



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



RADIATEURS, CONVECTEURS
ET PANNEAUX RAYONNANTS DE PLAFOND,
À EAU CHAUDE, VENTILÉS ET MIXTES
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

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

Délivré à / granted to

ARBONIA SOLUTIONS AG

Amriswilerstrasse 50 CH-9320 ARBON SUISSE

Pour la gamme suivante / For the following range

Numéro : 5391E/5355

Marque : ARBONIA

Gamme commerciale : PANEL RADIATOR

Appellation commerciale : DECOTHERM PLUS THN 23

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

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

STRIBRO (REPUBLIQUE TCHEQUE)

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

Date de début de validité 16/05/18

Effective date

Etabli à Paris, le 16/05/18

Issued at Paris,

Date de fin de validité 31/01/19

Expiry date

Pour/for EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général / The Managing Director
Sylvain COURTEY



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

Certificat n° 144-248

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 / www.certita.fr

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

1 / 3

Numéro	5391E/5355	Code famille	ATUH
Numéro de décision	144-248	Date d'admission	16/05/2018
Marque commerciale	ARBONIA		
Appellation commerciale	DECOTHERM PLUS THN 23		
<i>Avec habillage</i>			
<i>Version mixte</i>			
Prof. émetteur	10,0 mm	Pression de service	4,0 bar
Prof. hors tout	136,0 mm	Numéro NF de l'usine	144

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
THN 23*16/08 - 67 mm	157,0	1 000,0	136,0	2,80	14,60	1,205	0,000	768,0	0,0
THN 23*16/16 - 134 mm	157,0	1 000,0	136,0	2,80	15,30	1,242	0,000	835,0	0,0
THN 23*24/08 - 67 mm	237,0	1 000,0	136,0	4,10	21,35	1,231	0,000	998,0	0,0
THN 23*24/16 - 134 mm	237,0	1 000,0	136,0	4,10	22,10	1,253	0,000	1 037,0	0,0
THN 23*24/24 - 201 mm	237,0	1 000,0	136,0	4,10	22,90	1,261	0,000	1 050,0	0,0
THN 23*32/08 - 67 mm	317,0	1 000,0	136,0	5,40	28,10	1,257	0,000	1 227,0	0,0
THN 23*32/16 - 134 mm	317,0	1 000,0	136,0	5,40	28,90	1,265	0,000	1 239,0	0,0
THN 23*32/24 - 201 mm	317,0	1 000,0	136,0	5,40	29,70	1,273	0,000	1 252,0	0,0
THN 23*32/32 - 268 mm	317,0	1 000,0	136,0	5,40	30,50	1,281	0,000	1 265,0	0,0
THN 23*40/08 - 67 mm	397,0	1 000,0	136,0	6,90	34,83	1,273	0,000	1 420,0	0,0
THN 23*40/16 - 134 mm	397,0	1 000,0	136,0	6,90	35,65	1,279	0,000	1 438,0	0,0
THN 23*40/24 - 201 mm	397,0	1 000,0	136,0	6,90	36,47	1,284	0,000	1 455,0	0,0
THN 23*40/32 - 268 mm	397,0	1 000,0	136,0	6,90	37,28	1,290	0,000	1 473,0	0,0
THN 23*40/40 - 335 mm	397,0	1 000,0	136,0	6,90	38,33	1,289	0,000	1 532,0	0,0
THN 23*48/32 - 268 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	44,07	1,299	0,000	1 681,0	0,0
THN 23*48/08 - 67 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	41,57	1,290	0,000	1 614,0	0,0
THN 23*48/16 - 134 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	42,40	1,293	0,000	1 636,0	0,0
THN 23*48/24 - 201 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	43,23	1,296	0,000	1 659,0	0,0
THN 23*48/40 - 335 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	45,10	1,300	0,000	1 737,0	0,0
THN 23*48/48 - 402 mm	477,0	1 000,0	136,0	8,40	46,17	1,297	0,000	1 800,0	0,0
THN 23*56/08 - 67 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	48,30	1,306	0,000	1 808,0	0,0
THN 23*56/16 - 134 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	49,15	1,307	0,000	1 835,0	0,0
THN 23*56/24 - 201 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	50,00	1,308	0,000	1 862,0	0,0
THN 23*56/32 - 268 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	50,85	1,309	0,000	1 890,0	0,0
THN 23*56/40 - 335 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	51,87	1,311	0,000	1 942,0	0,0
THN 23*56/48 - 402 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	59,65	1,310	0,000	2 000,0	0,0
THN 23*56/56 - 469 mm	557,0	1 000,0	136,0	9,90	54,00	1,305	0,000	2 067,0	0,0
THN 23*64/08 - 67 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	55,03	1,322	0,000	2 002,0	0,0
THN 23*64/16 - 134 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	55,90	1,321	0,000	2 034,0	0,0
THN 23*64/24 - 201 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	56,77	1,319	0,000	2 066,0	0,0
THN 23*64/32 - 268 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	57,63	1,318	0,000	2 098,0	0,0
THN 23*64/40 - 335 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	58,64	1,322	0,000	2 147,0	0,0
THN 23*64/48 - 402 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	64,15	1,323	0,000	2 200,0	0,0
THN 23*64/56 - 469 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	60,70	1,322	0,000	2 259,0	0,0
THN 23*64/64 - 536 mm	637,0	1 000,0	136,0	11,40	62,17	1,323	0,000	2 278,0	0,0
THN 23*72/08 - 67 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	61,77	1,338	0,000	2 195,0	0,0
THN 23*72/16 - 134 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	62,65	1,335	0,000	2 232,0	0,0

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

2 / 3

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
THN 23*72/24 - 201 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	63,53	1,331	0,000	2 269,0	0,0
THN 23*72/32 - 268 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	64,42	1,328	0,000	2 306,0	0,0
THN 23*72/40 - 335 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	65,40	1,332	0,000	2 352,0	0,0
THN 23*72/48 - 402 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	68,65	1,337	0,000	2 400,0	0,0
THN 23*72/56 - 469 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	67,41	1,339	0,000	2 451,0	0,0
THN 23*72/64 - 536 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	68,87	1,340	0,000	2 470,0	0,0
THN 23*72/72 - 603 mm	717,0	1 000,0	136,0	12,90	70,33	1,341	0,000	2 488,0	0,0
THN 23*80/08 - 67 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	68,50	1,354	0,000	2 389,0	0,0
THN 23*80/16 - 134 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	69,40	1,348	0,000	2 431,0	0,0
THN 23*80/24 - 201 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	70,30	1,343	0,000	2 473,0	0,0
THN 23*80/32 - 268 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	71,20	1,337	0,000	2 515,0	0,0
THN 23*80/40 - 335 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	72,17	1,343	0,000	2 558,0	0,0
THN 23*80/48 - 402 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	73,14	1,350	0,000	2 600,0	0,0
THN 23*80/56 - 469 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	74,11	1,356	0,000	2 643,0	0,0
THN 23*80/64 - 536 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	75,57	1,357	0,000	2 661,0	0,0
THN 23*80/72 - 603 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	77,04	1,358	0,000	2 680,0	0,0
THN 23*80/80 - 670 mm	797,0	1 000,0	136,0	14,40	78,50	1,359	0,000	2 698,0	0,0
THN 23*88/08 - 67 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	75,12	1,358	0,000	2 534,0	0,0
THN 23*88/16 - 134 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	76,07	1,354	0,000	2 580,0	0,0
THN 23*88/24 - 201 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	77,03	1,350	0,000	2 625,0	0,0
THN 23*88/32 - 268 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	77,98	1,345	0,000	2 671,0	0,0
THN 23*88/40 - 335 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	79,10	1,350	0,000	2 703,0	0,0
THN 23*88/48 - 402 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	80,21	1,355	0,000	2 735,0	0,0
THN 23*88/56 - 469 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	81,33	1,359	0,000	2 768,0	0,0
THN 23*88/64 - 536 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	82,88	1,360	0,000	2 789,0	0,0
THN 23*88/72 - 603 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	84,43	1,361	0,000	2 811,0	0,0
THN 23*88/80 - 670 mm	877,0	1 000,0	136,0	15,53	85,97	1,361	0,000	2 833,0	0,0
THN 23*96/08 - 67 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	81,73	1,363	0,000	2 679,0	0,0
THN 23*96/16 - 134 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	82,74	1,360	0,000	2 728,0	0,0
THN 23*96/24 - 201 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	83,75	1,357	0,000	2 778,0	0,0
THN 23*96/32 - 268 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	84,76	1,354	0,000	2 827,0	0,0
THN 23*96/40 - 335 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	86,03	1,357	0,000	2 849,0	0,0
THN 23*96/48 - 402 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	87,29	1,360	0,000	2 871,0	0,0
THN 23*96/56 - 469 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	88,55	1,362	0,000	2 892,0	0,0
THN 23*96/64 - 536 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	90,18	1,363	0,000	2 917,0	0,0
THN 23*96/72 - 603 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	91,81	1,364	0,000	2 943,0	0,0
THN 23*96/80 - 670 mm	957,0	1 000,0	136,0	16,67	93,44	1,364	0,000	2 968,0	0,0
THN 23*104/72 - 603 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	99,20	1,366	0,000	3 074,0	0,0
THN 23*104/80 - 670 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	100,92	1,367	0,000	3 103,0	0,0
THN 23*104/48 - 402 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	94,36	1,364	0,000	3 006,0	0,0
THN 23*104/64 - 536 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	97,49	1,366	0,000	3 046,0	0,0
THN 23*104/08 - 67 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	88,25	1,367	0,000	2 824,0	0,0
THN 23*104/16 - 134 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	89,41	1,365	0,000	2 877,0	0,0
THN 23*104/24 - 201 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	90,48	1,364	0,000	2 930,0	0,0
THN 23*104/32 - 268 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	91,54	1,362	0,000	2 983,0	0,0
THN 23*104/40 - 335 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	92,95	1,363	0,000	2 995,0	0,0
THN 23*104/56 - 469 mm	1 037,0	1 000,0	136,0	17,80	95,77	1,366	0,000	3 017,0	0,0
THN 23*112/08 - 67 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	94,97	1,371	0,000	2 969,0	0,0
THN 23*112/16 - 134 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	96,09	1,371	0,000	3 026,0	0,0
THN 23*112/24 - 201 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	97,21	1,371	0,000	3 083,0	0,0

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

3 / 3

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
THN 23*112/32 - 268 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	98,33	1,371	0,000	3 140,0	0,0
THN 23*112/40 - 335 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	99,88	1,370	0,000	3 140,0	0,0
THN 23*112/48 - 402 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	101,43	1,369	0,000	3 141,0	0,0
THN 23*112/56 - 469 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	102,99	1,369	0,000	3 142,0	0,0
THN 23*112/64 - 536 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	104,79	1,369	0,000	3 174,0	0,0
THN 23*112/72 - 603 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	106,59	1,369	0,000	3 206,0	0,0
THN 23*112/80 - 670 mm	1 117,0	1 000,0	136,0	18,93	108,39	1,369	0,000	3 238,0	0,0
THN 23*120/08 - 67 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	101,58	1,375	0,000	3 114,0	0,0
THN 23*120/16 - 134 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	102,76	1,376	0,000	3 175,0	0,0
THN 23*120/24 - 201 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	103,93	1,378	0,000	3 235,0	0,0
THN 23*120/32 - 268 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	105,11	1,379	0,000	3 296,0	0,0
THN 23*120/40 - 335 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	106,81	1,377	0,000	3 286,0	0,0
THN 23*120/48 - 402 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	108,51	1,374	0,000	3 276,0	0,0
THN 23*120/56 - 469 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	110,21	1,372	0,000	3 266,0	0,0
THN 23*120/64 - 536 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	112,09	1,372	0,000	3 302,0	0,0
THN 23*120/72 - 603 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	113,98	1,372	0,000	3 337,0	0,0
THN 23*120/80 - 670 mm	1 197,0	1 000,0	136,0	20,07	115,86	1,372	0,000	3 373,0	0,0
THN 23*128/08 - 67 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	108,20	1,379	0,000	3 259,0	0,0
THN 23*128/16 - 134 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	109,43	1,382	0,000	3 324,0	0,0
THN 23*128/24 - 201 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	110,66	1,385	0,000	3 388,0	0,0
THN 23*128/32 - 268 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	111,89	1,388	0,000	3 452,0	0,0
THN 23*128/40 - 335 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	113,74	1,383	0,000	3 432,0	0,0
THN 23*128/48 - 402 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	115,58	1,379	0,000	3 411,0	0,0
THN 23*128/56 - 469 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	117,43	1,375	0,000	3 391,0	0,0
THN 23*128/64 - 536 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	119,40	1,375	0,000	3 430,0	0,0
THN 23*128/72 - 603 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	121,37	1,375	0,000	3 469,0	0,0
THN 23*128/80 - 670 mm	1 277,0	1 000,0	136,0	21,20	123,33	1,375	0,000	3 508,0	0,0

Observations :