

TERMICO[®]
INDUSTRIAL HEATING SYSTEMS

LP

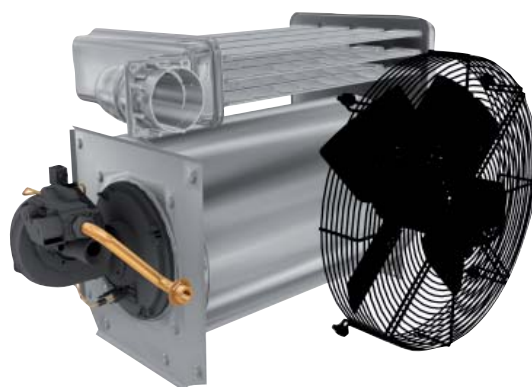
AEROTHERME MODULANT

Équipement avancé qui utilise la technologie du pré-mélange air/gaz pour réduire sensiblement les émissions de NOx et CO.



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Capacités de 12 kW à 92 kW.
- Échangeur de chaleur et chambre de combustion en acier inox AISI 441.
- Circuit de combustion étanche.
- Rendement jusqu'à 94% par rapport à la puissance calorifique inférieure (Hi).
- Carte électronique avec modulation continue de la puissance, contrôlée par un microprocesseur, ce qui permet des économies d'énergie pouvant aller jusqu'à 30%.
- Forte réduction de stratification de l'air.
- Technologie avancée de mélange air/gaz qui garantit un chauffage en totale sécurité.
- Thermostat de sécurité.
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane.



LP

AEROTHERME MODULANT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Certification CE: PIN 0694CP1457 - Classe NOx: 5

Modèle		LP015BE	LP024BE	LP034BE	LP042BE	LP052BE	LP072BE	LP102BE							
PERFORMANCE DU BRULEUR															
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Débit calorifique nominal	kW	13	16,5	21,8	27	27,5	34,8	33,3	44	39,4	52,2	60	73,5	81,8	100
Puissance calorifique nominale	kW	12,1	15	20,4	24,6	25,8	31,9	31,2	40,2	37	47,9	56,2	67,5	76,8	92,3
Rendement Hi (P.C.I.)	%	93,2	90,7	93,7	91,2	93,7	91,8	93,8	91,3	94	91,8	93,7	91,8	93,9	92,3
Rendement Hs (P.C.S.)	%	83,8	81,6	84,3	81,2	84,3	82,6	84,4	82,2	84,6	82,6	84,3	82,6	84,5	83,1
Perte à l'évacuation - brûleur allumé	%	6,8	9,3	6,3	8,8	6,3	8,2	6,2	8,7	6	8,2	6,3	8,2	6,1	7,7
Perte à l'évacuation - brûleur éteint	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perte de chaleur ⁽¹⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUMÉES - EMISSIONS POLLUANTES															
Monoxyde de carbone CO ⁽²⁾	ppm	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Oxyde de nitrogène NOx ⁽³⁾		44 mg/kWh- 25 ppm	34 mg/kWh- 19 ppm	30 mg/kWh- 17 ppm	44 mg/kWh- 25 ppm	47 mg/kWh- 27 ppm	45 mg/kWh- 26 ppm	49 mg/kWh- 28 ppm							
Pression disponible en combustion	Pa	80	100	120	120	130	140	140							
DONNEES ELECTRIQUES															
Tension d'alimentation	V	230 Vac - 50 Hz monophasé													
Puissance absorbée	W	117	143	172	197	175	205	267	320	280	330	470	493	550	582
Puissance absorbée à l'arrêt	W	<5													
Protection IP	IP	IP20													
Température de fonctionnement	°C	De -15°C à +40°C Pour des températures inférieures un kit de protection du brûleur est requis													
CONNECTIONS															
Connection gaz Ø ⁽⁴⁾	GAS	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO ⁽⁵⁾ 228/1 - G3/4"
Ø entrée d'air/sortie fumée	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	100/100 ⁽⁶⁾	
DEBIT D'AIR															
Débit d'air (T 15°C)	m³/h	2000	2700	2700	4300	4500	7800	9000							
Δ T air °C	°C	17,37	21,45	21,69	26,14	27,36	33,92	20,82	26,78	23,59	30,53	20,66	24,8	24,47	29,40
Nombre de ventilateurs / Ø		1 x Ø 350 (6P)	1 x Ø 350 (4P)	1 x Ø 350 (4P)	1 x Ø 450 (4P)	1 x Ø 450 (4P)	2 x Ø 400 (4P)	2 x Ø 450 (4P)							
Vitesse des ventilateurs	t/m	920	1370	1370	1370	1370	1370	1370							
Pression max applicable	Pa	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200							
Niveau sonore ⁽⁷⁾															
POIDS															
Poids net	kg	39	39	48	48	58	72	98							

(1) La perte de chaleur est nulle depuis que les aérothermes sont installés à l'intérieur de l'espace chauffé.

(2) Valeur de référence pour la cat. H (G20)

(3) Valeur pondérée suivant EN1020 réf. à la cat. H (G20), se référant au Hi (P.C.I.).

(4) La ligne de gaz doit être mesurée à la base de la longueur de la conduite et non à la base du diamètre de l'appareil.

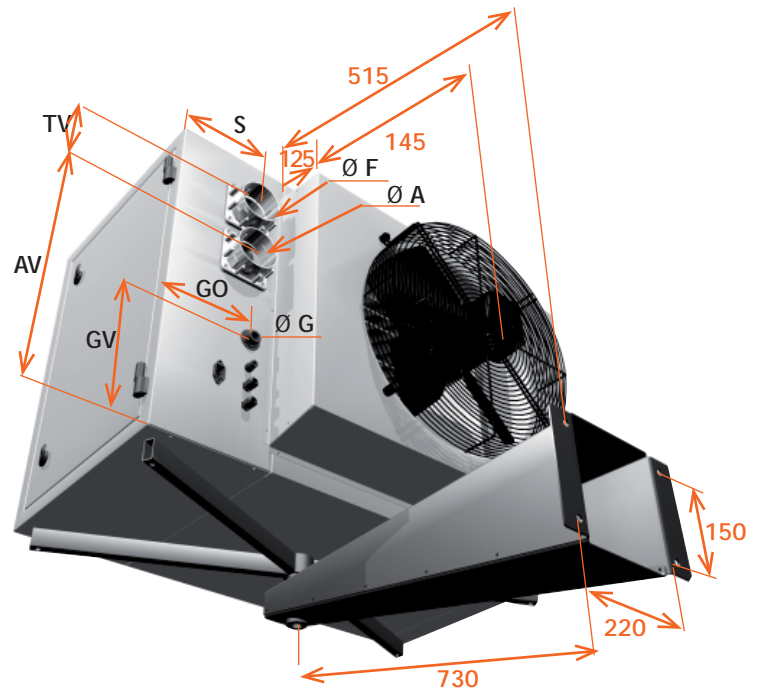
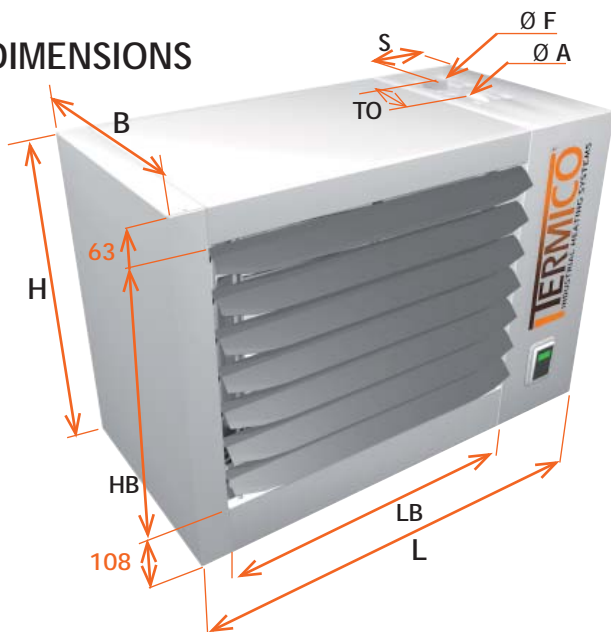
Pour les pays où une connexion différente que l'ISO est nécessaire un adaptateur sera fourni.

(5) Pour le modèle LP102 le tuyau d'alimentation en gaz doit avoir un diamètre d'au moins UNI / ISO 228 / 1- G 1".

(6) Ø100/100 est obtenu avec adaptateurs fournis en standard.

(7) Mesuré à une distance de 5 m de l'appareil

DIMENSIONS



Modèle	Dimensions					Ailettes	Consoles	Alimentation gaz		
	L	B	H	HB	LB			IS	ID	Ø G
LP015	795	500	690	520	490	395	400	3/4"	180	255
LP024	795	500	690	520	490	395	400	3/4"	180	255
LP034	985	500	690	520	680	490	495	3/4"	180	255
LP042	985	500	690	520	680	490	495	3/4"	180	255
LP052	985	500	765	595	680	490	495	3/4"	180	255
LP072	1310	500	765	595	1010	655	660	3/4"	180	255
LP102	1515	500	845	675	1180	770	745	3/4"	210	275

Modèle	Evacuation standard horizontale					Evacuation verticale optionelle				
	A	F	AV	TV	S	A	F	AO	TO	S
LP015	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LP024	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LP034	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LP042	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LP052	80	80	505	120	155	80	80	145	120	155
LP072	80	80	505	120	155	80	80	145	120	155
LP102	100*	100*	560	140	185	100*	100*	145	140	185

A: Entrée d'air comburant

F: Sortie des fumées

* Obtenu avec adaptateurs fournis en standard

REGULATION DES AEROTHERMES LP

COFFRET DE COMMANDE INDIVIDUEL

Bouton arrêt/marche

Bouton Eté/Hiver et de désarmement.

Il peut être utilisé avec un thermostat pour régler la température ambiante, basculer le mode d'opération été/hiver, arrêter l'aérotherme sans en couper l'alimentation, afficher le blocage du brûleur et réarmer l'unité après un verrouillage.



THERMOSTAT SMARTCONTROL

Fonction de chronothermostat 'stand alone' pour la gestion d'un ou plus aérothermes:

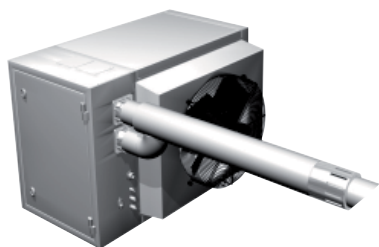
- Il contrôle jusqu'à 32 aérothermes en même temps
- Gérance complète des paramètres de fonctionnement sur la carte électronique de l'appareil
- Possibilité d'utiliser une sonde à distance
- Analyse des fautes
- Analyse historique du fonctionnement de l'aérotherme
- Fine régulation de la modulation



AEROTHERME LP MODULANT

ACCESSOIRES D'EVACUATION

Evacuation type C13 horizontale concentrique



Evacuation type C33 verticale concentrique



Solin pour toit plat
ou incliné en option

Passage concentrique mural type C13

Réf.	TC13-08-HC1	TC13-10-HC2	TC13-13-HC5
	L max* m diam.80/80	L max* m diam.100/100	L max* m diam.130/130
015BE	30		
024BE	30		
034BE	20	30	
042BE	10	30	
052BE	8	30	
072BE	2	10	
102BE		2	30

Passage concentrique toiture type C33

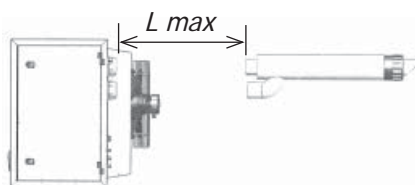
Réf.	TC33-08-VC1	TC33-10-VC2	TC33-10-VC5
	L max* m diam.80/80	L max* m diam.100/100	L max* m diam.130/130
015BE	30		
024BE	30		
034BE	20	30	
042BE	10	30	
052BE	5	30	
072BE	1	10	
102BE		2	30

* Longueur maximale pour une évacuation droite sans coude.
L'insertion de coudes diminue la longueur maximale autorisée.

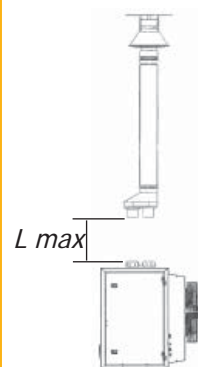
Perte de charge pour chaque coude - en mètre à
déduire de la longueur maximale autorisée

coude 90°		coude 45°	
Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100
1,65	2,3	0,8	1,03

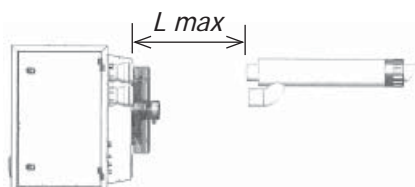
TC13-08-HC1



TC33-08-VC1

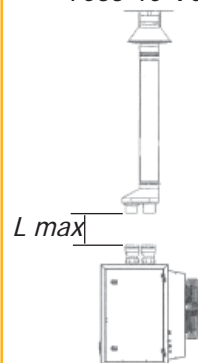


TC13-10-HC2



Avec adaptateurs 80/100

TC33-10-VC2



Avec adaptateurs 80/100

AUTRES ACCESSOIRES D'EVACUATION

- Tube aluminium Ø 80, 100 ou 130 : 1m, 0,5m ou 0,25m
- Coude aluminium Ø 80, 100 ou 130 : 45° ou 90°

ACCESSOIRES DE SUSPENSION

Consoles pivotantes. Utiles pour toutes les séries
d'aérothermes suspendus.

ACCESSOIRES STANDARDS

- Kit pour suspension verticale de l'aérotherme
- Kit de conversion au gaz propane