

Guide technique



COMFAIR 440 - 860 m³/h

HD Ventilateur-convecteur mural



COMFAIR HD

Ventilo-convecteur mural

GUIDE TECHNIQUE

Réf. : COMFAIR-AGU-1107-F

VENTILO-CONVECTEURS TYPE MURAL - HD

Descriptif général.	2
Caractéristiques générales - Conditions Eurovent	3
Installation	4

COMMANDES

Descriptif général.	8
-----------------------------	---

Notre société est membre du programme de certification Eurovent.
Les ventilo-convecteurs COMFAIR HD de LENNOX sont testés et évalués conformément au programme de certification Eurovent.



Nos produits sont conformes aux normes européennes



Produit conçu et fabriqué suivant des procédures conformes au système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

Toutes les informations contenues dans le présent manuel, y compris tous les schémas et descriptions techniques, restent propriété de Lennox et ne doivent pas être exploitées (sauf pour le fonctionnement de ce produit), reproduites, éditées ou divulguées à des tiers sans accord écrit préalable de Lennox.

VENTILO-CONVECTEURS TYPE MURAL - HD

Les ventilo-convecteurs COMFAIR HD sont identiques, au point de vue conception et l'utilisation, aux systèmes mini-split de type mural à détente directe. Avec une épaisseur maximum de 210 mm seulement, l'habillage est en plastique d'excellente qualité et bénéficie d'un design très esthétique pouvant s'intégrer dans la plupart des environnements.



« UNE BOUFFEE D'AIR FRAIS »

Le ventilateur, de type tangentiel, fonctionne à basse vitesse afin de garantir de faibles niveaux sonores. Le concept de soufflage et diffusion permet une excellente répartition de l'air traité pour un confort maximum et une utilisation simple. Les unités HD sont équipées d'un système de déflecteurs d'air horizontaux automatique par le biais de ventelles assurant un angle de 35° en refroidissement (10° en chauffage), qui évite la stratification des flux d'air. Lorsque l'unité s'arrête, les ventelles du déflecteur se ferment automatiquement, assurant non seulement la protection des composants internes mais aussi la préservation de l'aspect esthétique de l'unité.



FILTRATION ET QUALITE DE L'AIR

Les unités COMFAIR HD contrôlent non seulement la température de l'air mais aussi sa qualité dans l'espace climatisé. Chaque unité est dotée d'un filtre et d'un ioniseur qui en produisant des ions négatifs, attire les particules de poussière chargées positivement et neutralise les microbes nocifs présents dans l'atmosphère. L'ioniseur comprend un petit générateur qui transmet une tension élevée intermittente aux fibres de carbone situées dans le flux d'air.

BATTERIES

Chaque unité comporte une batterie à eau glacée ou eau chaude fabriquée à partir de tubes cuivre et d'ailettes aluminium. Les connections hydrauliques s'effectuent par des raccords femelle 1/2 « gaz et l'échangeur aileté est muni d'une purge d'air. Un capteur de température de l'eau limite les températures de soufflage trop basses.

TÉLÉCOMMANDE

La télécommande à infrarouges offre les mêmes fonctions que les unités à détente directe. Elle est dotée d'un écran LCD indiquant l'état et les points de consigne de l'unité. Seize touches permettent un contrôle rapide et aisé du fonctionnement et de toutes les possibilités de l'unité.



Toutes les valeurs correspondent aux conditions standard Eurovent.
<http://www.eurovent-certification.com/>

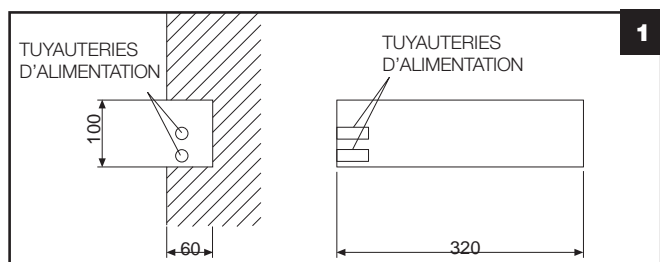
PROGRAMME : FC-2-H (2 TUBES)

COMFAIR		HD	1	2	3
Puissance frigorifique sensible	kW	Min.	1,2	1,55	2,89
		Moy.	1,45	1,7	3,32
		Max.	1,7	1,99	3,44
Puissance frigorifique totale	kW	Min.	1,45	1,87	3,71
		Moy.	1,73	2	4,2
		Max.	2,04	2,46	4,42
Puissance calorifique	kW	Min.	1,81	2,21	4,51
		Moy.	2,22	2,42	5,24
		Max.	2,59	3,32	5,64
Pertes de charge eau (refroidissement)	kPa	Min.	9,1	16	48,1
		Moy.	13	18	61,4
		Max.	18	20	68,1
Pertes de charge eau (chauffage)	kPa	Min.	8,4	14	42,2
		Moy.	12	16	54
		Max.	16,7	17	59,8
Puissance électrique du ventilateur	kW	Min.	0,02	0,02	0,05
		Moy.	0,03	0,03	0,05
		Max.	0,03	0,03	0,06
Tension	V/Ph/Hz	-	230/1/50		
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	Min.	49	46	50
		Moy.	52	50	57
		Max.	54	54	61

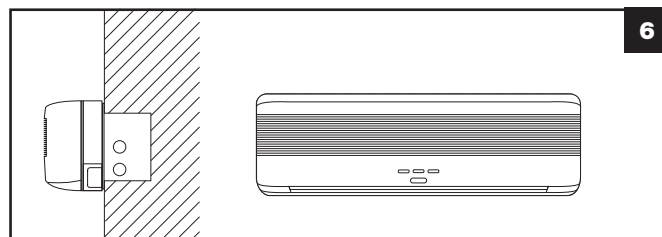
INSTALLATION AVEC UNE PLAQUE DE MONTAGE SIMPLE

La méthode d'installation du ventilo-convecteur de type mural à eau de la gamme HD est expliquée ci-après. Noter les points suivants :

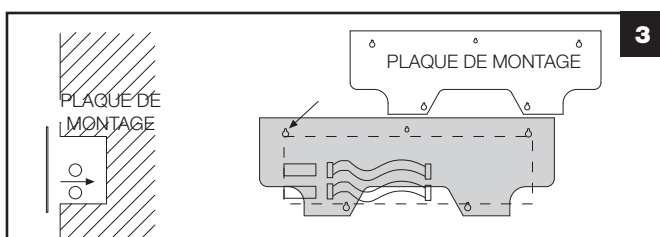
- Placé devant l'unité : les tubes de la batterie sont orientés vers la gauche.
- Les tuyauteries d'alimentation doivent venir de la gauche.



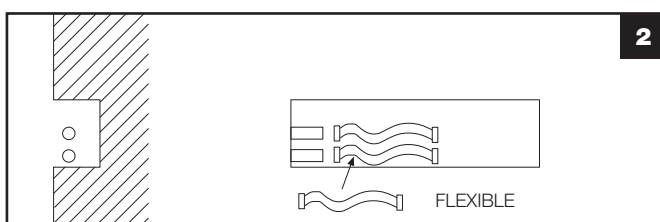
Pratiquer un trou suffisamment grand dans le mur pour laisser passer les tuyauteries d'alimentation.



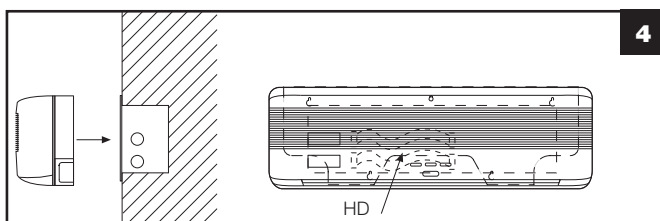
Placer le ventilo-convecteur à sa position définitive



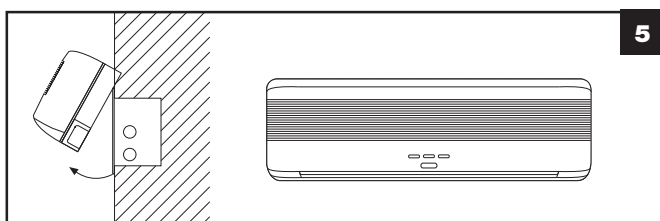
Fixer la plaque de montage au mur.



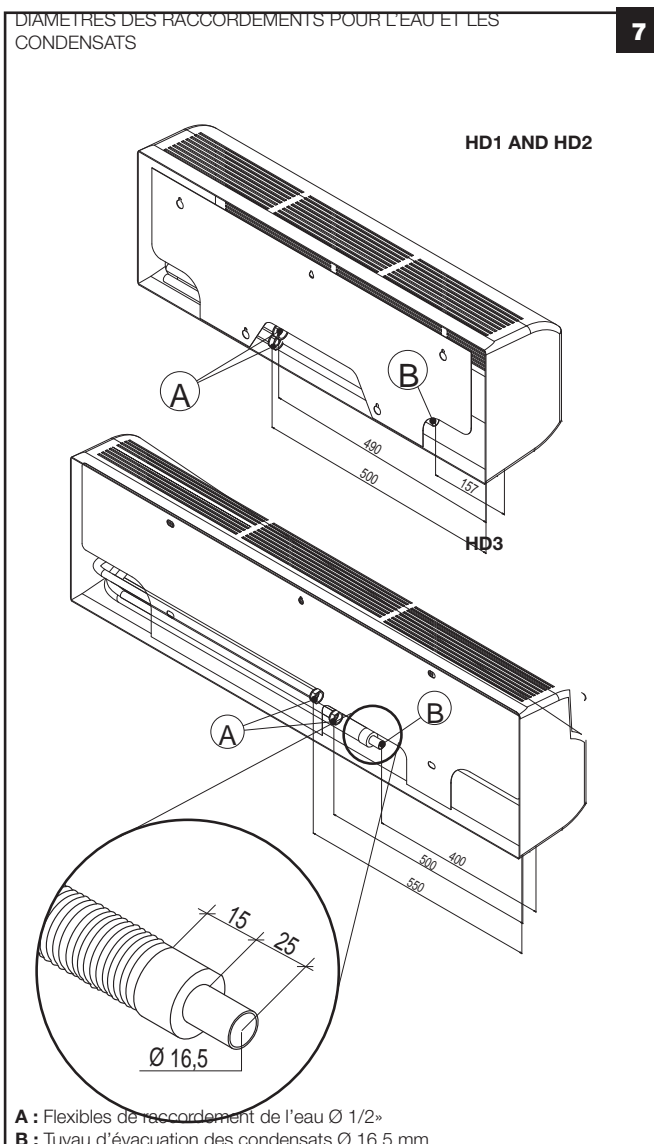
Se munir de 2 flexibles avec raccord de 1/2» et les raccorder aux tuyaux d'alimentation. Ces tuyauteries doivent être calorifugées.



Fixer le ventilo-convecteur sur la plaque de montage



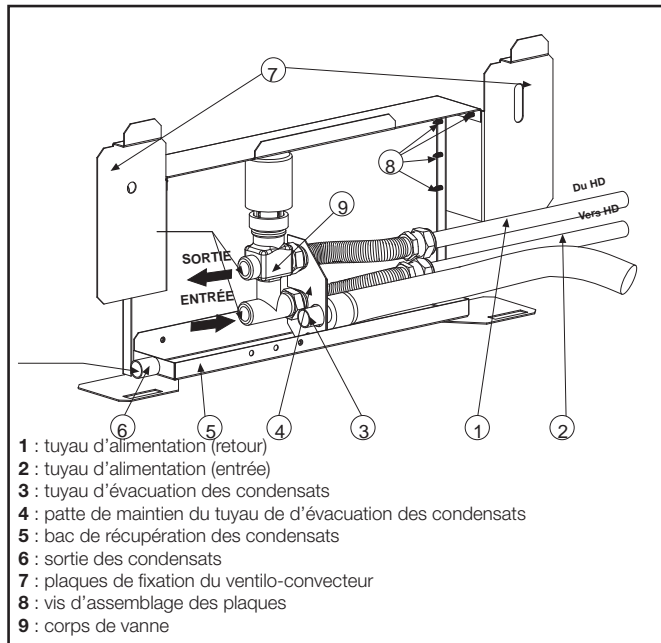
Faire basculer le ventilo-convecteur et insérer l'entretoise en mousse de polystyrène puis procéder aux raccordements d'eau



- A :** Flexibles de raccordement de l'eau Ø 1/2»
B : Tuyau d'évacuation des condensats Ø 16,5 mm

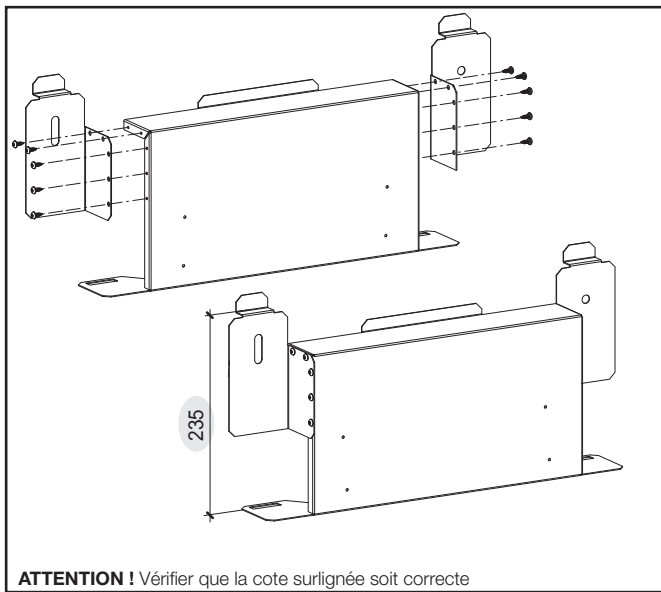
INSTALLATION AVEC VANNE INTEGREE

NOTA : Il est recommandé que les ventilo-convecteurs soient installés avec des dispositifs manuels de coupure d'alimentation d'eau.



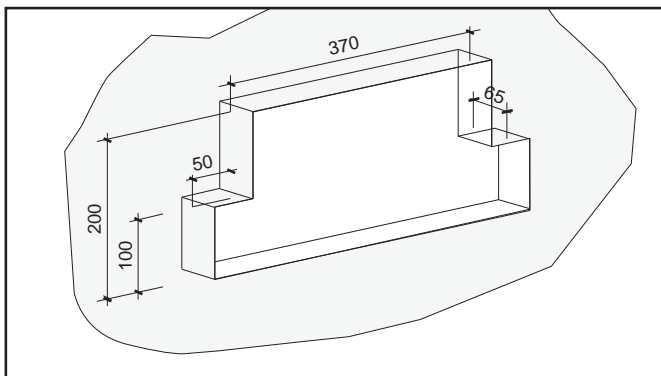
- 1 : tuyau d'alimentation (retour)
- 2 : tuyau d'alimentation (entrée)
- 3 : tuyau d'évacuation des condensats
- 4 : patte de maintien du tuyau de d'évacuation des condensats
- 5 : bac de récupération des condensats
- 6 : sortie des condensats
- 7 : plaques de fixation du ventilo-convecteur
- 8 : vis d'assemblage des plaques
- 9 : corps de vanne

Procéder comme illustré ci-après pour assembler le coffret vanne.

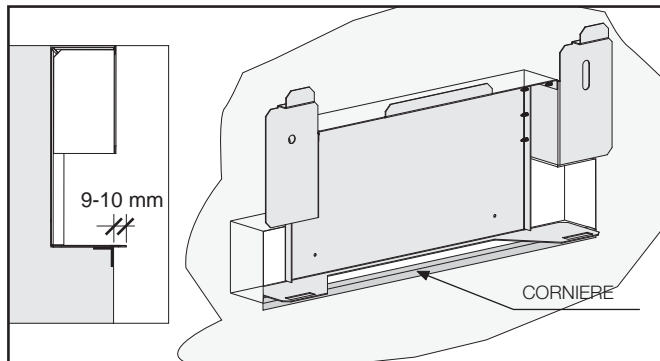


ATTENTION ! Vérifier que la cote surlignée soit correcte

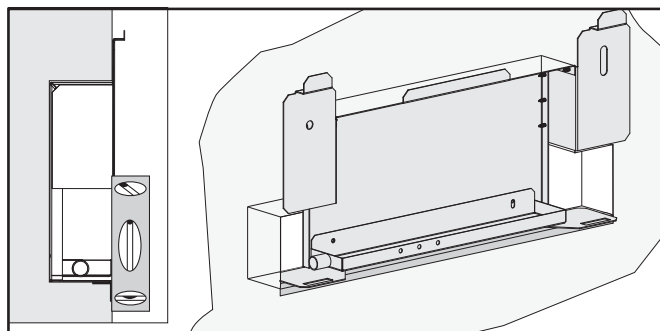
1. Repérer sur le mur la position à laquelle le ventilo-convecteur doit être installé et créer une niche ayant les dimensions indiquées ci-après.



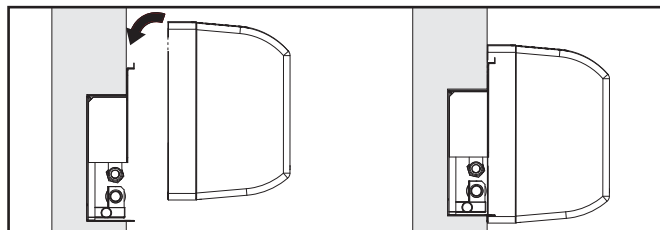
2. Placer une cornière en acier (NON fournie) sur le bord inférieur de la niche. Appliquer la plaque de montage et la fixer à l'aide de 4 vis et 4 chevilles dans les trous prévus à cet effet.



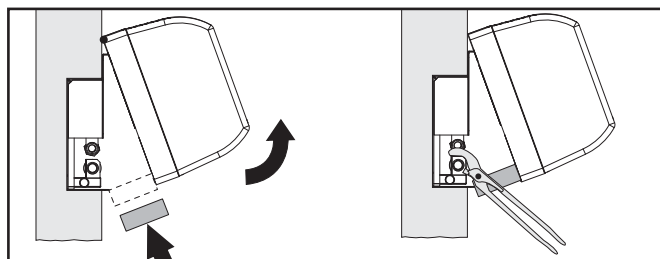
3. Fixer le bac de récupération des condensats à l'aide de 2 vis autotaraudeuses dans les trous correspondants. La face externe du bac doit être à l'aplomb du mur.



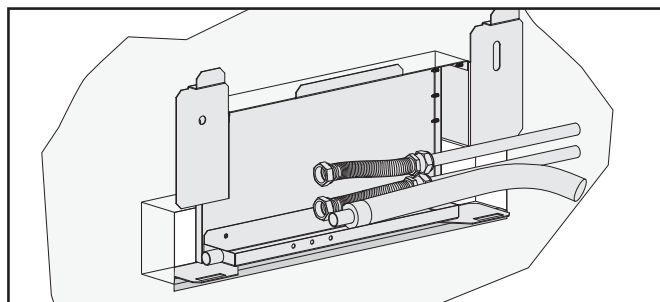
4. Positionner le ventilo-convecteur sur la plaque de montage.



5. Faire basculer le ventilo-convecteur et insérer l'entretoise en mousse de polystyrène de sorte que la vanne soit aisément accessible et correctement positionnée pour le raccordement.

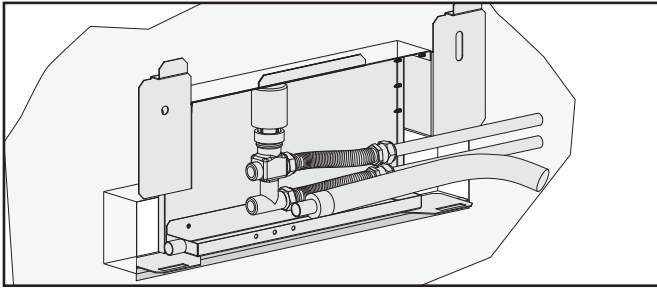


6. Raccorder les flexibles aux tuyauteries d'alimentation du ventilo-convecteur et positionner le flexible d'évacuation des condensats.

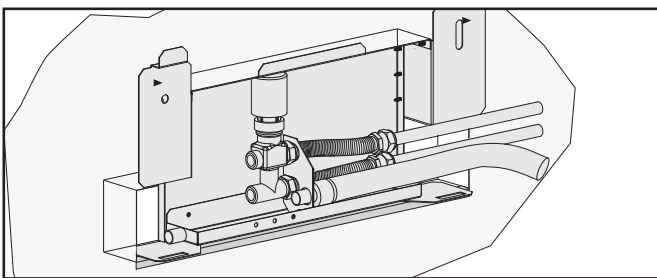


INSTALLATION AVEC VANNE IN-TEGREE (SUITE)

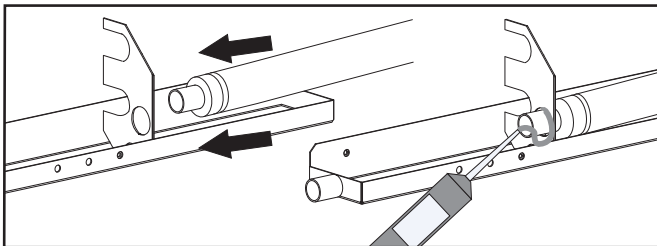
7. Raccorder la vanne aux flexibles.



8. Fixer le support du flexible de l'évacuation des condensats et des flexibles de raccordement au dessus du condensats.

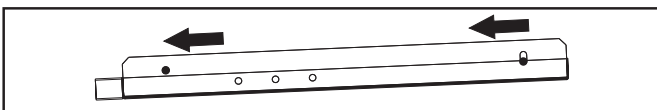


9. Maintenir le flexible de récupération des condensats avec du silicone.



10. Rebasculer le ventilateur-convecteur le mur.

NOTA ! Le bac de récupération des condensats doit être monté avec une légère pente pour faciliter l'évacuation.



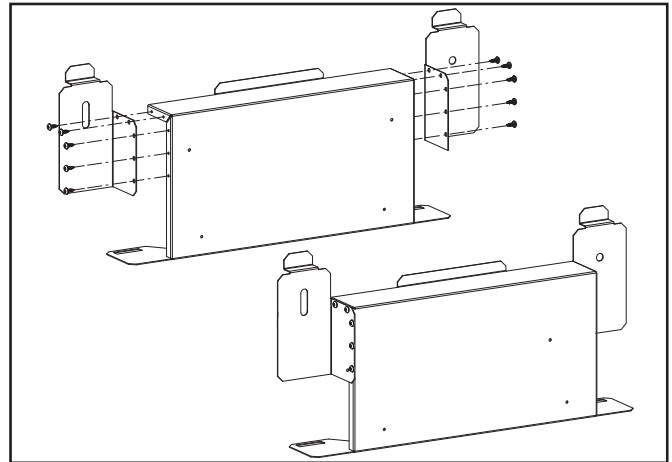
N.B. :

- Ne pas plier ni endommager la plaque de montage fournie
- Se conformer aux cotes surlignées (page précédente)
- La plaque de montage fournie doit être en saillie du mur de 9 à 10 mm
- Le bac de récupération des condensats doit toujours être à l'aplomb du mur.

INSTALLATION AVEC VANNE ET CADRE EXTERNE

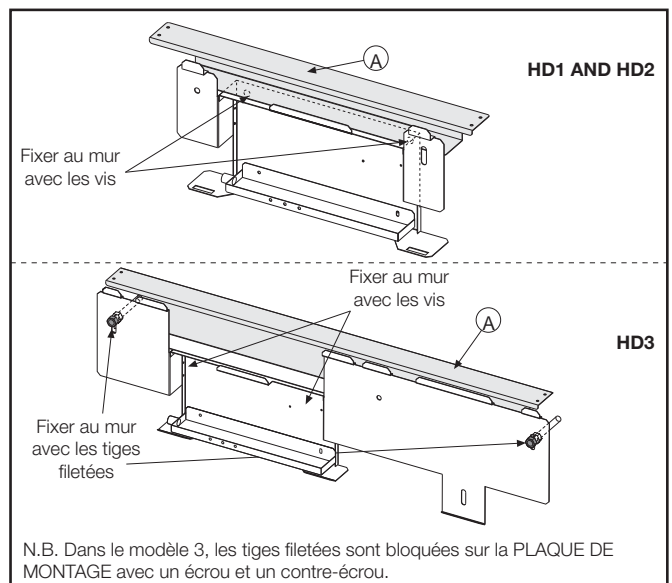
Procéder comme illustré ci-après pour assembler le coffret vanne.

NOTA ! Il est recommandé que les ventilateur-convecteurs soient installés avec des dispositifs manuels de coupure d'alimentation d'eau.

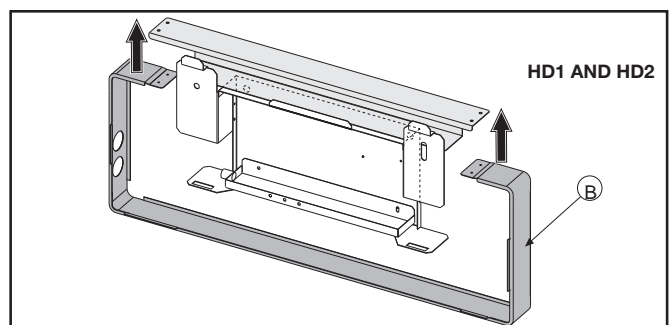


1. Repérer sur le mur la position à laquelle le ventilateur-convecteur doit être installé puis appliquer la plaque de montage et la fixer à l'aide des vis et chevilles dans les trous prévus à cet effet.

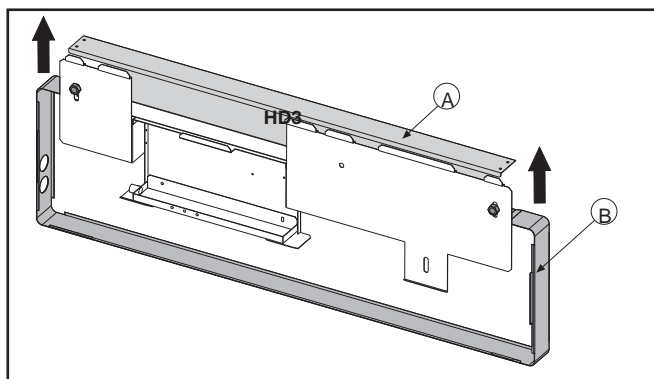
2. Positionner le coté supérieur du cadre (A) sur le dessus de la plaque de montage précédemment fixée au mur.



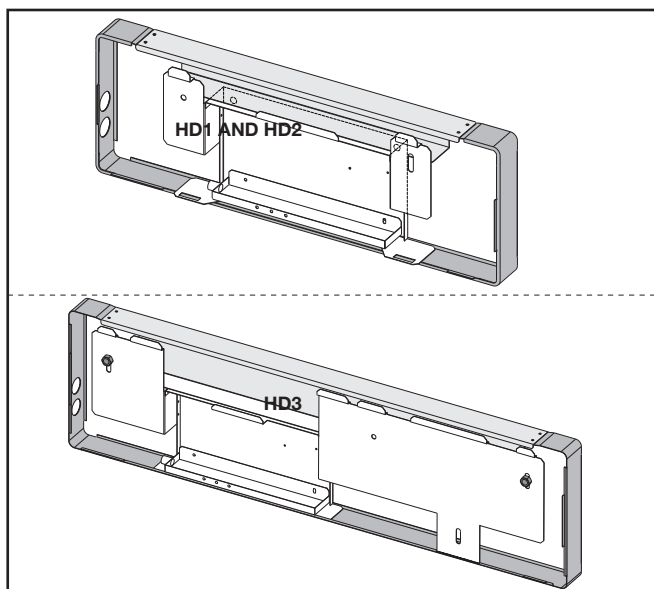
3. Fixer les 3 autres cotés du cadre (B) sur le coté supérieur avec les 4 vis autotaraudeuses fournies dans le kit.



INSTALLATION AVEC VANNE ET CADRE EXTERNE (SUITE)



4. Résultat final :



5. Reprendre les points 4, 5, 6, 7, et 8 du chapitre précédent (Installation avec vanne intégré)

DESCRIPTION GENERALE



CD2X6
 Montage mural en applique - Affichage à 3 chiffres
 Marche/Arrêt – inverseur ETE/HIVER - Sélecteur 3 vitesses
 Molette de réglage de la température ambiante



RCE 10E
 Montage mural en applique
 Marche/Arrêt – inverseur ETE/HIVER - Sélecteur 3 vitesses
 Molette de réglage de la température ambiante

	Montage mural en applique	
	CD2X6	RCE10E
Fonctions		
Marche-arrêt	◆	◆
Contrôle manuel de la vitesse	◆	◆
Contrôle automatique de la ventilation	◆	◆
Contrôle manuel du chauffage-refroidissement	◆	◆
Contrôle automatique du chauffage-refroidissement	◆	◆
Thermostat de réglage de la température	◆	◆
Contact centralisé externe	◆	◆
Contact de fenêtre	◆	◆
Affichage numérique	◆	
Contrôle de vannes tout ou rien	◆	◆
Contrôle de vannes modulantes	◆	◆
Disponible pour		
2 tubes	◆	◆
2 tubes + 2 fils (résistance électrique)	◆	◆
4 tubes	◆	◆

www.lennox europe.com

AGENCES COMMERCIALES :

BELGIQUE ET LUXEMBOURG

☎ + 32 3 633 3045

RUSSIE

☎ +7 495 626 56 53

FRANCE

☎ +33 1 64 76 23 23

ESPAGNE

☎ +34 902 533 920

ALLEMAGNE

☎ +49 (0) 40 589 6235 0

UKRAINE

☎ +380 44 461 87 79

ITALIE

☎ + 39 02 495 26 200

ROYAUME-UNI ET IRLANDE

☎ +44 1604 669 100

PAYS-BAS

☎ + 31 332 471 800

POLOGNE

☎ +48 22 58 48 610

PORTUGAL

☎ +351 229 066 050

LENNOX DISTRIBUTION

☎ +33 4 72 23 20 00

