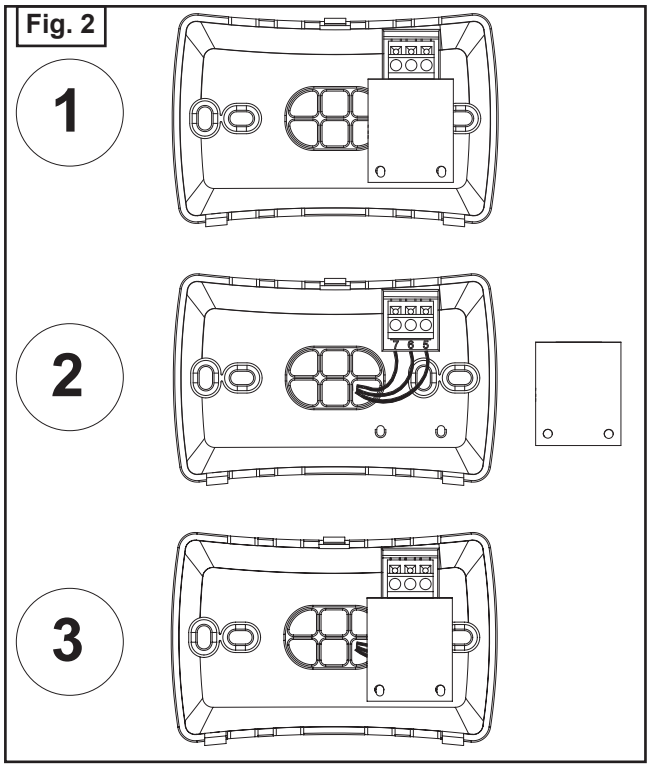
Separe la parte delantera del mando de la placa trasera, presionando con un destornillador la lengüeta de bloqueo colocada en la parte superior del mando.

Coloque el panel trasero en la pared y marque los puntos de fijación. Prepare los agujeros, coloque los tacos en la pared y bloquee el panel con los tornillos.
Realice las conexiones eléctricas como se indica en el esquema eléctrico reproducido en las páginas sucesivas.









¡ATENCIÓN! : Para efectuar las conexiones eléctricas del mando T-MB es preciso quitar la protección aislante del borne. Una vez efectuadas las conexiones eléctricas, vuelva a poner la protección como se ilustra en la figura 2.

Vuelva a montar la parte delantera del mando introduciendo primero las dos lengüetas presentes en la parte inferior;

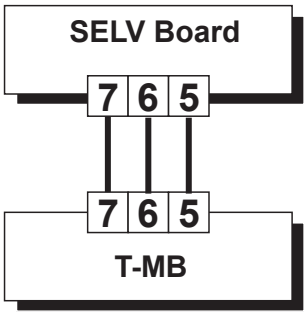
por último, cierre el mando hasta que se dispare la lengüeta superior.

CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL MANDO

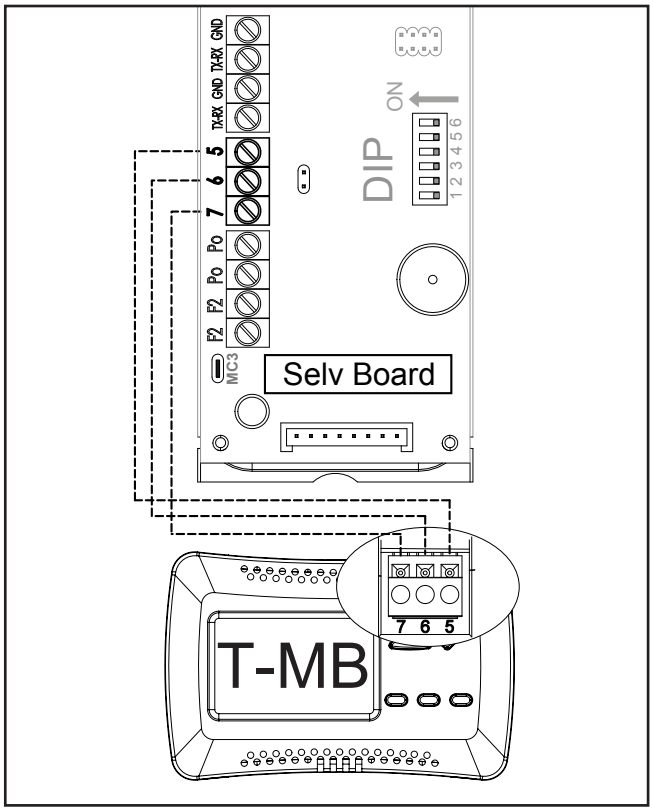
El panel de mandos debe estar conectado eléctricamente a la tarjeta electrónica que se encuentra en el interior de la unidad, respetando la correspondencia de la numeración común en ambas tarjetas.

Utilice 3 conductores con sección de 0,5 mm^2

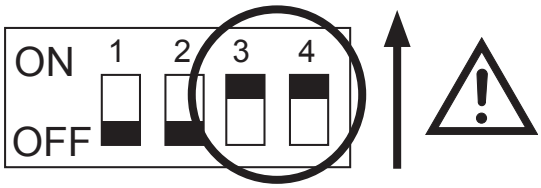
NOTA: La longitud del cable de conexión nunca debe superar los 20 metros.



RESPETE LA SECUENCIA CORRECTA DE CONEXIÓN



CONFIGURACIÓN DIP



El bloqueo DIP puede utilizarse para modificar las funciones realizadas por el mando (como en la tabla de abajo).

DIP	DEFAULT	POSICIÓN ON	POSICIÓN OFF
1	**OFF**	Non utilisé	Non utilisé
2	**OFF**	Selecciona el sensor de temperatura montado en el aparato	Selecciona el sensor de temperatura presente en el T–MB
3	**ON**	**Funcionando como DCI-W / DCI-E**	Funcionando como AU
4	**ON**	**Funcionando como AU / DCI-W / DCI-E**	Funcionando como MB

Dip-Switch dedicada al fabricante

HABILITACIÓN DE LA SONDA DE TEMPERATURA DEL AIRE AMBIENTE - DIP N.°2 -

En concreto, el DIP N.° 2 permite establecer cuál de las sondas ambiente debe utilizarse. Los equipos de cajas y ventiloconvector llevan instalada una sonda de aire situada en la recuperación (sonda T1).
Asimismo, el mando de pared T-MB está provisto de sonda de aire.

- DIP n.º 2 OFF

se activa la sonda de aire del mando T-MB

-DIP n.º 2 ON

se activa la sonda del aire conectada a la tarjeta principal del equipo (sonda de aire de recuperación).

USO DEL MANDO

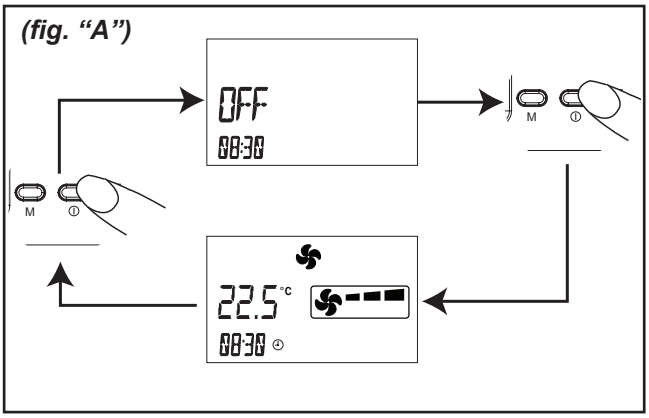
On/Off: (fig. “A”)

• Presionando la tecla ON/OFF, el mando se enciende.

• Presionando nuevamente la tecla ON/OFF, el mando se apaga.

• La indicación del estado “ON” o “OFF” se visualiza en la pantalla.

(fig. “A”)

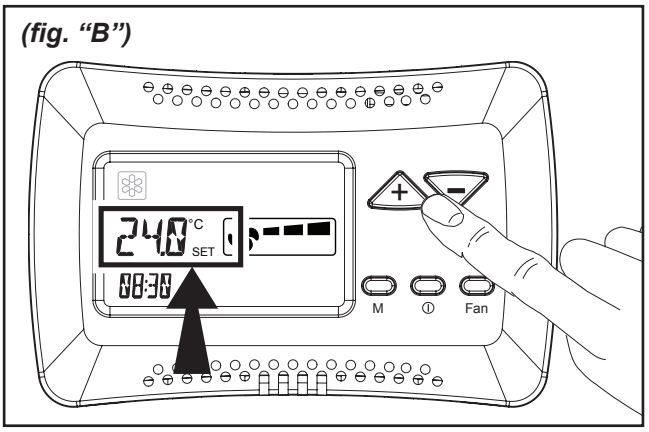


Configuración del Set: (fig. “B”)

• Presione el pulsador “**+**” o “**-**” el Set empieza a parpadear.

• Configure el valor de temperatura requerido utilizando las teclas “+” o “-”.

(fig. “B”)



Selección de la modalidad: (fig. “C”)

• Presionando el pulsador “**M**” seleccione la modalidad de funcionamiento que desea;

• Utilice las teclas “**+**” o “**-**” para seleccionar la modalidad de funcionamiento que desea.

Ventilación

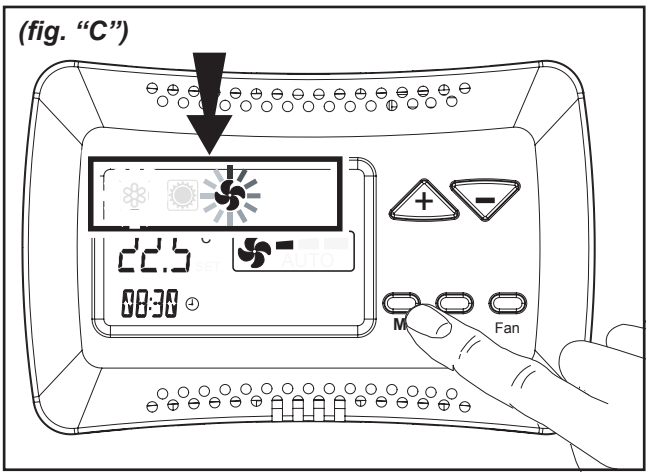
Calefacción con Potencia Máx. resistencia eléctrica (DCI-E)

Calefacción con On/Off válvula (DCI-W)

Calefacción con Potencia Mín. resistencia eléctrica (DCI-E)

• Presione el pulsador “**M**” para confirmar.

(fig. “C”)



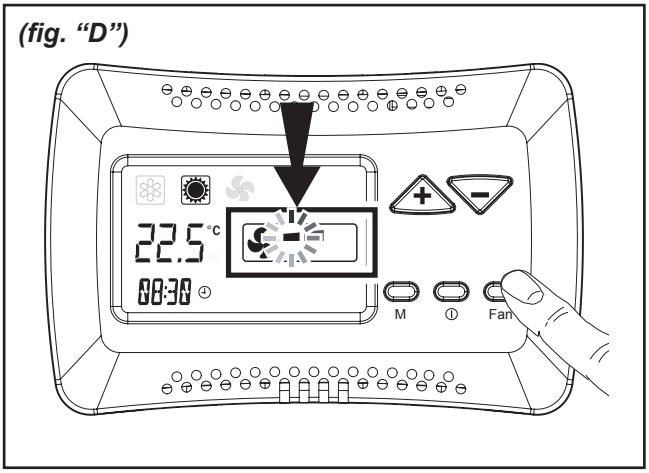
Selección de la velocidad del ventilador (fig. “D”):

• Presionando el pulsador **FAN** es posible seleccionar:

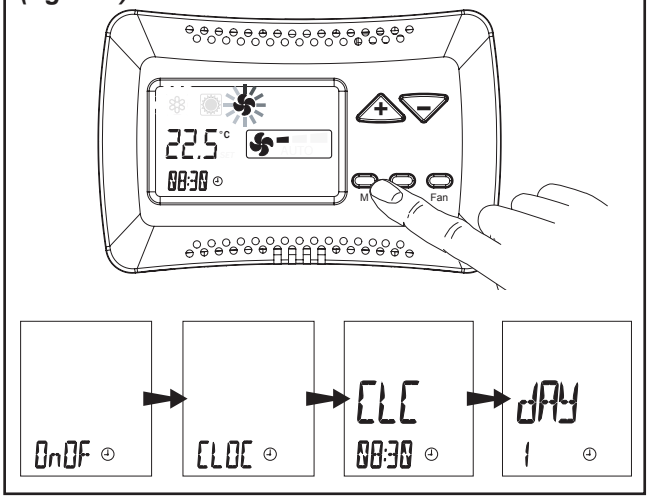
Baja velocidad ventilador

Alta velocidad ventilador

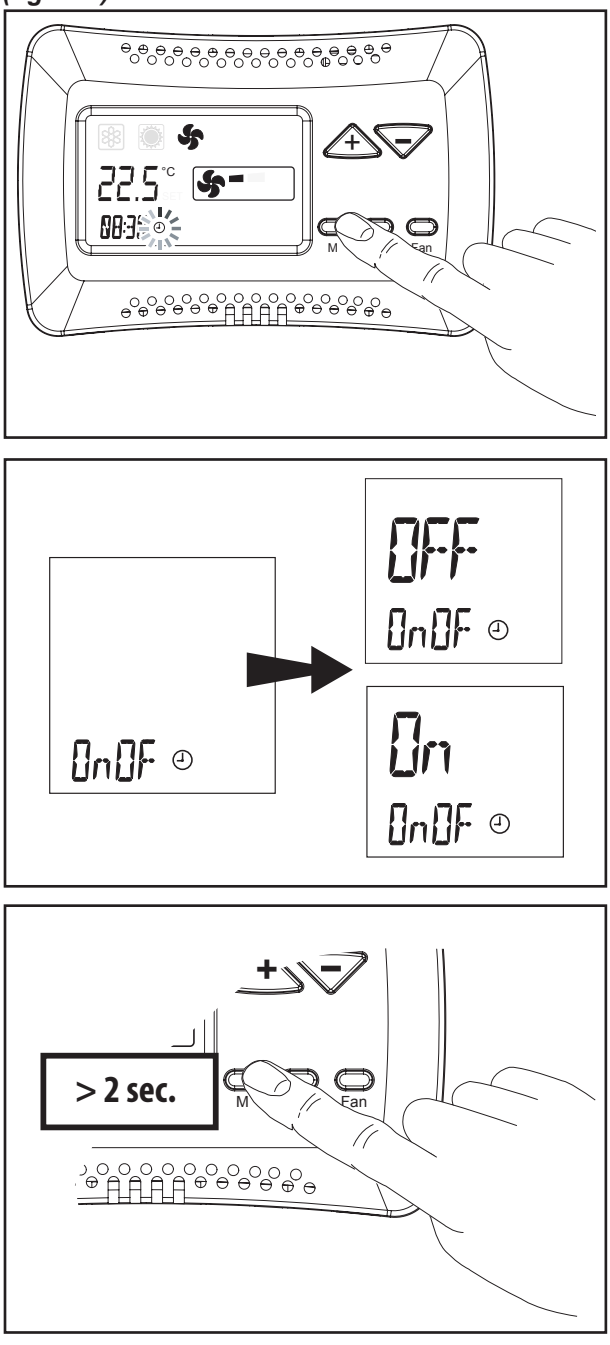
(fig. “D”)



(fig. "E")



(fig. "F")



CONFIGURACIÓN DEL RELOJ (fig. "E")

- Presione la tecla "**M**": el símbolo de la modalidad empieza a parpadear.

- Presione las teclas (**+**) o (**-**), hasta seleccionar el símbolo del reloj " ◴ ";

Confirme con la tecla "**M**".

- Presione de nuevo la tecla "**+**" para ir a la modalidad **CLOC** y confirme con la tecla "**M**";

- Con las teclas (**+**) o (**-**) configure la hora actual. Confirme con la tecla "**M**".

- Presione las teclas (**+**) o (**-**), hasta seleccionar el día de la semana:

día 1 = lunes
día 2 = martes
.....
día 7 = domingo

Confirme con la tecla "**M**".

- Presione la tecla "**M**" durante 3 segundos para salir del programa

TEMPORIZADOR (fig."F")

1 - Activación / desactivación

- Presione la tecla "**M**"; el símbolo de la modalidad de funcionamiento empieza a parpadear;

- Presione la tecla (**+**) o (**-**) hasta seleccionar el símbolo del reloj " ◴ ";

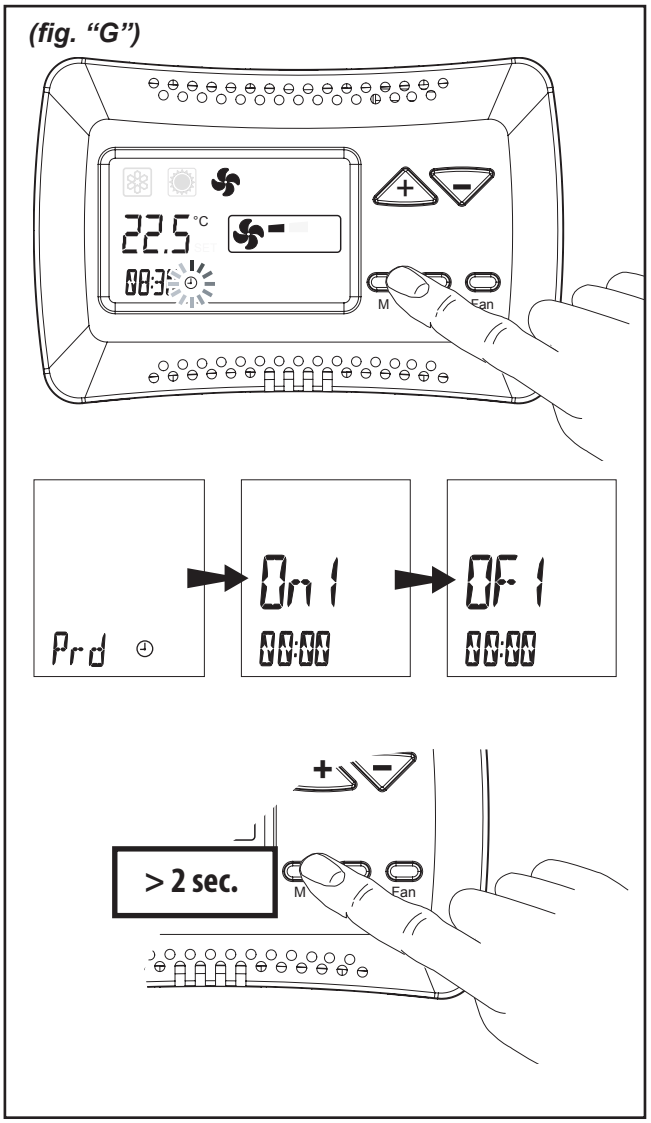
Confirme con la tecla "**M**".

- Presione la tecla "**M**" para acceder a la activación/ desactivación.

- El TIMER está preconfigurado en la posición OFF; las teclas (**+**) o (**-**) permiten seleccionar TIMER OFF (desactivado) o TIMER ON (activado).

- Presione durante más de 2 segundos la tecla "**M**" para regresar al estado de funcionamiento.

(fig. "G")



2 - Programación (fig."G")

- Presione la tecla "**M**"; el símbolo de la modalidad de funcionamiento empieza a parpadear;

- Presione la tecla (**+**) o (**-**) hasta seleccionar el símbolo del reloj " ◴ "; confirme con la tecla "**M**".

- Presione la tecla "**+**" dos veces; aparecerán las letras "**Prd**" en la pantalla.

Presione el pulsador "**M**" para confirmar.

- En la pantalla aparece el mensaje On 1, la hora de encendido del primer día de la semana, y el mensaje 00:00.

Con las teclas (**+**) o (**-**) programe la hora de encendido que desea;

Confirme con la tecla "**M**".

- En la pantalla aparece el mensaje OF 1, la hora de apagado del primer día de la semana, y el mensaje 00:00;

Con las teclas (**+**) o (**-**) programe la hora de apagado que desea;

Confirme con la tecla "**M**".

- A continuación se pasa a la programación de los 7 días. Tras la última programación, presione la tecla "M" para confirmar y regresar al menú principal.

- Presione durante más de 2 segundos la tecla "**M**" para regresar al estado de funcionamiento.

- ACCESORIOS

Código 9042090
- "DSC" CONTACTO PUERTO -

Instrucciones de funcionamiento

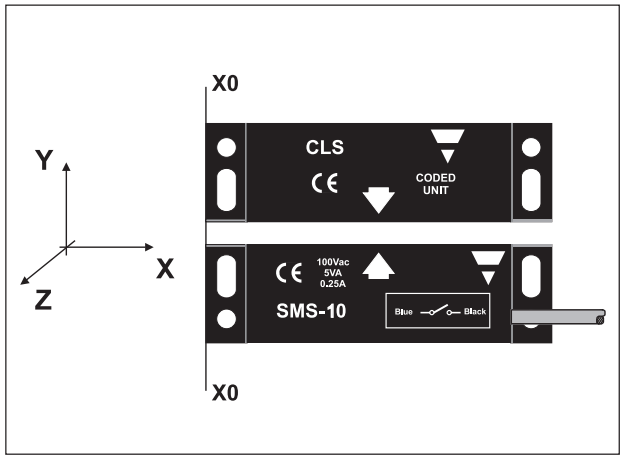
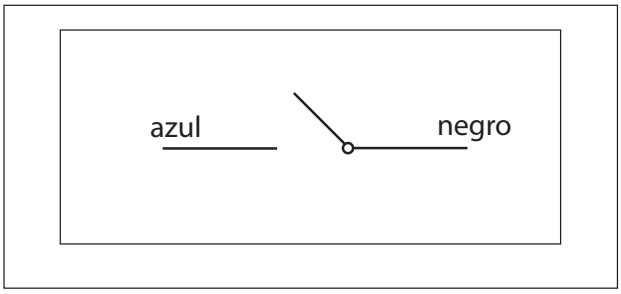
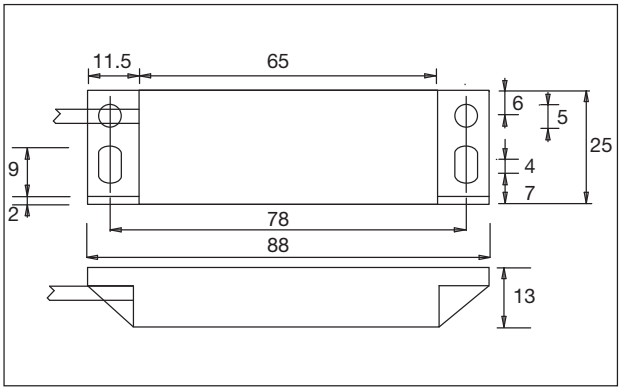


Diagrama De Cableado



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 (**"DCI-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 (**"DCI-W"**), 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 ношах 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 решётки.

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 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 **(DCI-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 горючего 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.

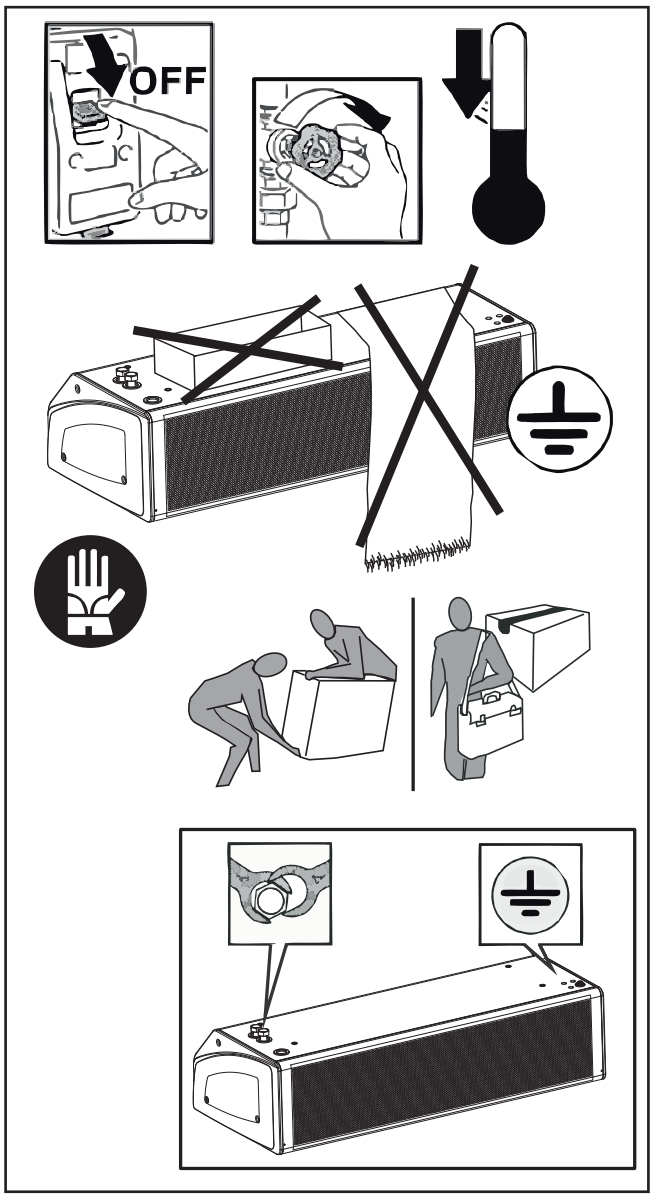
Поднимать её следует медленно, соблюдая осторожность, чтобы не уронить.

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 нечитабельности 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 ***(DCI-W)***.

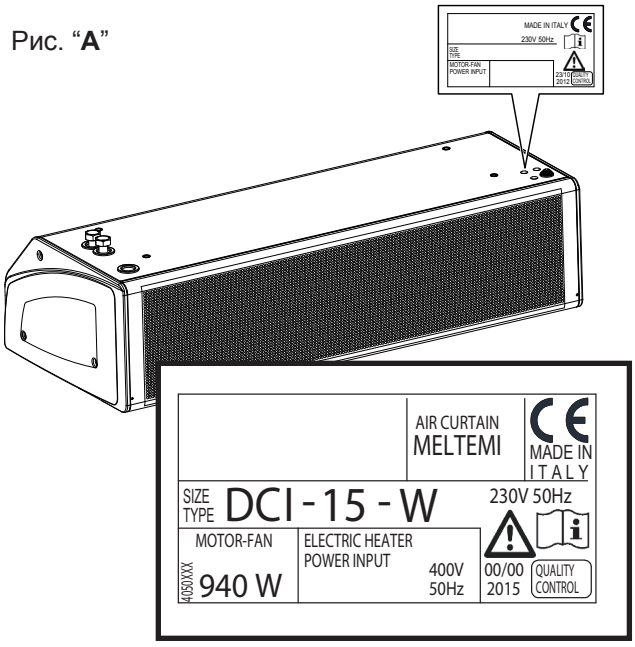
Оборудование "Воздушный нож" поставляется в версии "только воздух" ***(DCI-A)*** с электрическим нагревом ***(DCI-E)*** или нагревом горячей водой ***(DCI-W)***.

Приборы ***(DCI-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")

Рис. "**A**"

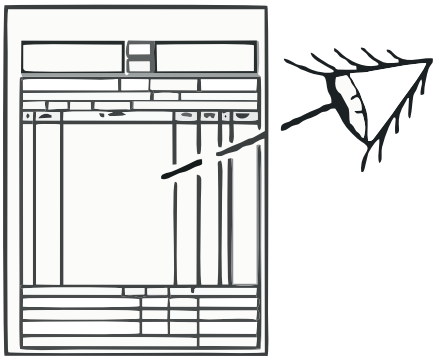


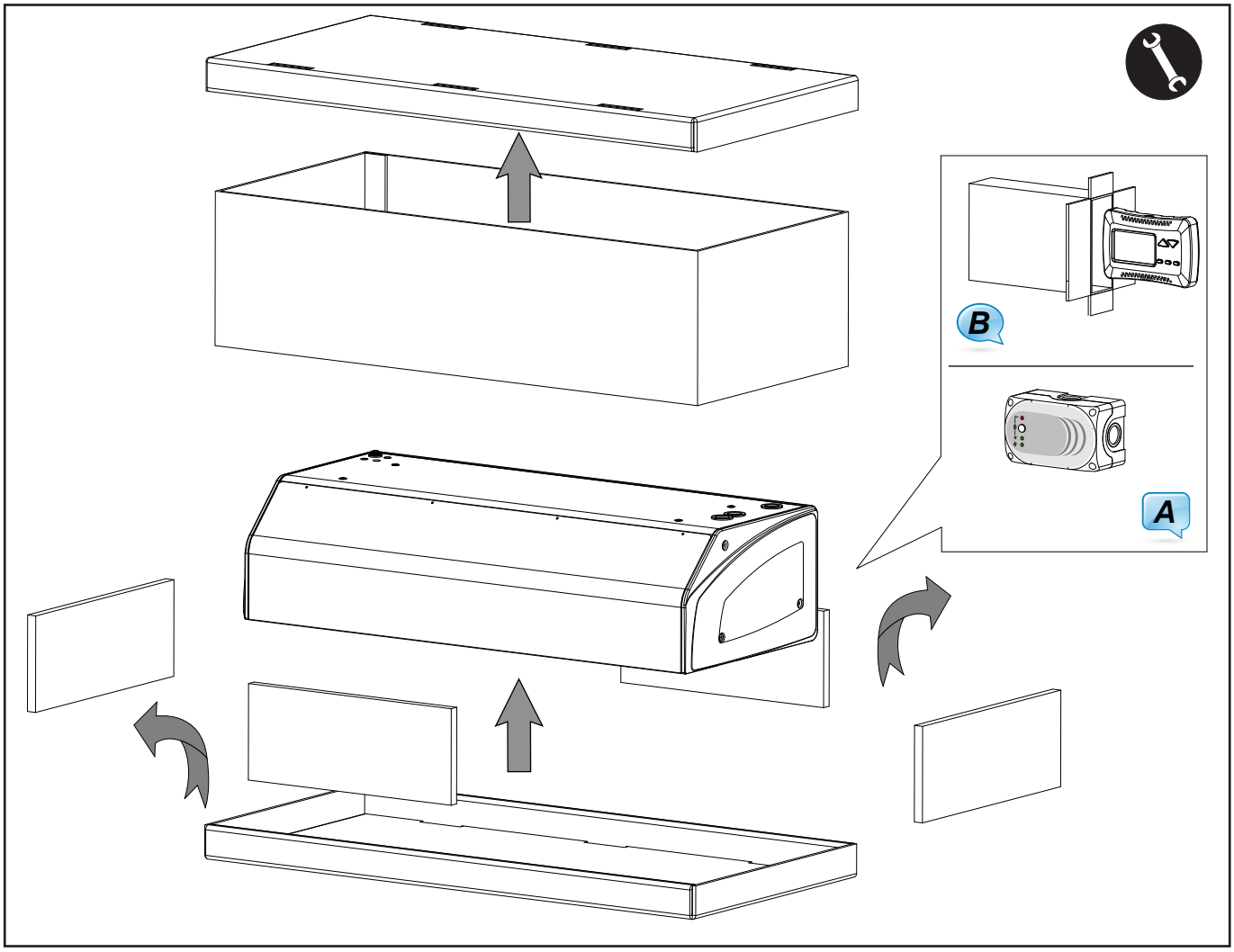
- ТРАНСПОРТИРОВКА

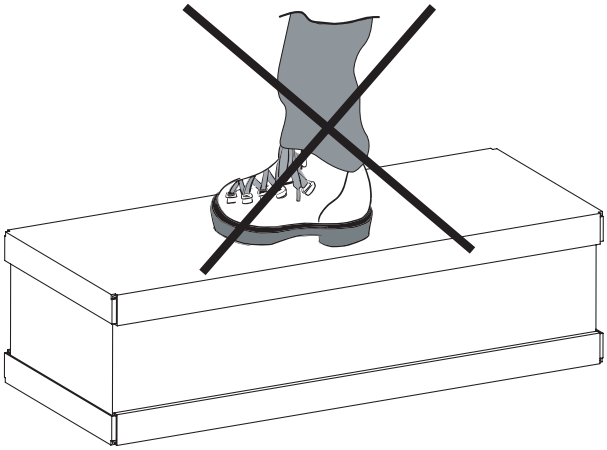
Прибор упаковывается в картонные коробки.

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.



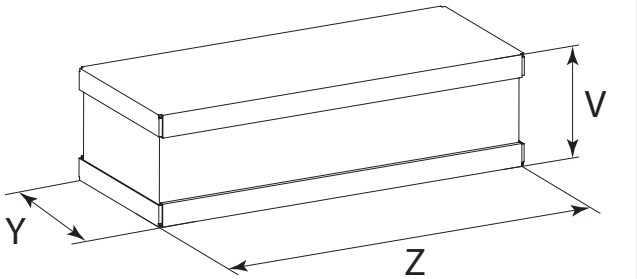




A **:Только для модели DCI-A**

B **:Только для моделей DCI-W и DCI-E**

- ВЕС И РАЗМЕРЫ ЕДИНИЦА УПАКОВКИ



Type	10	15	20
	Peso - Weight - Poids - Gewicht - Peso - (kg) - Вес (кг)		
DCI-A	45,9	67,1	110
DCI-W	51,9	74,1	120
DCI-E	50,9	73,1	118

	10	15	20
	Dimensioni - Dimensions - Dimensions Dimensionen - Dimensión - Габариты (mm)		
V	465	465	590
Z	1235	1735	2280
Y	770	770	745

- 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 продавцу 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. **(DCI-W)**

• Максимальная температуры выхода воздуха: 55°C.

• Максимальное рабочее давление: 1000 кПа.

• Напряжение питания: 230В - 50Гц.

• Потребление электроэнергии: см. табличку с техническими данными.

• Степень защиты: IP20

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

Клапаны с термоэлектрическим приводом:
• Рабочее давление: 1000 кПа

• Напряжение питания: 230В~50/60Гц.
• Номинальная мощность/защита VA: 2,5 ВА/IP 44

• Время закрытия: 180 сек.

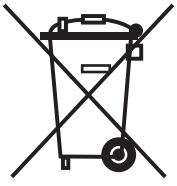
• Максимальное содержание гликоля в воде: 50%.

Другие технические данные

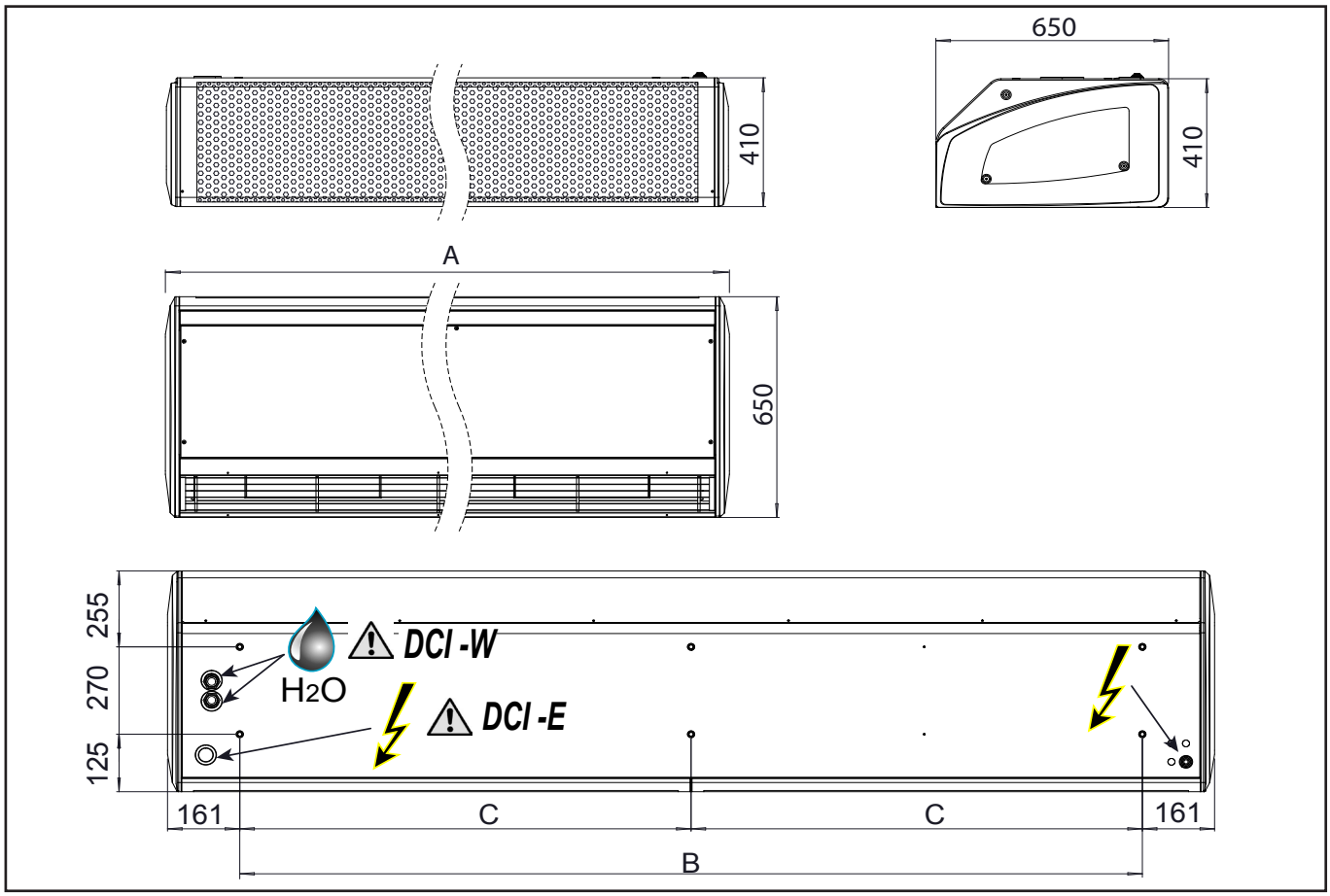
Все остальные важные технические данные (размеры, вес, соединения, шум и т.д.) указаны в других разделах данного Руководства, в отдельной технической документации или в техническом предложении.

- УТИЛИЗАЦИЯ

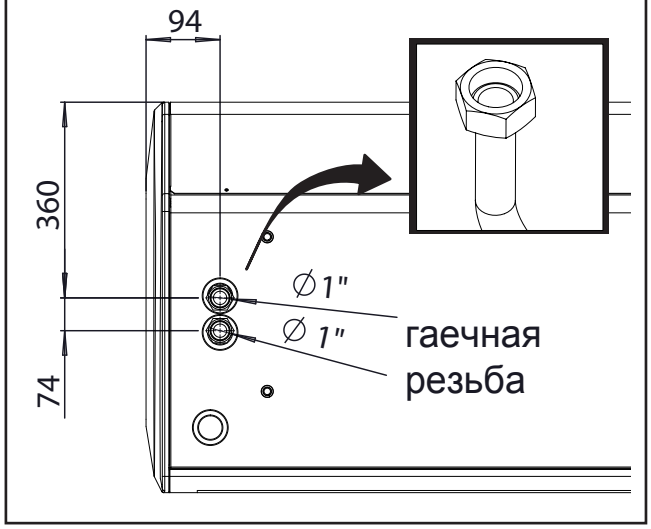
Расходные и заменённые части следует утилизировать безопасным образом и в соответствии со стандартами охраны окружающей среды.



- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Габариты (MM)

Модель	10	15	20
A	1150	1650	2185
B	828	1328	1862
C	–	–	931

Вес (kg)

тип \ Модель	Вес с упаковкой			Вес без упаковки		
	10	15	20	10	15	20
DCI-A	45,9	67,1	110	42	62	88
DCI-W	51,9	74,1	120	48	69	98
DCI-E	50,9	73,1	118	47	68	96

Объем воды (литров)

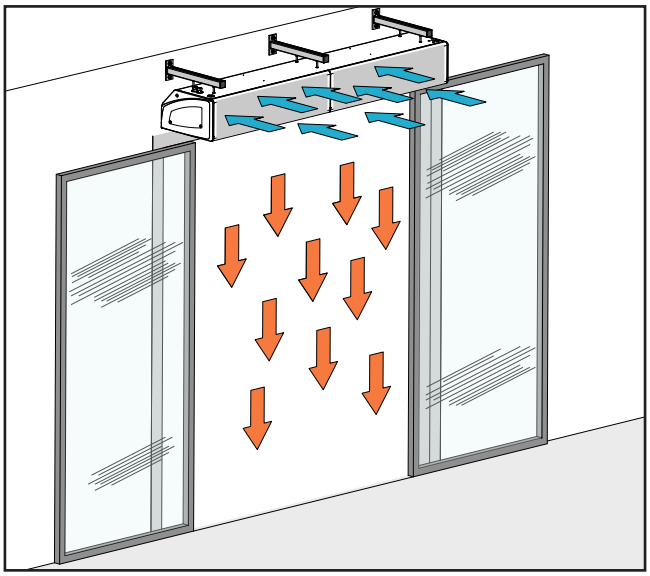
тип \ модель	10	15	20
DCI-W	1,65	2,55	3,40

МАКС. ПОТРЕБЛЕНИЕ

тип \ модель	10		15		20	
230/1 50Hz	Watt	A	Watt	A	Watt	A
DCI-A	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-W	600	2,63	940	4,20	1200	5,26
DCI-E	600	2,63	940	4,20	1200	5,26

- 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 воздушного ножа зависит от разности температуры и давления воздуха между помещениями, разделенными самим ножом, и возможным давлением, вызываемым ветром.

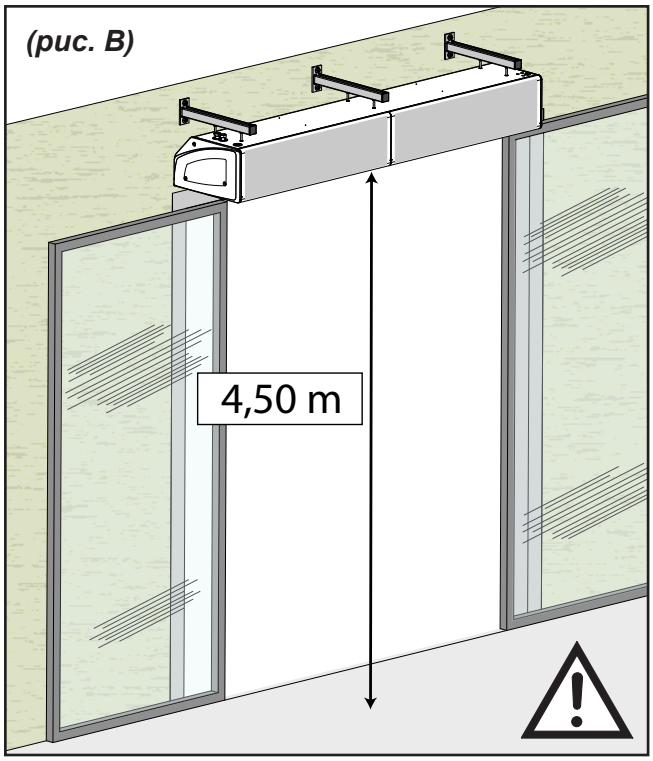
ПРИМЕЧАНИЕ! Отрицательное давление внутри здания значительно сокращает эффектив ность воздушного ножа, поэтому необходимо сбалансировать расход вентиляции.

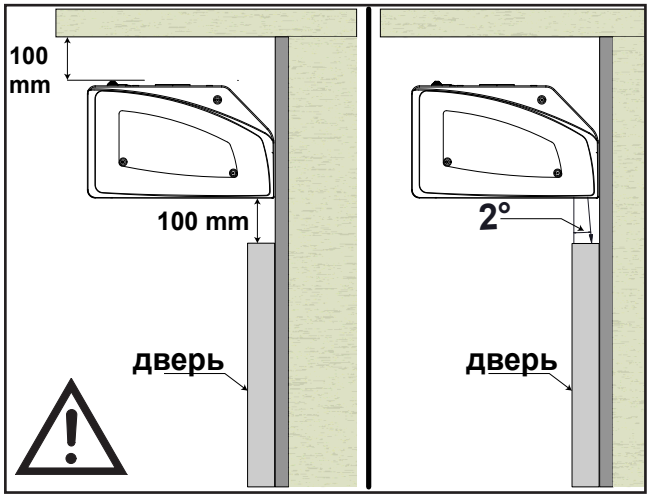
Место установки блока, чтобы получить максимальную производительность и предотвратить поломки или опасные ситуации, должно отвечать следующим требованиям:
- Воздушный нож должен быть установлен горизонтально с решёткой подачи воздуха, направленной вниз, и как можно ближе к двери.

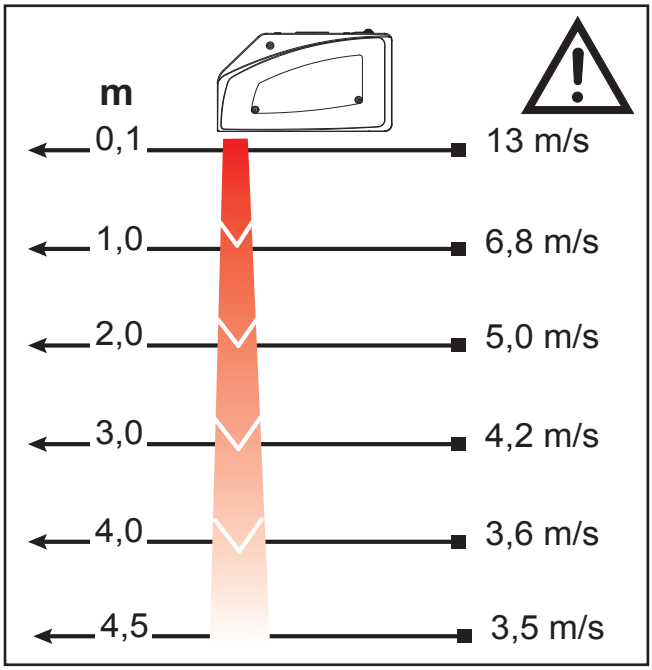
- Максимальная высота установки должна быть 4,50 м (рис. B).
- Стенка, к которой будет крепиться блок, должна быть крепкой, чтобы выдержать его вес.

- 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.



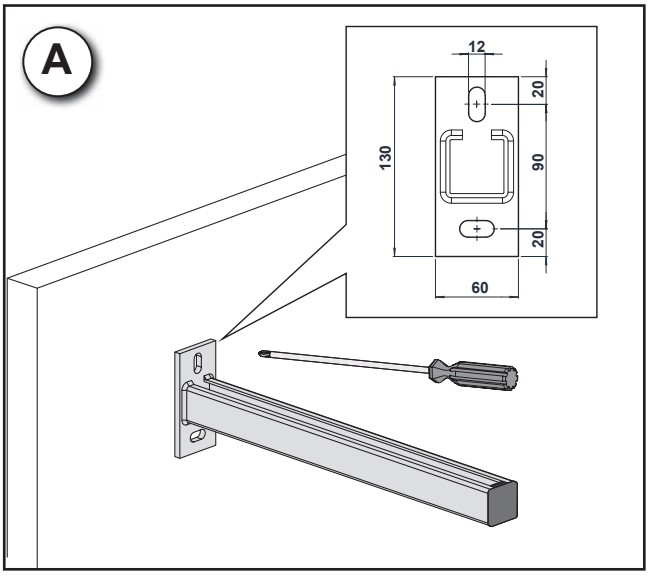


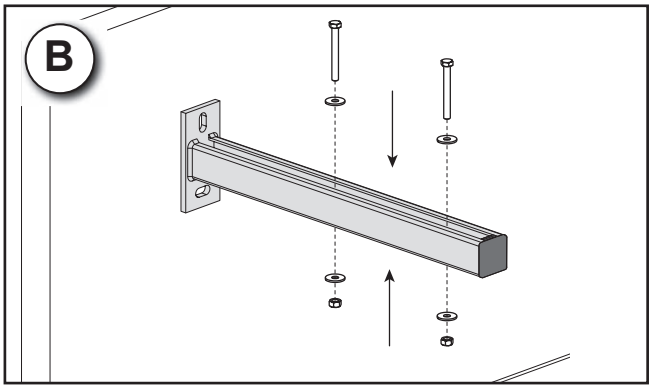


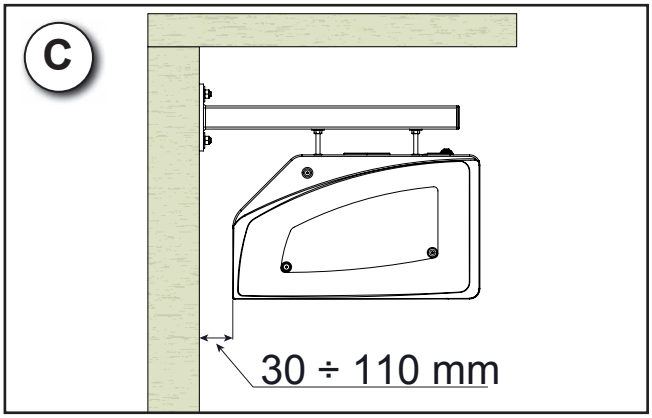
- МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

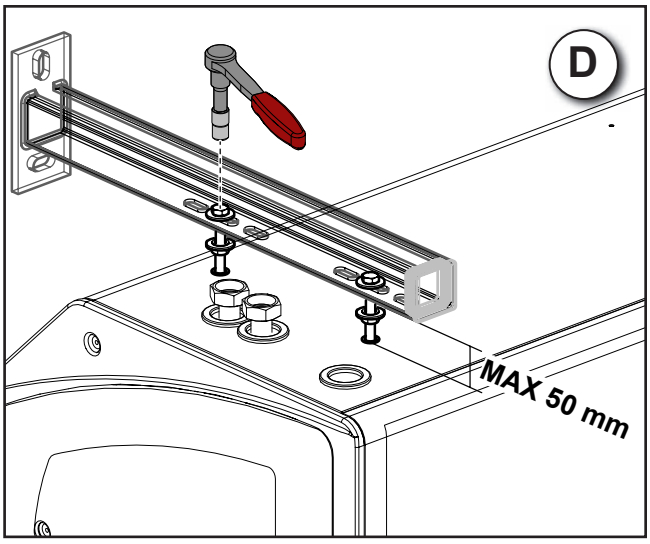
ОПЦИОНАЛЬНО, КОД 9042093 - 9042094

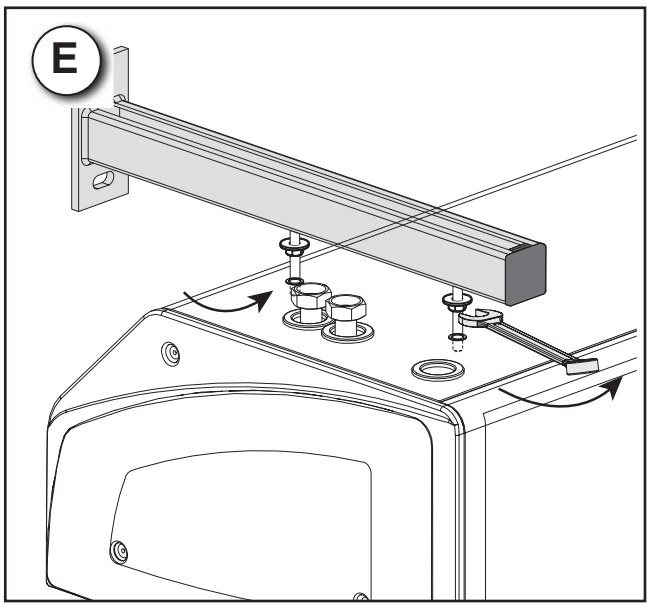
	10	15	20
код 9042093	✓	✓	—
код 9042094	—	—	✓

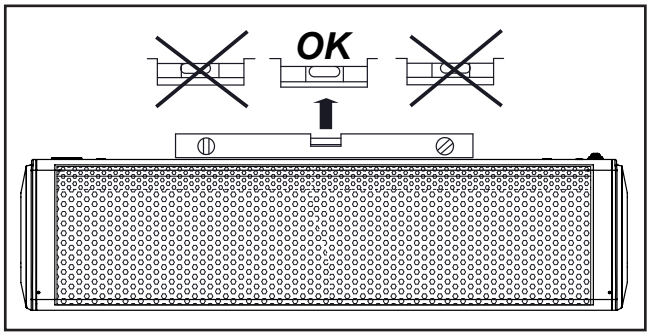


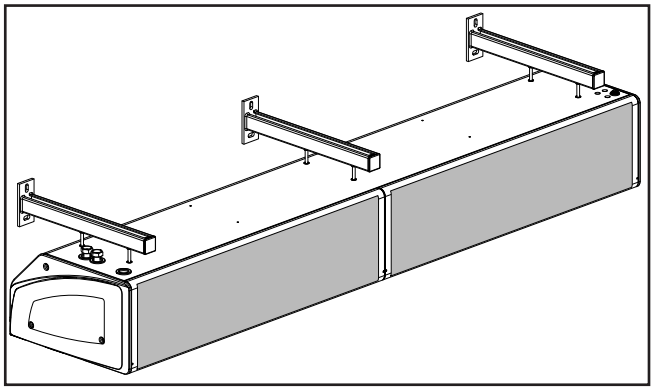




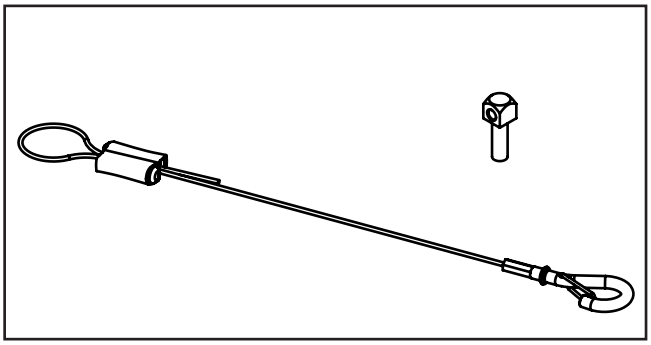






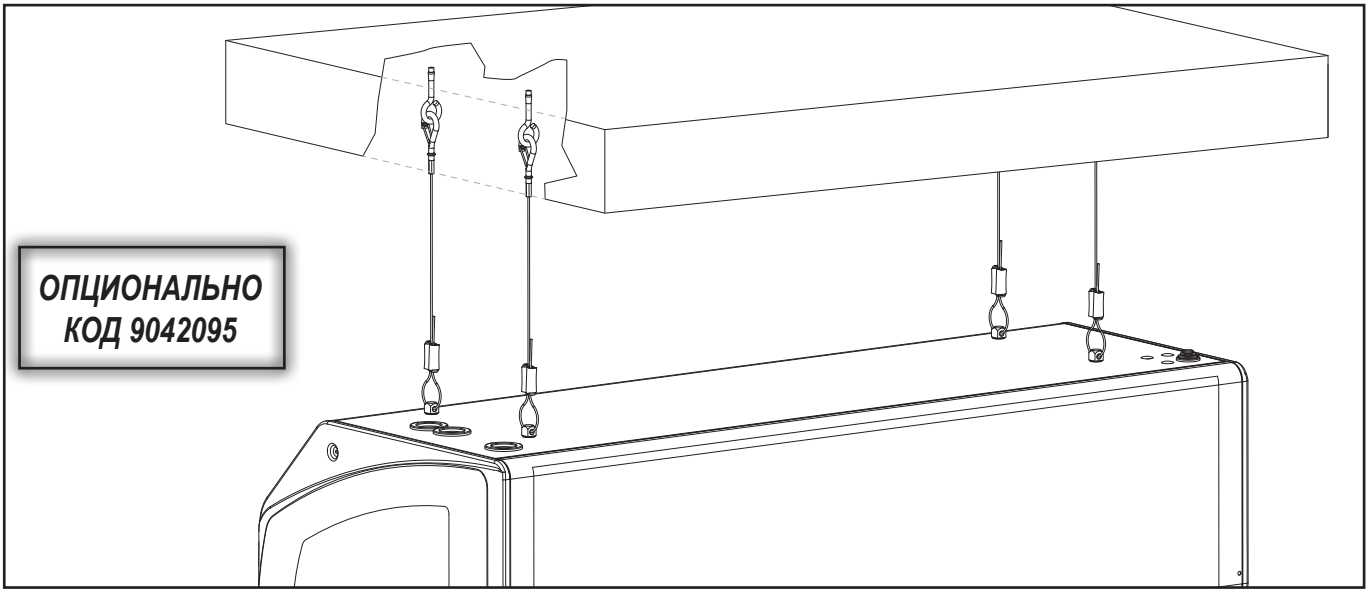


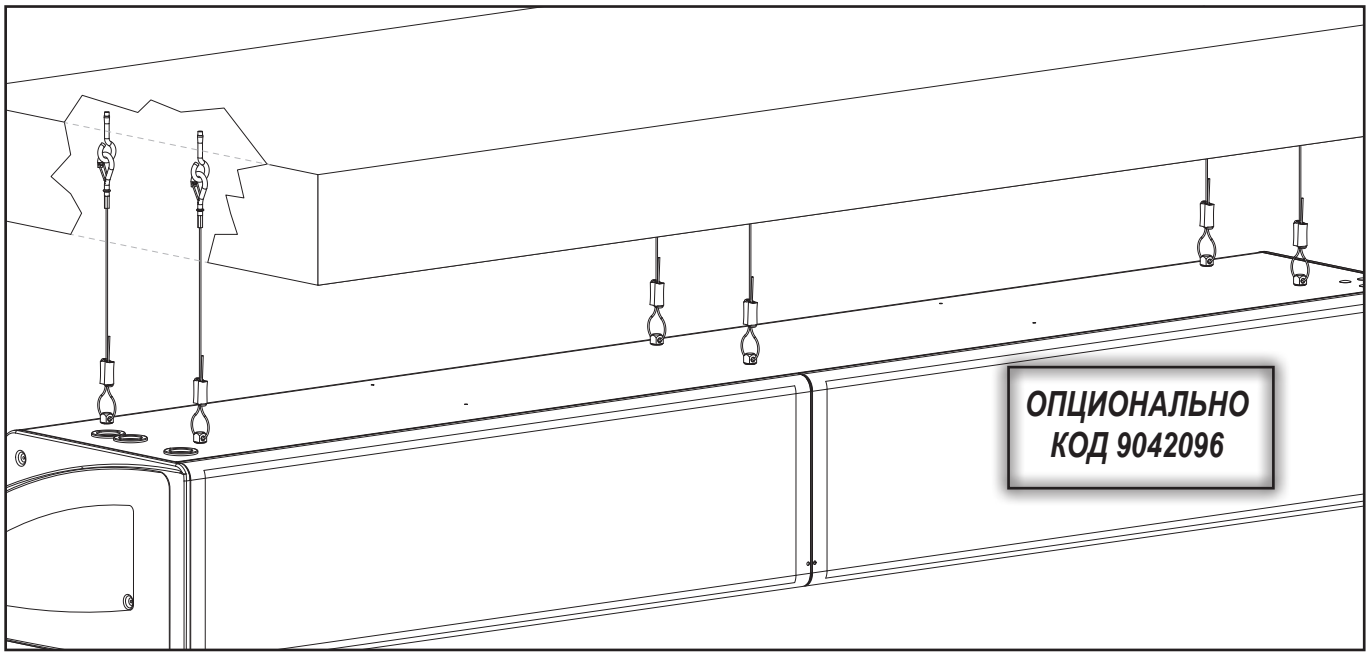
- МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



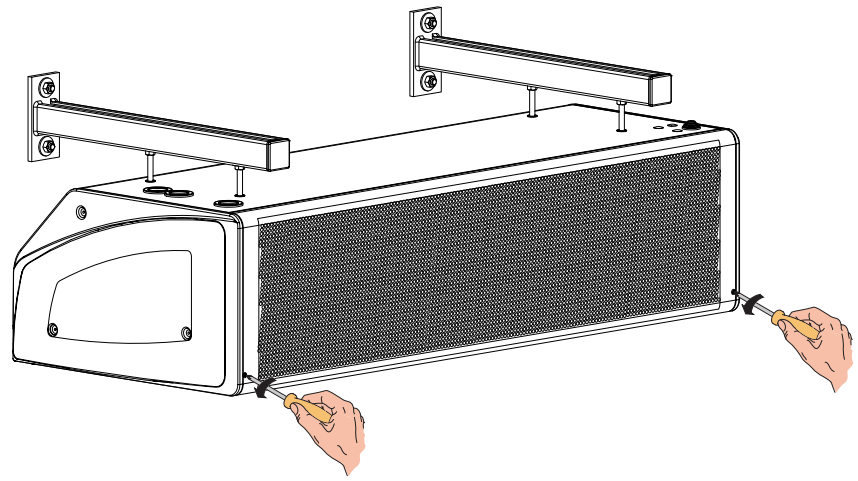
ОПЦИОНАЛЬНО, КОД 9042095 - 9042096

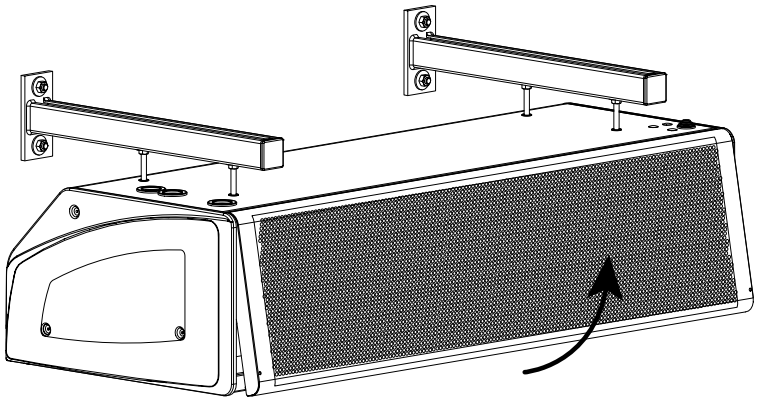
	10	15	20
код 9042095	✓	✓	—
код 9042096	—	—	✓

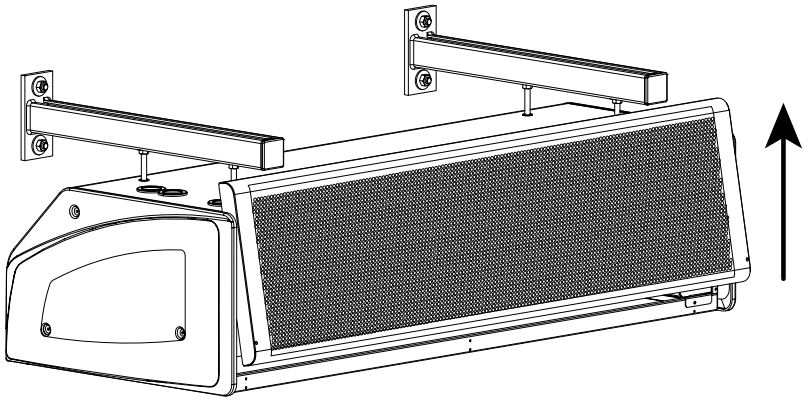


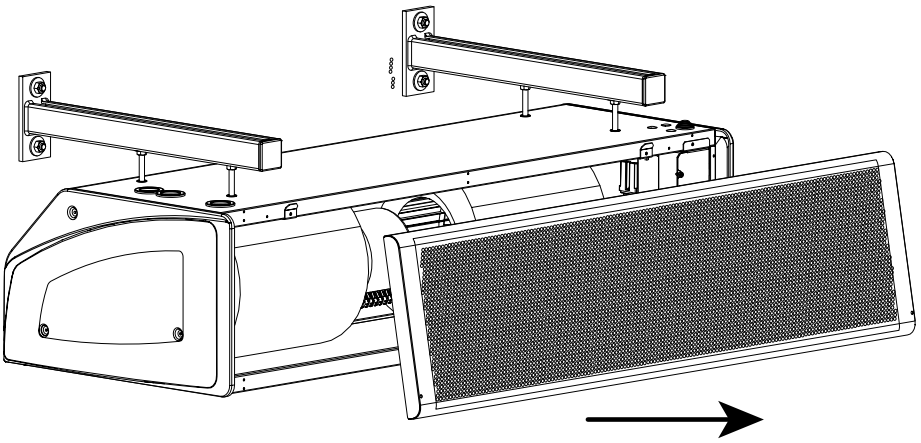


Открыть блок, сняв переднюю панель.









- 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.

• На входе блока предусмотреть всеполярный выключатель с минимальным расстоянием между контактами 3,5 мм.

Всегда необходимо заземлять прибор.

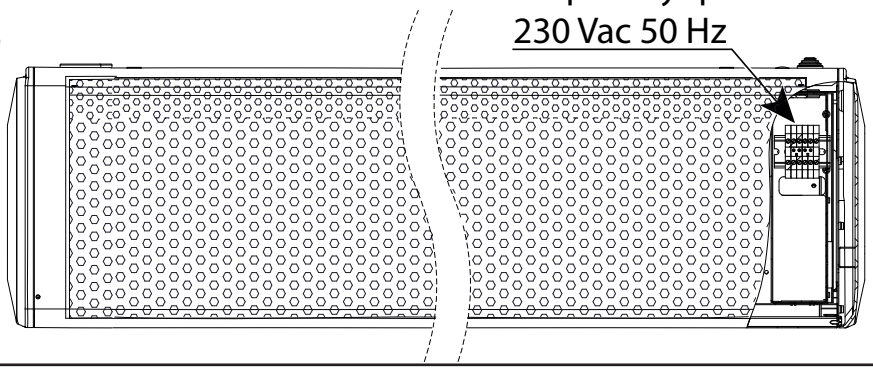
Всегда отключайте питание, прежде чем открывать блок.

- Версии DCI-A

Подключить питание "**стороны управления**"

с помощью магистрали 230 В пер.т. 50 Гц.

***Рекомендуемое сечение кабеля 1,5мм²*.**

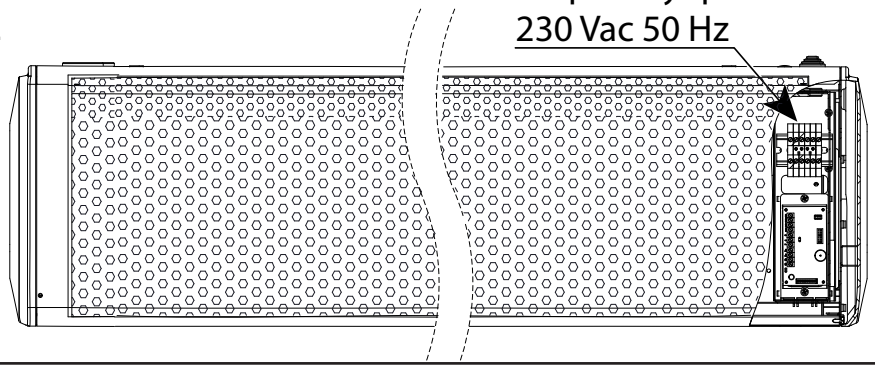


- Версии DCI-W

Подключить питание "**стороны управления**"

с помощью магистрали 230 В пер.т. 50 Гц.

***Рекомендуемое сечение кабеля 1,5мм²*.**

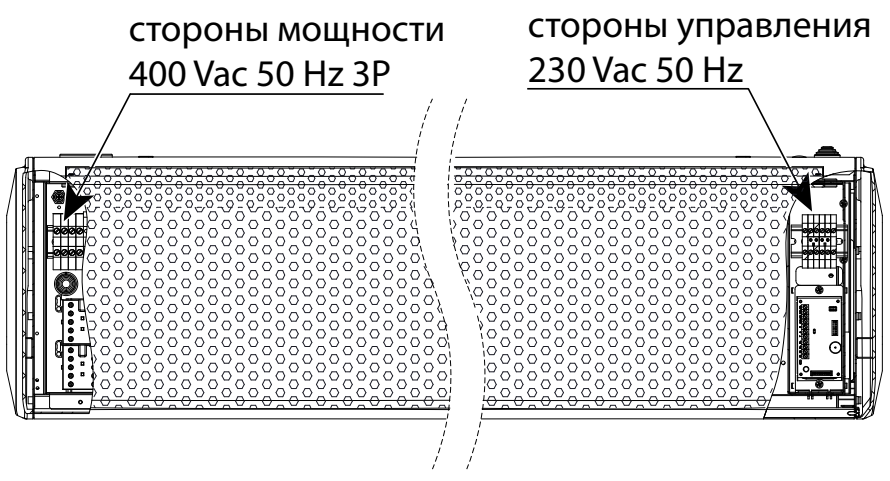


- Версия DCI-E

Подключить питание "**стороны управления**" с помощью магистрали **230В пер.т. 50 Гц** и подключить питание "**стороны мощности**" с помощью соответствующей магистрали питания **400 В пер.т. 50 Гц 3Ф**.

Рекомендуемое сечение кабеля

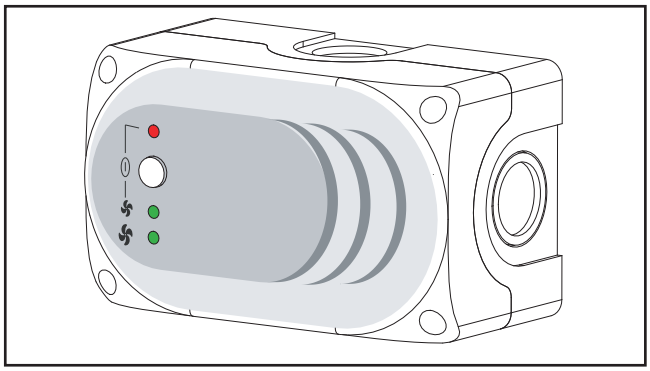
тип	мощность [кВт]	напряжение [V]	минимальное сечение [mm ²]
стороны мощности			
DCI 10 - E	11	400V3~	4
DCI 15 - E	18	400V3~	6
DCI 20 - E	22	400V3~	6



ОБРАТИТЕСЬ К ЭЛЕКТРОСХЕМАМ И СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ РАЗДЕЛУ РУКОВОДСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ ПРИОБРЕТЕННОГО ВОЗДУШНОГО НОЖА.

ВНИМАНИЕ: Проверить потребления машины.

ВОЗДУШНЫЙ НОЖ “DCI-A“

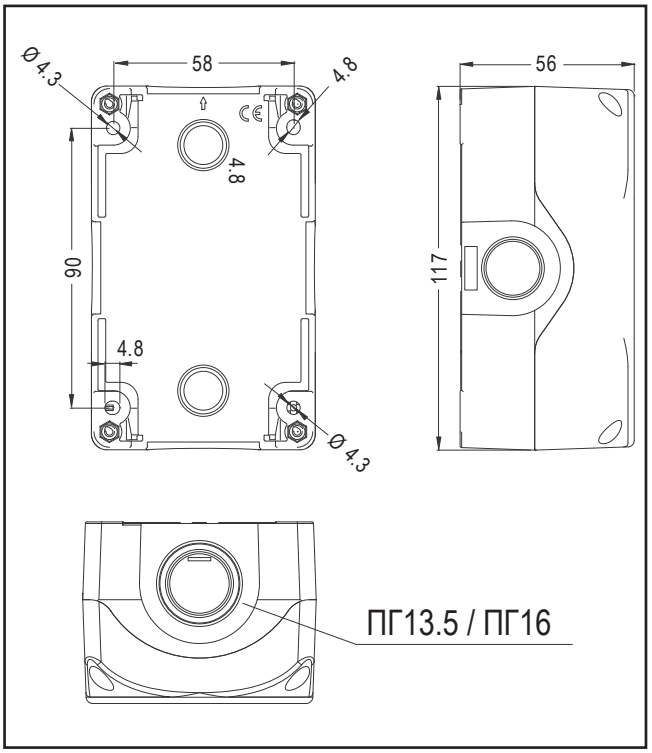


РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.

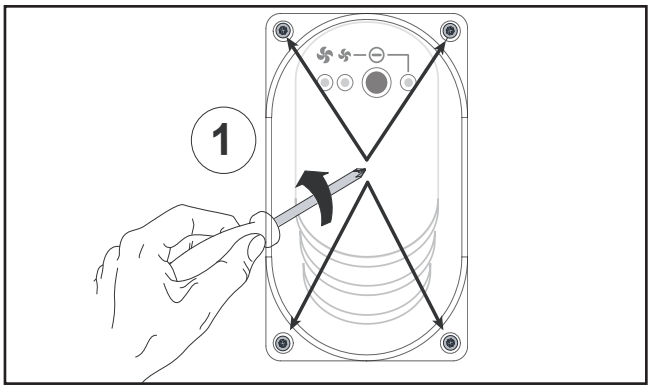
Воздушные ножи ***DCI-A*** оснащены системой электронного контроля, приспособленной к выполнению различных функций и режимов регулировки, таким образом, чтобы наилучшим образом удовлетворить потребности установки.

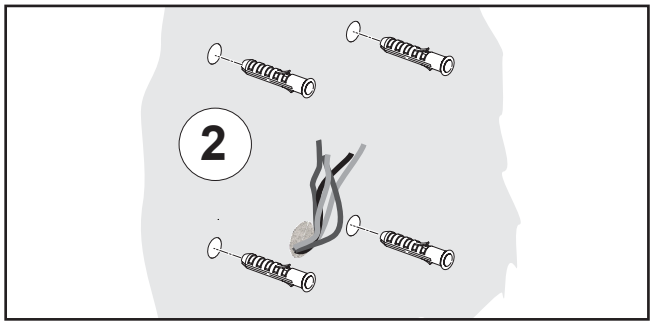
Можно управлять несколькими приборами, соединенными в параллели, используя один пульт управления. (см. раздел электросхем).

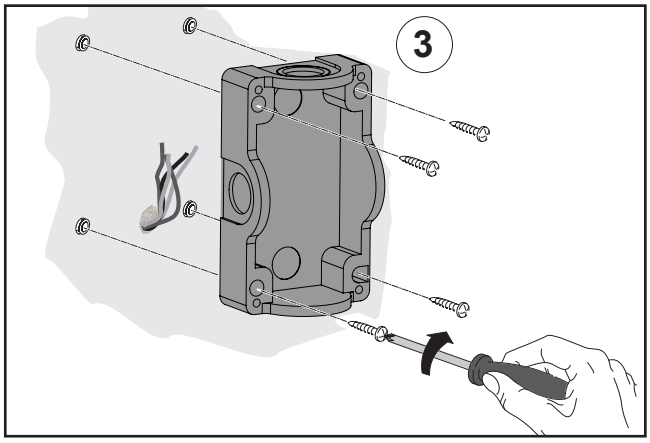
- УСТАНОВКА

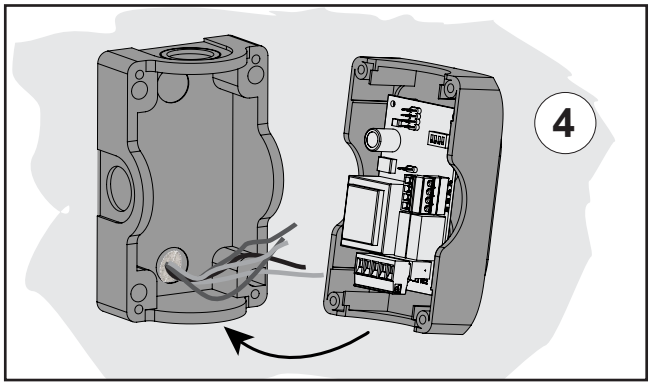


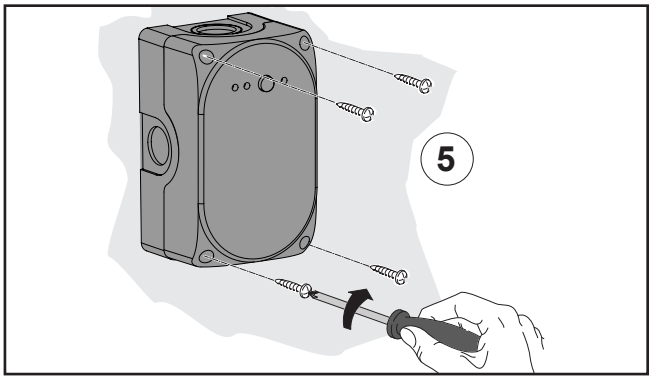
ОБРАТИТЬСЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СХЕМАМ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ.



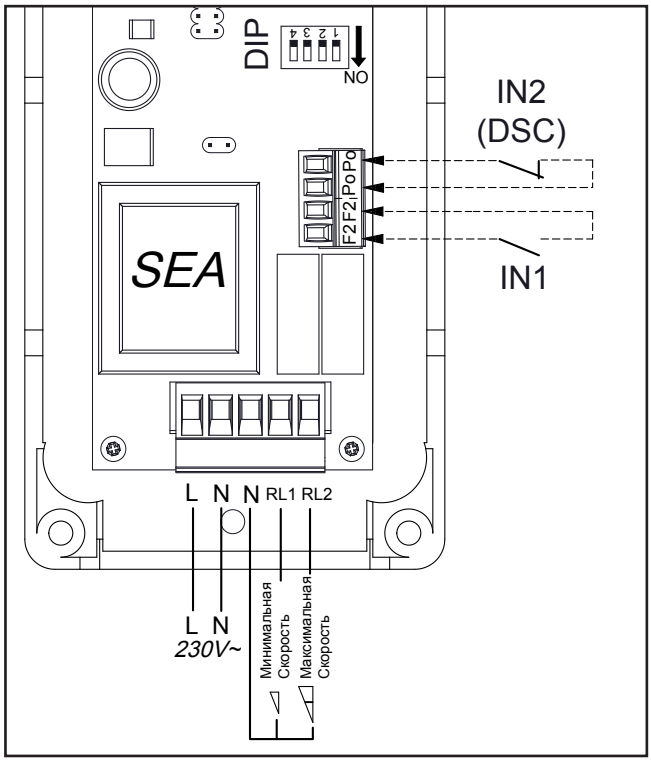








- ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА И СОЕДИНЕНИЯ



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

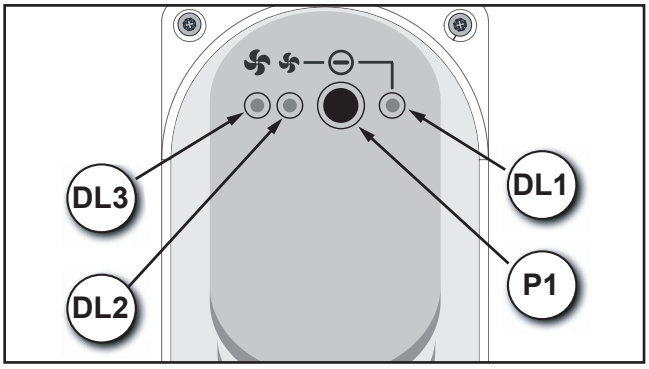
DIP N° 1 и 2 - НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИИ (Функция связана с DSC - контакт двери)

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

DIP	DEFAULT	Положение ON	Положение 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 производителя

- 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

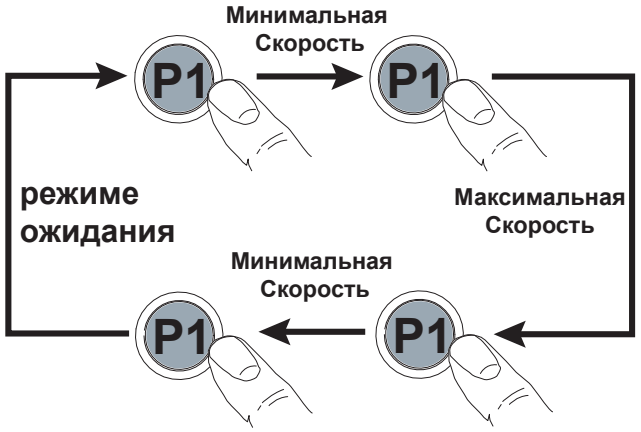
• При первом включении все светодиоды выключены:

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 “DCI-W“

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

Контроль регулируется с помощью устройства управления **T-MB**.

- ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 1000 кПа.

ВСЕГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ КЛЮЧ И ОТМЫЧКУ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАТАРЕИ К ТРУБАМ.

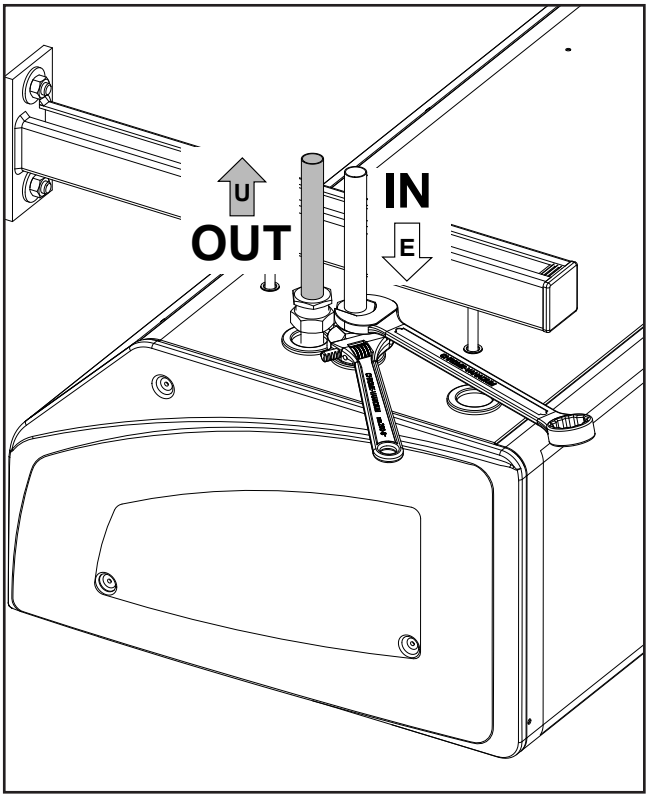
ВСЕГДА ПРЕДУСМАТРИВАТЬ КЛАПАН ОТСЕЧЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОТОКА.

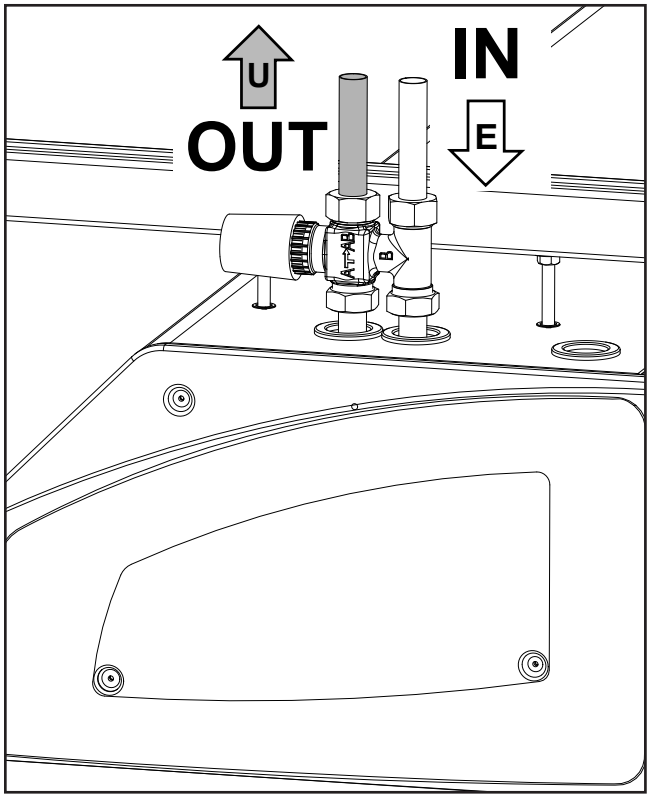
Работа должна выполняться установщиком, имеющим авторизацию.

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

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ.

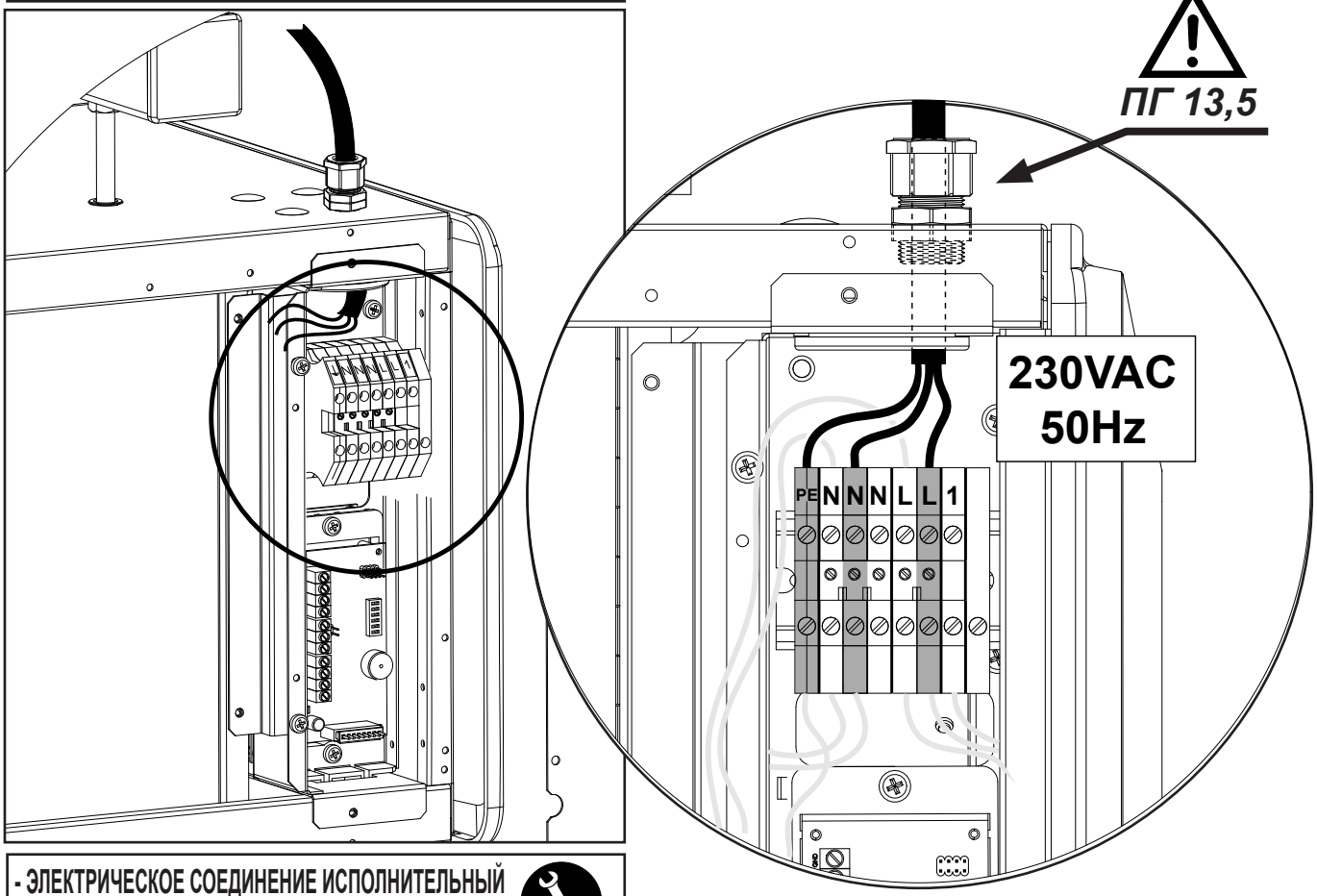
ЧТО КАСАЕТСЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ, ОБРАТИТЬСЯ К СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ РАЗДЕЛУ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.



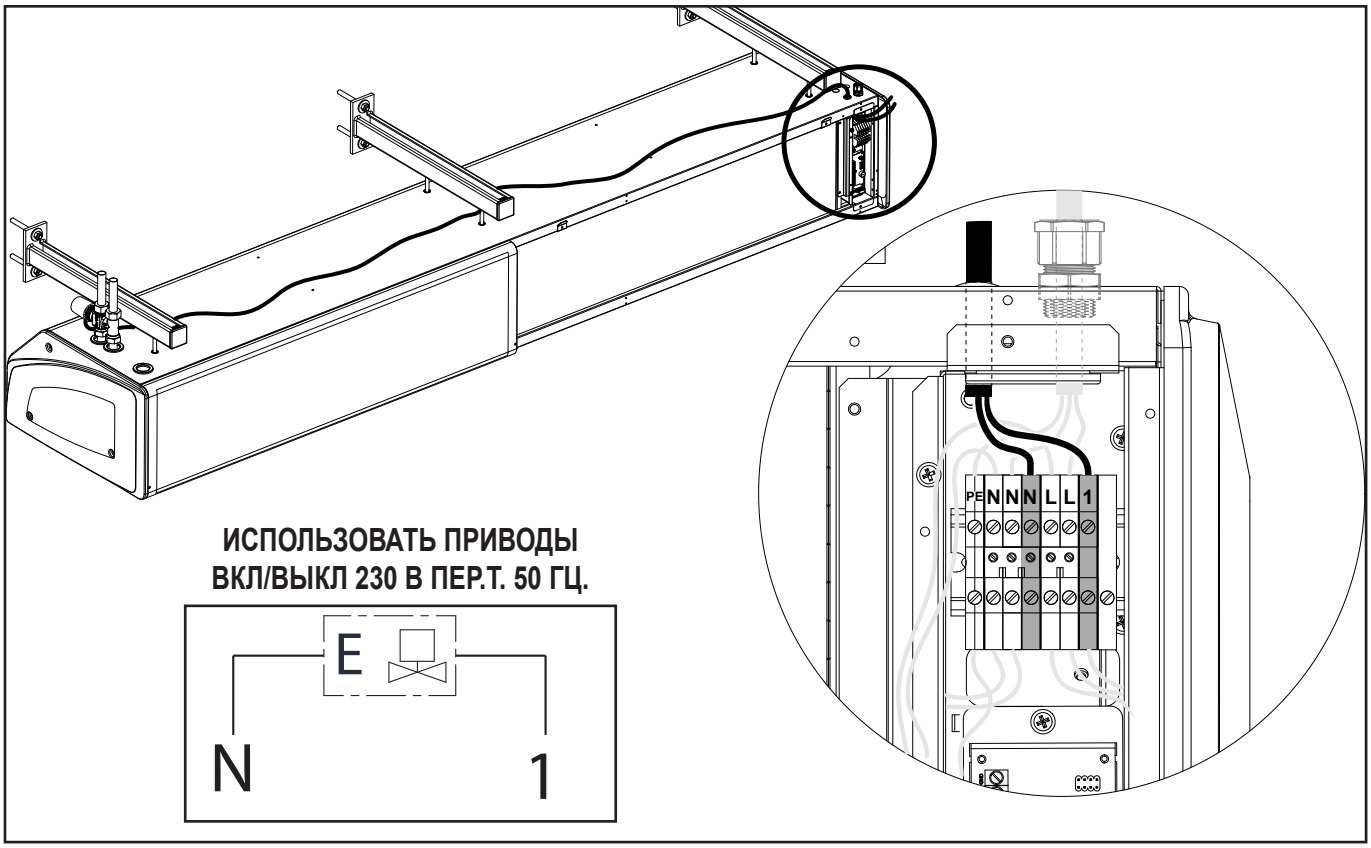


- СОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ

Подключить питание "**стороны управления**" с помощью магистрали 230В пер.т. 50 Гц.



- ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА (DCI-W)



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

ВОЗДУШНЫЙ НОЖ “DCI-E“

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

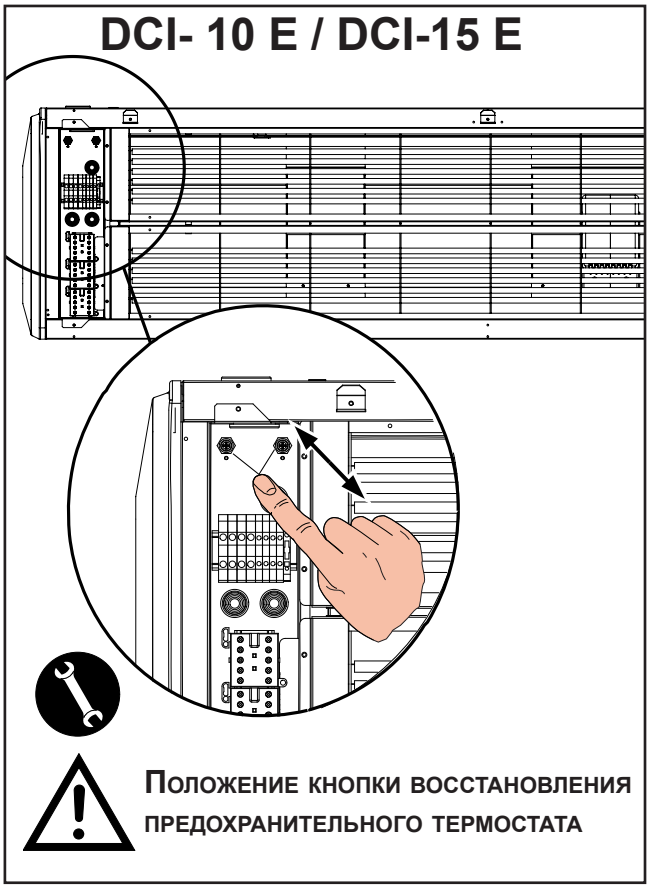
Контроль регулируется с помощью устройства управления **T-MB**.

Модель		10	15	20
Номинальная установленная мощность (Вт)	I° шаг	7000 W	12000 W	14000 W
	II° шаг	11000 W	18000 W	22000 W
Номинальное напряжение электропитания		400 Vac 3P	400 Vac 3P	400 Vac 3P
Максимальный потребляемый ток		16 A	26,1 A	32 A

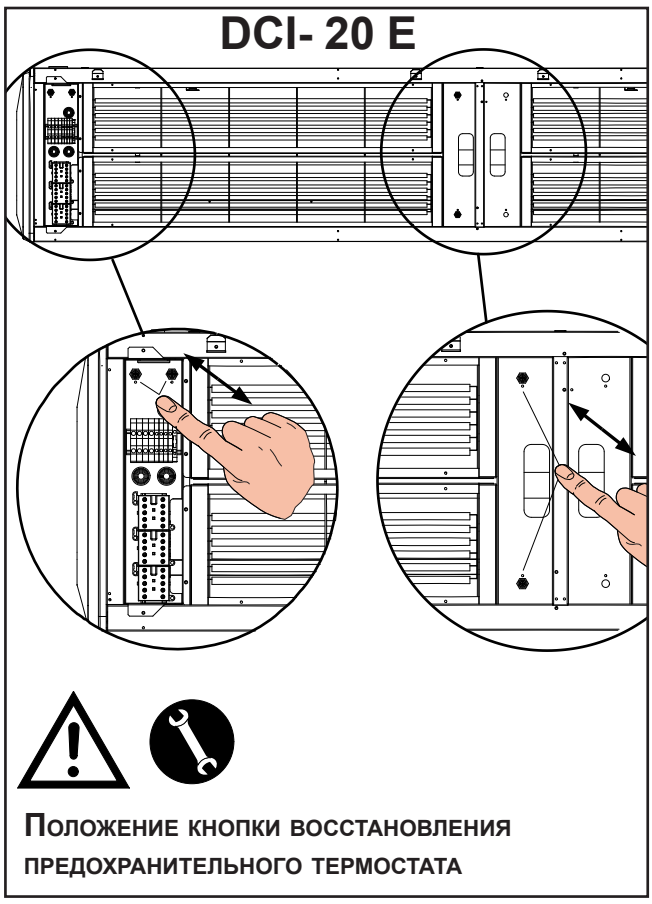
Эти нагревательные элементы нитевого типа, где элементы вставлены внутрь пакета батареи, следовательно, должны быть обеспечены только на определенных продуктах, собранных на заводе.

Конфигурация продукта, с электрическим нагревательным элементом, предусматривает 2 предохранительных термостата для величин 10 и 15 и 3 предохранительных термостата для величин 20, которые должны ограничивать перегрев.

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



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.

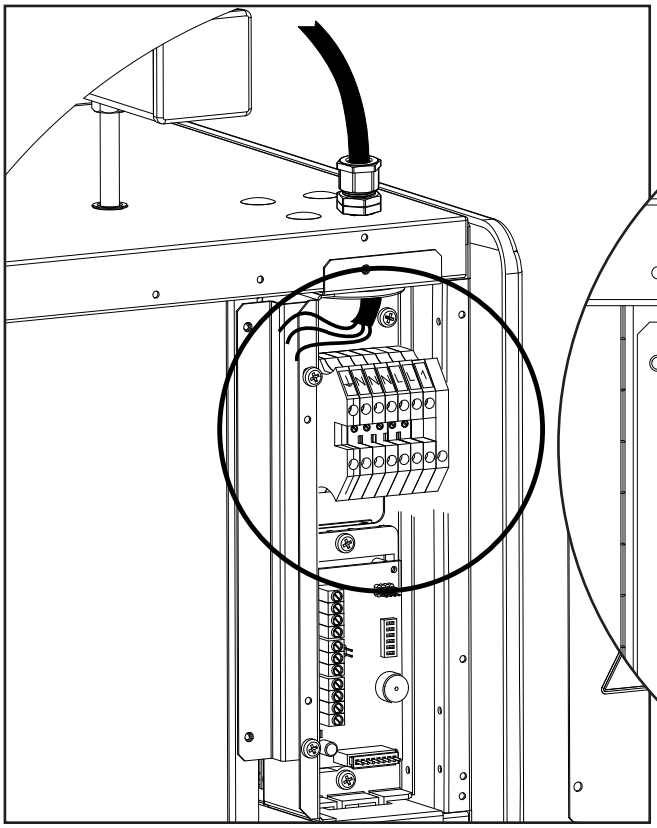
Электрический вариант предусматривает, что после выключения прибора вентилятор продолжает работать для охлаждения внутренней части устройства.

Воздушный нож всегда должен выключаться с помощью специального устройства управления, и всегда необходим 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.

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.

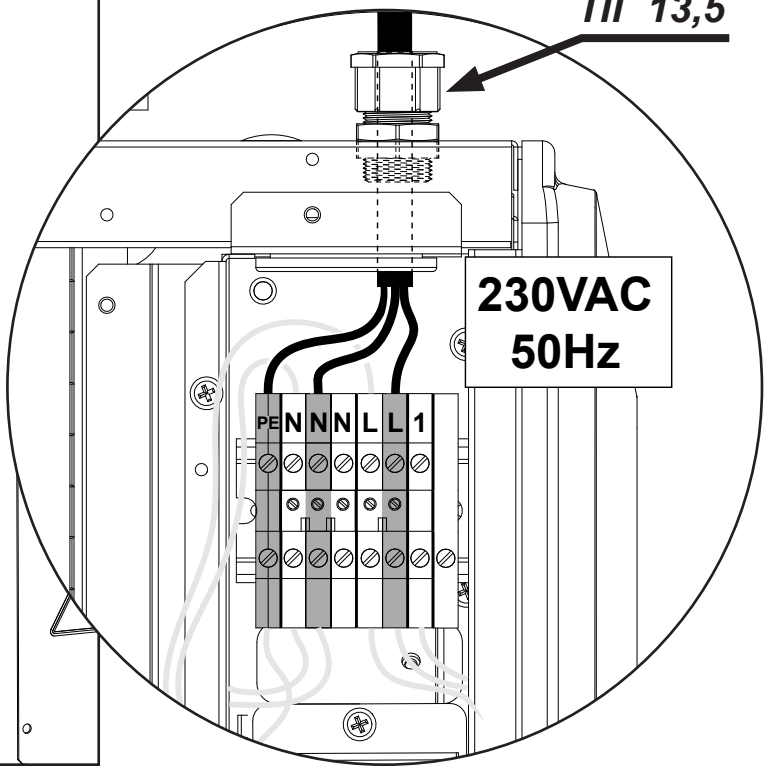
- СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

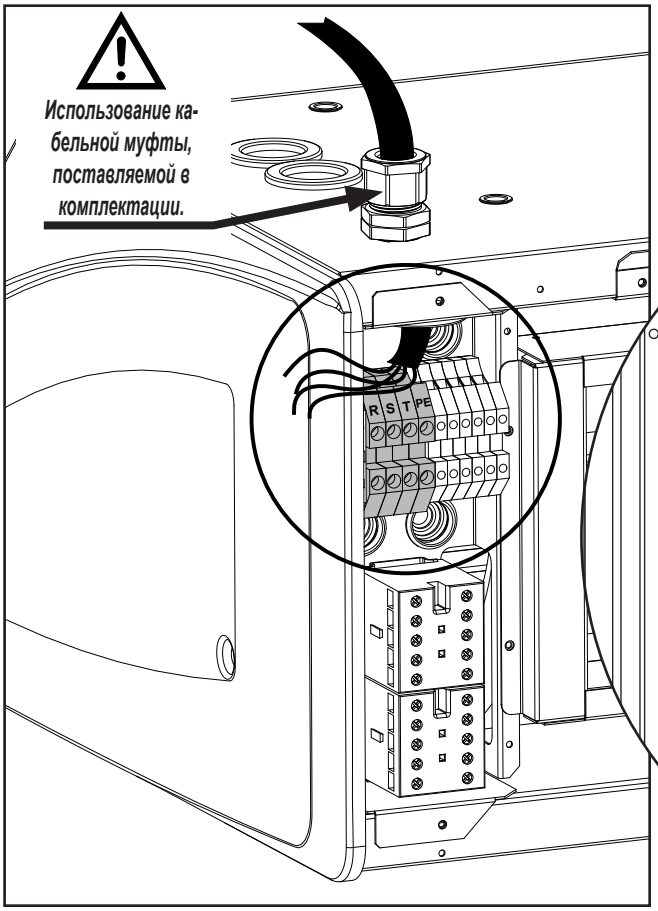


Подключить питание “**стороны управления**” с помощью магистрали

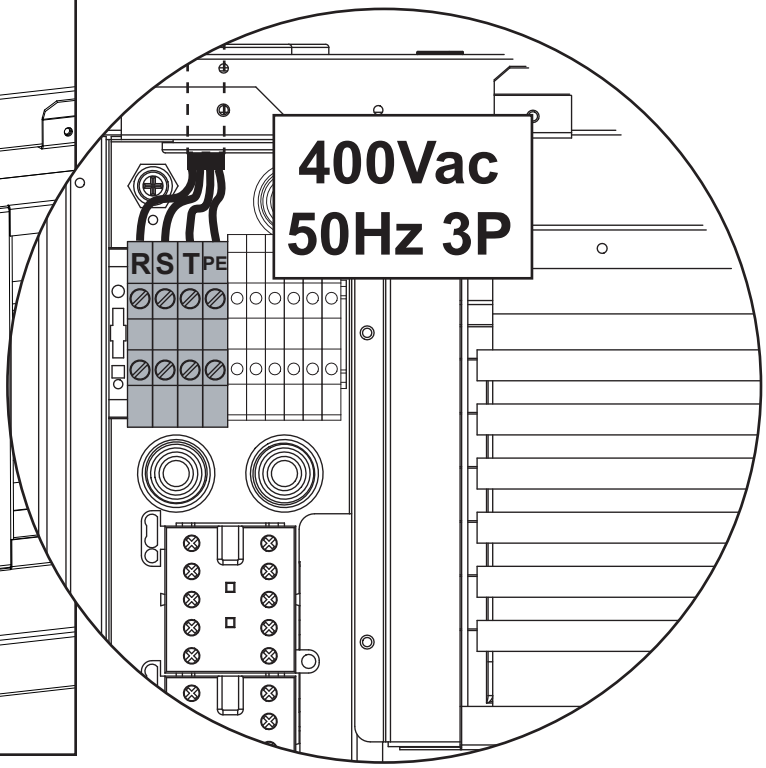
230 В пер.т. 50 Гц.

ПГ 13,5

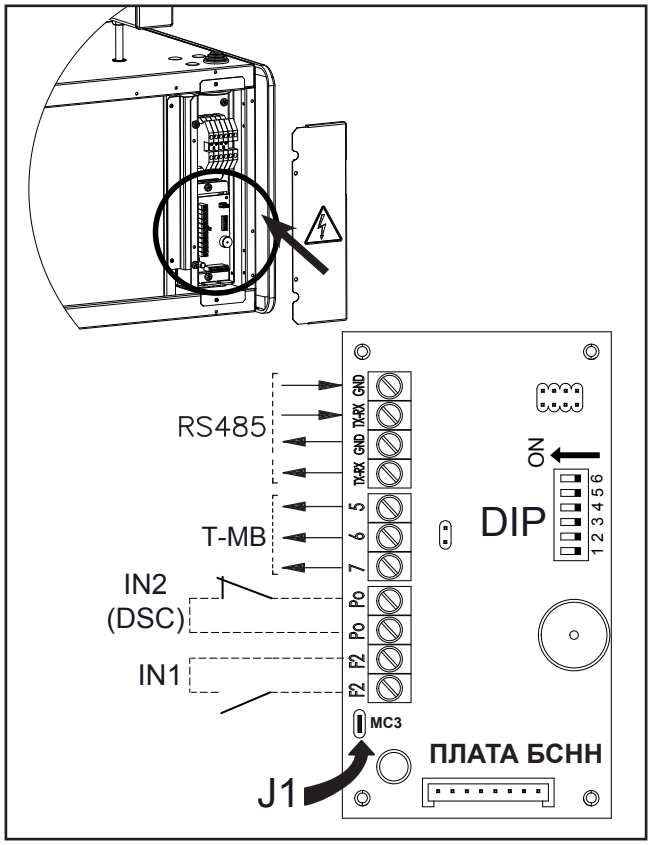




Подключить питание “**стороны мощности**” с помощью магистрали **400 В пер.т. 50 Гц 3 Ф**.



- ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

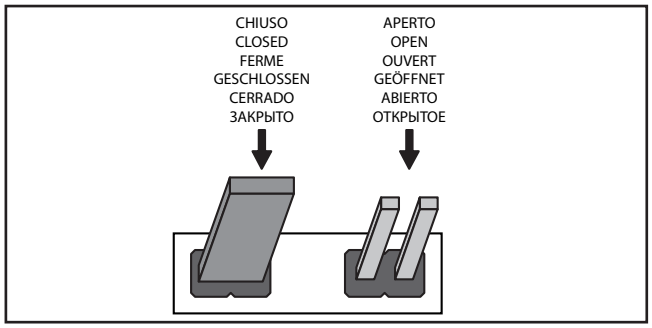
Функция вспомогательных контактов

• 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.



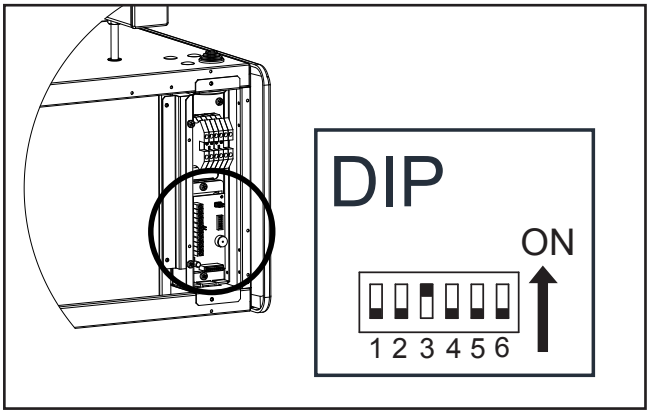
• Контакт IN2 (DSC): - контакт двери -

Данный прибор работает при разомкнутом контакте.

При замкнутом контакте прибор останавливается.

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

- НАСТРОЙКА DIP



DIP N° 1 и 2 - НАСТРОЙКИ ВРЕМЕНИ ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИИ (Функция связана с DSC - контакт двери)

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

DIP	DEFAULT	Положение	
		ON	OFF
3	OFF	Используйте с контролем T-MB	Используйте с инфракрасным управлением
4	OFF	SLAVE ВЕдОМЫЕ	MASTER (ВЕдУЩИЙ)
5	OFF	режим работы "DCI-E"	режим работы "DCI-W"
6	OFF	двигатель ECM	Асинхронный двигатель

Dip-Switch посвященный производителя

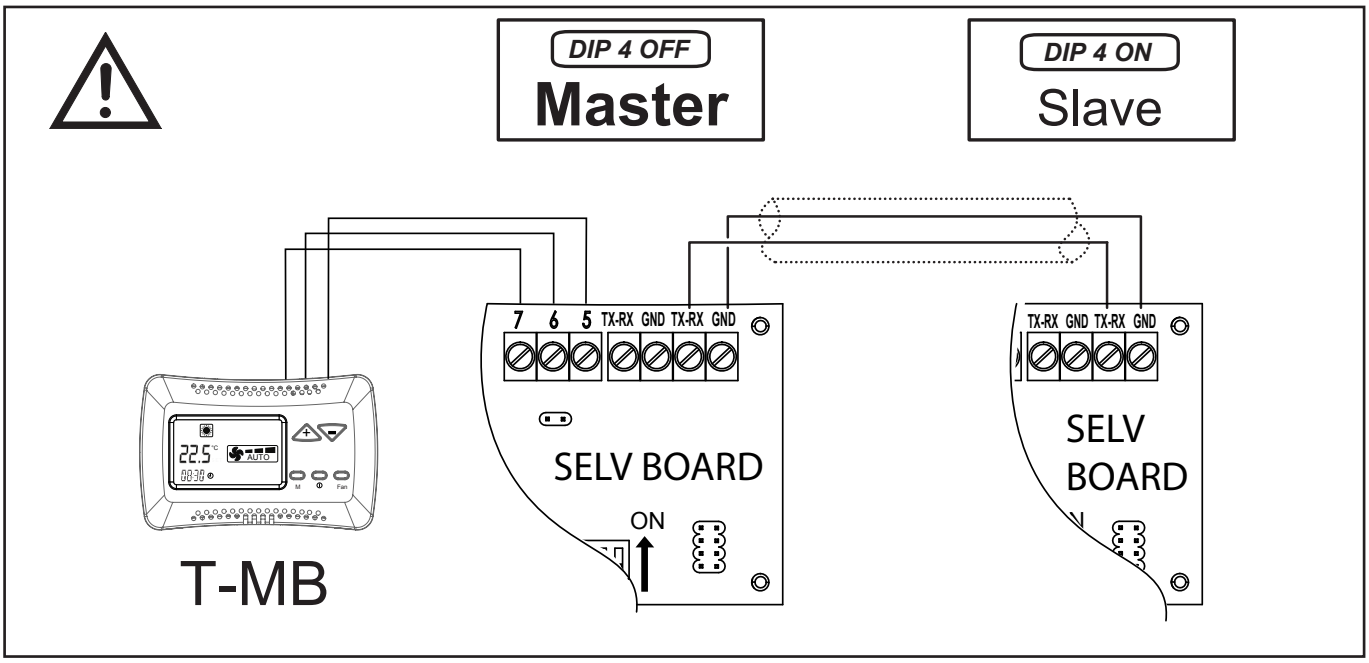
ВНИМАНИЕ! ПРИБОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ СКОНФИГУРИРОВАНЫ, ПО УМОЛЧАНИЮ, С 30 СЕКУНДАМИ ПОСТ-ВЕНТИЛЯЦИИ.
(ПАРАМЕТР НЕ ЗАВИСИТ ОТ УСТАНОВКИ DIP1 И DIP2)

- 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 выявленной температуры.

Примечание. Dip-переключатель 4 вдущего 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.



Рабочая инструкция по подсоединению RS 485

1. необходимый тип проводника: пара 2x0,5 мм^2

2. Макс. расстояние между устройством управления и первой силовой установкой 30 м.

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.

- НАСТЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ T-MB (КОД 9066331E)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

T-MB - это устройство управления для установки на стену, которое можно подсоединить к приборам **DCI-W** и **DCI-E** , оснащенным электронной платой БСНН.

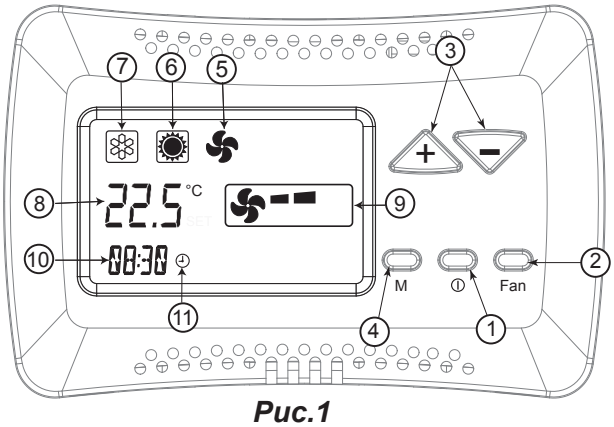


Рис.1

С помощью устройства управления возможно (рис. 1):

1 - включить и выключить данный прибор

2 - задать скорость вентилятора

3 - задать Set (настройки значений) нужной температуры

4 - задать нужный режим работы

Сигналы Устройства Управления (рис. 1):

5 - Только вентиляция

6 - Нагрев с Макс. Мощностью электрического нагревательного элемента**(DCI-E)**

7 - Нагрев с ON/OFF (вкл/выкл) Клапана **(DCI-W)**

Нагрев с Мин. Мощностью электрического нагревательного элеменья **(DCI-E)**

8 - Температура в помещении / SET (Настройки) / OFF (ВЫКЛ)

9 - Установленный режим вентиляции

10 -Часы

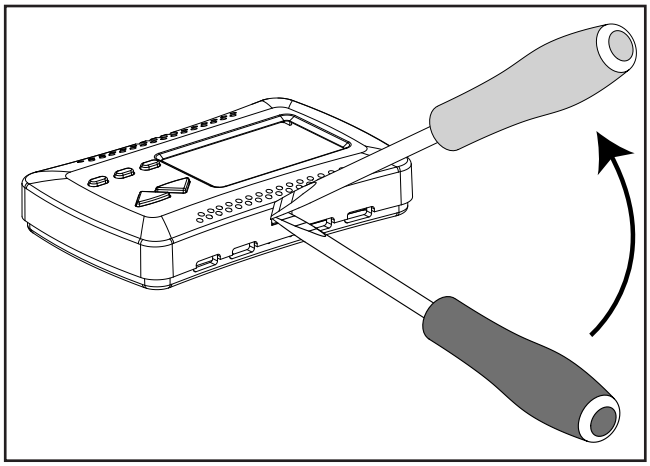
11 - Таймер активен

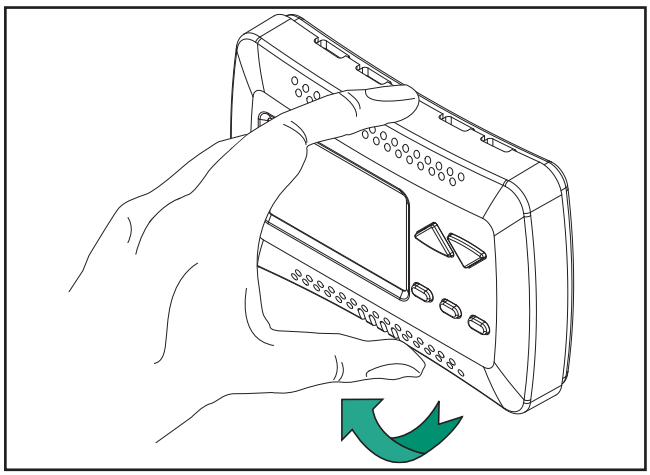
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

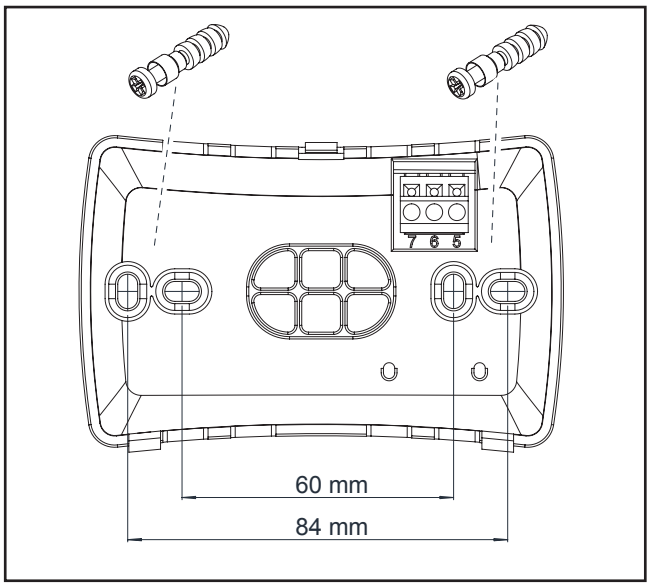
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

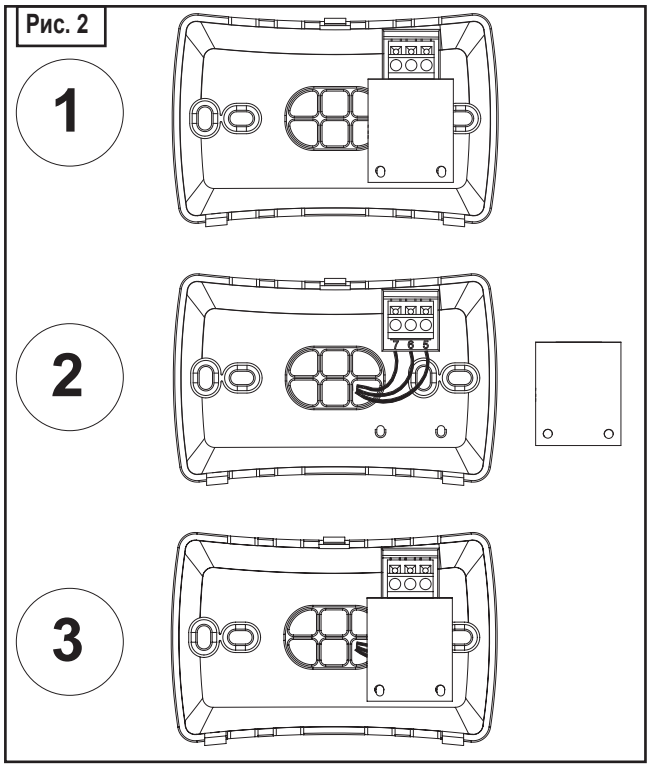
Отделить переднюю часть устройства управления от задней пластины, нажимая с помощью отвертки на фиксатор, расположенный на верхней части устройства управления.

Установить заднюю панель на стену и обозначить пункты крепления. Подготовить отверстия, вставить дюбели в стену и закрепить панель с помощью винтов.
Выполнить подключения электрического типа, как указано на электрической схеме, приведенной на следующих страницах.









ВНИМАНИЕ! Для выполнения электрических подключений на устройстве управления T–MB необходимо снять защитную изоляцию с клеммы.

После выполнения электрических подключений вновь установить защитное ограждение, как показано на рисунке 2.

Установить переднюю часть устройства управления, введя сначала два наконечника, имеющиеся на задней части;

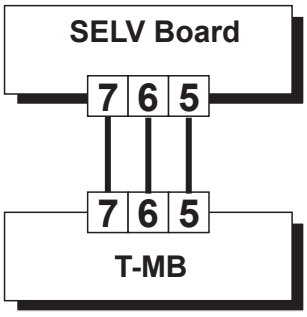
затем закрыть устройство управления до щелчка верхнего наконечника.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

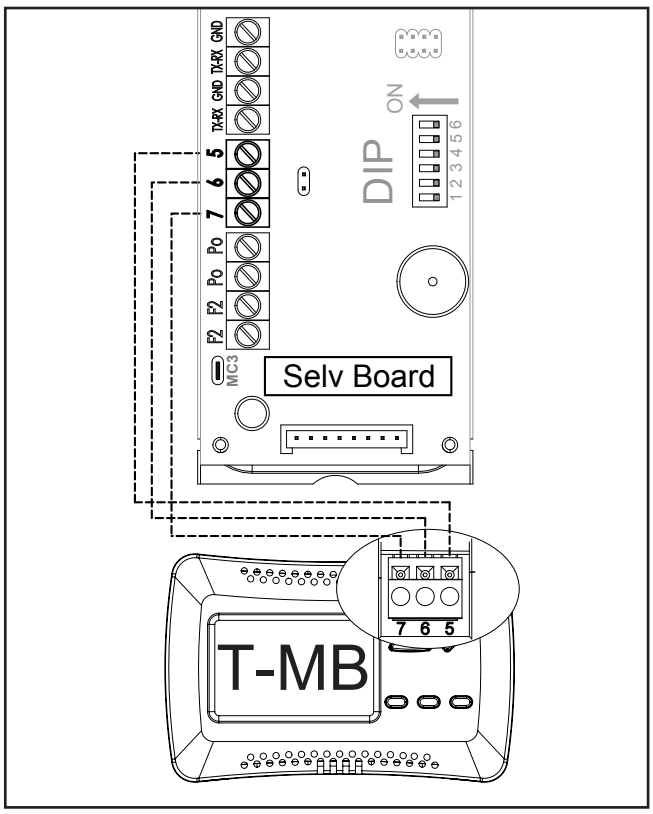
Панель управления должна быть электрически подключена к электрической плате внутри блока, соблюдая соотношение общей нумерации и обеих плат.

Использовать 3 провода с сечением 0,5 мм^2.

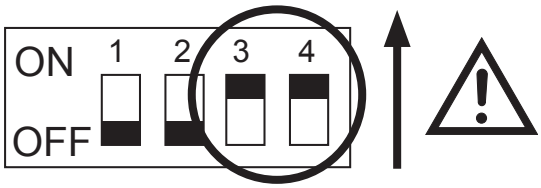
ПРИМЕЧАНИЕ. Длина соединительного кабеля не должна превышать 20 метров.



СОБЛЮДАТЬ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ



УСТАНОВКА DIP



Блокирование DIP может быть применено для изменения функций, выполненных устройством управления (как на таблице ниже).

		Положение	
DIP	DEFAULT	ON	OFF
1	**OFF**	Не используется	Не используется
2	**OFF**	Включение температурного датчика на агрегате	Включение температурного датчика на агрегате **T–MB**
3	**ON**	режим работы **DCI-W / DCI-E**	режим работы AU
4	**ON**	режим работы **AU / DCI-W / DCI-E**	режим работы MB

Dip-Switch посвященный производителя

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ- DIP N°2 -

В частности, с DIP N° 2 можно определить, какой какой датчик окружающей среды необходимо использовать. Приборы, кассеты и фанкойлы, оснащены датчиком воздуха, размещенным на воздухозаборнике (датчик T1).
Также настенное устройство управления T-MB оснащено датчиком воздуха.

- ***DIP № 2 ВЫКЛ***

активируется датчик воздуха устройства управления T-MB

- ***DIP № 2 ВКЛ***

активируется датчик воздуха, подсоединенный к главной плате прибора (датчик на заборе воздуха).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

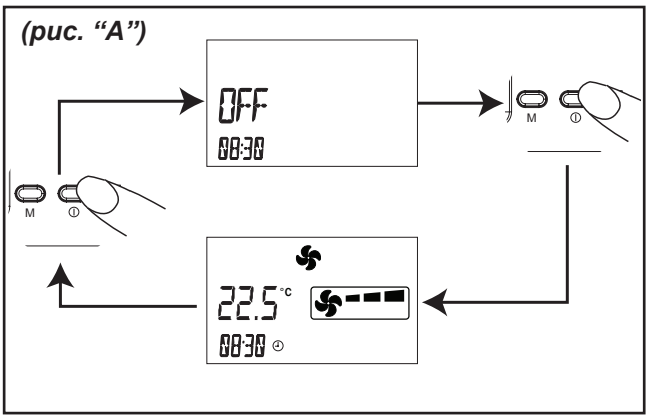
On/Off (вкл/выкл): (рис. “A”)

• Нажатием на кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) устройство управления включается.

• Повторным нажатием на кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) устройство управления выключается.

• Обозначение состояния “ON” (ВКЛ) о “OFF” (ВЫКЛ) отображается на дисплее.

(рис. “A”)

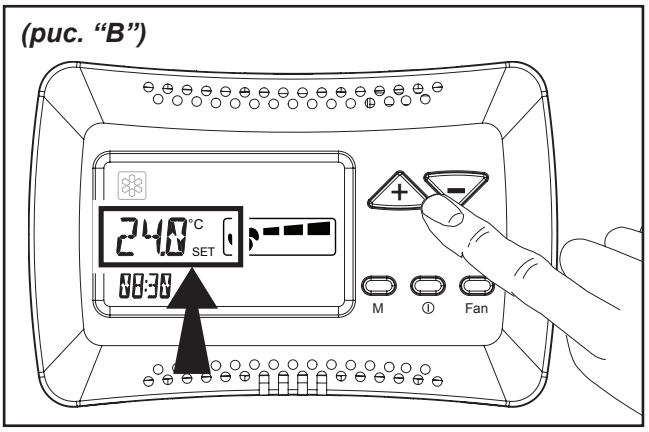


Задание Set (Настройки): (рис.“B”)

• Нажать на кнопку “**+**” или “**-**”Set (Настройки) начинает мигать.

• Установить значение требуемой температуры с помощью кнопок “+” или “-”.

(рис. “B”)



Выбор режима: (рис. “C”)

• Нажатием на кнопку “**M**” выбрать нужный режим работы;

• Использовать кнопки “**+**” или “**-**” для выбора нужного режима работы.

Вентиляция

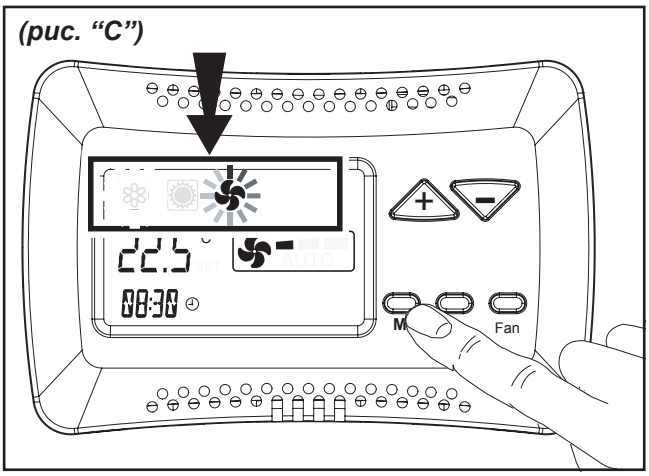
Нагрев с
Макс Мощностью нагревательного элемента (DCI-E)

Нагрев с
вкл/выкл клапана (DCI-W)

Нагрев с
Мин Мощностью нагревательного элемента (DCI-E)

• Нажать на кнопку “**M**” для подтверждения.

(рис. “C”)



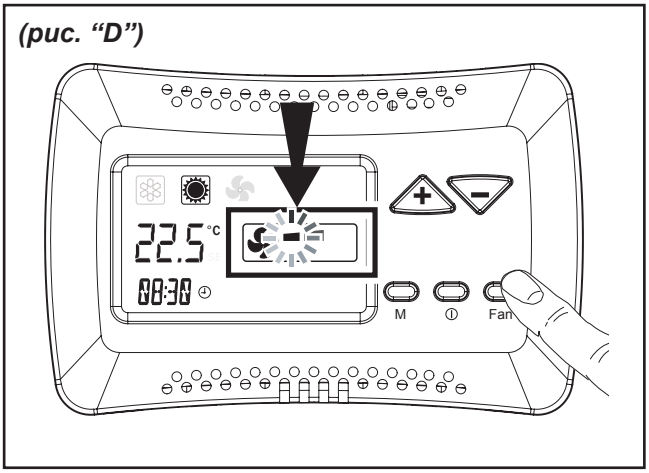
Выбор скорости вентилятора (рис. “D”):

• Нажатием на кнопку **FAN** можно выбрать:

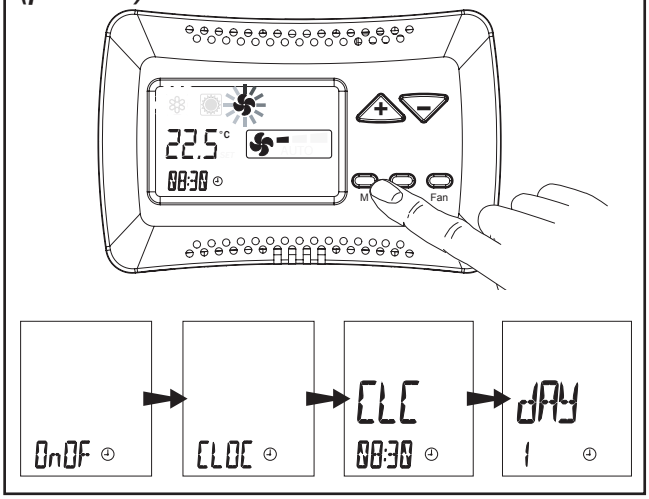
Низкая скорость вентилятора

Высокая скорость вентилятора

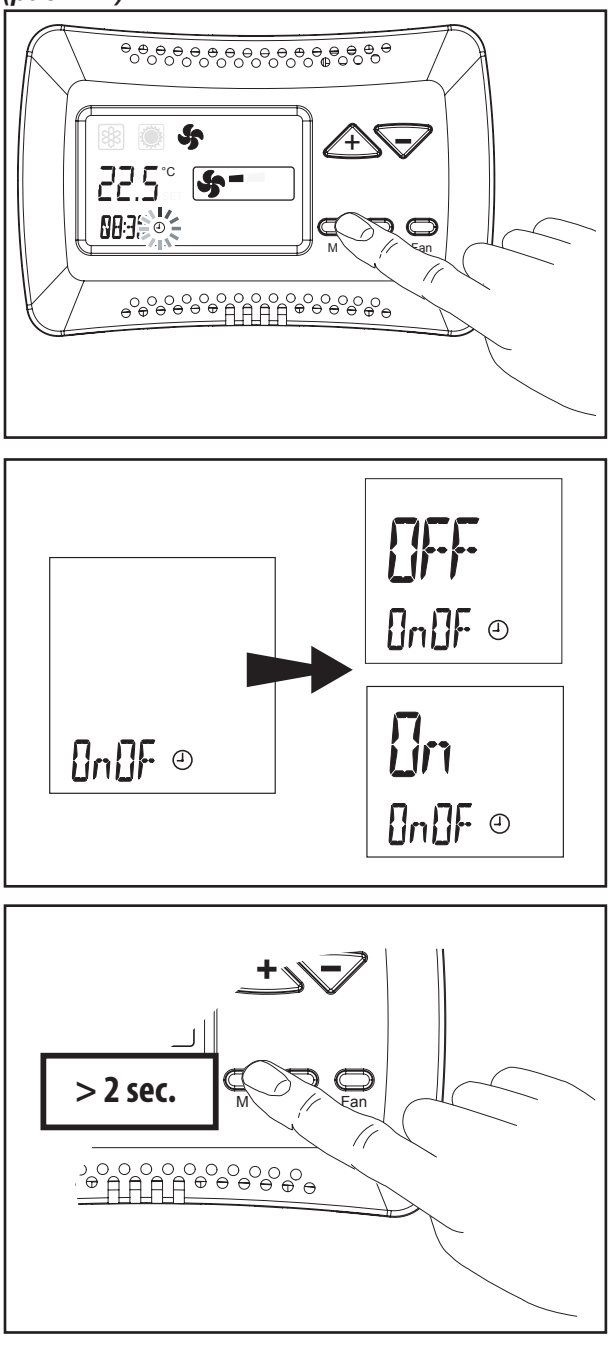
(рис. “D”)



(рис. “E”)



(рис. “F”)



НАСТРОЙКИ ЧАСОВ (рис. “E”)

- Нажать кнопку “**M**”: знак режима работы начнет мигать.

- Нажимать на кнопки (**+**) или (**-**) до тех пор, пока не появится знак часов “ ”;

Подтвердить кнопкой “**M**”.

- Повторно нажать на кнопку “**+**” для входа в режим **CLOC** (часы) и подтвердить кнопкой“**M**”;

- Использовать кнопки (**+**) или (**-**) для установки текущего времени. Подтвердить кнопкой “**M**”.

- Нажимать на кнопки (**+**) или (**-**), до тех пор, пока не будет выбран день недели:

день 1 = понедельник
день 2 = вторник
.....
день 7 = воскресенье

Подтвердить кнопкой “**M**”.

- Нажать на кнопку “**M**” и удерживать в течение 3 секунд для выхода из программы.

ТАЙМЕР (рис.”F”)

1 - Активация / дезактивация

- Нажать на кнопку “**M**”; знак режима работы начнет мигать;

- Нажать на кнопку (**+**) или (**-**) до выбора символа часов “ ”;

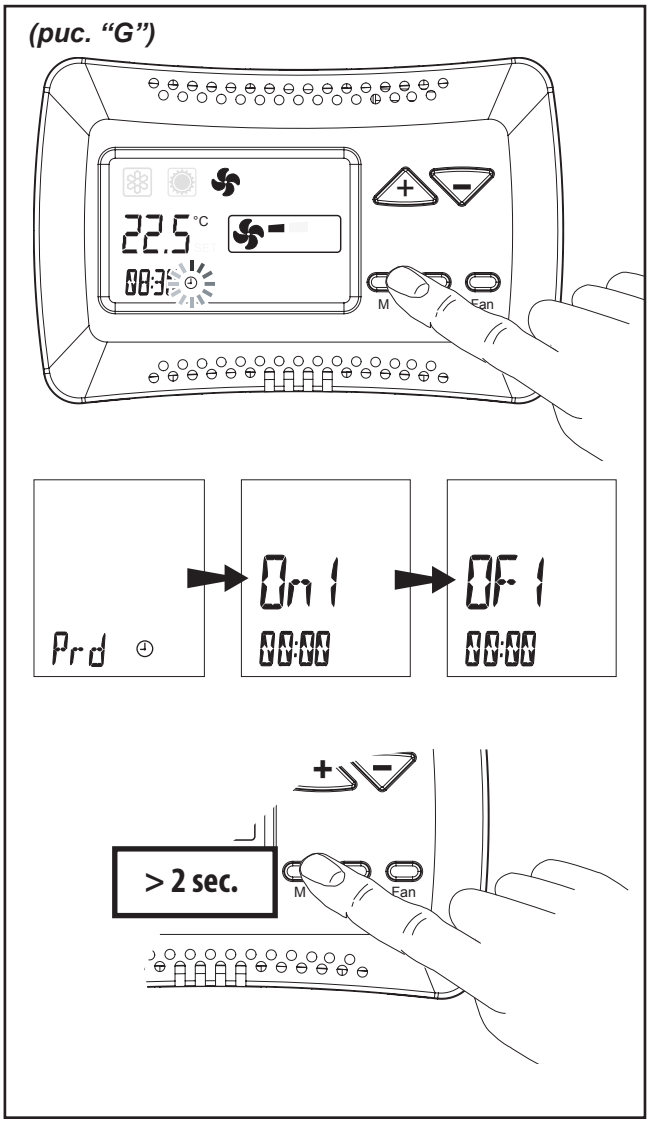
Подтвердить кнопкой “**M**”.

- Нажать на кнопку “**M**” для входа в подключение/выключение.

-TIMER (ТАЙМЕР) со значением по умолчанию находится в положение OFF (ВЫКЛ); использовать кнопки (**+**) или (**-**), чтобы выбрать TIMER OFF (выключен) или TIMER ON (включен).

- Нажать и удерживать кнопку “**M**”, чтобы вернуться в состояние работы.

(рис. “G”)



2 - Программирование (рис.”G”)

- Нажать на кнопку “**M**”; знак режима работы начнет мигать;

- Нажимать на кнопку (**+**) или (**-**) до тех пор, пока не будет выбран знак часов “ ◴ “; подтвердить кнопкой “**M**”.

- Нажать на кнопку “**+**” два раза; надпись “**Prd**” появится на дисплее.

Нажать на кнопку “**M**” для подтверждения.

- На дисплее отображается сообщение On 1, время включения в первый день недели, и сообщение 00:00;

При помощи кнопок (**+**) или (**-**) установить нужное время включения;

Подтвердить кнопкой “**M**”.

- На дисплее отображается сообщение OFF 1, время выключения в первый день недели, и сообщение 00:00;

При помощи кнопок (**+**) или (**-**) установить нужное время выключения;

Подтвердить кнопкой “**M**”.

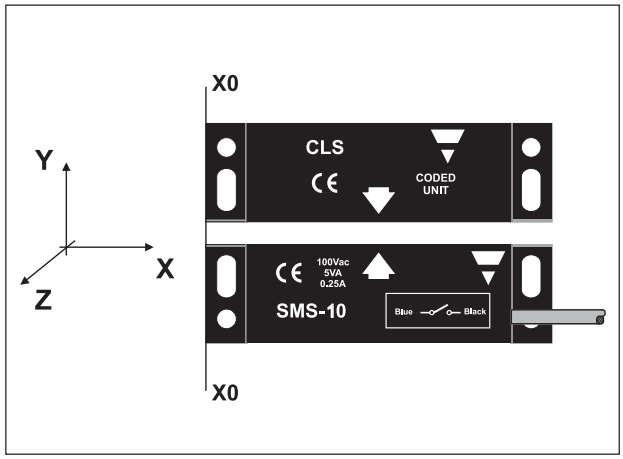
- Далее можно перейти к программированию всех 7 дней недели. После выполнения последнего программирования, нажатием на кнопку "M" выполняется подтверждение и возврат к главному меню.

- Нажать и удерживать кнопку “**M**” , чтобы вернуться в состояние работы.

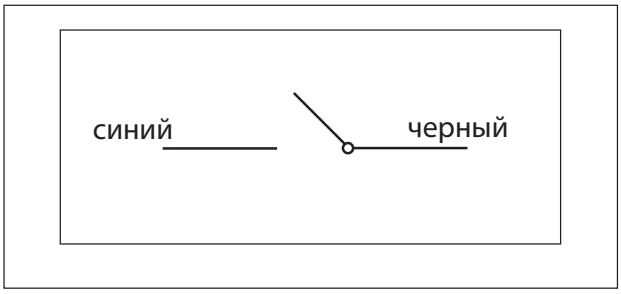
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Код 9042090
- "DSC" КОНТАКТ ДВЕРИ -

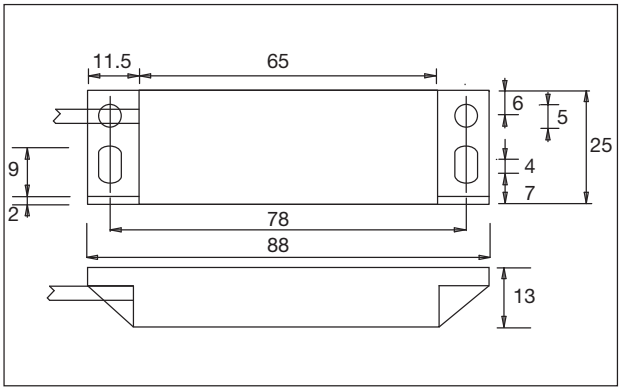
указания по эксплуатации



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 избежании 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.

• Проверить 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 (**"DCI-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 (**"DCI-W"**), также следует проверить следующее:*

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

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

- SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

LÉGENDE

M1-M2 = Motoventilateur
SEA = Carte électronique de contrôle DCI-A
SELV = Carte électronique de contrôle DCI-W et DCI-E
E = Vanne d'eau chaude
R1-R3 = Résistance électrique Ier stade
R2 -R4 = Résistance électrique IIè stade
T1 = Sonde à air
Q1 = Relais vitesse minimum
Q2 = Relais vitesse maximum
Q3-Q4-Q5-Q6 = Contacteur
B1-B2 = Thermostat de sécurité - Réarmement manuel
B3 -B4 = 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
GY = Gris
GN/YE = Jaune/Vert

- ESQUEMAS DE CONEXIÓN

LEYENDA

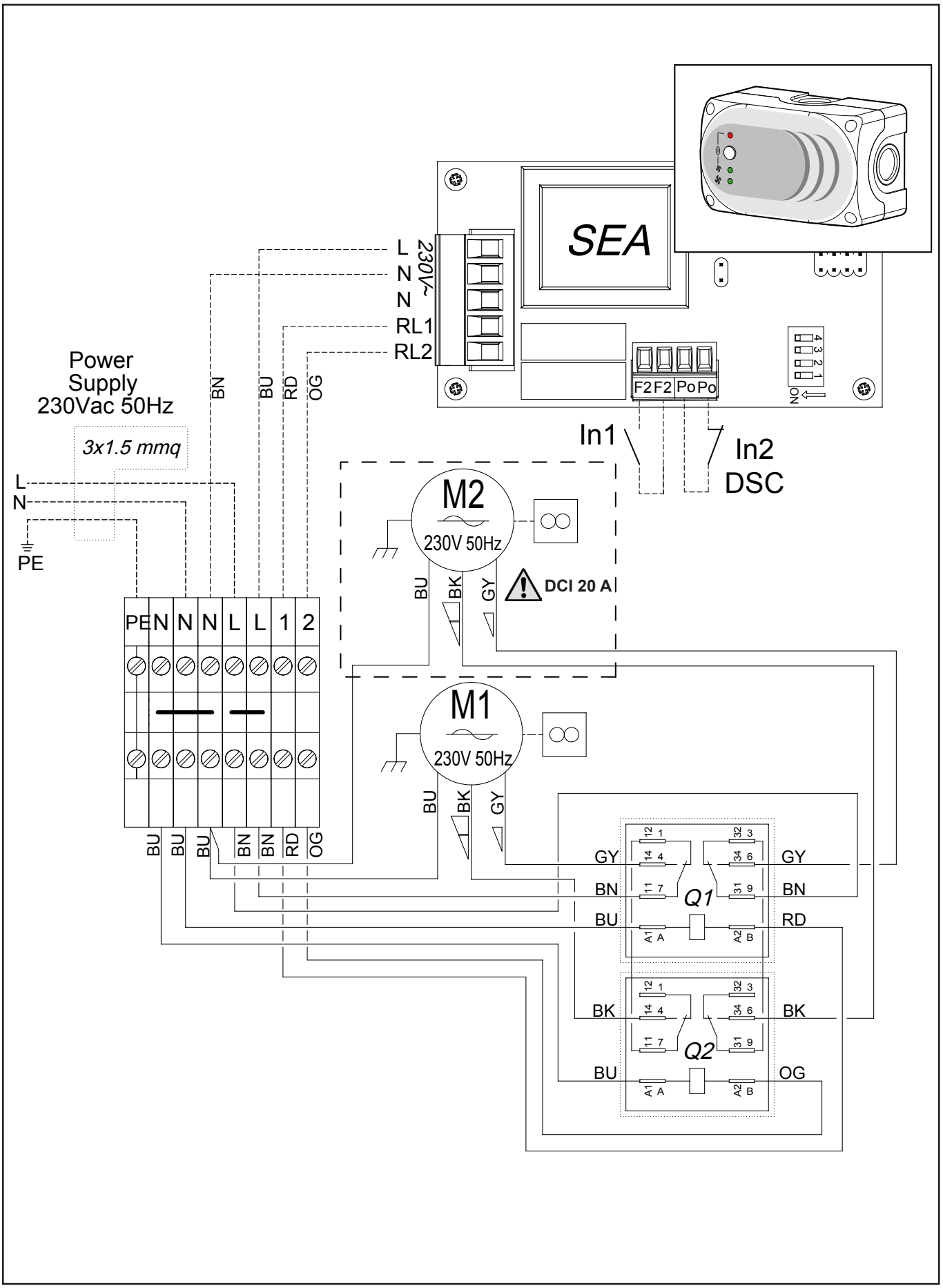
M1-M2 = Motoventilador
SEA = Tarjeta electrónica de control DCI-A
SELV = Tarjeta electrónica de control DCI-W y DCI-E
E = Válvula de agua caliente
R1-R3 = Resistencia eléctrica de I° Estadio
R2 -R4 = Resistencia eléctrica de II° Estadio
T1 = Sonda de aire
Q1 = Relé de mínima velocidad
Q2 = Relé de máxima velocidad
Q3-Q4-Q5-Q6 = Contactor
B1-B2 = Termostato de seguridad - Rearme automático
B3 -B4 = 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
GY = Gris
GN/YE = Amarillo / Verde

- СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

ЛЕГЕНДА

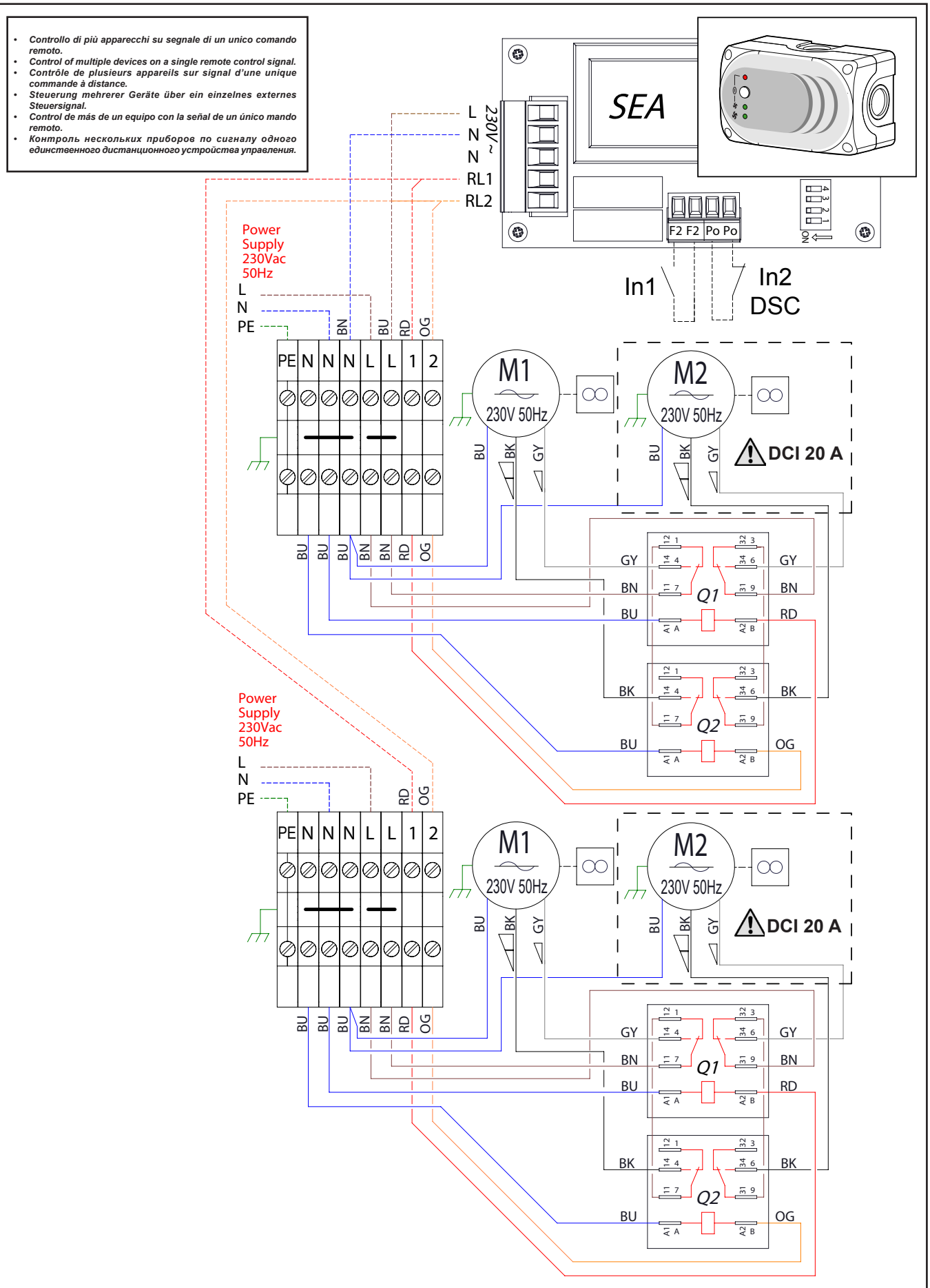
M1-M2 = Мотовентилятор
SEA = Электронная Плата Управления DCI-A
SELV = Электронная Плата Управления DCI-W и DCI-E
E = Клапан горячей воды
R1-R3 = Электрический Нагревательный Элемент I° Стадия
R2 -R4 = Электрический Нагревательный Элемент II° Стадия
T1 = Датчик воздуха
Q1 = Реле минимальной скорости
Q2 = Реле максимальной скорости
Q3-Q4-Q5-Q6 = Счетчик
B1-B2 = Предохранительный термостат с ручной перезарядкой
B3 -B4 = 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
GY = Серый
GN/YE = Жёлтый / Зелёный

SE-0498 “DCI-A”

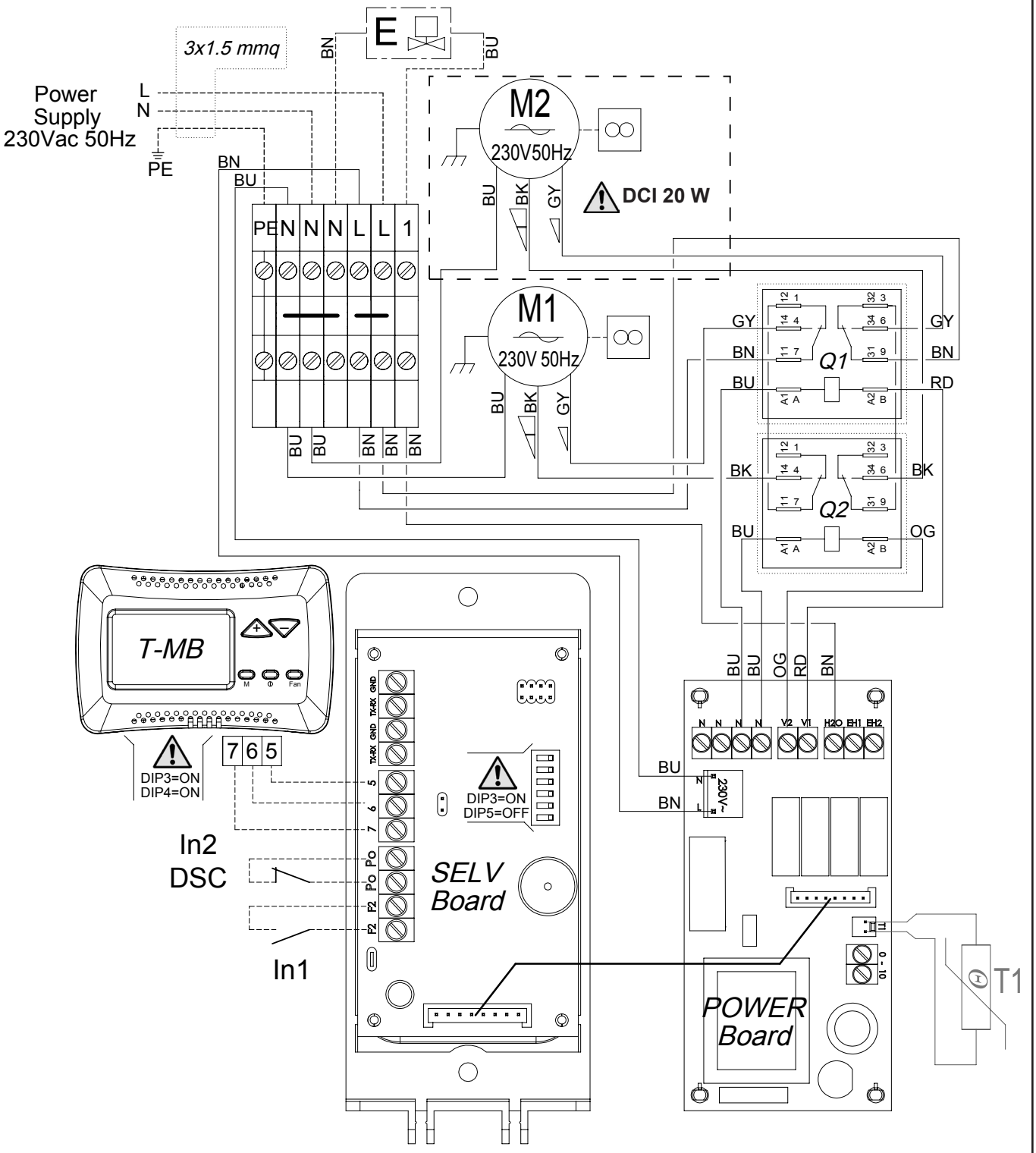

SEA
L
N
N
230V~
RL1
RL2
F2 F2 Po Po
NO
1 2 3 4
Power
Supply
230Vac 50Hz
3x1.5 mmq
L
N
PE
BN
BU
RD
OG
In1
In2
DSC
M2
230V 50Hz
DCI 20 A
BU
BK
GY
M1
230V 50Hz
PE N N N L L 1 2
BU BU BU BN BN RD OG
GY
BN
BU
Q1
RD
BK
Q2
BK
BU
OG
A1 A
A2 B

SE-0498 “DCI-A”

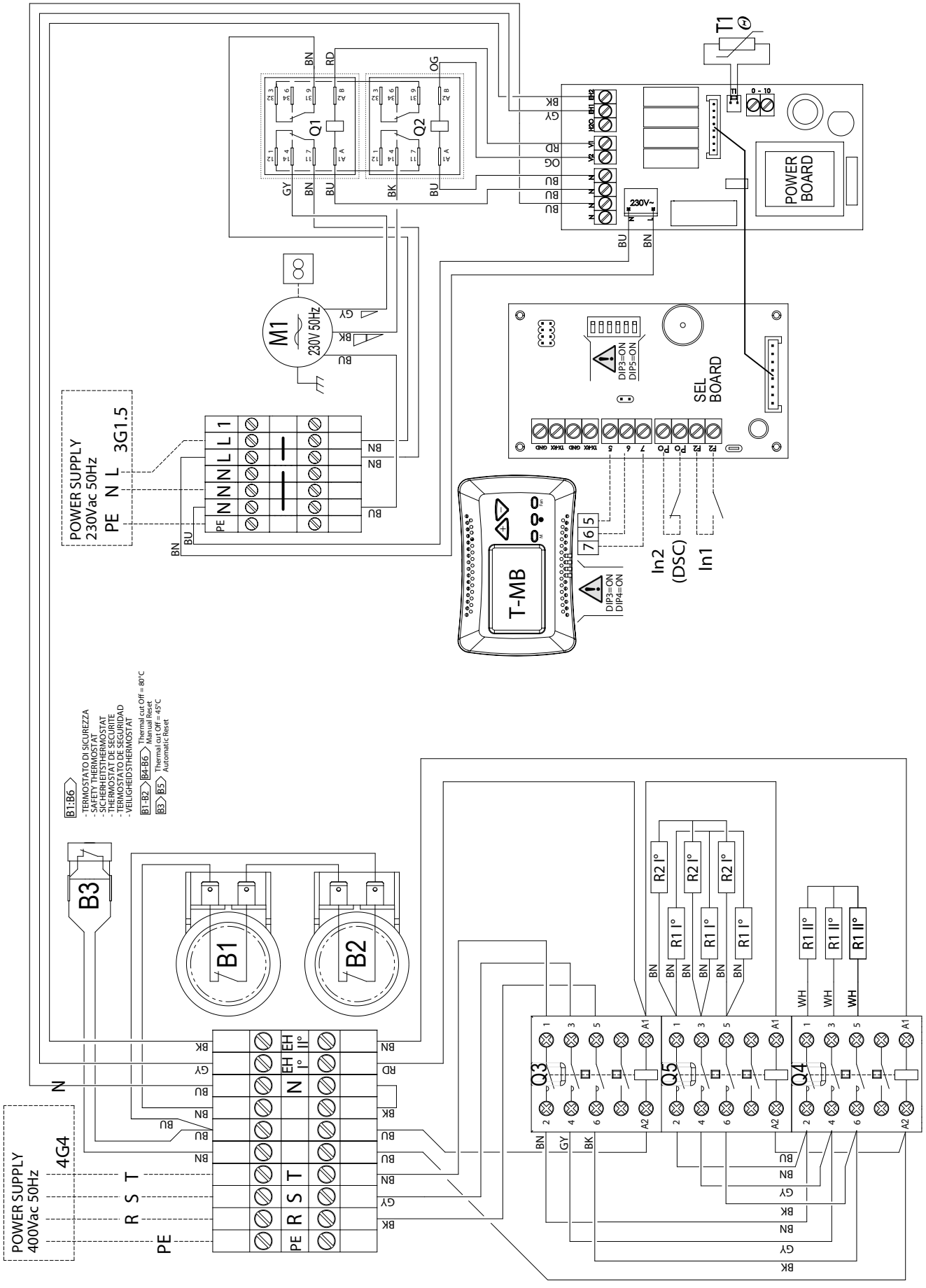
- *Controllo di più apparecchi su segnale di un unico comando remoto.*
- *Control of multiple devices on a single remote control signal.*
- *Contrôle de plusieurs appareils sur signal d'une unique commande à distance.*
- *Steuerung mehrerer Geräte über ein einzelnes externes Steuersignal.*
- *Control de más de un equipo con la señal de un único mando remoto.*
- *Контроль нескольких приборов по сигналу одного единственного дистанционного устройства управления.*



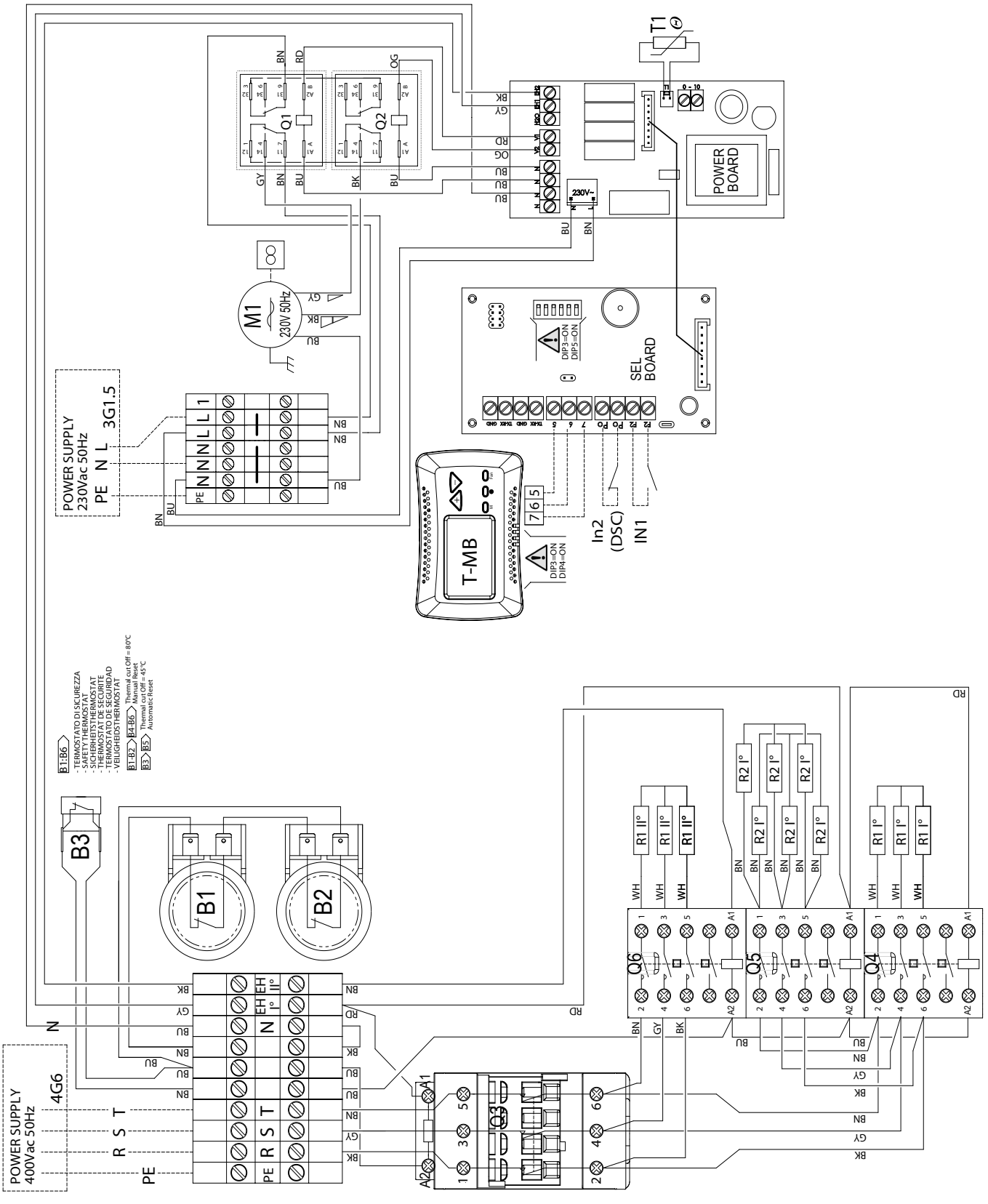
SE-0499 “DCI-W”


3x1.5 mmq
Power Supply 230Vac 50Hz
L
N
PE
E
BN
BU
M2
230V50Hz
DCI 20 W
M1
230V 50Hz
PE N N N L L 1
Q1
Q2
GY
BN
BU
RD
BK
OG
T-MB
M
Fan
DIP3=ON
DIP4=ON
7 6 5
In2
DSC
In1
DIP3=ON
DIP5=OFF
SELV Board
POWER Board
230V~
0 - 10
T1

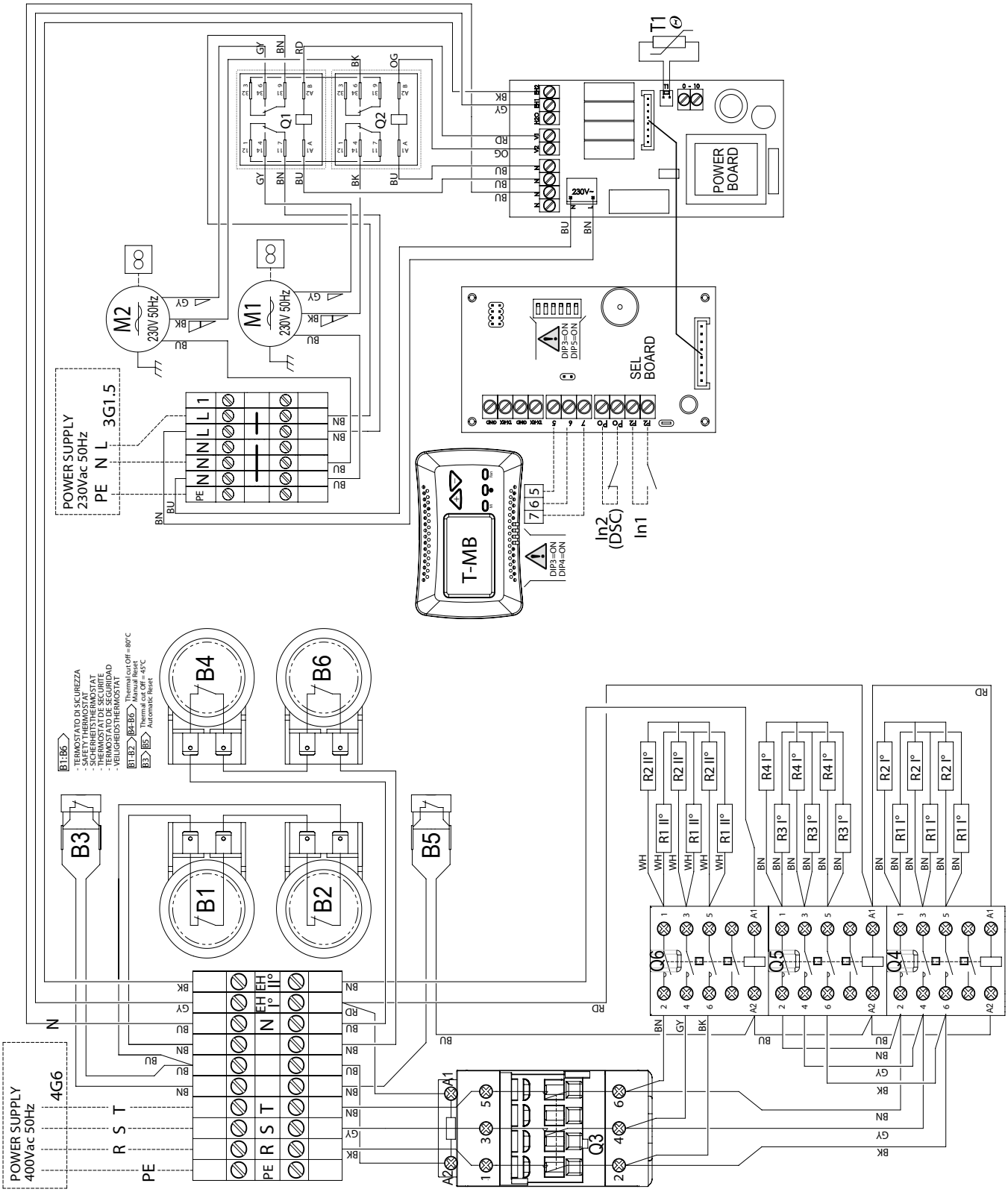
SE-0506 “DCI 10 - E”



SE-0505 “DCI 15 - E”



SE-0504 “DCI 20 - E”



NOTE