



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



RADIATEURS, CONVECTEURS  
ET PANNEAUX RAYONNANTS DE PLAFOND,  
À EAU CHAUDE, VENTILES ET MIXTES  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

# CERTIFICAT

**RADIATEURS, CONVECTEURS ET PANNEAUX RAYONNANTS DE  
PLAFOND, A EAU CHAUDE, VENTILES ET MIXTES**

**Délivré à / granted to**

**ZEHNDER Group France**

3, rue du Bois Briard Courcouronnes 91021 EVRY CEDEX FRANCE

**Pour la gamme suivante / For the following range**

**Numéro : 1715E/525**

**Marque : ZEHNDER**

**Gamme commerciale : PAN, DBLE + 1 LAMEL "HLH"**

**Appellation commerciale : PAN, DBLE + 1 LAMEL "HLH"**

(références et caractéristiques données en annexe(s) / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans l'usine de / Manufactured in production plant of**

**VAUX ANDIGNY (FRANCE)**

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par les règles de certification NF 047 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 la gamme visée 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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 047 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 range, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Date de début de validité 01/02/16**

*Effective date*

Etabli à Paris, le 01/02/16

*Issued at Paris,*

**Date de fin de validité 31/01/19**

*Expiry date*

Pour/for EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général / the Managing Director**

Certificat n° 20/4-352

**François-Xavier BALL**

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE - Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71

RCS Paris 513 133 637 - SIRET 513 133 637 000 35 - TVA FR 59513133637

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) / [www.certita.fr](http://www.certita.fr)

**Caractéristiques techniques de la gamme certifiée  
aux normes NF EN 442-1 - NF EN 442-2**

1 / 1

Numéro	1715E/525	Code famille	ATUH
Numéro de décision	20/4-352	Date d'admission	01/07/2013
Marque commerciale	ZEHNDER		
Appellation commerciale	PAN, DBLE + 1 LAMEL "HLH"		
	<i>Avec habillage</i>		
	<i>Version mixte</i>		
Prof. émetteur	100,0 mm	Pression de service	5,0 bar
Prof. hors tout	100,0 mm	Numéro NF de l'usine	20/4

*Puissances mesurées*

APPELLATION COMMERCIALE	Haut (mm)	Long (mm)	Entraxe (mm)	Conten (l)	Poids (kg)	Pente		Puissance en watts à $\Delta T=50 K$	
						Nu	Habillé	Nu	Habillé
HLH 35/1	350,0	1 000,0	310,0	5,80	19,55	1,278	0,000	798,0	0,0
HLH 35/2	350,0	1 000,0	310,0	5,80	21,55	1,302	0,000	838,0	0,0
HLH 35/3	350,0	1 000,0	310,0	5,80	23,50	1,327	0,000	877,0	0,0
HLH 35/4	350,0	1 000,0	310,0	5,80	23,45	1,349	0,000	917,0	0,0
HLH 42/1	420,0	1 000,0	380,0	6,90	23,00	1,288	0,000	894,0	0,0
HLH 42/2	420,0	1 000,0	380,0	6,90	25,00	1,311	0,000	934,0	0,0
HLH 42/3	420,0	1 000,0	380,0	6,90	27,00	1,333	0,000	975,0	0,0
HLH 42/4	420,0	1 000,0	380,0	6,90	28,90	1,354	0,000	1 014,0	0,0
HLH 49/1	490,0	1 000,0	450,0	8,00	26,45	1,297	0,000	990,0	0,0
HLH 49/2	490,0	1 000,0	450,0	8,00	28,40	1,319	0,000	1 030,0	0,0
HLH 49/3	490,0	1 000,0	450,0	8,00	30,40	1,340	0,000	1 069,0	0,0
HLH 49/4	490,0	1 000,0	450,0	8,00	32,35	1,360	0,000	1 109,0	0,0
HLH 56/1	560,0	1 000,0	520,0	9,20	29,90	1,307	0,000	1 087,0	0,0
HLH 56/2	560,0	1 000,0	520,0	9,20	31,90	1,327	0,000	1 125,0	0,0
HLH 56/3	560,0	1 000,0	520,0	9,20	33,85	1,347	0,000	1 163,0	0,0
HLH 56/4	560,0	1 000,0	520,0	9,20	35,80	1,365	0,000	1 201,0	0,0
HLH 63/1	630,0	1 000,0	590,0	10,30	33,35	1,317	0,000	1 186,0	0,0
HLH 63/2	630,0	1 000,0	590,0	10,30	35,30	1,335	0,000	1 221,0	0,0
HLH 63/3	630,0	1 000,0	590,0	10,30	37,30	1,353	0,000	1 256,0	0,0
HLH 63/4	630,0	1 000,0	590,0	10,30	39,20	1,370	0,000	1 291,0	0,0
HLH 70/1	700,0	1 000,0	660,0	11,40	36,80	1,327	0,000	1 288,0	0,0
HLH 70/2	700,0	1 000,0	660,0	11,40	38,75	1,344	0,000	1 319,0	0,0
HLH 70/3	700,0	1 000,0	660,0	11,40	40,75	1,360	0,000	1 350,0	0,0
HLH 70/4	700,0	1 000,0	660,0	11,40	42,70	1,376	0,000	1 381,0	0,0
HLH 77/4	770,0	1 000,0	730,0	12,50	46,15	1,381	0,000	1 471,0	0,0
HLH 84/4	840,0	1 000,0	800,0	13,70	49,55	1,386	0,000	1 561,0	0,0

Observations :