



Aerothermo LC 28



Aerothermo LC 40

### Caractéristiques techniques et constructives

Le nouveau aérotherme eau LC a été conçu pour chauffer des environnements industriels, artisanaux, commerciaux, sportifs et tertiaires. Ce nouveau terminal système est composé d'une batterie à 2 rangées et d'un ventilateur axial mono-vitesse pour la version LC 28 et de deux ventilateurs axiaux mono-vitesse pour la version LC 40. Les principaux composants de l'aérotherme LC sont :

- Structure en tôle d'acier pré-peinte équipée d'ailettes des déflecteurs réglables placés sur le refoulement de manière à obtenir une répartition correcte du flux d'air chaud dans la pièce à climatiser ;
- Batterie d'échange thermique à 2 rangées en tube ailettes en cuivre et en aluminium à haute conductivité thermique ;
- Ventilateurs axiaux à pales équilibrées insérés dans un boîtier spécial embout buccal qui améliore les performances et réduit le bruit au minimum, équipé d'une grille de sécurité en acier peint.

Les principales caractéristiques de l'aérotherme LC sont :

- Faible bruit avec moteur de ventilateur à rotor externe ;
- Format compact;
- Tablettes de support fournies en accessoire ;
- Compartiment spécial pour les connexions électriques inséré à bord ;
- Alimentation monophasée.



MADE IN ITALY



VENTILATION SILENCIEUX



SEULEMENT CHAUFFAGE



INSTALLATION FACILE

Modèle	Puissance thermique kW	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Code	€
<b>LC 28 aerothermo chauffage</b>	<b>28,1</b>	<b>2250</b>	<b>30401020</b>	<b>1.250,00</b>
<b>LC 40 aerothermo chauffage</b>	<b>42,4</b>	<b>4300</b>	<b>30401030</b>	<b>1.950,00</b>

### Accessoires LC 28 - LC 40



Thermostat d'ambiance marche/arrêt avec affichage

**75100007**

**80,00**



Vanne 3 voies avec actionneur ON/OFF

**36205404**

**180,00**



Thermostat du consentement mécanique

**36205214**

**36,00**



Tablette de support pour installation murale

**30240090**

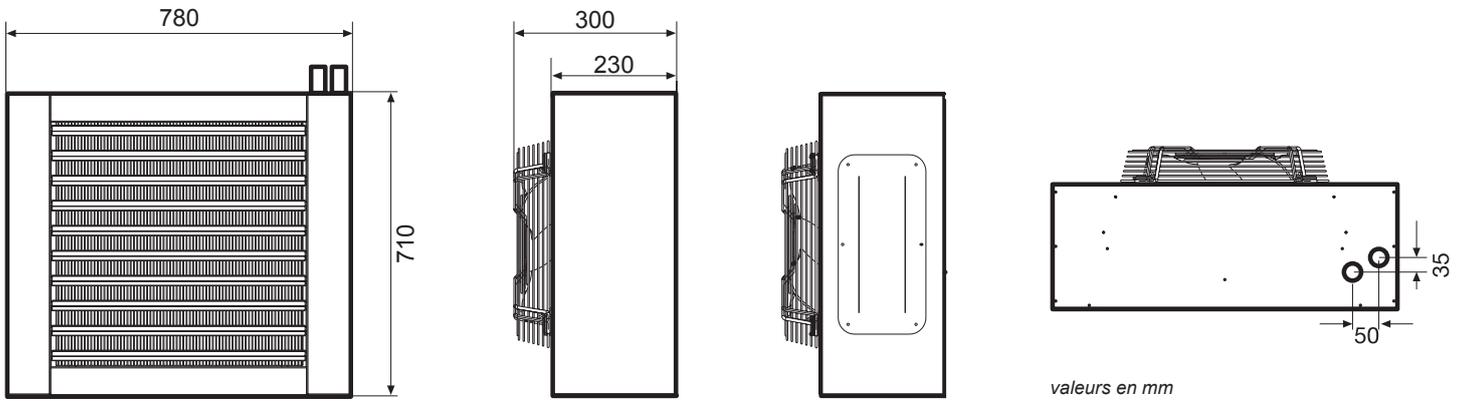
**110,00**

# LC

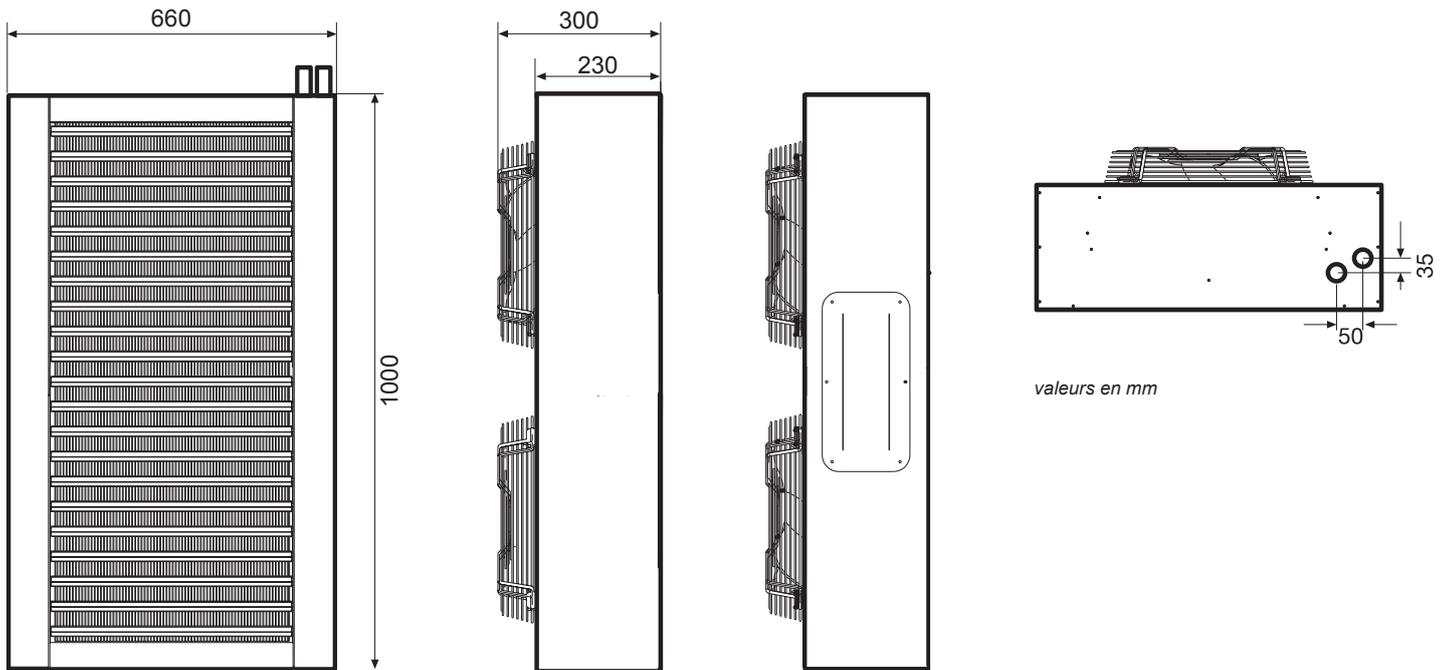
Aérothermes muraux hydroniques chaud uniquement

## Dimensions LC

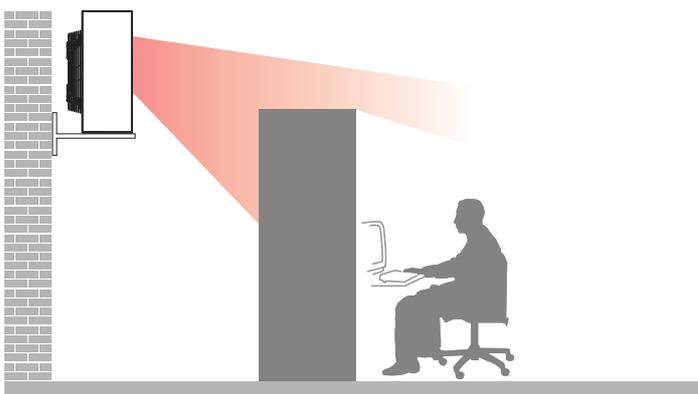
Aeroterme LC 28



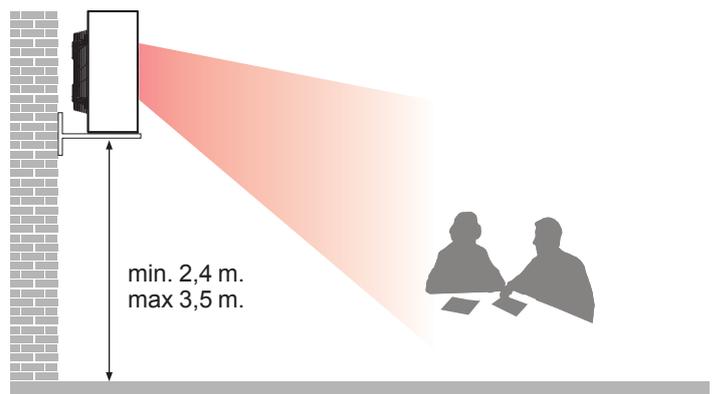
Aeroterme LC 40



## Débit d'air incorrect



## Débit d'air optimal



**LC 28 - Tableau 1 - rendements de chauffage  $\Delta T$  5 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	2250			
Eau entrée	45 °C	13,79	17,09	20,50
	50 °C	17,00	20,40	23,82
	55 °C	20,32	23,62	27,14

**LC 28 - Tableau 2 - rendements de chauffage  $\Delta T$  10 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b.(°C)			
Temp. air d'entrée °C	20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	2250			
Eau entrée	60 °C	21,58	25,01	28,53
	65 °C	24,89	28,32	31,84
	70 °C	28,10	31,64	35,28
	80 °C	34,68	43,08	41,89

**LC 28 - Tableau 3 - rendements de chauffage  $\Delta T$  15 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	2250			
Eau entrée	60 °C	29,65	34,80	39,96
	65 °C	34,65	39,80	45,14
	70 °C	39,65	44,98	50,32
	80 °C	49,64	54,98	60,47

**LC 28 - Tableau 3 - rendements de chauffage  $\Delta T$  20 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	2250			
Eau entrée	60 °C	32,91	38,97	45,15
	65 °C	38,46	44,58	51,00
	70 °C	44,01	50,37	56,86
	80 °C	55,10	61,57	68,33

**LC 40 - Tableau 4 - rendements de chauffage  $\Delta T$  5 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	<sup>C</sup> 20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4300			
Eau entrée	45 °C	20,81	25,78	30,94
	50 °C	25,66	30,79	35,94
	55 °C	30,66	35,63	40,95

**LC 40 - Tableau 5 - rendements de chauffage  $\Delta T$  10 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	<sup>C</sup> 20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4300			
Eau entrée	60 °C	32,56	37,74	43,05
	65 °C	37,56	42,74	48,05
	70 °C	42,40	47,74	53,23
	80 °C	52,32	65,01	63,20

**LC 40 - Tableau 6 - rendements de chauffage  $\Delta T$  15 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	<sup>C</sup> 20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4300			
Eau entrée	60 °C	43,88	51,50	57,54
	65 °C	51,28	58,92	66,80
	70 °C	58,62	64,72	70,44
	80 °C	69,08	76,44	81,63

**LC 40 - Tableau 6 - rendements de chauffage  $\Delta T$  20 °C**

DESCRIPTION	Flux thermique (kW) température variable. air à d.b. (°C)			
Temp. air d'entrée °C	<sup>C</sup> 20	15	10	5
Débit d'air m <sup>3</sup> /h	4300			
Eau inlet	60 °C	48,04	56,89	65,01
	65 °C	56,15	64,64	73,44
	70 °C	64,25	73,03	81,87
	80 °C	80,44	89,27	98,39

**Tableau des données techniques LC 28 - LC 40**

DESCRIPTION	U.M.	LC 28	LC 40
Puissance thermique (1)	kW	28,1	42,4
Puissance thermique (2)	kW	17,0	25,66
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2250	4300
Débit d'eau	l/h	2420	3640
Chute de pression	kPa	12,6	21,4
Nombre ventilateur		1	2
Nombre vitesse		1	
Diametre ventilateur	mm	350	350 x 2
Nombre de tours par minute	n.	1300	1300 x 2
Lancement	m	16	20
Pression sonore	dB(A)	52	65
Connexions hydrauliques		1"	
Source de courant		230V/1/50Hz	
Absorption électrique	W	90	180
Température maximale de l'eau d'entrée	°C	80	
Température maximale de l'air d'entrée	°C	50	
Pression de service maximale	kPa	800	
Degré de protection		IP 24	
Poids	Kg	38	63

(1) Chauffage hiver : Température de l'air ambiant 20 °C - Température de l'eau d'entrée 70 °C,  $\Delta T$  10 °C

(2) Chauffage hiver : Température de l'air ambiant 20 °C - Température de l'eau d'entrée 50 °C,  $\Delta T$  5 °C