



# Rideaux d'Air MELTEMI

CATALOGUE TECHNIQUE



Les descriptions et les illustrations fournies dans cette publication ne sont pas contractuelles: **Sabiana** se réserve donc le droit, tout en maintenant les caractéristiques essentielles des modèles décrits et illustrés, d'apporter, à tout moment, sans s'engager à mettre à jour rapidement cette publication, les éventuelles modifications qu'elle juge utile pour l'amélioration de ses produits ou toute autre exigence de fabrication ou de nature commerciale.

## TABLE DES MATIÈRES

### Introduction

Introduction	p. 4
Caractéristiques des composants et versions	p. 5
Choix du rideau d'air	p. 6

### Meltemi LU / LU-ECM

Caractéristiques des composants	p. 8
Dimensions et poids	p. 9
Caractéristiques techniques Meltemi LU	p. 11
Caractéristiques techniques Meltemi LU-ECM	p. 12
Emissions calorifiques	p. 13
Pertes de charge sur l'eau et notes d'installation	p. 14
Commandes	p. 15

### Meltemi LC / LC-ECM

Caractéristiques des composants	p. 16
Dimensions et poids	p. 17
Caractéristiques techniques Meltemi LC	p. 19
Caractéristiques techniques Meltemi LC-ECM	p. 20
Emissions calorifiques	p. 21
Pertes de charge sur l'eau et notes d'installation	p. 22
Commandes	p. 23
Le plénum de reprise avec cadre esthétique périphérique	p. 24

### Meltemi LI

Caractéristiques des composants	p. 27
---------------------------------	-------

Dimensions et poids	p. 28
Caractéristiques techniques Meltemi LI	p. 30
Emissions calorifiques	p. 31
Pertes de charge sur l'eau et notes d'installation	p. 32
Commandes	p. 33

### Accessoires

Accessoires	p. 34
-------------	-------

## INTRODUCTION

La gamme de rideaux d'air **Meltemi** SABIANA offre une grande diversité de solutions dans la protection de portes et de compartiments d'accès ouverts.

En assemblant les modules des rideaux d'air, les ouvertures peuvent être protégées par un système continu et un rideau d'air ininterrompu.

L'emploi de ventilateurs à grande vitesse permet également l'installation des rideaux d'air dans les zones de préparation des aliments pour prévenir l'entrée d'insectes.

Avec la gamme Meltemi, partout où il est nécessaire d'ouvrir une porte, SABIANA offre une solution de protection.

**Modèle LU / LU-ECM**



**Modèle LC / LC-ECM**



**Modèle LI**



Cette gamme de rideaux d'air à grande vitesse protège contre l'entrée de courants d'air froids en hiver, la perte d'air climatisé en été et les effets de la poussière et de la pollution, en maintenant l'air ambiant propre et dans les conditions souhaitées. Il est également possible de protéger les zones destinées à la réfrigération afin de réduire la perte d'air froid.

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS ET VERSIONS

### Carrosserie

Il est composé de panneaux en tôle d'acier galvanisé à froid et peints avec des poudres époxydiques cuites au four, couleur RAL 9003.

Les fermetures latérales sont réalisées en matière plastique.

### Groupe de ventilation

#### Modèles LU / LU-ECM

Constitué d'hélices de ventilation tangentielles en plastique montées sur un support en caoutchouc avec palier à roulement et couplées au moteur électrique installé sur le montant de la structure.

#### Modèles LC / LC-ECM / LI

Composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration avec vis sans fin en tôle d'acier galvanisé directement assemblé sur l'arbre moteur.

### Moteur

#### Modèles LU / LC / LI

Moteur électrique de type monophasé à condensateur permanent, protection thermique interne à réarmement automatique, degré de protection IP 20. Tension d'alimentation 230 V - 50 Hz. Deux vitesses disponibles.

#### Modèles LU-ECM / LC-ECM

Moteur électronique brushless à aimants permanents de type triphasé, contrôlé avec courant reconstruit selon une onde sinusoïdale BLAC.

La carte électronique pour le contrôle du fonctionnement moteur est alimentée en 230 Volt monophasé et, avec un système de switching, pourvoit à la génération d'une alimentation de type triphasée modulée en fréquence et forme d'onde.

Le type d'alimentation électrique requis pour la machine est donc monophasé avec tension 230 - 240 V et fréquence 50 - 60 Hz.

### Batterie d'échange thermique (versions W à eau chaude)

Les unités de la "série W" sont équipées d'une batterie à eau (uniquement pour chauffage) constituée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées aux tubes par expansion mécanique.

Pour les modèles LU / LU-ECM, une batterie à 1 rang est prévue, pour les modèles LC / LC-ECM / LI, c'est une batterie à 2 rangs.

Température maximale de l'eau 80 °C, pression maximale de service 10 bar.

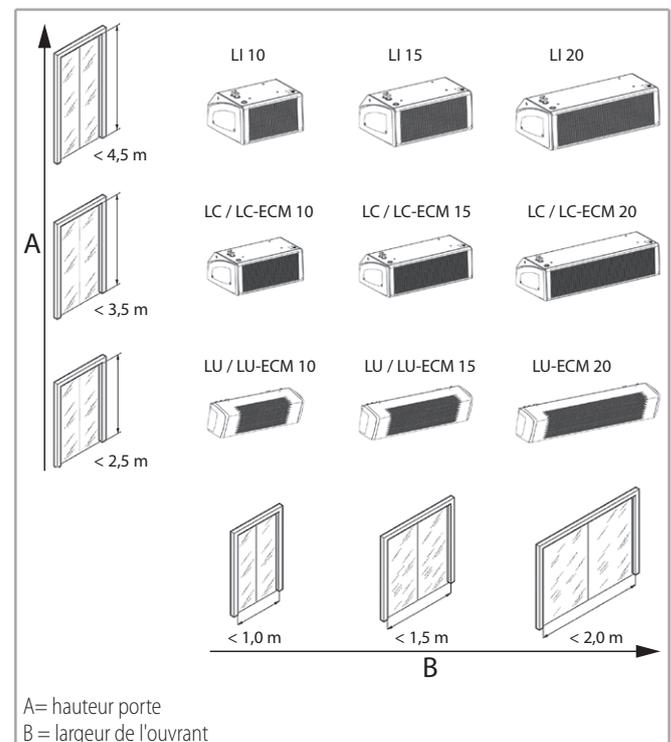
### Résistance électrique (versions E)

Les unités de la "série E" sont équipées de résistances électriques à filament, supportées par des entretoises en mica, avec une structure externe portante en tôle galvanisée.

### Versions disponibles

Versions	Installation hauteur maximale d'installation (m)	Modèles		
		Air	Eau	Résistance
LU	2,5	LU - 10A	LU - 10W	LU - 10E
		LU - 15A	LU - 15W	LU - 15E
LU-ECM	2,5	LU-ECM - 10A	LU-ECM - 10W	LU-ECM - 10E
		LU-ECM - 15A	LU-ECM - 15W	LU-ECM - 15E
		LU-ECM - 20A	LU-ECM - 20W	LU-ECM - 20E
LC	3,5	LC - 10A	LC - 10W	LC - 10E
		LC - 15A	LC - 15W	LC - 15E
		LC - 20A	LC - 20W	LC - 20E
LC-ECM	3,5	LC-ECM - 10A	LC-ECM - 10W	LC-ECM - 10E
		LC-ECM - 15A	LC-ECM - 15W	LC-ECM - 15E
		LC-ECM - 20A	LC-ECM - 20W	LC-ECM - 20E
LI	4,5	LI - 10A	LI - 10W	LI - 10E
		LI - 15A	LI - 15W	LI - 15E
		LI - 20A	LI - 20W	LI - 20E

### Conseils pour le choix de l'unité



## CHOIX DU RIDEAU D'AIR

La quantité d'air qui passe à travers une porte ouverte dépend de trois facteurs:

- la différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur du local
- la différence de température
- la vitesse du vent

En simplifiant ces phénomènes, on peut dire qu'il se crée un courant d'air qui traverse la porte si les conditions intérieures, c'est-à-dire la température, la pression et la vitesse de l'air, sont différentes des conditions extérieures.

Les courants d'air sont générés par la tendance naturelle à uniformiser la pression et la température entre deux milieux communicants.

Dans un milieu réchauffé l'air chaud sortira de l'environnement afin d'être remplacé par l'air froid.

La présence de vent accroît le phénomène des courants d'air à travers les ouvertures.

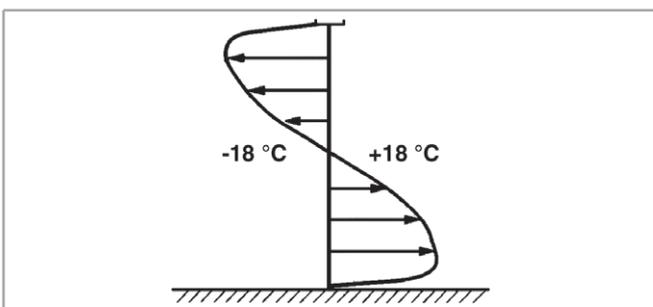
### Pression Intérieure/Extérieure

On peut éliminer la différence de pression entre la pièce et le milieu qui l'entoure en équilibrant le système de ventilation.

### Flux d'air généré par des différences de température (QT)

L'air chaud intérieur est moins dense, et donc plus léger, que l'air froid extérieur et cela génère, à travers une porte ouverte, une différence de pression.

L'air froid extérieur reflue le long de la partie basse de l'ouverture et pousse vers l'extérieur l'air chaud intérieur par le haut de l'ouverture.



Le flux d'air varie en fonction de la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur du local.

### Flux d'air dû à la poussée du vent (QV)

Quand le vent souffle contre la porte, l'air reflue à travers l'ouverture.

Le flux d'air est distribué de façon uniforme sur toute l'ouverture.

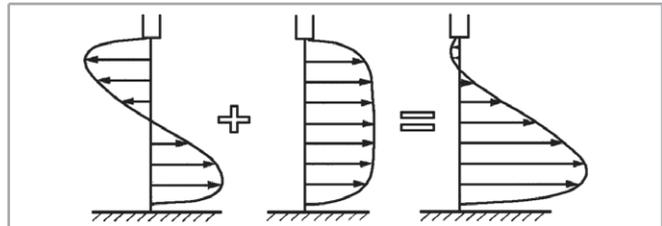
La quantité de l'air qui reflue est donc proportionnelle à la dimension de la porte et à la vitesse du vent.

Après un certain temps, la surpression dans la pièce réduit le flux d'air à la seule valeur des pertes par fuite du local.

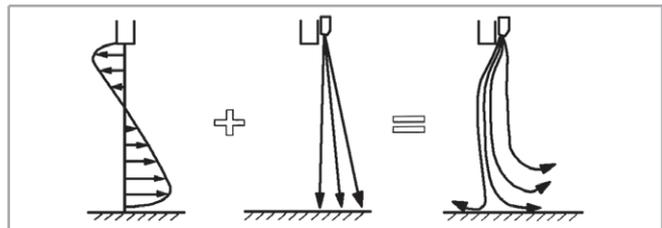
### Flux d'air total (Qtot)

Le flux d'air total entrant par une ouverture est égal à la somme du flux dû à la différence de température et du flux dû à la poussée du vent.

$$Q_{tot} = Q_T + Q_V$$



### Principes de fonctionnement d'un rideau d'air



Les rideaux d'air sont utilisés pour éviter l'entrée d'air froid à l'intérieur d'une pièce et les pertes d'air chaud vers l'extérieur.

Ils sont également utilisés pour protéger des locaux climatisés et les entrepôts réfrigérés contre les entrées d'air chaud et les fuites d'air froid.

Un rideau d'air crée un écran sur la porte ouverte en évitant les courants d'air indésirables.

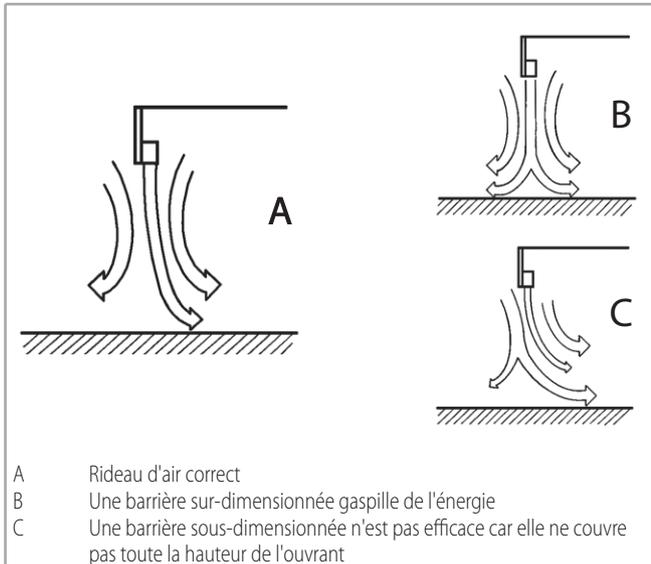
La vitesse de l'air produit par le rideau doit être suffisamment élevée pour diriger la vitesse résultante vers le bas.

Le rideau d'air doit être dirigé de façon à ce que seule une partie de l'air soit perdue vers l'extérieur, de façon à ce que l'air froid extérieur reste dehors en suivant la lame d'air alors que l'air chaud reste à l'intérieur de la pièce.

## Critères pour le choix d'un rideau d'air

Il est important de choisir le modèle le mieux adapté.

La hauteur de la porte et la régulation de la vitesse de l'air sont des facteurs importants.



Si à l'intérieur de la pièce la pression est négative, les performances du rideau d'air seront notablement réduites: la ventilation doit être équilibrée.

Dans la plupart des cas les rideaux d'air sont installés côté intérieur de l'ouverture que l'on veut protéger.

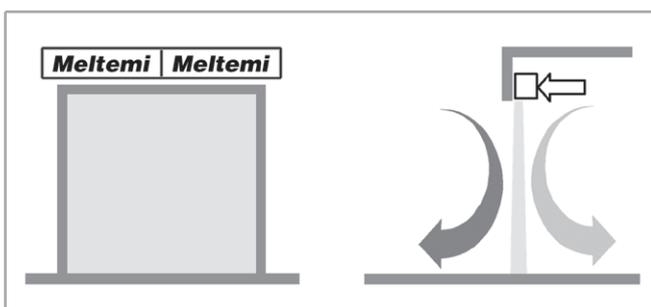
Toutefois quand on doit protéger une pièce froide le rideau doit être placé sur le côté chaud du local, c'est-à-dire à l'extérieur de l'ouverture.

Pour obtenir les meilleures performances, le rideau d'air devrait être placé le plus près possible de l'ouverture et couvrir toute la largeur de la porte.

L'orientation et la vitesse du flux d'air doivent être réglées en fonction des caractéristiques de la porte.

La pression générée par le vent tend à annuler l'effet du rideau d'air en faisant refluer l'air produit vers l'intérieur de la pièce.

Dans ce cas le flux d'air du rideau doit être incliné vers l'extérieur.



## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS



Les rideaux d'air de la série **LU / LU-ECM** sont destinés à être installés au niveau d'entrées pour bureaux et locaux commerciaux.

L'unité est équipée d'un système de contrôle intégré spécialement conçu pour chaque type de fonctionnement.

**LU-A:** fonctionnement uniquement à air, dispose d'un tableau de commande situé sous la machine, facilement accessible par le bas et inclut un bouton de contrôle qui permet d'allumer et d'éteindre l'appareil ou de sélectionner la vitesse de l'air.

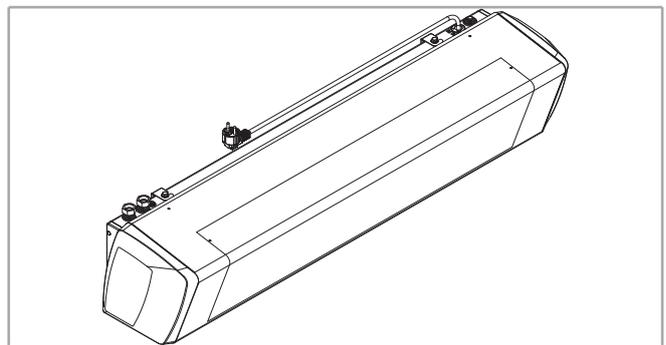
**LU-ECM-A:** fonctionnement uniquement à air. Équipé de série d'un système infrarouge de commande à distance ou en option d'une commande murale avec écran digital de notre série T-MB2 (accessoire).

**LU-W/E et LU-ECM-W/E:** fonctionnement avec batterie hydraulique ou électrique. Équipé de série d'un système infrarouge de commande à distance ou en option d'une commande murale avec écran digital type T-MB2 (accessoire).

Les cartes disposent de bornes pour le raccordement d'un contact de porte ou bien d'une commande marche/arrêt déportée.

## Spécifications du produit

- Pupitre de commande intégré (LU-A).
- Commande à distance (LU-W/E et LU-ECM-A/W/E).
- 2 vitesses de ventilation.
- Batterie électrique à 2 étages.
- Étriers de supportage mural inclus.
- Sortie 230 V pour la commande d'une électrovanne ON/OFF.
- Les versions avec résistance électrique sont équipées de deux thermostats de sécurité, le premier à réarmement automatique réglé à 45 °C, le deuxième à réarmement manuel réglé à 80 °C.



Hauteur d'installation recommandée: 2,5 mètres

Montage: horizontal

Longueurs disponibles: 1, 1,5 et 2 mètres

Résistance électrique:

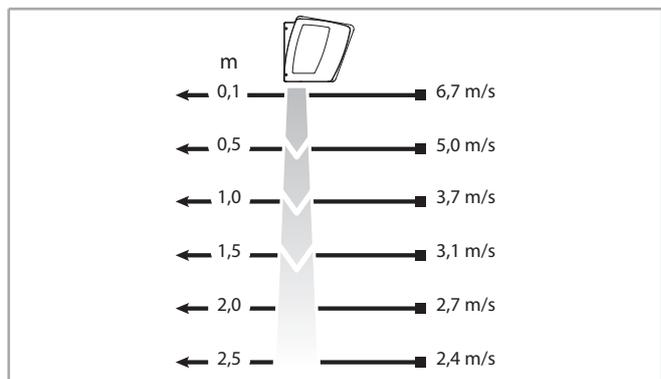
LU / LU-ECM-10E 3 kW 230V 1 Ph où 400V 3 Ph

LU / LU-ECM-15E 6 kW 400V 3Ph

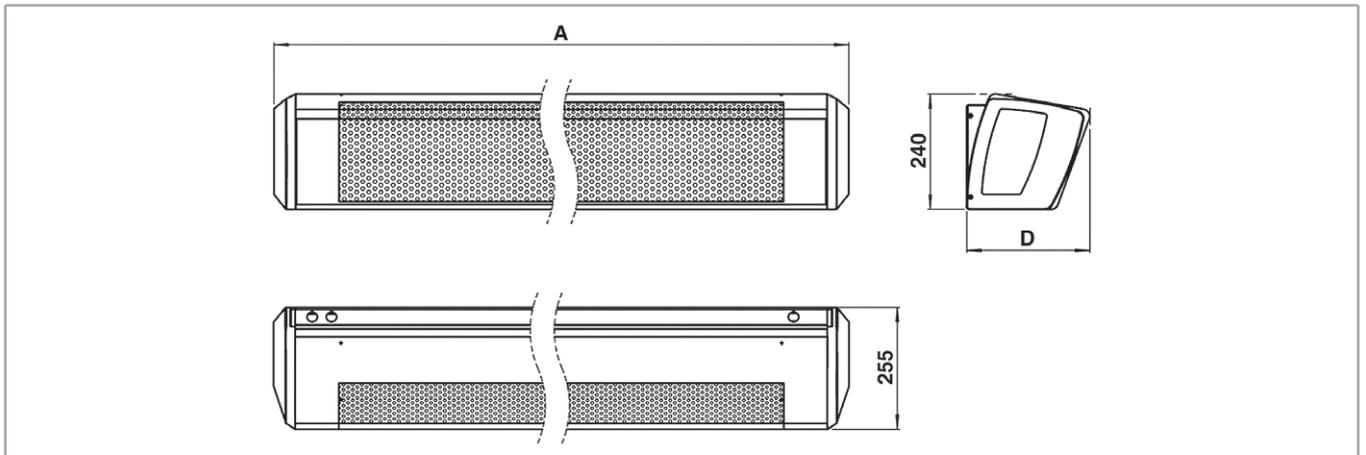
LU-ECM-20E 6 kW 400V 3Ph

Batterie à eau chaude à 1 rang

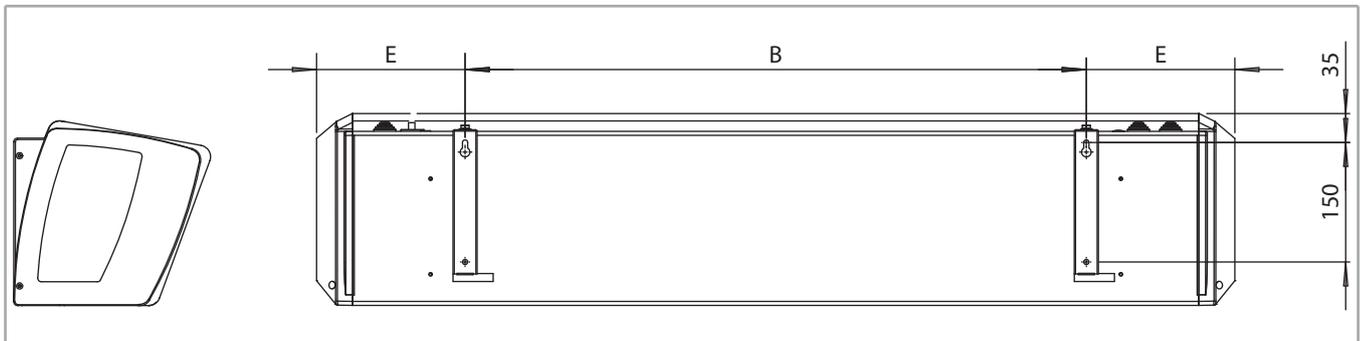
Livrée avec un câble de raccordement électrique équipé d'une fiche Schuko CEE 7/7



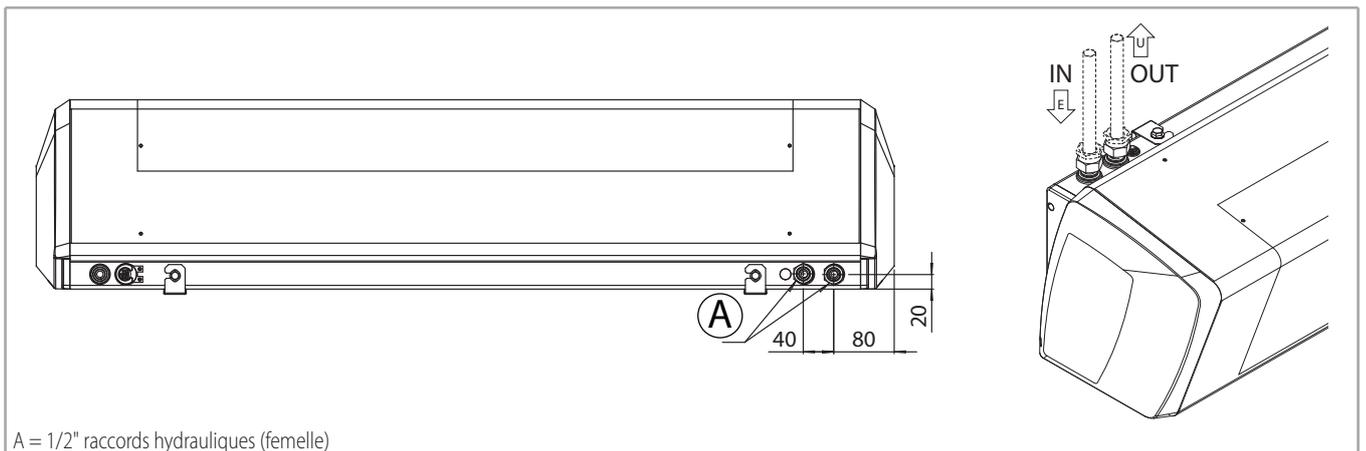
## DIMENSIONS ET POIDS



## Etriers de fixation



## Position des raccords hydrauliques



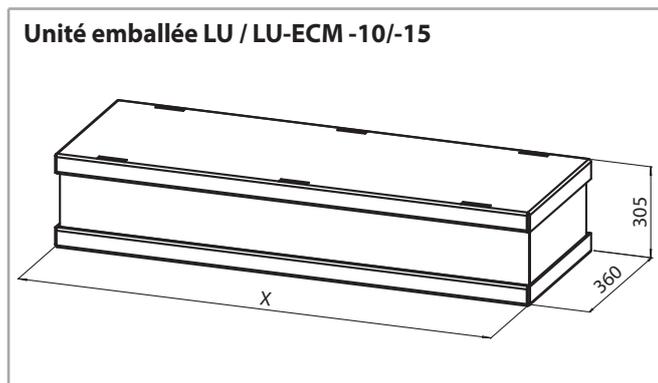
A = 1/2" raccords hydrauliques (femelle)

## Dimensions (mm)

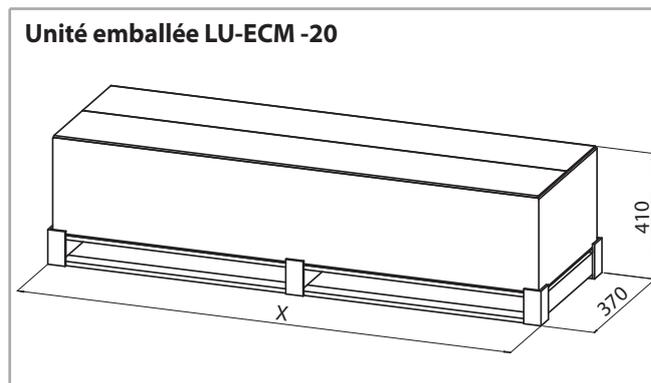
Modèle		LU 10	LU 15
A	mm	1144	1644
B	mm	774	1274
D	mm	255	255
E	mm	185	185

Modèle		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
A	mm	1144	1644	2150
B	mm	774	1274	1274
D	mm	255	255	275
E	mm	185	185	438

## Unité emballée



Modèle		LU 10	LU 15
X	mm	1230	1730



Modèle		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
X	mm	1230	1730	2250

## Poids (kg)

### Ventilation seule

Modèle		LU 10A	LU 15A
Poids avec emballage	kg	16,4	23,1
Poids sans emballage	kg	14,0	20,0

Modèle		LU-ECM 10A	LU-ECM 15A	LU-ECM 20A
Poids avec emballage	kg	16,4	23,1	33,0
Poids sans emballage	kg	14,0	20,0	29,0

### avec Batterie à eau

Modèle		LU 10W	LU 15W
Poids avec emballage	kg	18,4	26,1
Poids sans emballage	kg	16,0	23,0

Modèle		LU-ECM 10W	LU-ECM 15W	LU-ECM 20W
Poids avec emballage	kg	18,4	26,1	36,0
Poids sans emballage	kg	16,0	23,0	32,0

### avec Résistances Electrique

Modèle		LU 10E	LU 15E
Poids avec emballage	kg	18,4	26,1
Poids sans emballage	kg	16,0	23,0

Modèle		LU-ECM 10E	LU-ECM 15E	LU-ECM 20E
Poids avec emballage	kg	18,4	26,1	37,0
Poids sans emballage	kg	16,0	23,0	33,0

## Contenance en eau (l)

Modèle		LU 10	LU 15
Contenance en eau	l	0,65	0,95

Modèle		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
Contenance en eau	l	0,65	0,95	1,30

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MELTEMI LU

### Ventilation seule

MODÈLE		LU 10A		LU 15A	
		1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1644	1644
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	760	1260	1090	1900
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	39	49	39	50
Tension moteur	V	230	230	230	230
Moteur abs.	W	63	86	86	134
Courant absorbé	A	0,27	0,37	0,39	0,58

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Batterie à eau

MODÈLE		LU 10W		LU 15W	
		1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1644	1644
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	740	1150	1050	1750
Chauffage <sup>(1)</sup>	kW	4,56	5,87	6,65	8,94
Chauffage <sup>(2)</sup>	kW	2,63	3,36	3,79	5,06
Pression sonore (Lp) <sup>(3)</sup>	dB(A)	39	49	39	50
Tension moteur	V	230	230	230	230
Moteur abs.	W	63	86	86	134
Courant absorbé	A	0,27	0,37	0,39	0,58

(1) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 80/60 °C.

(2) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 60/40 °C.

(3) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Résistances Electrique

MODÈLE		LU 10E-230		LU 10E-400		LU 15E	
		1	2	1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1144	1144	1644	1644
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	760	1260	760	1260	1090	1900
Résistances électrique - 1 <sup>o</sup> étape	kW	2	2	2	2	3	3
Résistances électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	kW	3	3	3	3	6	6
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	39	49	39	49	39	50
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Tension de la résistance	V/Ph	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
Moteur abs.	W	63	86	63	86	86	134
Courant absorbé	A	0,27	0,37	0,27	0,37	0,39	0,58
Puissance absorbée résistance électrique - 1 <sup>o</sup> Etape	A	8,7	8,7	3,0	3,0	4,5	4,5
Puissance absorbée résistance électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	A	13,1	13,1	4,5	4,5	9,0	9,0

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MELTEMI LU-ECM

### Ventilation seule

MODÈLE		LU-ECM 10A		LU-ECM 15A		LU-ECM 20A	
Vitesse		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	760	1260	1090	1900	1450	2560
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	39	49	39	50	41	52
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	25,5	64,8	49,8	113,0	53,5	165,0
Courant absorbé	A	0,22	0,55	0,42	0,92	0,46	1,30

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Batterie à eau

MODÈLE		LU-ECM 10W		LU-ECM 15W		LU-ECM 20W	
Vitesse		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	740	1150	1050	1750	1310	2250
Chauffage <sup>(1)</sup>	kW	4,56	5,87	6,65	8,94	8,81	12,19
Chauffage <sup>(2)</sup>	kW	2,63	3,36	3,79	5,06	5,11	7,02
Pression sonore (Lp) <sup>(3)</sup>	dB(A)	39	49	39	50	41	52
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	19,8	46,9	36,4	81,2	38,5	120,5
Courant absorbé	A	0,18	0,39	0,32	0,69	0,35	0,97

(1) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 80/60 °C

(2) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 60/40 °C

(3) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Résistances Electrique

MODÈLE		LU-ECM 10E-230		LU-ECM 10E-400		LU-ECM 15E		LU-ECM 20E	
Vitesse		1	2	1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Longueur	mm	1144	1144	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	760	1260	760	1260	1090	1900	1305	2310
Résistances électrique - 1° étape	kW	2	2	2	2	3	3	3	3
Résistances électrique - 2° Etape	kW	3	3	3	3	6	6	6	6
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	39	49	39	49	39	50	41	52
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Tension de la résistance	V/Ph	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Moteur abs.	W	22,0	52,0	22,0	52,0	40,0	89,0	42,4	132,0
Courant absorbé	A	0,19	0,43	0,19	0,43	0,35	0,75	0,39	1,06
Puissance absorbée résistance électrique - 1° Etape	A	8,7	8,7	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5
Puissance absorbée résistance électrique - 2° Etape	A	13,1	13,1	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	9,0

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

## EMISSIONS CALORIFIQUES

### Série W avec batterie à eau chaude

Température d'entrée d'air: 18 °C

Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	1150	5,87	33,0	252	28	3,36	26,6	144	11
	1	MIN	740	4,56	36,2	196	18	2,63	28,5	113	7
15W	2	MAX	1750	8,94	33,1	385	14	5,06	26,6	217	5
	1	MIN	1050	6,65	36,7	286	8	3,79	28,7	163	3
20W	2	MAX	2250	12,19	34,0	524	29	7,03	27,2	302	12
	1	MIN	1310	8,82	37,9	379	16	5,12	29,5	220	7

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Le modèle 20W est uniquement pour LU-ECM.

Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	1150	2,07	24,5	89	5	3,00	27,3	258	32
	1	MIN	740	1,63	23,3	70	3	2,34	25,7	201	20
15W	2	MAX	1750	3,06	24,5	132	2	4,56	27,6	392	16
	1	MIN	1050	2,32	23,2	100	1	3,39	25,7	292	9
20W	2	MAX	2250	4,38	23,8	188	5	6,25	26,2	537	26
	1	MIN	1310	3,22	25,3	138	3	4,52	28,2	388	28

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Le modèle 20W est uniquement pour LU-ECM.

Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	1150	2,39	25,4	205	22	1,76	22,5	152	13
	1	MIN	740	1,86	24,1	160	14	1,38	23,5	119	8
15W	2	MAX	1750	3,61	25,6	310	11	2,65	22,5	228	6
	1	MIN	1050	2,69	24,1	232	6	1,98	23,6	171	4
20W	2	MAX	2250	4,98	24,5	428	23	3,70	22,9	318	14
	1	MIN	1310	3,61	26,2	311	13	2,70	24,1	232	8

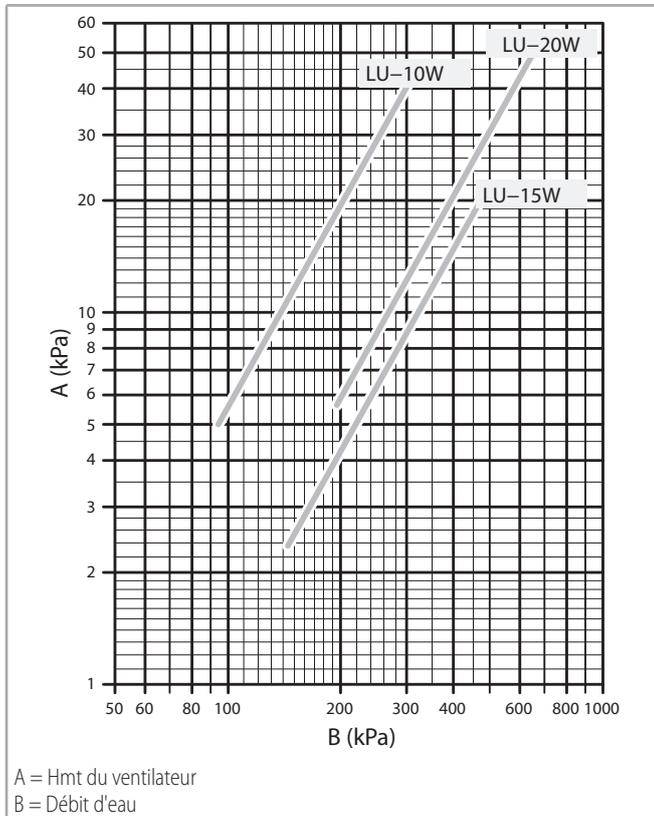
**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Le modèle 20W est uniquement pour LU-ECM.

## PERTES DE CHARGE SUR L'EAU ET NOTES D'INSTALLATION

### Pertes de charge sur l'eau

#### Série W avec batterie à eau chaude



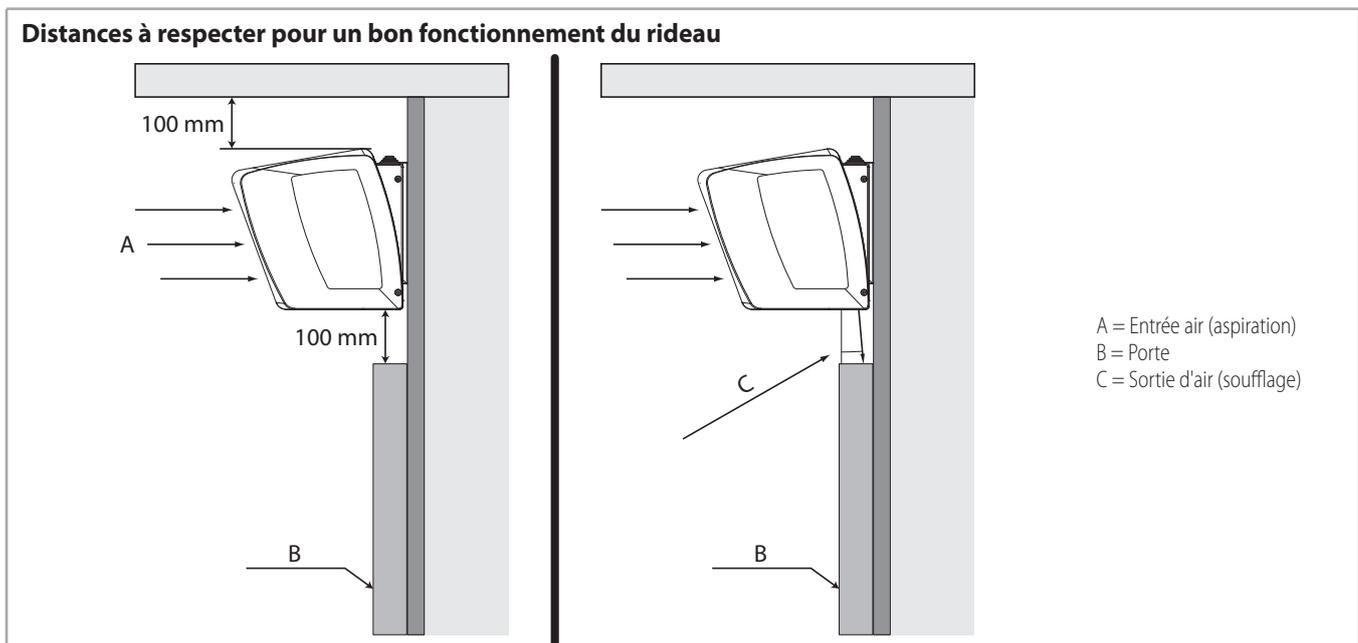
Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 50 °C; Pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient K reporté dans le tableau suivant.

Coefficient K	Température moyenne de l'eau (°C)				
	35	40	50	60	70
	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

### Notes pour l'installation

⚠ Afin d'assurer une parfaite accessibilité au personnel chargé de la maintenance, mais surtout afin de garantir le bon fonctionnement du rideau, il est important de respecter les distances indiquées ci-contre.

En outre, l'appareil ne doit pas être installé dans des compartiments ou des faux-plafonds dépourvus d'une reprise d'air adaptée.



## COMMANDES

### Système de commande LU-A

De base, les unités sont équipées d'une platine électronique pour la gestion de:

- Boutons marche, petite vitesse, grande vitesse, stand-by.
- Voyant à led d'indication d'état (marche ou en panne).
- Bornes pour le raccordement d'un "contact de porte".
- Bornes pour le raccordement d'un interrupteur marche/arrêt déporté.
- Dip de configuration du temps de post-ventilation lors de la fermeture de la porte.



### Système de commande LU-W/E et LU-ECM-A/W/E

De base, les unités sont équipées d'une platine électronique, d'un récepteur et d'une télécommande infrarouge RR03-LU pour:

- La mise en marche et l'arrêt des unités.
- La sélection de la vitesse du ventilateur.
- Actionneur ON/OFF de la vanne d'eau (version "W").
- L'activation du 1 et 2 étage de la résistance électrique (version "E")
- Le verrouillage de la porte.
- Le verrouillage du marche/arrêt déporté.

Plusieurs unités peuvent être contrôlées en Maître/Esclave.

En option, les appareils peuvent également être gérés par une commande filaire murale T-MB2 (accessoire).



### Télécommande RR03-LU

La télécommande RR03-LU dispose des fonctionnalités suivantes:

La télécommande **RR03-LU** permet les opérations suivantes:

- Allumage et extinction de l'appareil.
- Programmation de la température souhaitée.
- Programmation la vitesse du ventilateur (petite ou grande).
- Programmation du mode de fonctionnement (ventilation seule, chauffage avec le 1er ou le 2ème étage de la batterie électrique le cas échéant).

- Configuration horaire
- Programmation sur 24h des cycles d'allumage et d'extinction.



### Commande murale T-MB2 (accessoire)

ID	Code
T-MB2	9066994E



Commande avec écran graphique en couleurs TFT 2,4" pour installation murale, équipée avec module WiFi et BLE pour le contrôle de l'unité connectée via APP Sabiana.

Les fonctions principales sont:

- Contrôle au moyen de clavier, via système de supervision ou via App Sabiana
- Contrôle d'une seule unité ou de plusieurs unités en modalité Master/Slave.
- interrupteur ON/OFF
- Programmation mode de fonctionnement
- Capteur interne température ambiante qui peut être défini comme une priorité par rapport au capteur monté sur l'unité
- Programmation vitesse du ventilateur
- Programmation quotidienne/hebdomadaire avancée avec 3 programmes hebdomadaire pré-réglables
- Affichage et modification des paramètres de fonctionnement de l'unité, diagnostics d'alarme et information sur l'unité
- Activation/désactivation affichage température ambiante
- Mise à jour Firmware via Cloud

Dimensions: 115x75x20 mm

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS



Les rideaux d'air de la série **LC / LC-ECM** sont destinés à être installés au niveau des entrées de magasins ou de centres commerciaux.

Les unités sont fournies avec commande intégrée, spécialement conçu pour chaque type d'opération, ou sans commande.

### Modèles avec commande intégrée

**LC-A:** fonctionnement uniquement à air, il est équipé d'une commande à distance à installer au mur. Depuis la commande, il est possible d'allumer/éteindre le rideau et de configurer la vitesse souhaitée en appuyant sur un bouton.

**LC-ECM-A:** fonctionnement uniquement à air. L'unité est équipée d'une commande à distance série T-MB à installer au mur.

**LC / LC-ECM-W/E:** fonctionnement avec batterie hydraulique ou électrique.

Les cartes disposent de bornes pour le raccordement d'un contact de porte ou bien d'une commande marche/arrêt déportée.

### Spécifications du produit

- Commande à distance (LC-A)
- Carte de puissance montée dans l'unité et commande à distance (LC-W/E)
- 2 vitesses de ventilation.
- Relais auxiliaire reprenant la charge du moteur ventilateur
- Batterie électrique à 2 étages.
- Branchement Maître/Esclave de plusieurs unités
- Sortie 230V pour la commande d'un actionneur thermoélectrique ON/OFF
- Les versions avec résistance électrique sont équipées de deux thermostats de sécurité, le premier à réarmement automatique réglé à 45 °C, le deuxième à réarmement manuel réglé à 80 °C.

### Modèles sans commande

**LC-AS:** fonctionnement uniquement à air.

**LC-WS:** fonctionnement à eau.

### Spécifications du produit

- Plaque à bornes
- 2 vitesses de ventilation.
- Commande WM-3V pour le contrôle de la vitesse (accessoire)

Hauteur d'installation recommandée: 3,5 mètres

Montage: horizontal

Longueurs disponibles: 1, 1,5 et 2 mètres

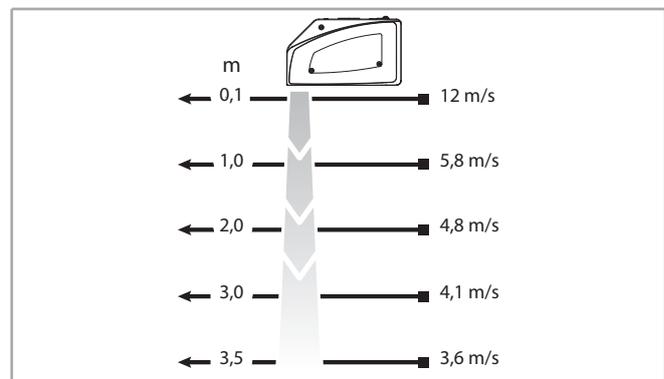
Résistance électrique:

LC / LC-ECM-10E 8 kW 400V 3 Ph

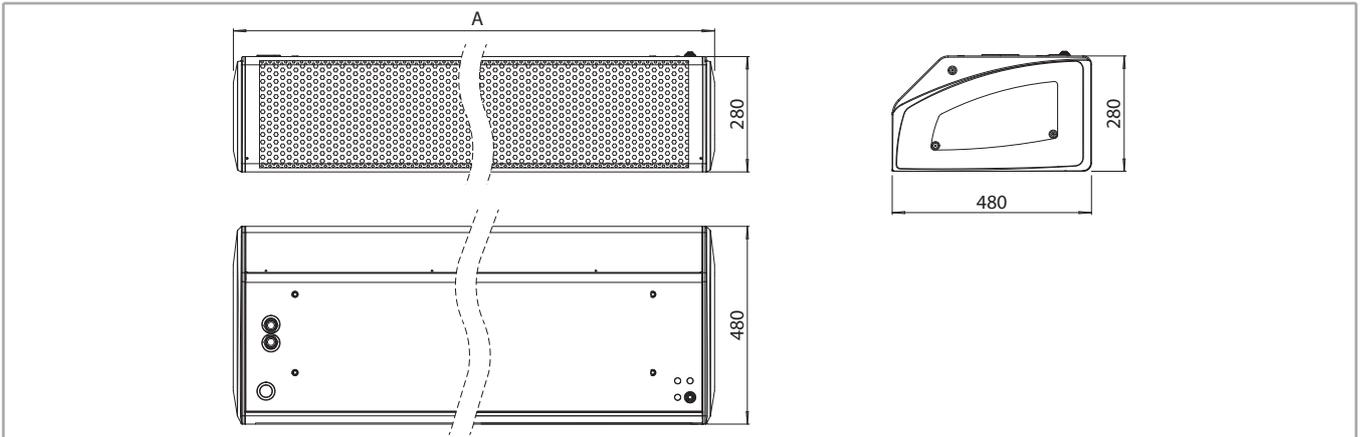
LC / LC-ECM-15E 12 kW 400V 3Ph

LC-ECM-20E 16 kW 400V 3Ph

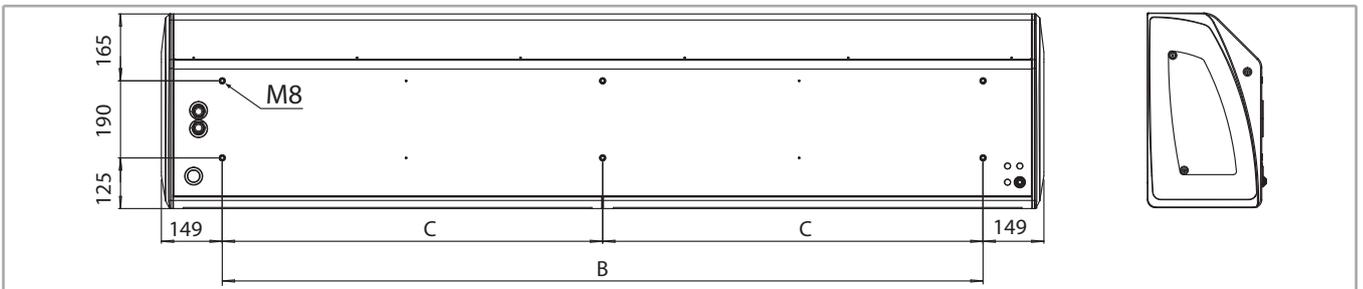
Batterie à eau chaud à 2 rangs



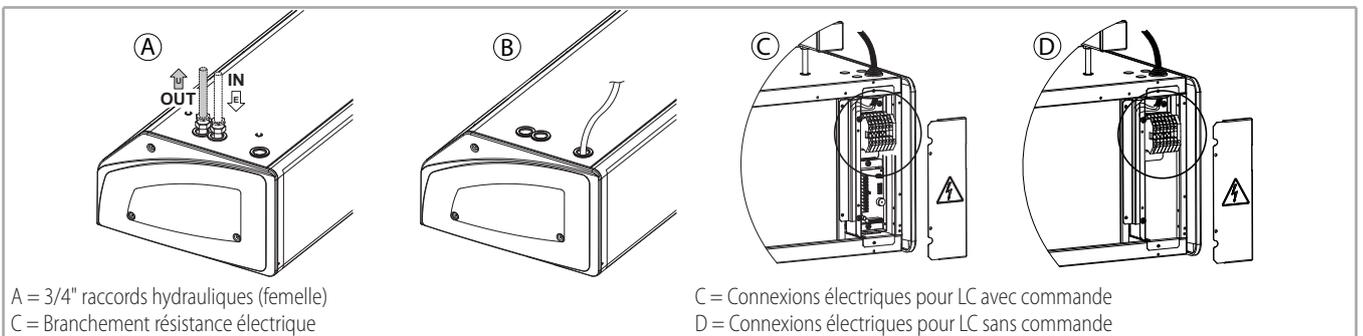
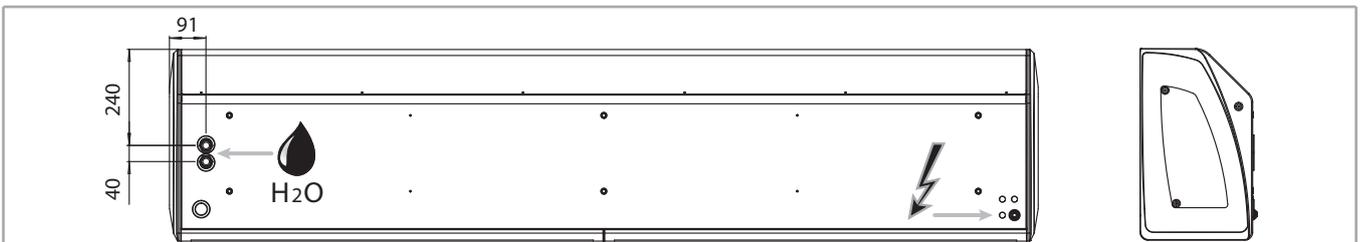
## DIMENSIONS ET POIDS



## Position des points de suspension



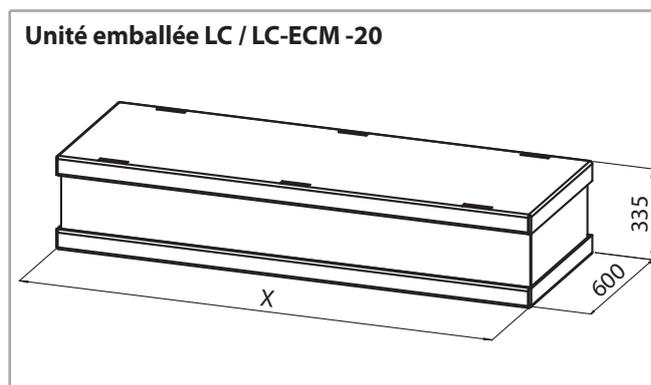
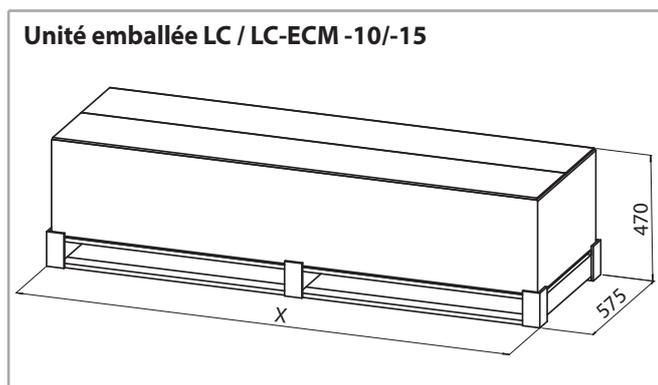
## Position des raccords hydrauliques et électriques



## Dimensions (mm)

Modèle		10	15	20
A	mm	1125	1625	2160
B	mm	828	1328	1862
C	mm	-	-	931

## Unité emballée



Modèle		10	15	20
X	mm	1210	1710	2255

## Poids (kg)

### Ventilation uniquement (modèles type A avec commande intégrée et type AS sans commande)

Modèle		10A	15A	20A
Poids avec emballage	kg	34,5	45,6	78,5
Poids sans emballage	kg	31,0	41,0	60,0

### avec Batterie à Eau (modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)

Modèle		10W	15W	20W
Poids avec emballage	kg	39,5	51,6	86,5
Poids sans emballage	kg	36,0	47,0	68,0

### avec Résistances Electrique

Modèle		10E	15E	20E
Poids avec emballage	kg	37,5	49,6	83,5
Poids sans emballage	kg	34,0	45,0	65,0

## Contenance en eau (l)

Modèle		10	15	20
Contenance en eau	l	1,40	2,10	2,85

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MELTEMI LC

### Ventilation uniquement (modèles type A avec commande intégrée et type AS sans commande)

MODÈLE		LC 10A		LC 15A		LC 20A	
Vitesse		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1200	2100	1500	3150	2400	4200
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	230	330	200	540	460	660
Courant absorbé	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Batterie à Eau (modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)

MODÈLE		LC 10W		LC 15W		LC 20W	
Vitesse		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1100	1900	1500	3000	2200	4000
Chauffage <sup>(1)</sup>	kW	12,44	18,46	17,49	27,59	26,21	38,59
Chauffage <sup>(2)</sup>	kW	7,07	10,29	10,04	15,51	15,34	22,26
Pression sonore (Lp) <sup>(3)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	230	330	200	540	460	660
Courant absorbé	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14

(1) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 80/60 °C.

(2) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 60/40 °C.

(3) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Résistances Electrique

MODÈLE		LC 10E		LC 15E		LC 20E	
Vitesse		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1200	2100	1500	3150	2400	4200
Résistances électrique - 1 <sup>o</sup> étape	kW	4	4	6	6	8	8
Résistances électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	kW	8	8	12	12	16	16
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Tension de la résistance	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Moteur abs.	W	230	330	200	540	460	660
Courant absorbé	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14
Puissance absorbée résistance électrique - 1 <sup>o</sup> Etape	A	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Puissance absorbée résistance électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	A	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MELTEMI LC-ECM

### Ventilation seule

MODÈLE		LC-ECM 10A		LC-ECM 15A		LC-ECM 20A	
		1	2	1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1280	2100	1650	3200	2500	4200
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	85	210	86	370	170	420
Courant absorbé	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Batterie à eau

MODÈLE		LC-ECM 10W		LC-ECM 15W		LC-ECM 20W	
		1	2	1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1150	1900	1600	3000	2300	4000
Chauffage <sup>(1)</sup>	kW	12,44	18,46	17,49	27,59	26,21	38,59
Chauffage <sup>(2)</sup>	kW	7,07	10,29	10,04	15,51	15,34	22,26
Pression sonore (Lp) <sup>(3)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	85	210	86	370	170	420
Courant absorbé	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20

(1) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 80/60 °C

(2) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 60/40 °C

(3) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Résistances Electrique

MODÈLE		LC-ECM 10E		LC-ECM 15E		LC-ECM 20E	
		1	2	1	2	1	2
Vitesse		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Hauteur maximale d'installation	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Longueur	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1150	2000	1625	3000	2300	4100
Résistances électrique - 1 <sup>o</sup> étape	kW	4	4	6	6	8	8
Résistances électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	kW	8	8	12	12	16	16
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Tension de la résistance	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Moteur abs.	W	85	210	86	370	170	420
Courant absorbé	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20
Puissance absorbée résistance électrique - 1 <sup>o</sup> Etape	A	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Puissance absorbée résistance électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	A	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

**EMISSIONS CALORIFIQUES**
**Série LC / LC-ECM W et LC WS avec batterie à eau chaud  
(modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)**
**Température d'entrée d'air: 18 °C**

Modèle	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	18,46	44,0	794	14	10,29	32,5	442	5
	1	MIN	1100	12,44	50,8	535	7	7,07	36,7	304	3
15W	2	MAX	3000	27,59	45,2	1186	14	15,51	33,0	667	5
	1	MIN	1500	17,49	52,9	752	6	10,04	38,0	432	2
20W	2	MAX	4000	38,59	46,5	1660	28	22,26	34,5	957	11
	1	MIN	2200	26,21	53,2	1127	14	15,34	38,6	660	6

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Modèle	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	6,10	29,3	262	2	9,36	34,7	805	16
	1	MIN	1100	4,28	26,6	184	1	6,32	31,2	544	8
15W	2	MAX	3000	9,26	30,3	398	2	14,00	35,8	1204	15
	1	MIN	1500	6,15	27,1	264	1	8,90	31,8	766	7
20W	2	MAX	4000	13,79	31,0	593	5	19,71	36,0	1695	33
	1	MIN	2200	9,68	28,2	416	2	13,40	32,6	1152	16

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Modèle	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	7,36	31,2	633	10	5,36	25,5	461	6
	1	MIN	1100	5,01	28,4	431	5	3,68	27,7	316	3
15W	2	MAX	3000	11,05	32,1	951	10	8,08	26,0	695	6
	1	MIN	1500	7,08	28,9	609	4	5,24	28,5	451	3
20W	2	MAX	4000	15,70	32,4	1350	22	11,66	26,7	1003	13
	1	MIN	2200	10,74	29,6	923	11	8,04	28,8	691	7

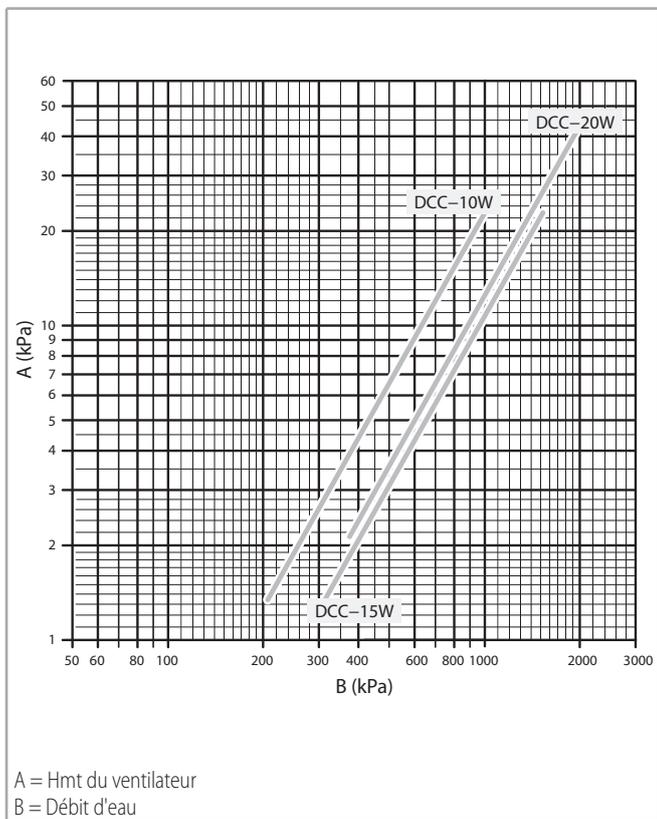
**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

## PERTES DE CHARGE SUR L'EAU ET NOTES D'INSTALLATION

### Pertes de charge sur l'eau

#### Serie LC / LC-ECM W et LC WS avec batterie d'échange thermique à eau chaud

Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 50 °C; Pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient K reporté dans le tableau suivant.

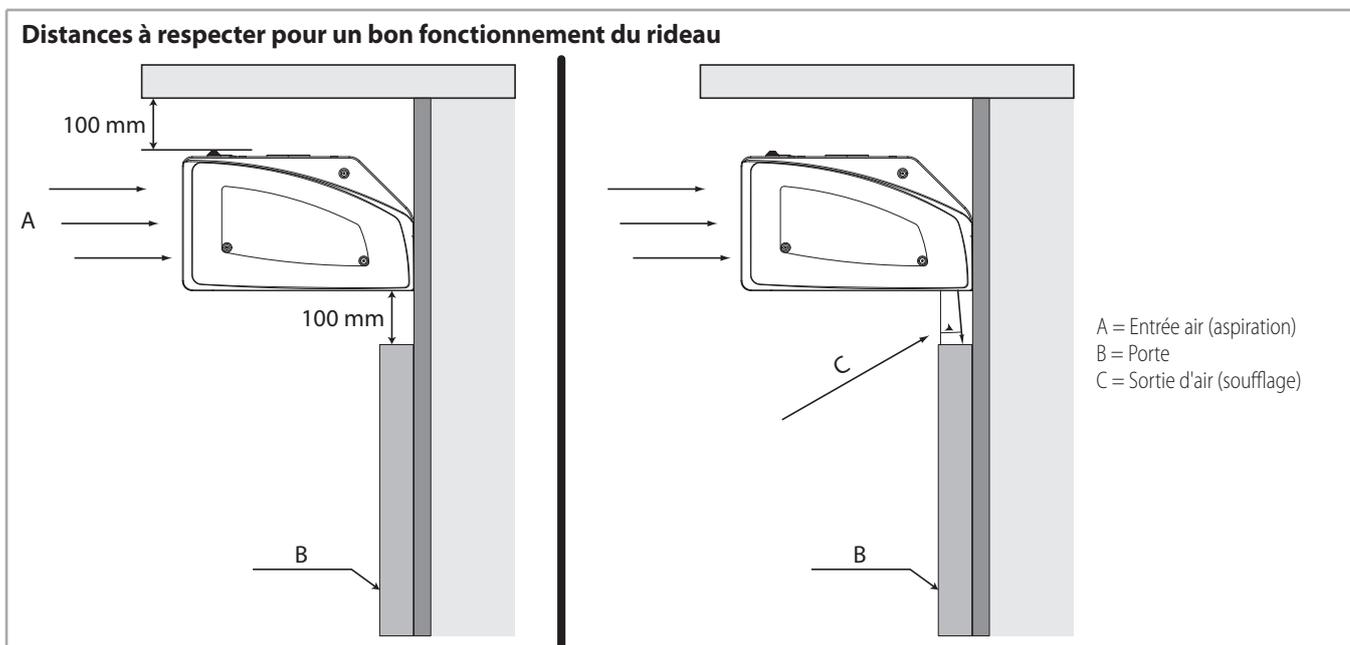


Coefficient K	Température moyenne de l'eau (°C)				
	35	40	50	60	70
	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

### Notes pour l'installation

⚠ Afin d'assurer une parfaite accessibilité au personnel chargé de la maintenance, mais surtout afin de garantir le bon fonctionnement du rideau, il est important de respecter les distances indiquées ci-contre.

En outre, l'appareil ne doit pas être installé dans des compartiments ou des faux-plafonds dépourvus d'une reprise d'air adaptée.



## COMMANDES

### Systèmes de commande LC-A

Commande à distance pour installation murale (fournie de série):

- Boutons marche, petite vitesse, grande vitesse, stand-by.
- Voyant à led d'indication d'état (marche ou stand-by).
- Bornes pour le raccordement d'un "contact de porte".
- Bornes pour le raccordement d'un interrupteur marche/arrêt déporté.
- Dip de configuration du temps de post-ventilation lors de la fermeture de la porte.



### Système de commande LC-W/E - LC-ECM-A/W/E

De base, les unités sont équipées d'une platine électronique et d'une commande murale T-MB pour:

- La mise en marche et l'arrêt des unités.
- La sélection de la vitesse du ventilateur.

- La sélection du mode de fonctionnement (ventilation uniquement ou avec batterie de chauffage).
- Le réglage de la température de consigne.
- Actionneur ON/OFF de la vanne d'eau (version "W").
- L'activation du 1 et 2 étage de la résistance électrique (version "E")
- Le verrouillage de la porte.
- Le verrouillage du marche/arrêt déporté.

Plusieurs unités peuvent être contrôlées en Maître/Esclave.

### Commande murale T-MB



Commande murale avec écran digital permettant de contrôler une seule ou plusieurs unités en configuration Maître/Esclave.

La commande est équipée d'une sonde de température ambiante qui peut être définie comme prioritaire par rapport au capteur monté sur le rideau d'air.

La commande murale T-MB permet les opérations suivantes:

- Allumage et extinction de l'appareil.
- Programmation de la température souhaitée.
- Programmation la vitesse du ventilateur (petite ou grande).
- Programmation du mode de fonctionnement (ventilation seule, chauffage avec le 1er ou le 2ème étage de la batterie électrique le cas échéant).
- Configuration horaire
- Programmation hebdomadaire d'allumage et d'extinction.

### Commande murale WM-3V uniquement pour les modèles LC-AS et LC-WS sans commande (accessoire)

ID	Code
WM-3V	9066642



- Commutateur à 3 vitesses
- Sans contrôle thermostatique
- Elle ne commande pas les vannes

## LE PLÉNUM DE REPRISE AVEC CADRE ESTHÉTIQUE PÉRIPHÉRIQUE



Le **Plénum de reprise avec cadre esthétique périphérique** permet d'installer le rideau d'air LC et LC-ECM dans les faux-plafonds, en réalisant certains types d'installations qui ne vont pas à compromettre l'esthétique de l'ambiance dans laquelle le rideau même est installé.

Idéal pour les installations dans les faux-plafonds, le Plénum vient fourni séparément et comprend aussi les vis et les anneaux de suspension en plus des profiles esthétiques.

Le Plénum et le cadre esthétique sont réalisés en acier, avec revêtement en époxy polyester RAL 9016.

Il est cependant possible de repeindre le cadre en entier à l'usine, dans la même couleur du plafond.



## Modèles disponibles

### Modèle LC/LC-ECM-10



IDENTIFICATION	CODE
PR-LC-10	9042085

### Modèle LC/LC-ECM-15



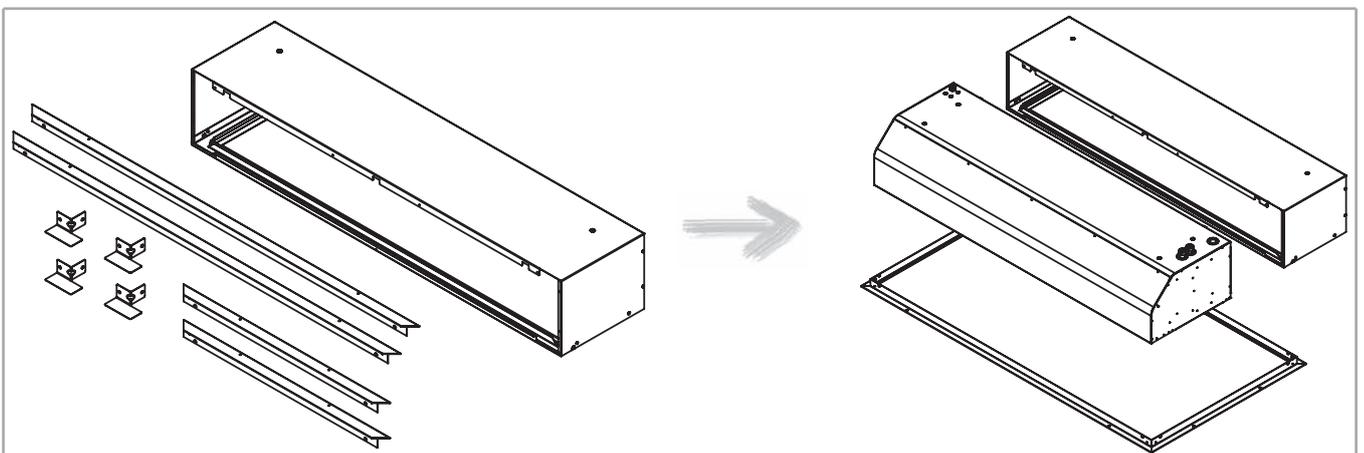
IDENTIFICATION	CODE
PR-LC-15	9042086

### Modèle LC/LC-ECM-20



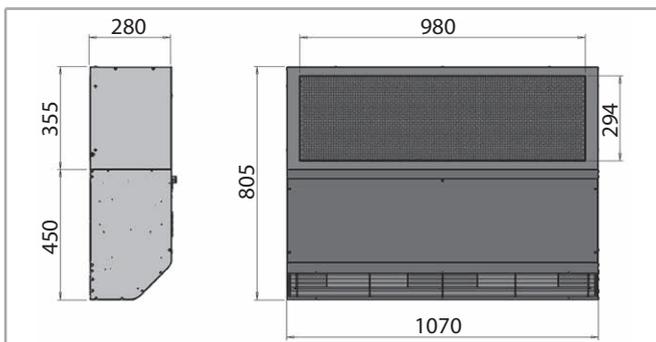
IDENTIFICATION	CODE
PR-LC-20	9042087

## Composition du Kit



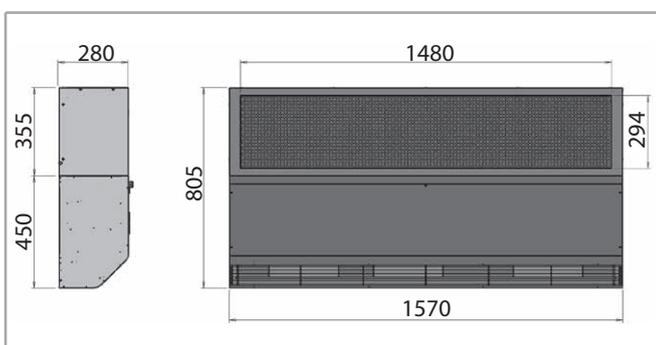
## Dimensions et poids

### Modèle LC/LC-ECM-10



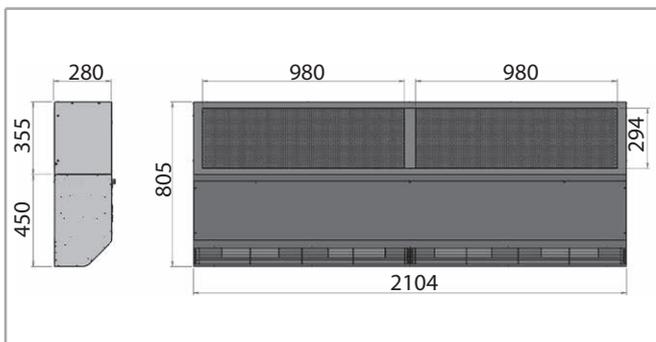
ID	Poids (kg)
PR-LC-10	12

### Modèle LC/LC-ECM-15



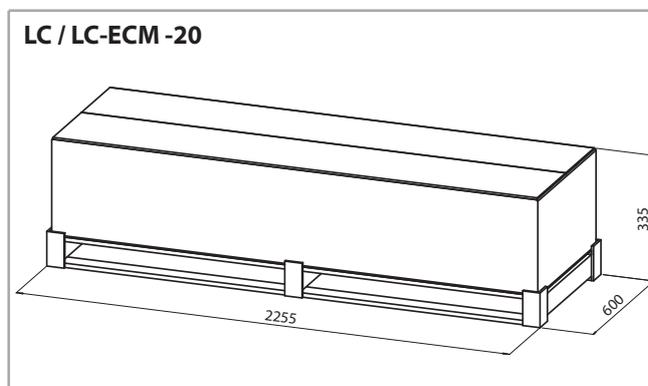
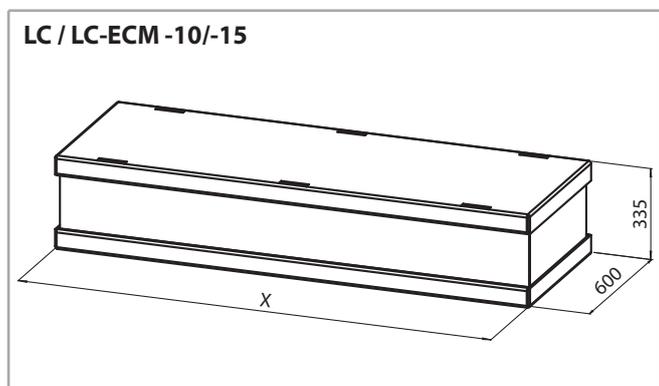
ID	Poids (kg)
PR-LC-15	15

### Modèle LC/LC-ECM-20



ID	Poids (kg)
PR-LC-20	23

## Unité emballée



Modèle	LC/LC-ECM	
	10	15
X (mm)	1210	1710

## CARACTÉRISTIQUES DES COMPOSANTS



Les rideaux d'air de la série **LI** sont destinés à être installés au niveau d'entrées ou de grandes portes industrielles, c'est-à-dire là où une hauteur d'installation allant jusqu'à 4,5 mètres est requise.

Les unités sont fournies avec commande intégrée, spécialement conçu pour chaque type d'opération, ou sans commande.

### Modèles avec commande intégrée

**LI-A:** fonctionnement uniquement à air, il est équipé d'une commande à distance à installer au mur. Depuis la commande, il est possible d'allumer/éteindre le rideau et de configurer la vitesse souhaitée en appuyant sur un bouton.

**LI-W/E:** fonctionnement avec batterie hydraulique ou électrique. L'unité est équipée d'une commande à distance série T-MB à installer au mur.

Les cartes disposent de bornes pour le raccordement d'un contact de porte ou bien d'une commande marche/arrêt déportée.

### Spécifications du produit

- Commande à distance (LI-A)
- Carte de puissance montée dans l'unité et commande à distance (LI-W/E)
- 2 vitesses de ventilation.
- Relais auxiliaire reprenant la charge du moteur ventilateur
- Batterie électrique à 2 étages.
- Branchement Maître/Esclave de plusieurs unités
- Sortie 230V pour la commande d'un actionneur thermoélectrique ON/OFF
- Les versions avec résistance électrique sont équipées de deux thermostats de sécurité, le premier à réarmement automatique réglé à 45 °C, le deuxième à réarmement manuel réglé à 80 °C.

### Modèles sans commande

**LI-AS:** fonctionnement uniquement à air.

**LI-WS:** fonctionnement à eau.

### Spécifications du produit

- Plaque à bornes
- 2 vitesses de ventilation.
- Commande WM-3V pour le contrôle de la vitesse (accessoire)

Hauteur d'installation recommandée: 4,5 mètres

Montage: horizontal

Longueurs disponibles: 1, 1,5 et 2 mètres

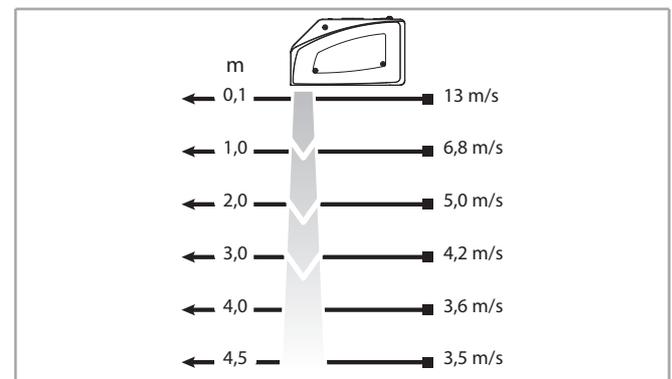
Résistance électrique:

LI-10E 11 kW 400V 3Ph

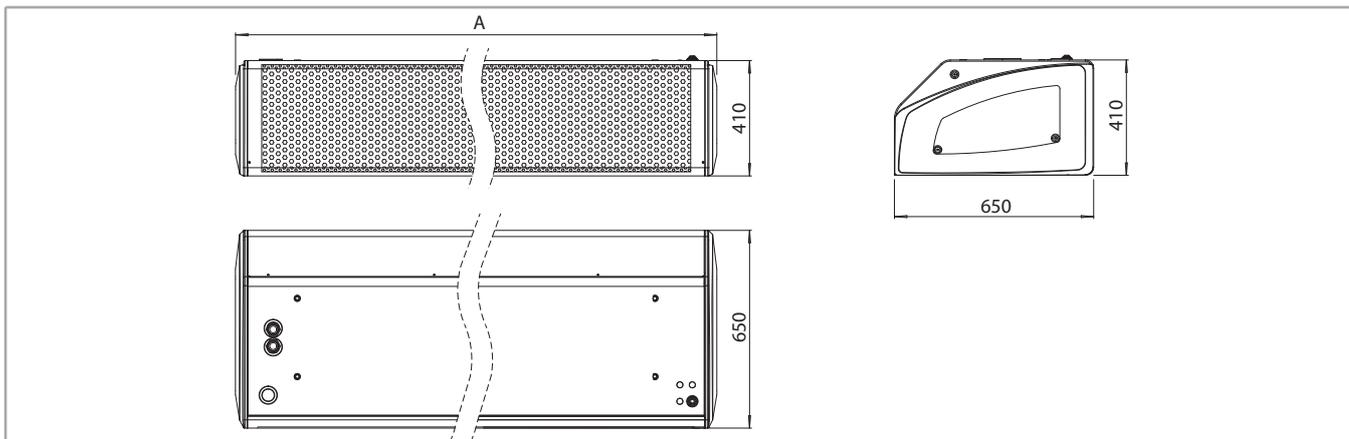
LI-15E 18 kW 400V 3Ph

LI-20E 22 kW 400V 3Ph

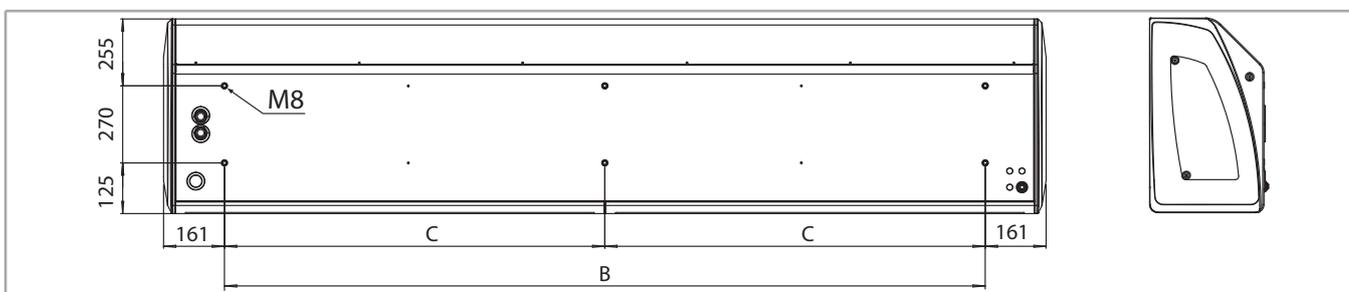
Batterie à eau chaud à 2 rangs



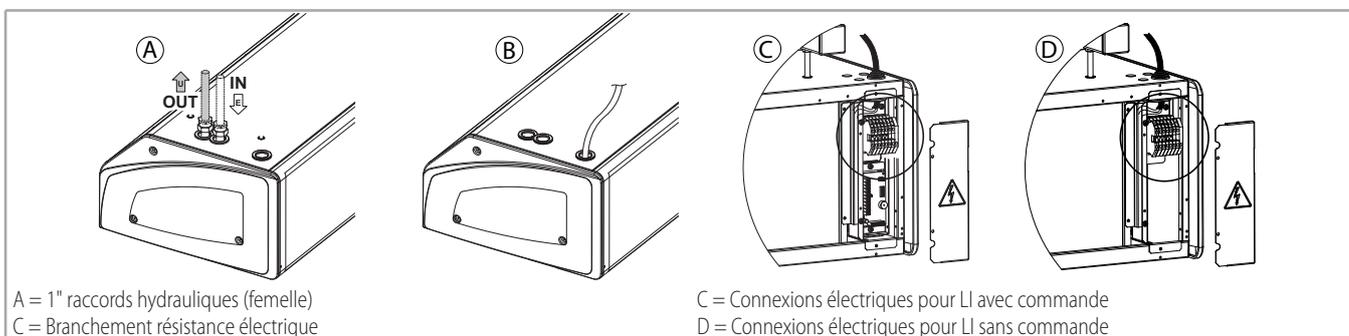
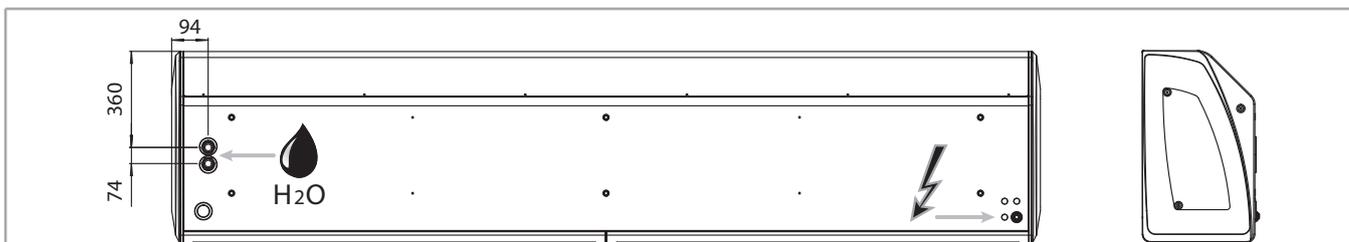
## DIMENSIONS ET POIDS



## Position des points de suspension



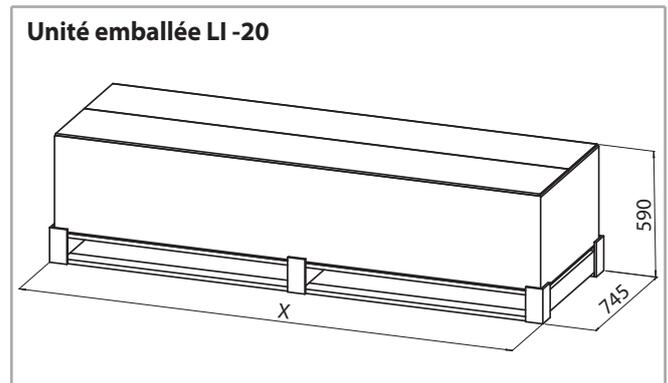
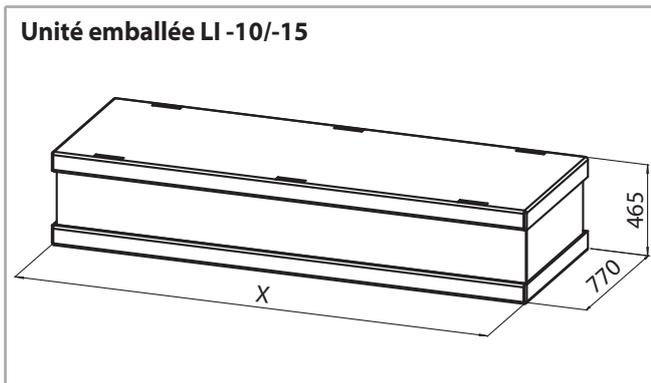
## Position des raccords hydrauliques et des branchements électriques



## Dimensions (mm)

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

## Unité emballée



Modèle		10	15	20
X	mm	1235	1735	2280

## Poids (kg)

### Ventilation uniquement (modèles type A avec commande intégrée et type AS sans commande)

Modèle		10A	15A	20A
Poids avec emballage	kg	45,9	67,1	110,0
Poids sans emballage	kg	42,0	62,0	88,0

### avec Batterie à Eau (modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)

Modèle		10W	15W	20W
Poids avec emballage	kg	51,9	74,1	120,0
Poids sans emballage	kg	48,0	69,0	98,0

### avec Résistances Electrique

Modèle		10E	15E	20E
Poids avec emballage	kg	50,9	73,1	118,0
Poids sans emballage	kg	47,0	68,0	96,0

## Contenance en eau (l)

Modèle		10	15	20
Contenance en eau	l	1,65	2,55	3,40

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MELTEMI LI

### Ventilation uniquement (modèles type A avec commande intégrée et type AS sans commande)

MODÈLE		LI 10A		LI 15A		LI 20A	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Vitesse							
Hauteur maximale d'installation	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Longueur	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	400	600	520	940	800	1200
Courant absorbé	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Batterie à Eau (modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)

MODÈLE		LI 10W		LI 15W		LI 20W	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Vitesse							
Hauteur maximale d'installation	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Longueur	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Chauffage <sup>(1)</sup>	kW	23,06	27,32	30,96	42,03	48,47	57,65
Chauffage <sup>(2)</sup>	kW	12,95	15,25	17,16	22,94	27,57	32,49
Pression sonore (Lp) <sup>(3)</sup>	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Moteur abs.	W	400	600	520	940	800	1200
Courant absorbé	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26

(1) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 80/60 °C

(2) Température de l'air: 18 °C - Température de l'eau: 60/40 °C

(3) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

### avec Résistances Electrique

MODÈLE		LI 10E		LI 15E		LI 20E	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Vitesse							
Hauteur maximale d'installation	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Longueur	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Résistances électrique - 1 <sup>o</sup> étape	kW	7	7	12	12	14	14
Résistances électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	kW	11	11	18	18	22	22
Pression sonore (Lp) <sup>(1)</sup>	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tension moteur	V	230	230	230	230	230	230
Tension de la résistance	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Moteur abs.	W	400	600	520	940	800	1200
Courant absorbé	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26
Puissance absorbée résistance électrique - 1 <sup>o</sup> Etape	A	10,2	10,2	17,5	17,5	20,5	20,5
Puissance absorbée résistance électrique - 2 <sup>o</sup> Etape	A	16,0	16,0	26,1	26,1	32,0	32,0

(1) Pression sonore dB(A) mesurée à 3 mètres de la source, facteur directionnel Q = 2, conformément à la norme EN 3744.

## EMISSIONS CALORIFIQUES

Série LI W et LI WS avec batterie à eau chaud  
(modèles type W avec commande intégrée et type WS sans commande)

Température d'entrée d'air: 18 °C

Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	3500	27,32	41,1	1175	30	15,25	31,0	656	11
	1	MIN	2600	23,06	44,2	992	22	12,95	32,7	557	8
15W	2	MAX	5500	42,03	40,6	1807	16	22,94	30,0	986	6
	1	MIN	3250	30,96	46,2	1331	9	17,16	33,6	738	3
20W	2	MAX	7000	57,65	42,3	2479	32	32,49	31,7	1397	12
	1	MIN	5200	48,47	45,5	2084	23	27,57	33,6	1185	9

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	3500	9,05	26,8	389	5	13,86	31,3	1192	34
	1	MIN	2600	7,77	25,6	334	4	11,71	29,7	1007	25
15W	2	MAX	5500	13,20	27,1	568	2	21,23	32,0	1825	18
	1	MIN	3250	10,05	25,1	432	1	15,67	29,5	1348	10
20W	2	MAX	7000	19,58	27,5	842	5	29,31	32,0	2520	36
	1	MIN	5200	16,71	26,3	719	4	24,69	30,4	2123	27

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

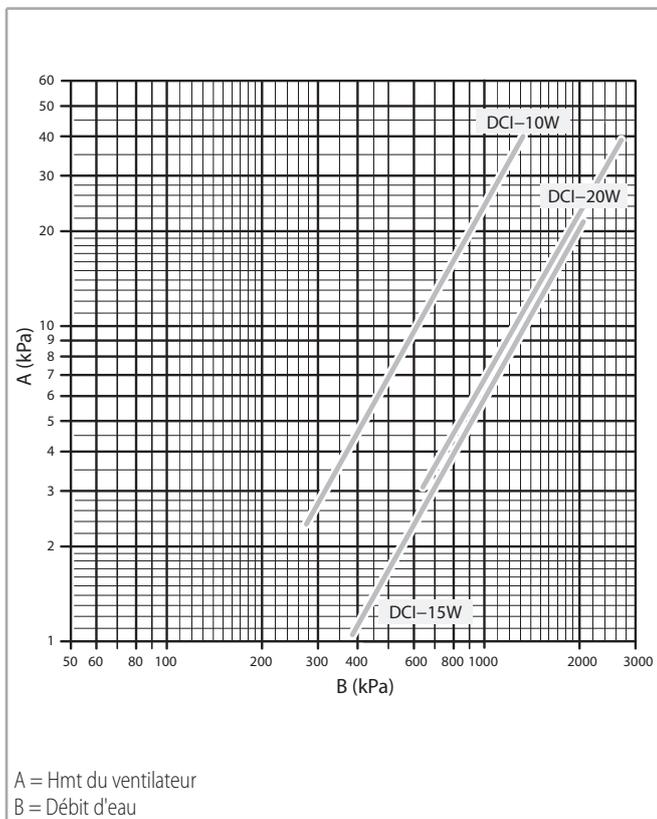
Modèle	Vn	Qv m³/h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C				
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	
10W	2	MAX	3500	10,90	28,5	937	22	7,94	24,7	683	13
	1	MIN	2600	9,24	27,2	795	17	6,76	25,7	581	9
15W	2	MAX	5500	16,56	29,2	1424	12	11,89	24,4	1023	6
	1	MIN	3250	12,29	26,9	1057	7	8,91	26,1	766	4
20W	2	MAX	7000	23,17	29,1	1992	24	16,97	25,2	1459	14
	1	MIN	5200	19,65	27,8	1682	18	14,38	26,2	1237	10

**WT:** Température eau  
**Vn:** Vitesses nominales  
**Qv:** Débit d'air  
**Ph:** Emission chauffage  
**LAT:** Température de soufflage  
**Qw:** Débit d'eau  
**Δp:** Perte de charge

## PERTES DE CHARGE SUR L'EAU ET NOTES D'INSTALLATION

### Pertes de charge sur l'eau

#### Serie LI W et LI WS avec batterie d'échange thermique à eau chaud



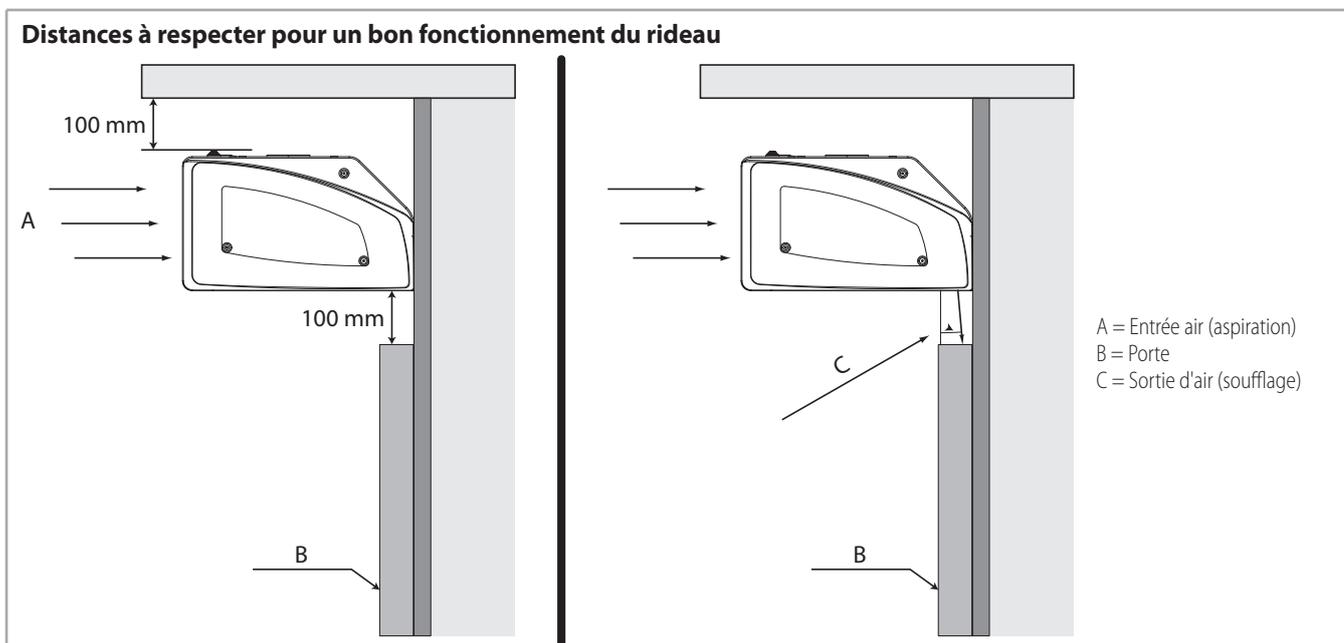
Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 50 °C; Pour des températures moyennes différentes, multiplier les pertes de charge par le coefficient K reporté dans le tableau suivant.

Coefficient K	Température moyenne de l'eau (°C)				
	35	40	50	60	70
	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

### Notes pour l'installation

⚠ Afin d'assurer une parfaite accessibilité au personnel chargé de la maintenance, mais surtout afin de garantir le bon fonctionnement du rideau, il est important de respecter les distances indiquées ci-contre.

En outre, l'appareil ne doit pas être installé dans des compartiments ou des faux-plafonds dépourvus d'une reprise d'air adaptée.



## COMMANDES

### Système de commande LI-A

Commande à distance pour installation murale (fournie de série):

- Boutons marche, petite vitesse, grande vitesse, stand-by.
- Voyant à led d'indication d'état (marche ou stand-by).
- Bornes pour le raccordement d'un "contact de porte".
- Bornes pour le raccordement d'un interrupteur marche/arrêt déporté.
- Dip de configuration du temps de post-ventilation lors de la fermeture de la porte.



### Système de commande LI-W/E

De base, les unités sont équipées d'une platine électronique et d'une commande murale T-MB pour:

- La mise en marche et l'arrêt des unités.
- La sélection de la vitesse du ventilateur.

- La sélection du mode de fonctionnement (ventilation uniquement ou avec batterie de chauffage).
- Le réglage de la température de consigne.
- Actionneur ON/OFF de la vanne d'eau (version "W").
- L'activation du 1 et 2 étage de la résistance électrique (version "E")
- Le verrouillage de la porte.
- Le verrouillage du marche/arrêt déporté.

Plusieurs unités peuvent être contrôlées en Maître/Esclave.

### Commande murale T-MB



Commande murale avec écran digital permettant de contrôler une seule ou plusieurs unités en configuration Maître/Esclave.

La commande est équipée d'une sonde de température ambiante qui peut être définie comme prioritaire par rapport au capteur monté sur le rideau d'air.

La commande murale T-MB permet les opérations suivantes:

- Allumage et extinction de l'appareil.
- Programmation de la température souhaitée.
- Programmation la vitesse du ventilateur (petite ou grande).
- Programmation du mode de fonctionnement (ventilation seule, chauffage avec le 1er ou le 2ème étage de la batterie électrique le cas échéant).
- Configuration horaire
- Programmation hebdomadaire d'allumage et d'extinction.

### Commande murale WM-3V uniquement pour les modèles LI-AS et LI-WS sans commande (accessoire)

ID	Code
WM-3V	9066642



- Commutateur à 3 vitesses
- Sans contrôle thermostatique
- Elle ne commande pas les vannes

## ACCESSOIRES

### Kit contact de porte

ID	Code
DSC	9042090



Au moment de l'ouverture des portes, le contact de porte DSC, active le fonctionnement du rideau d'air (ventilation, ouverture vanne, alimentation résistances internes) et l'arrête lorsque les portes sont fermées.

Afin les mises en route et arrêts continuels (et éviter de trop solliciter le moteur) de l'appareil dans les locaux où les ouvertures/fermetures des portes sont fréquentes, il est possible de configurer, avec les DIP spécifiques, la post-ventilation à une durée de 30, 60 ou 90 secondes.

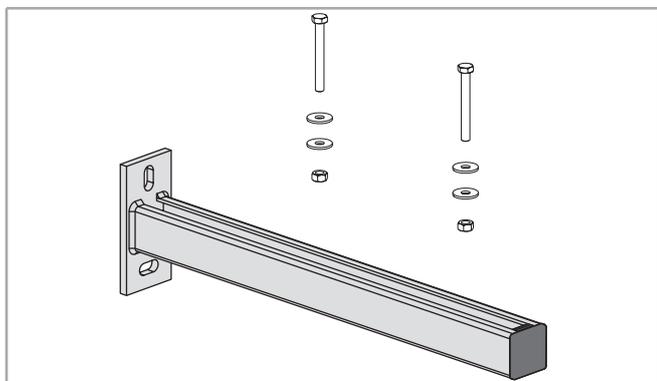
### Kit étriers de suspension

#### For versions LC / LC-ECM.

Le Kit est composé d'étriers (N° 2 étriers pour les tailles LC / LC-ECM-10/15 et N° 3 étriers pour la taille LC / LC-ECM-20) et des éléments de fixation (à l'exception des chevilles pour la fixation au mur).

#### For versions LI.

Le Kit est composé d'étriers (N° 2 étriers pour les tailles LI-10 et LI-15 et N° 3 étriers pour la taille LI-20) et des éléments de fixation (à l'exception des chevilles pour la fixation au mur).



Modèle	ID	N° étriers	Code
LC / LC-ECM-10	ST-LC-10/15	2	9042091
LC / LC-ECM-15	ST-LC-10/15	2	9042091
LC / LC-ECM-20	ST-LC-20	3	9042092
LI-10	ST-LI-10/15	2	9042093
LI-15	ST-LI-10/15	2	9042093
LI-20	ST-LI-20	3	9042094

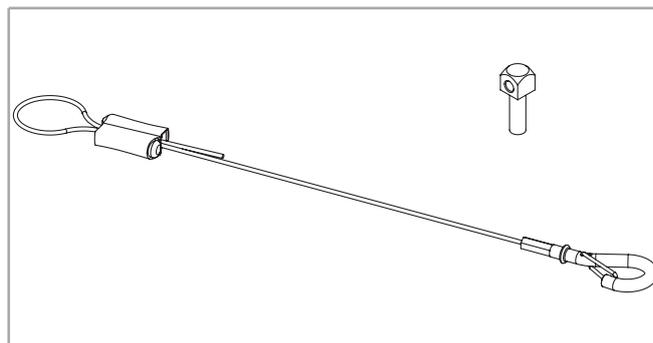
### Kit de suspension par câbles

#### For versions LC / LC-ECM.

Le Kit est composé de câbles en acier avec crochet (N° 4 câbles pour les tailles LC / LC-ECM-10 et LC / LC-ECM-15 et N° 6 câbles pour la taille LC / LC-ECM-20) et de chevilles à œillet pour la fixation à la machine (à l'exception des éléments pour la fixation au plafond).

#### For versions LI.

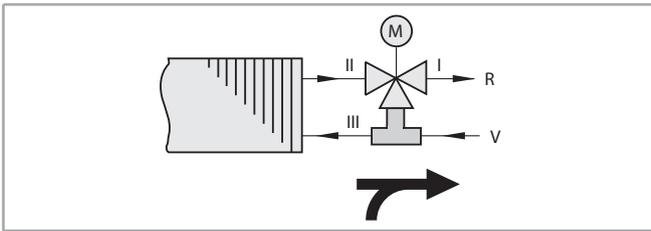
Le Kit est composé de câbles en acier avec crochet (N° 4 câbles pour les tailles LI-10 et LI-15 et N° 6 câbles pour la taille LI-20) et de chevilles à œillet pour la fixation à la machine (à l'exception des éléments pour la fixation au plafond).



Modèle	ID	N° étriers	Code
LC / LC-ECM-10 - LI-10	CAV-LC/LI-10/15	4	9042095
LC / LC-ECM-15 - LI-15	CAV-LC/LI-10/15	4	9042095
LC / LC-ECM-20 - LI-20	CAV-LC/LI-20	6	9042096

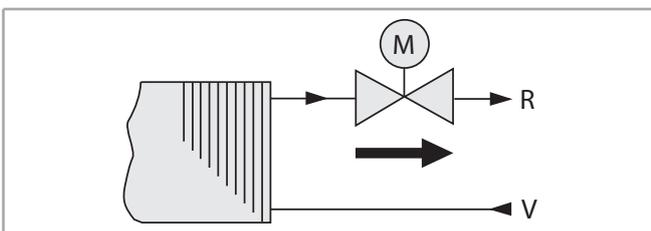
## Vannes

### Vanne trois voies ON-OFF avec actionneur thermoélectrique



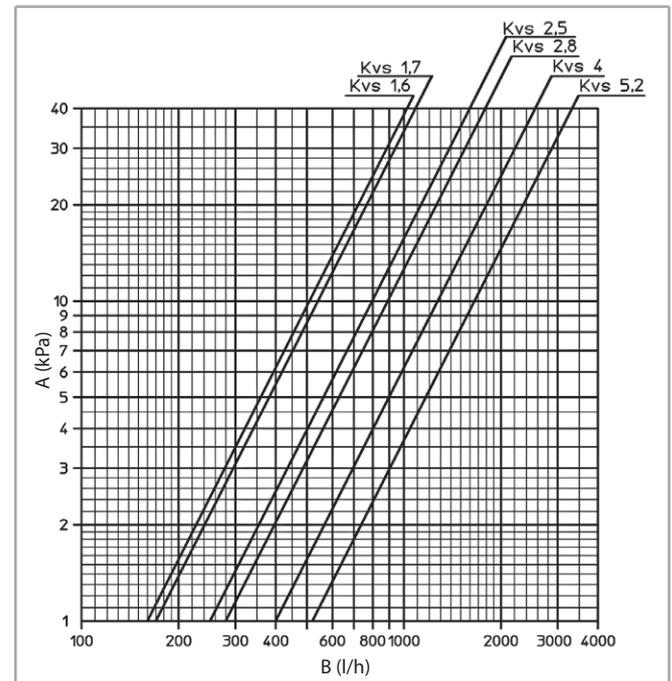
Modèle	Code	DN (Ø)	Kvs	ΔP maximum de service kPa	ΔP close off kPa
LU / LU-ECM	9039030	15 (1/2")	1,6	50	150
LC / LC-ECM	9039031	20 (3/4")	2,5	50	50
LC / LC-ECM	9039036	20 (3/4")	4,0	50	50
LI	9042097	25 (1")	4,0	50	50

### Vanne deux voies ON-OFF avec actionneur thermoélectrique



Modèle	Code	DN (Ø)	Kvs	ΔP maximum de service kPa	ΔP close off kPa
LU / LU-ECM	9039033	15 (1/2")	1,7	50	250
LC / LC-ECM	9039034	20 (3/4")	2,8	50	150
LI	9039035	25 (1")	5,2	60	80

### Diagramme pertes de charge





A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 

Suivez nous sur



Sabiana app



---

**Coordonnées Sabiana France**

SABIANA SPA FRANCE  
129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY  
T +33 04 37 49 02 73 - F +33 04 37 49 02 74  
info@sabiana.fr - www.sabiana.fr

Direction et coordination Arbonia AG