

Caracteristiques

- Terminal pour le traitement de l'air conçu pour les installations canalisées, équipé d'une large gamme d'accessoires permettant de le personnaliser et de l'adapter à tout type d'installation
- Disponibles en 2 grandeurs et 3 versions :
LFC 1240 et 1440 : avec batterie à 4 rangées
LFC 1241 et 1441 : avec batterie à 4 rangées + 1
LFC 1241R et 1441R : avec batterie à 4 rangs et logement de la résistance électrique à bougie (non fournie).
- LFC 1250 et 1450 : avec batterie à 5 rangées
- Batterie à 4 et 5 rangées réversibles
- Installation horizontale et accès facile aux composants
- Bloc de ventilation à 5 vitesses dont 3 pouvant être sélectionnées à partir du panneau de commande
- Plein respect des normes de prévention des accidents
- Large gamme de commandes et d'accessoires
- Fonctionnement silencieux
- Basse perte de charge dans les batteries à échange thermique
- Moteurs électriques avec condenseurs enclenchés en permanence
- Facilité d'installation et d'entretien
- Nombreuses possibilités de choisir des pressions résiduelles différentes pour effectuer éventuellement des canalisations

Accessoires

- **BCL 10** : Bac à condensats. **Accessoire obligatoire en fonctionnement à froid et pour l'association avec la vanne VCL.**
- **CA** : Capot de reprise.
- **CA 4** : Capot de reprise avec filtre en classe G4.
- **FA 1200** : Bride de reprise munie de raccords. **Association obligatoire avec l'accessoire CA / CA 4.**
- **PA 1200** : Plénium de reprise en tôle galvanisée muni de raccords de refoulement à section circulaire.
- **FMT10** : Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs, avec possibilité de raccorder des soupapes de type On - Off pour l'arrêt de l'eau d'alimentation de la batterie. Commandes simplifiées avec deux sélecteurs seulement pour le contrôle de la température et de la ventilation (3 vitesses). Équipé d'une boîte rectangulaire unifiée à 3 modules (type 503) et d'une plaquette de recouvrement de couleur blanche. Avec sonde de température de l'air.
Installation à encastrer.
- **FMT20** : Thermostat électronique avec afficheur à cristaux liquides pour ventilo-convecteurs, avec possibilité de raccorder des soupapes de type On - Off pour l'arrêt de l'eau d'alimentation de la batterie. Commandes simplifiées avec deux sélecteurs seulement pour le contrôle de la température et de la ventilation (3 vitesses). Équipé d'un boîtier rectangulaire unifié à 3 modules (type 503) et d'une plaquette de recouvrement de couleur blanche. Avec sonde de température de l'air. **Installation à encastrer.**
- **PM 1200** : Plénium de refoulement en tôle galvanisée calorifugée à l'intérieur, muni de raccords de refoulement pour canaux à section circulaire.
- **PX2** : Panneau de commande avec commutateur.
- **PXB** : Panneau de commande simplifié avec thermostat d'ambiance électronique pour installation murale.
- **PXAE** : Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs installés dans des installations à 2 tubes ou à 4 tubes. Commandes simplifiées avec seulement deux sélecteurs pour le contrôle de la température et de la ventilation (3 vitesses avec commande manuelle ou automatique). Peut contrôler jusqu'à 2 vannes de type On-Off. **Installation murale.**
- **PXAR** : Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs installés dans des installations à 2 tubes, à 2 tubes avec résistance électrique ou à 4 tubes (sans résistance électrique). Commandes simplifiées avec seulement deux sélecteurs pour le contrôle de la température et de la ventilation (3 vitesses avec commande manuelle ou automatique). La commande de la résistance se fait par l'intermédiaire du sélecteur de la vitesse. Peut contrôler la résistance et une vanne de type On-Off ou bien jusqu'à 2 vannes de type On-Off. **Sonde de la température de l'eau comprise. Installation murale ou bien sur le ventilo-convecteur.**
- **RX 1200** : Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.
- **SIT** : Panneau électrique de raccordement. **Accessoire obligatoire en cas d'utilisation d'un panneau de commande Aermec (PX 2 exclu).**
- **SIT 5** : Platine Interface Thermostat. Elles permettent de réaliser un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés par un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). **SIT5** : commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à deux soupapes (installations à quatre tubes); transmet les commandes du thermostat au réseau des ventilo-convecteurs sur chacun desquels doit être installé l'accessoire SIT.
- **SW** : Sonde de la température de l'eau qui permet le changement de saison automatique pour les thermostats électroniques équipés de change over du côté eau.
- **VCL** : Kit composé d'une vanne motorisée à 3 voies, de raccords et de tubes en cuivre. Pour batteries à 4-5 rangées (VCL 1) et à 1 rangée (VCL 2).
- **WMT05** : Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs installé dans des équipements à 2 tuyaux. **Installation murale.**
- **WMT10** : Thermostat électromécanique pour ventilo-convecteurs, avec possibilité de raccorder des soupapes de type On - Off pour l'arrêt de l'eau d'alimentation des batteries. Le panneau est protégé électriquement par un fusible interne. La sélection du mode de ventilation se fait au cours de la phase d'installation à l'aide d'un cavalier. **Installation murale.**

Thermostat électronique (PXAE et PXAR)

Fonctionnement silencieux

L'absence de tout actionnement électromécanique élimine le fameux cliquetis de déclenchement des relais que l'on pouvait entendre dans des conditions particulières. S'ajoutant à une ventilation extrêmement silencieuse, cela permet aux ventilo-convecteurs Aermec de présenter les meilleures performances en matière de confort acoustique, grâce à l'absence de pointes de bruits, même minimes.

Mise en marche - arrêt automatique

Par l'intermédiaire du contrôle température de l'eau d'alimentation, le microprocesseur allume ou arrête (en stand-by) automatiquement, en été comme en hiver, le ventilateur ainsi que l'éventuelle soupape.

Changement de saison automatique

Par l'intermédiaire d'un contrôle de la température de l'eau d'alimentation (avec sonde de température eau), le panneau se met automatiquement en mode de fonctionnement d'hiver ou d'été et il change automatiquement l'échelle de température du thermostat.

Changement de vitesse automatique sur le ventilateur

La commutation automatique de la vitesse du ventilateur permet de garantir une modulation graduelle de la puissance fournie.

Autres fonctions :

Fonction AUTOTEST, Contrôle antigel en hiver et chauffage avec batterie électrique (PXAR).

Mod. LFC	Compatibilité accessoires							
	1240	1241	1241R	1250	1440	1441	1441R	1450
BCL 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CA 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FA 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PA 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PM 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXAE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PXAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RX 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIT 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMT05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Données techniques

Mod. LFC		1240 / 1241R	1241	1250	1440 / 1441R	1441	1450
Puissance thermique	W (max.)	19650	9700	21500	21600	10300	23500
	W (moy.)	15500	8700	16900	17500	9100	19100
	W (min.)	13500	7600	14700	14500	8000	15800
Débit d'eau	l/h	1690	830	1850	1860	890	2020
Pertes de charge eau	kPa	25,9	25,0	37,7	30,8	25,0	44,7
Puissance frigorifique totale	W (max.)	9150	9150	10400	10000	10000	11400
	W (moy.)	7500	7500	8600	8500	8500	9800
	W (min.)	6600	6600	7550	7200	7200	8300
Puissance frigorifique sensible	W (max.)	6900	6900	7700	7550	7550	8500
	W (moy.)	5500	5500	6200	6250	6250	7100
	W (min.)	4750	4750	5350	5200	5200	5850
Débit d'eau	l/h	1570	1570	1790	1720	1720	1960
Pertes de charge eau	kPa	30,2	30,2	48,4	36,0	36,0	57,6
Débit d'air	m³/h (max.)	1500	1500	1500	1700	1700	1700
	m³/h (moy.)	1100	1100	1100	1300	1300	1300
	m³/h (min.)	900	900	900	1000	1000	1000
Hauteur d'élévation utile avec max. débit d'air	Pa	80	80	80	80	80	80
Nombre de ventilateurs	n.	2	2	2	2	2	2
♪ Pression sonore	dB (A) (max.)	53,5	53,5	53,5	57,5	57,5	57,5
	dB (A) (moy.)	47,5	47,5	47,5	50,5	50,5	50,5
	dB (A) (min.)	42,0	42,0	42,0	45,5	45,5	45,5
Puissance sonore	dB (A) (max.)	62,0	62,0	62,0	66,0	66,0	66,0
	dB (A) (moy.)	56,0	56,0	56,0	59,0	59,0	59,0
	dB (A) (min.)	50,5	50,5	50,5	54,0	54,0	54,0
Puissance sonore avec max. hauteur d'élévation utile	dB (A)	65,0	65,0	65,0	69,0	69,0	69,0
Contenance en eau	l	2,8	2,8 + 0,7	3,5	2,8	2,8 + 0,7	3,5
Puissance absorbé	W	309	309	309	328	328	328
Courant absorbé	A	1,44	1,44	1,44	1,48	1,48	1,48
Courant max. absorbé	A	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Intensité de démarrage	A	4,32	4,32	4,32	4,44	4,44	4,44
Raccords batterie	ø mm	18	18	18	18	18	18

Alimentation électrique = 1~ 230V 50Hz.

Performances mesurées dans les conditions suivantes :

♪ Pression sonore mesurée en chambre semiréverbérante de 85 m³ et avec un temps de réverbération Tr = 0,5s.

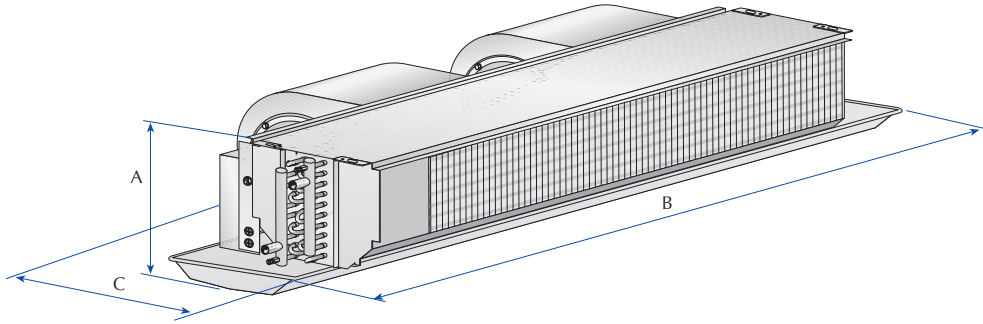
■ Refroidissement :

- température ambiante 27 °C B.S., 19 °C B.H.;
- temp. eau en entrée 7 °C; max. vitesse d'eau;
- Δt eau 5 °C;
- pour vitesses moyenne et minimum du débit d'eau comme à vitesse max.

■ Chauffage :

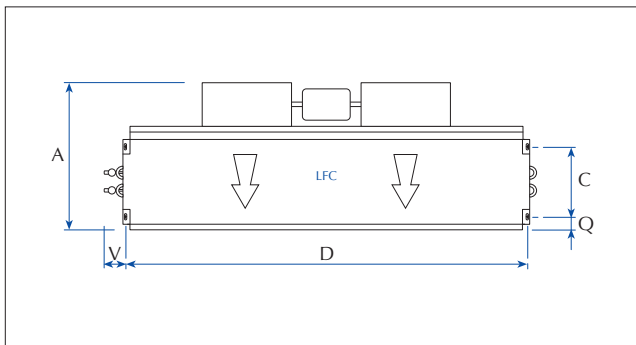
- température ambiante 20 °C;
- temp. eau en entrée 70 °C; max. vitesse d'eau;
- Δt eau 10 °C;
- pour vitesses moyenne et minimum du débit d'eau comme à vitesse max.

Dimensions (mm)

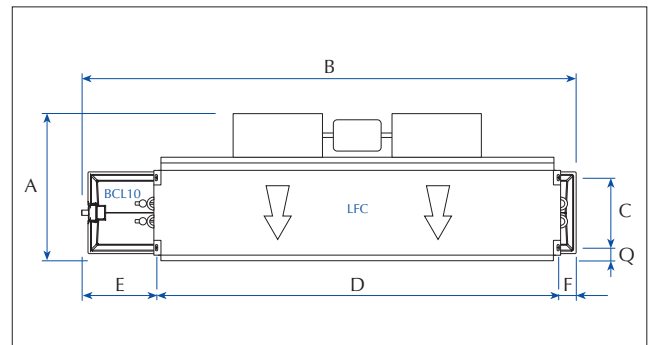


Mod LFC		1240	1241	1241R	1250	1440	1441	1441R	1450
Hauteur	A	303	303	303	303	303	303	303	303
Largeur	B	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Profondeur	C	549	549	549	549	549	549	549	549
Poids	Kg	31	33	33	33	31	33	33	33

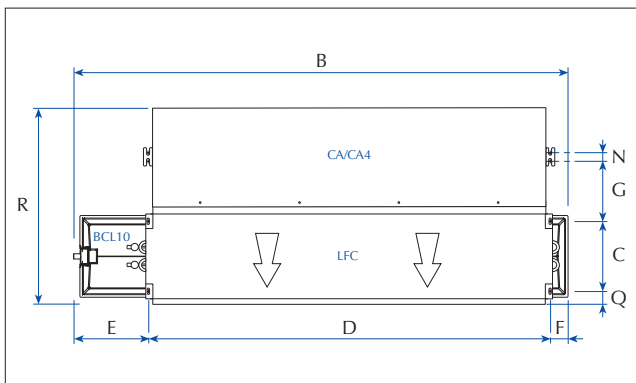
LFC



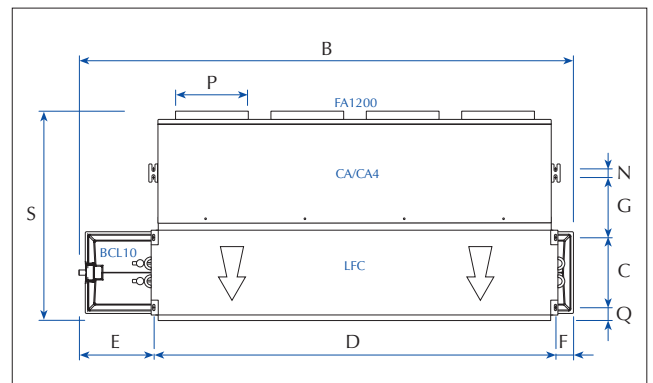
LFC + BCL 10



LFC + BCL 10 + CA/CA4



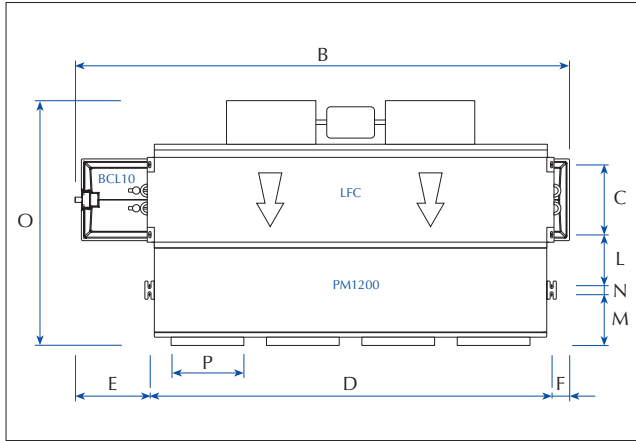
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + FA 1200



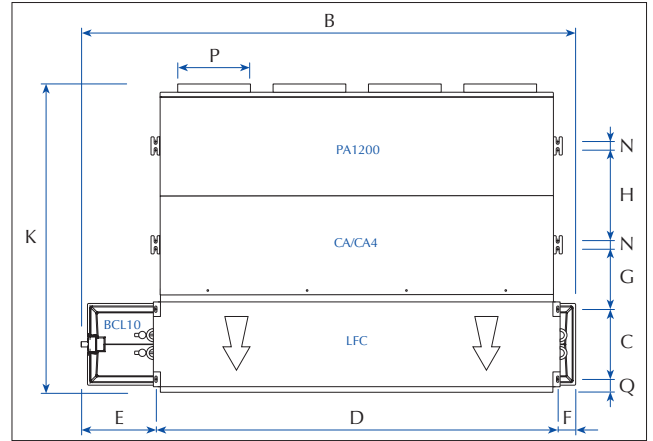
A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79

Dimensions (mm)

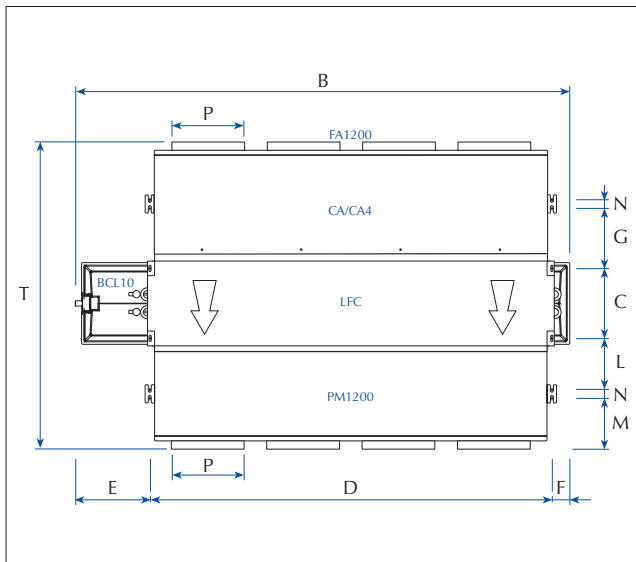
LFC + BCL 10 + PM 1200



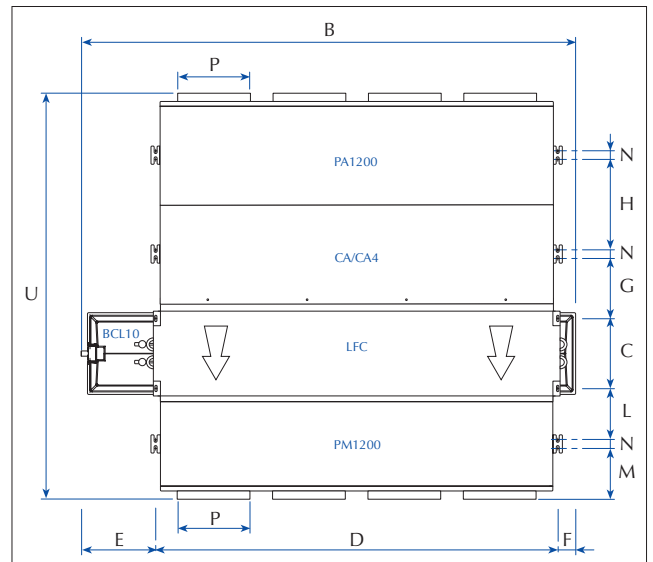
LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PA 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + Fa 1200 + PM 1200



LFC + BCL 10 + CA/CA4 + PM 1200 + PA 1200



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
549	1519	209	1229	227	63	190	273	937	168	160	19	847	225	49	607	648	946	1236	79