



LK

AEROTHERME A CONDENSATION

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



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Capacités de 5 kW à 97 kW.
- Echangeur 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 50%.
- Forte réduction de stratification de l'air.
- Technologie avancée de mélange air/gaz qui garantit un chauffage en totale sécurité.
- Thermostat de sécurité et sonde de contrôle de condensation.
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Certification CE: PIN 0694CP1457 - Classe NOx: 5

Modèle		LK020BE	LK034BE	LK045BE	LK065BE	LK080BE	LK105BE
PERFORMANCE DU BRULEUR							
		min	max	min	max	min	max
Débit calorifique nominal	kW	4,75	19	7,6	34,85	8,5	42
Puissance calorifique nominale	kW	4,97	18,18	8,13	33,56	8,97	40,45
Rendement Hi (P.C.I.)	%	104,63	95,68	106,97	96,3	105,5	96,3
Rendement Hs (P.C.S.)	%	94,26	86,20	96,37	86,76	95,07	86,76
Perte à l'évacuation - brûleur allumé	%	0,4	4,3	0,6	3,7	0,5	3,7
Perte à l'évacuation - brûleur éteint	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perte de chaleur ⁽¹⁾	%	0	0	0	0	0	0
Production condensation max.	l/h	0,4	0,9	1,1	2,1	3,3	2,7
FUMÉES - EMISSIONS POLLUANTES							
Monoxyde de carbone CO ⁽²⁾	ppm	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Oxyde de nitrogène NOx ⁽³⁾		38 mg/kWh - 22 ppm	42 mg/kWh - 24 ppm	33 mg/kWh - 19 ppm	39 mg/kWh - 22 ppm	32 mg/kWh - 18 ppm	41 mg/kWh - 23 ppm
Pression disponible en combustion	Pa	80	90	100	120	120	120
DONNEES ELECTRIQUES							
Tension d'alimentation	V	230 Vac - 50 Hz monophasé					
Puissance absorbée	W	147	180	270	310	280	310
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
Ø entrée d'air/sortie fumée	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	100/100	100/100
DEBIT D'AIR							
Débit d'air (T 15°C)	m³/h	2700	4300	4500	7800	9000	11100
Δ T air °C	°C	5,28	19,30	4,96	20,47	5,38	24,13
Nombre de ventilateurs / Ø		1 x Ø 350	1 x Ø 450	1 x Ø 450	2 x Ø 400	2 x Ø 450	3 x Ø 400
Vitesse des ventilateurs	t/m	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Pression max applicable	Pa	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Niveau sonore ⁽⁷⁾							
POIDS							
Poids net	kg	39	39	48	48	58	72

(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.).

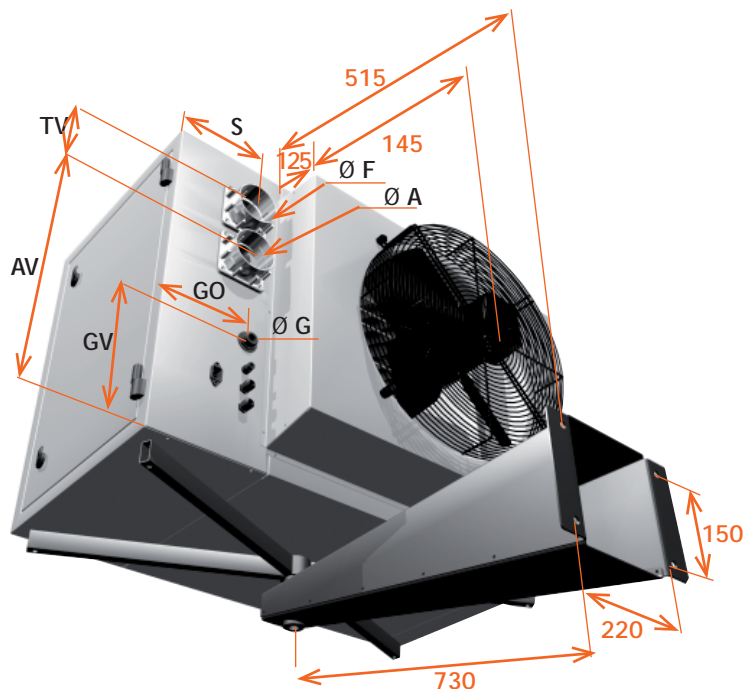
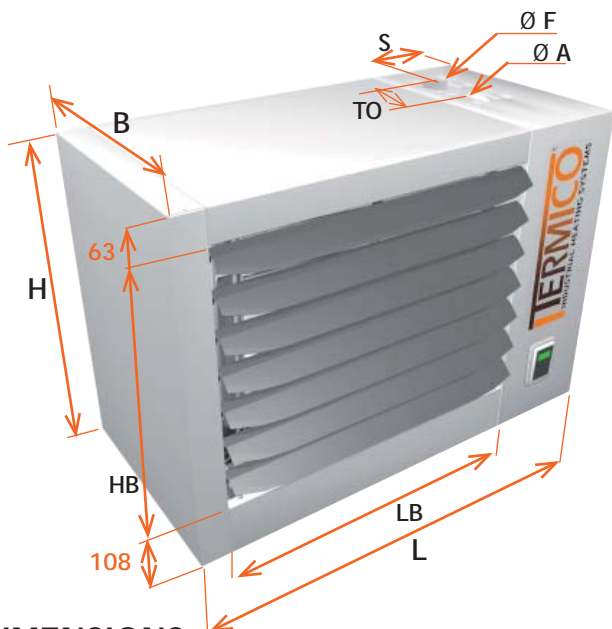
(4) La ligne de gaz doit être mesurée à la base de la longueur de la conduite et non à la base du diamètre de l'appareil.

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

(5) Pour le modèle LK080 et LK105 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	GO	GV	
LK020	795	500	690	520	490	395	400	3/4"	180	255	
LK034	985	500	690	520	680	490	495	3/4"	180	255	
LK045	985	500	765	595	680	490	495	3/4"	180	255	
LK065	1310	500	765	595	1010	655	660	3/4"	180	255	
LK080	1515	500	845	675	1180	770	745	3/4"	210	275	
LK105	1740	500	845	675	1410	895	845	3/4"	210	275	

Modèle	Evacuation standard horizontale					Evacuation verticale optionnelle				
	A	F	AV	TV	S	A	F	AO	TO	S
LK020	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LK034	80	80	430	120	155	80	80	145	120	155
LK045	80	80	505	120	155	80	80	145	120	155
LK065	80	80	505	120	155	80	80	145	120	155
LK080	100*	100*	560	140	185	100*	100*	145	140	185
LK105	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 LK

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.



CHRONOTHERMOSTAT SMARTEASY

Pour aérotherme LP ou LK. Ecran tactile de 4,3". Peut contrôler jusqu'à 32 aérothermes. Thermostat autonome. Possibilité d'installer 3 sondes de température supplémentaires. Gère toutes les fonctions de régulation et de déverrouillage (reset).

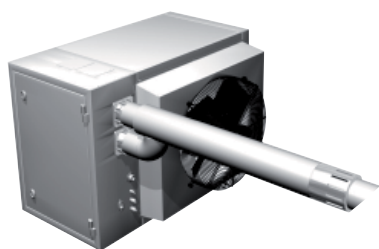
CHRONOTHERMOSTAT SMARTWEB

Comme le SMARTEASY mais permet une connexion à Internet pour contrôler l'installation à distance.

AEROTHERME LK A CONDENSATION

ACCESSOIRES D'EVACUATION

Evacuation type C13 horizontale concentrique



Evacuation type C33 verticale concentrique

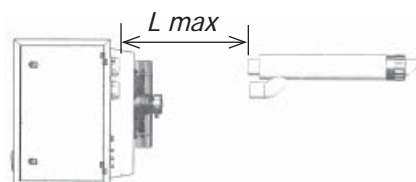


Solin pour toit plat
ou incliné en option

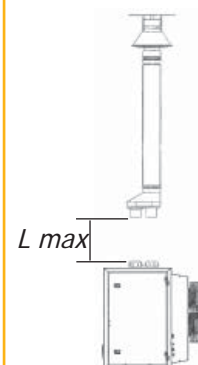
Passage concentrique mural type C13

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
020BE	30		
034BE	30		
045BE	15	30	
065BE	5	15	
080BE		5	30
105BE		1	30

TC13-08-HC1



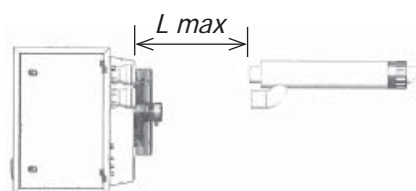
TC33-08-VC1



Passage concentrique toiture type C33

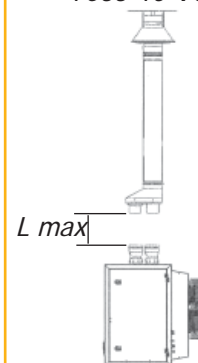
Réf.	TC33-08-VC1	TC33-10-VC2	TC33-10-VC5
	L max* m diam.80/80	L max* m diam.100/100	L max* m diam.130/130
020BE	30		
034BE	10	30	
045BE	8	30	
065BE	1	15	
080BE		8	30
105BE		2	25

TC13-10-HC2



Avec adaptateurs 80/100

TC33-10-VC2



Avec adaptateurs 80/100

* 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

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 fixes ou pivotantes. Utiles pour toutes les séries d'aérothermes suspendus.

ACCESSOIRES STANDARDS

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