



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



SYSTEMES MULTI-ENERGIES

www.marque-nf.com

SYSTEMES MULTI-ENERGIES MULTI-ENERGY SYSTEMS

Délivré à / granted to

E.L.M. LEBLANC S.A.S.

124 - 126 rue de Stalingrad
93700 DRANCY
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

e.l.m. leblanc

égalis CONDENS HYBRIDE

Numéro de la gamme : 1071

(Références et caractéristiques données en annexe / references and characteristics given in attached appendix)

Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):

93700 DRANCY
FRANCE

71210 ECUISSES
FRANCE

29410 SAINT THEGONNEC
FRANCE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 462 - SYSTEMES MULTI-ENERGIES en vigueur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 462 MULTI-ENERGY SYSTEMS in force.

On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.

cofrac



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 20 février 2017
Effective date : February 20, 2017

Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
20 février 2017

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 462 - 1071 rkt1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le générateur thermodynamique en mode chauffage de l'appareil hybride :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (T_{aux})

Pour le générateur utilisant les combustibles gazeux en mode Eau Chaude Sanitaire de l'appareil hybride :

- Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5
- Durée de mise en température (t_h)
- Puissance de réserve (P_{es})
- Rendement ECS sur énergie primaire (REP_{ECS})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

Numéro : Numéro de certificat : Date d'admission :

Marque Commerciale : Gamme Commerciale :

Famille d'appareils :

Type de générateur utilisant les combustibles gazeux :

Type de générateur thermodynamique (mode d'échange) :

Emplacement d'installation de l'appareil :

Unité de fabrication : & &

Marque	e.l.m. leblanc
Type d'appareil hybride	CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE
Nom de la gamme	égalis CONDENS HYBRIDE
Modèle de l'appareil hybride	GHS C 24-2H & BIL 150 ENR
Référence de l'appareil hybride	Réf.: 7716701445 & 7716842018
Date d'établissement	20 février 2017
Codification	e.l.m. leblanc_CHAUDIERE GAZ A CONDENSATION & PAC AIR EXTERIEUR/EAU NON REVERSIBLE _égalis CONDENS HYBRIDE_GHS C 24-2H & BIL 150 ENR_Réf.: 7716701445 & 7716842018_42786

Nature de l'alimentation électrique	Nature du combustible liquide ou gazeux et type :	Types de conduits d'évacuation des produits de la combustion						
230V~50Hz	Gaz naturel de type 2ESi ou Gaz propane de type 3P	C13, C33, C43, C93,B23, B23p, B33						
Type de compresseur du générateur thermo-dynamique	Fluide Frigorigène du générateur thermo-dynamique	Part de puissance des auxiliaires		Appareil hybride à régulation de puissance variable	Puissance acoustique du générateur thermodynamique (dB(A))			
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)		Lrcontmin (%)	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	
Enveloppe	Bouche							
Rotatif	R 134a	2,1	0,42	-	-	-	65,1	66,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE CHAUFFAGE									
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air) en °C (source froide)					Température de basculement	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7		
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-	—
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
			COP	-	-	-	-	-	
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	1,84	-	+3°C
			P. absorbée (kW)	-	-	-	0,54	-	
			COP	-	-	-	3,44	-	
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-	—
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
			COP	-	-	-	-	-	
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-	—
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
			COP	-	-	-	-	-	
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-	—
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
			COP	-	-	-	-	-	

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de de l'essai à 7°C.

PERFORMANCE DE L'APPAREIL HYBRIDE EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon Pr EN 13203-5	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement (alterné ou simultané)	Simultané
Volume nominal de stockage (litres)	150
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h 21min
Puissance de réserve en énergie primaire (Pes) (W)	116,0
Rendement ECS sur énergie primaire (REP _{ECS})	0,83
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,44
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	204,1