



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 : 5352E/4938
Marque : ARBONIA
Gamme commerciale : PANEL RADIATOR
Appellation commerciale : DECOTHERM PLUS TVN 90

(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° 144-242

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 / 7

Numéro	5352E/4938	Code famille	ATUV
Numéro de décision	144-242	Date d'admission	16/05/2018
Marque commerciale	ARBONIA		
Appellation commerciale	DECOTHERM PLUS TVN 90		
	<i>Avec habillage</i>		
	<i>Version mixte</i>		
Prof. émetteur	61,0 mm	Pression de service	4,0 bar
Prof. hors tout	61,0 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
TVN 90 500/160	500,0	160,0	450,0	1,30	5,10	1,319	0,000	181,0	0,0
TVN 90 500/240	500,0	240,0	450,0	1,96	7,61	1,319	0,000	241,0	0,0
TVN 90 500/320	500,0	320,0	450,0	2,63	10,11	1,318	0,000	301,0	0,0
TVN 90 500/400	500,0	400,0	450,0	3,29	12,62	1,318	0,000	360,0	0,0
TVN 90 500/480	500,0	480,0	450,0	3,96	15,13	1,318	0,000	420,0	0,0
TVN 90 500/560	500,0	560,0	450,0	4,62	17,64	1,318	0,000	480,0	0,0
TVN 90 500/640	500,0	640,0	450,0	5,29	20,14	1,318	0,000	539,0	0,0
TVN 90 500/720	500,0	720,0	450,0	5,95	22,65	1,317	0,000	599,0	0,0
TVN 90 500/800	500,0	800,0	450,0	6,61	25,16	1,317	0,000	659,0	0,0
TVN 90 500/880	500,0	880,0	450,0	7,28	27,66	1,317	0,000	718,0	0,0
TVN 90 500/960	500,0	960,0	450,0	7,94	30,17	1,317	0,000	778,0	0,0
TVN 90 500/1040	500,0	1 040,0	450,0	8,61	32,68	1,316	0,000	838,0	0,0
TVN 90 500/1120	500,0	1 120,0	450,0	9,27	35,19	1,316	0,000	897,0	0,0
TVN 90 500/1200	500,0	1 200,0	450,0	9,94	37,69	1,316	0,000	957,0	0,0
TVN 90 500/1280	500,0	1 280,0	450,0	10,60	40,20	1,316	0,000	1 017,0	0,0
TVN 90 600/160	600,0	160,0	550,0	1,57	5,87	1,320	0,000	206,0	0,0
TVN 90 600/240	600,0	240,0	550,0	2,36	8,76	1,320	0,000	279,0	0,0
TVN 90 600/320	600,0	320,0	550,0	3,16	11,65	1,320	0,000	352,0	0,0
TVN 90 600/400	600,0	400,0	550,0	3,96	14,54	1,320	0,000	425,0	0,0
TVN 90 600/480	600,0	480,0	550,0	4,75	17,43	1,320	0,000	498,0	0,0
TVN 90 600/560	600,0	560,0	550,0	5,55	20,33	1,320	0,000	571,0	0,0
TVN 90 600/640	600,0	640,0	550,0	6,35	23,22	1,321	0,000	644,0	0,0
TVN 90 600/720	600,0	720,0	550,0	7,14	26,11	1,321	0,000	717,0	0,0
TVN 90 600/800	600,0	800,0	550,0	7,94	29,00	1,321	0,000	790,0	0,0
TVN 90 600/880	600,0	880,0	550,0	8,73	31,89	1,321	0,000	863,0	0,0
TVN 90 600/960	600,0	960,0	550,0	9,53	34,78	1,321	0,000	936,0	0,0
TVN 90 600/1040	600,0	1 040,0	550,0	10,33	37,68	1,321	0,000	1 009,0	0,0
TVN 90 600/1120	600,0	1 120,0	550,0	11,12	40,57	1,321	0,000	1 082,0	0,0
TVN 90 600/1200	600,0	1 200,0	550,0	11,92	43,46	1,321	0,000	1 155,0	0,0
TVN 90 600/1280	600,0	1 280,0	550,0	12,72	46,35	1,321	0,000	1 228,0	0,0
TVN 90 700/160	700,0	160,0	650,0	1,83	6,63	1,321	0,000	231,0	0,0
TVN 90 700/240	700,0	240,0	650,0	2,76	9,91	1,322	0,000	317,0	0,0
TVN 90 700/320	700,0	320,0	650,0	3,69	13,19	1,322	0,000	403,0	0,0
TVN 90 700/400	700,0	400,0	650,0	4,62	16,46	1,322	0,000	489,0	0,0
TVN 90 700/480	700,0	480,0	650,0	5,55	19,74	1,323	0,000	575,0	0,0
TVN 90 700/560	700,0	560,0	650,0	6,48	23,01	1,323	0,000	661,0	0,0
TVN 90 700/640	700,0	640,0	650,0	7,40	26,29	1,324	0,000	747,0	0,0

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

2 / 7

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
TVN 90 700/720	700,0	720,0	650,0	8,33	29,57	1,324	0,000	833,0	0,0
TVN 90 700/800	700,0	800,0	650,0	9,26	32,84	1,324	0,000	919,0	0,0
TVN 90 700/880	700,0	880,0	650,0	10,90	36,12	1,325	0,000	1 005,0	0,0
TVN 90 700/960	700,0	960,0	650,0	11,12	39,40	1,325	0,000	1 091,0	0,0
TVN 90 700/1040	700,0	1 040,0	650,0	12,05	42,67	1,325	0,000	1 177,0	0,0
TVN 90 700/1120	700,0	1 120,0	650,0	12,98	45,95	1,326	0,000	1 264,0	0,0
TVN 90 700/1200	700,0	1 200,0	650,0	13,90	49,22	1,326	0,000	1 350,0	0,0
TVN 90 700/1280	700,0	1 280,0	650,0	14,83	52,50	1,327	0,000	1 436,0	0,0
TVN 90 800/160	800,0	160,0	750,0	2,10	7,40	1,322	0,000	256,0	0,0
TVN 90 800/240	800,0	240,0	750,0	3,16	11,06	1,323	0,000	355,0	0,0
TVN 90 800/320	800,0	320,0	750,0	4,22	14,72	1,324	0,000	454,0	0,0
TVN 90 800/400	800,0	400,0	750,0	5,28	18,38	1,324	0,000	553,0	0,0
TVN 90 800/480	800,0	480,0	750,0	6,34	22,04	1,325	0,000	651,0	0,0
TVN 90 800/560	800,0	560,0	750,0	7,40	25,70	1,326	0,000	750,0	0,0
TVN 90 800/640	800,0	640,0	750,0	8,46	29,36	1,327	0,000	849,0	0,0
TVN 90 800/720	800,0	720,0	750,0	9,53	33,03	1,327	0,000	948,0	0,0
TVN 90 800/800	800,0	800,0	750,0	10,59	36,69	1,328	0,000	1 046,0	0,0
TVN 90 800/880	800,0	880,0	750,0	11,65	40,35	1,329	0,000	1 145,0	0,0
TVN 90 800/960	800,0	960,0	750,0	12,71	44,01	1,329	0,000	1 244,0	0,0
TVN 90 800/1040	800,0	1 040,0	750,0	13,77	47,67	1,330	0,000	1 342,0	0,0
TVN 90 800/1120	800,0	1 120,0	750,0	14,83	51,33	1,331	0,000	1 441,0	0,0
TVN 90 800/1200	800,0	1 200,0	750,0	15,89	54,99	1,331	0,000	1 540,0	0,0
TVN 90 800/1280	800,0	1 280,0	750,0	16,95	58,65	1,332	0,000	1 639,0	0,0
TVN 90 900/160	900,0	160,0	850,0	2,37	8,17	1,324	0,000	282,0	0,0
TVN 90 900/240	900,0	240,0	850,0	3,56	12,21	1,325	0,000	394,0	0,0
TVN 90 900/320	900,0	320,0	850,0	4,75	16,26	1,326	0,000	505,0	0,0
TVN 90 900/400	900,0	400,0	850,0	5,95	20,30	1,327	0,000	616,0	0,0
TVN 90 900/480	900,0	480,0	850,0	7,14	24,35	1,328	0,000	727,0	0,0
TVN 90 900/560	900,0	560,0	850,0	8,33	28,39	1,328	0,000	838,0	0,0
TVN 90 900/640	900,0	640,0	850,0	9,52	32,44	1,329	0,000	949,0	0,0
TVN 90 900/720	900,0	720,0	850,0	10,72	36,48	1,330	0,000	1 060,0	0,0
TVN 90 900/800	900,0	800,0	850,0	11,91	40,53	1,331	0,000	1 171,0	0,0
TVN 90 900/880	900,0	880,0	850,0	13,10	44,57	1,332	0,000	1 282,0	0,0
TVN 90 900/960	900,0	960,0	850,0	14,30	48,62	1,333	0,000	1 393,0	0,0
TVN 90 900/1040	900,0	1 040,0	850,0	15,49	52,66	1,334	0,000	1 504,0	0,0
TVN 90 900/1120	900,0	1 120,0	850,0	16,68	56,71	1,335	0,000	1 615,0	0,0
TVN 90 900/1200	900,0	1 200,0	850,0	17,87	60,75	1,336	0,000	1 726,0	0,0
TVN 90 900/1280	900,0	1 280,0	850,0	19,07	64,80	1,337	0,000	1 837,0	0,0
TVN 90 1000/160	1 000,0	160,0	950,0	2,63	8,93	1,325	0,000	309,0	0,0
TVN 90 1000/240	1 000,0	240,0	950,0	3,96	13,36	1,326	0,000	432,0	0,0
TVN 90 1000/320	1 000,0	320,0	950,0	5,28	17,79	1,327	0,000	555,0	0,0
TVN 90 1000/400	1 000,0	400,0	950,0	6,61	22,22	1,329	0,000	678,0	0,0
TVN 90 1000/480	1 000,0	480,0	950,0	7,93	26,65	1,330	0,000	801,0	0,0
TVN 90 1000/560	1 000,0	560,0	950,0	9,26	31,08	1,331	0,000	924,0	0,0
TVN 90 1000/640	1 000,0	640,0	950,0	10,58	35,51	1,332	0,000	1 047,0	0,0
TVN 90 1000/720	1 000,0	720,0	950,0	11,91	39,94	1,334	0,000	1 171,0	0,0
TVN 90 1000/800	1 000,0	800,0	950,0	13,23	44,37	1,335	0,000	1 294,0	0,0
TVN 90 1000/880	1 000,0	880,0	950,0	14,56	48,80	1,336	0,000	1 417,0	0,0
TVN 90 1000/960	1 000,0	960,0	950,0	15,88	53,23	1,338	0,000	1 540,0	0,0
TVN 90 1000/1040	1 000,0	1 040,0	950,0	17,21	57,66	1,339	0,000	1 663,0	0,0

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

3 / 7

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
TVN 90 1000/1120	1 000,0	1 120,0	950,0	18,53	62,09	1,340	0,000	1 786,0	0,0
TVN 90 1000/1200	1 000,0	1 200,0	950,0	19,86	66,52	1,341	0,000	1 909,0	0,0
TVN 90 1000/1280	1 000,0	1 280,0	950,0	21,18	70,95	1,343	0,000	2 032,0	0,0
TVN 90 1100/160	1 100,0	160,0	1 050,0	2,90	9,70	1,326	0,000	336,0	0,0
TVN 90 1100/240	1 100,0	240,0	1 050,0	4,36	14,51	1,328	0,000	470,0	0,0
TVN 90 1100/320	1 100,0	320,0	1 050,0	5,81	19,33	1,329	0,000	605,0	0,0
TVN 90 1100/400	1 100,0	400,0	1 050,0	7,27	24,14	1,331	0,000	740,0	0,0
TVN 90 1100/480	1 100,0	480,0	1 050,0	8,73	28,96	1,332	0,000	875,0	0,0
TVN 90 1100/560	1 100,0	560,0	1 050,0	10,19	33,77	1,334	0,000	1 010,0	0,0
TVN 90 1100/640	1 100,0	640,0	1 050,0	11,64	38,59	1,335	0,000	1 145,0	0,0
TVN 90 1100/720	1 100,0	720,0	1 050,0	13,10	43,40	1,337	0,000	1 279,0	0,0
TVN 90 1100/800	1 100,0	800,0	1 050,0	14,56	48,21	1,339	0,000	1 414,0	0,0
TVN 90 1100/880	1 100,0	880,0	1 050,0	16,01	53,03	1,340	0,000	1 549,0	0,0
TVN 90 1100/960	1 100,0	960,0	1 050,0	17,47	57,84	1,342	0,000	1 684,0	0,0
TVN 90 1100/1040	1 100,0	1 040,0	1 050,0	18,93	62,66	1,343	0,000	1 819,0	0,0
TVN 90 1100/1120	1 100,0	1 120,0	1 050,0	20,39	67,47	1,345	0,000	1 954,0	0,0
TVN 90 1100/1200	1 100,0	1 200,0	1 050,0	21,84	72,29	1,346	0,000	2 088,0	0,0
TVN 90 1100/1280	1 100,0	1 280,0	1 050,0	23,30	77,10	1,348	0,000	2 223,0	0,0
TVN 90 1200/160	1 200,0	160,0	1 150,0	3,17	10,49	1,329	0,000	363,0	0,0
TVN 90 1200/240	1 200,0	240,0	1 150,0	4,69	15,68	1,331	0,000	509,0	0,0
TVN 90 1200/320	1 200,0	320,0	1 150,0	6,21	20,88	1,333	0,000	655,0	0,0
TVN 90 1200/400	1 200,0	400,0	1 150,0	7,73	26,08	1,334	0,000	802,0	0,0
TVN 90 1200/480	1 200,0	480,0	1 150,0	9,24	31,28	1,336	0,000	948,0	0,0
TVN 90 1200/560	1 200,0	560,0	1 150,0	10,76	36,47	1,338	0,000	1 094,0	0,0
TVN 90 1200/640	1 200,0	640,0	1 150,0	12,28	41,67	1,339	0,000	1 240,0	0,0
TVN 90 1200/720	1 200,0	720,0	1 150,0	13,80	46,87	1,341	0,000	1 387,0	0,0
TVN 90 1200/800	1 200,0	800,0	1 150,0	15,32	52,07	1,342	0,000	1 533,0	0,0
TVN 90 1200/880	1 200,0	880,0	1 150,0	16,84	57,26	1,344	0,000	1 679,0	0,0
TVN 90 1200/960	1 200,0	960,0	1 150,0	18,36	62,46	1,346	0,000	1 825,0	0,0
TVN 90 1200/1040	1 200,0	1 040,0	1 150,0	19,87	67,66	1,347	0,000	1 972,0	0,0
TVN 90 1200/1120	1 200,0	1 120,0	1 150,0	21,39	72,86	1,349	0,000	2 118,0	0,0
TVN 90 1200/1200	1 200,0	1 200,0	1 150,0	22,91	78,05	1,351	0,000	2 264,0	0,0
TVN 90 1200/1280	1 200,0	1 280,0	1 150,0	24,43	83,25	1,352	0,000	2 411,0	0,0
TVN 90 1300/160	1 300,0	160,0	1 250,0	3,44	11,27	1,333	0,000	390,0	0,0
TVN 90 1300/240	1 300,0	240,0	1 250,0	5,02	16,40	1,335	0,000	548,0	0,0
TVN 90 1300/320	1 300,0	320,0	1 250,0	6,60	21,52	1,336	0,000	705,0	0,0
TVN 90 1300/400	1 300,0	400,0	1 250,0	8,18	26,64	1,338	0,000	863,0	0,0
TVN 90 1300/480	1 300,0	480,0	1 250,0	9,76	31,77	1,340	0,000	1 020,0	0,0
TVN 90 1300/560	1 300,0	560,0	1 250,0	11,34	36,89	1,341	0,000	1 177,0	0,0
TVN 90 1300/640	1 300,0	640,0	1 250,0	12,92	42,02	1,343	0,000	1 335,0	0,0
TVN 90 1300/720	1 300,0	720,0	1 250,0	14,50	47,14	1,345	0,000	1 492,0	0,0
TVN 90 1300/800	1 300,0	800,0	1 250,0	16,08	52,27	1,346	0,000	1 650,0	0,0
TVN 90 1300/880	1 300,0	880,0	1 250,0	17,66	57,39	1,348	0,000	1 807,0	0,0
TVN 90 1300/960	1 300,0	960,0	1 250,0	19,24	62,52	1,350	0,000	1 965,0	0,0
TVN 90 1300/1040	1 300,0	1 040,0	1 250,0	20,82	67,64	1,351	0,000	2 122,0	0,0
TVN 90 1300/1120	1 300,0	1 120,0	1 250,0	22,40	72,77	1,353	0,000	2 279,0	0,0
TVN 90 1300/1200	1 300,0	1 200,0	1 250,0	23,98	77,89	1,355	0,000	2 437,0	0,0
TVN 90 1300/1280	1 300,0	1 280,0	1 250,0	25,56	83,01	1,356	0,000	2 594,0	0,0
TVN 90 1400/160	1 400,0	160,0	1 350,0	3,71	12,06	1,336	0,000	418,0	0,0
TVN 90 1400/240	1 400,0	240,0	1 350,0	5,36	17,34	1,338	0,000	587,0	0,0

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

4 / 7

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
TVN 90 1400/320	1 400,0	320,0	1 350,0	7,00	22,62	1,340	0,000	755,0	0,0
TVN 90 1400/400	1 400,0	400,0	1 350,0	8,64	27,90	1,342	0,000	923,0	0,0
TVN 90 1400/480	1 400,0	480,0	1 350,0	10,28	33,18	1,343	0,000	1 092,0	0,0
TVN 90 1400/560	1 400,0	560,0	1 350,0	11,92	38,46	1,345	0,000	1 260,0	0,0
TVN 90 1400/640	1 400,0	640,0	1 350,0	13,56	43,73	1,347	0,000	1 428,0	0,0
TVN 90 1400/720	1 400,0	720,0	1 350,0	15,20	49,01	1,348	0,000	1 596,0	0,0
TVN 90 1400/800	1 400,0	800,0	1 350,0	16,84	54,29	1,350	0,000	1 765,0	0,0
TVN 90 1400/880	1 400,0	880,0	1 350,0	18,48	59,57	1,352	0,000	1 933,0	0,0
TVN 90 1400/960	1 400,0	960,0	1 350,0	20,12	64,85	1,354	0,000	2 101,0	0,0
TVN 90 1400/1040	1 400,0	1 040,0	1 350,0	21,76	70,13	1,355	0,000	2 270,0	0,0
TVN 90 1400/1120	1 400,0	1 120,0	1 350,0	23,40	75,41	1,357	0,000	2 438,0	0,0
TVN 90 1400/1400	1 400,0	1 200,0	1 350,0	25,04	80,69	1,359	0,000	2 606,0	0,0
TVN 90 1400/1280	1 400,0	1 280,0	1 350,0	26,69	85,97	1,360	0,000	2 775,0	0,0
TVN 90 1500/160	1 500,0	160,0	1 450,0	3,99	12,84	1,340	0,000	447,0	0,0
TVN 90 1500/240	1 500,0	240,0	1 450,0	5,69	18,28	1,342	0,000	625,0	0,0
TVN 90 1500/320	1 500,0	320,0	1 450,0	7,39	23,71	1,343	0,000	804,0	0,0
TVN 90 1500/400	1 500,0	400,0	1 450,0	9,09	29,15	1,345	0,000	983,0	0,0
TVN 90 1500/480	1 500,0	480,0	1 450,0	10,79	34,58	1,347	0,000	1 162,0	0,0
TVN 90 1500/560	1 500,0	560,0	1 450,0	12,50	40,02	1,349	0,000	1 341,0	0,0
TVN 90 1500/640	1 500,0	640,0	1 450,0	14,20	45,45	1,350	0,000	1 520,0	0,0
TVN 90 1500/720	1 500,0	720,0	1 450,0	15,90	50,89	1,352	0,000	1 699,0	0,0
TVN 90 1500/800	1 500,0	800,0	1 450,0	17,60	56,32	1,354	0,000	1 878,0	0,0
TVN 90 1500/880	1 500,0	880,0	1 450,0	19,30	61,76	1,356	0,000	2 057,0	0,0
TVN 90 1500/960	1 500,0	960,0	1 450,0	21,01	67,19	1,357	0,000	2 236,0	0,0
TVN 90 1500/1040	1 500,0	1 040,0	1 450,0	22,71	72,62	1,359	0,000	2 415,0	0,0
TVN 90 1500/1120	1 500,0	1 120,0	1 450,0	24,41	78,06	1,361	0,000	2 594,0	0,0
TVN 90 1500/1200	1 500,0	1 200,0	1 450,0	26,11	83,49	1,363	0,000	2 773,0	0,0
TVN 90 1500/1280	1 500,0	1 280,0	1 450,0	27,81	88,93	1,365	0,000	2 952,0	0,0
TVN 90 1600/160	1 600,0	160,0	1 550,0	4,26	13,63	1,343	0,000	475,0	0,0
TVN 90 1600/240	1 600,0	240,0	1 550,0	6,02	19,22	1,345	0,000	664,0	0,0
TVN 90 1600/320	1 600,0	320,0	1 550,0	7,78	24,81	1,347	0,000	854,0	0,0
TVN 90 1600/400	1 600,0	400,0	1 550,0	9,55	30,40	1,349	0,000	1 043,0	0,0
TVN 90 1600/480	1 600,0	480,0	1 550,0	11,31	35,99	1,351	0,000	1 232,0	0,0
TVN 90 1600/560	1 600,0	560,0	1 550,0	13,07	41,58	1,352	0,000	1 422,0	0,0
TVN 90 1600/640	1 600,0	640,0	1 550,0	14,84	47,17	1,354	0,000	1 611,0	0,0
TVN 90 1600/720	1 600,0	720,0	1 550,0	16,60	52,76	1,356	0,000	1 801,0	0,0
TVN 90 1600/800	1 600,0	800,0	1 550,0	18,36	58,35	1,358	0,000	1 990,0	0,0
TVN 90 1600/880	1 600,0	880,0	1 550,0	20,13	63,94	1,360	0,000	2 179,0	0,0
TVN 90 1600/960	1 600,0	960,0	1 550,0	21,89	69,53	1,361	0,000	2 369,0	0,0
TVN 90 1600/1040	1 600,0	1 040,0	1 550,0	23,65	75,12	1,363	0,000	2 558,0	0,0
TVN 90 1600/1120	1 600,0	1 120,0	1 550,0	25,42	80,71	1,365	0,000	2 747,0	0,0
TVN 90 1600/1600	1 600,0	1 200,0	1 550,0	27,18	86,30	1,367	0,000	2 937,0	0,0
TVN 90 1600/1280	1 600,0	1 280,0	1 550,0	28,94	91,89	1,369	0,000	3 126,0	0,0
TVN 90 1700/160	1 700,0	160,0	1 650,0	4,53	14,41	1,347	0,000	504,0	0,0
TVN 90 1700/240	1 700,0	240,0	1 650,0	6,35	20,16	1,349	0,000	703,0	0,0
TVN 90 1700/320	1 700,0	320,0	1 650,0	8,18	25,90	1,350	0,000	903,0	0,0
TVN 90 1700/400	1 700,0	400,0	1 650,0	10,00	31,65	1,352	0,000	1 103,0	0,0
TVN 90 1700/480	1 700,0	480,0	1 650,0	11,83	37,39	1,354	0,000	1 302,0	0,0
TVN 90 1700/560	1 700,0	560,0	1 650,0	13,65	43,14	1,356	0,000	1 502,0	0,0
TVN 90 1700/640	1 700,0	640,0	1 650,0	15,48	48,88	1,358	0,000	1 701,0	0,0

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

5 / 7

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
TVN 90 1700/720	1 700,0	720,0	1 650,0	17,30	54,63	1,360	0,000	1 901,0	0,0
TVN 90 1700/800	1 700,0	800,0	1 650,0	19,12	60,37	1,362	0,000	2 100,0	0,0
TVN 90 1700/880	1 700,0	880,0	1 650,0	20,95	66,12	1,363	0,000	2 300,0	0,0
TVN 90 1700/960	1 700,0	960,0	1 650,0	22,77	71,86	1,365	0,000	2 499,0	0,0
TVN 90 1700/1040	1 700,0	1 040,0	1 650,0	24,60	77,61	1,367	0,000	2 699,0	0,0
TVN 90 1700/1120	1 700,0	1 120,0	1 650,0	26,42	83,35	1,369	0,000	2 898,0	0,0
TVN 90 1700/1200	1 700,0	1 200,0	1 650,0	28,25	89,10	1,371	0,000	3 098,0	0,0
TVN 90 1700/1280	1 700,0	1 280,0	1 650,0	30,07	94,84	1,373	0,000	3 297,0	0,0
TVN 90 1800/160	1 800,0	160,0	1 750,0	4,80	15,20	1,350	0,000	533,0	0,0
TVN 90 1800/240	1 800,0	240,0	1 750,0	6,69	21,10	1,352	0,000	743,0	0,0
TVN 90 1800/320	1 800,0	320,0	1 750,0	8,57	27,00	1,354	0,000	952,0	0,0
TVN 90 1800/400	1 800,0	400,0	1 750,0	10,46	32,90	1,356	0,000	1 162,0	0,0
TVN 90 1800/480	1 800,0	480,0	1 750,0	12,34	38,80	1,358	0,000	1 371,0	0,0
TVN 90 1800/560	1 800,0	560,0	1 750,0	14,23	44,70	1,360	0,000	1 580,0	0,0
TVN 90 1800/640	1 800,0	640,0	1 750,0	16,11	50,60	1,362	0,000	1 790,0	0,0
TVN 90 1800/720	1 800,0	720,0	1 750,0	18,00	56,50	1,364	0,000	1 999,0	0,0
TVN 90 1800/800	1 800,0	800,0	1 750,0	19,89	62,40	1,365	0,000	2 209,0	0,0
TVN 90 1800/880	1 800,0	880,0	1 750,0	21,77	68,30	1,367	0,000	2 418,0	0,0
TVN 90 1800/960	1 800,0	960,0	1 750,0	23,66	74,20	1,369	0,000	2 628,0	0,0
TVN 90 1800/1040	1 800,0	1 040,0	1 750,0	25,54	80,10	1,371	0,000	2 837,0	0,0
TVN 90 1800/1120	1 800,0	1 120,0	1 750,0	27,43	86,00	1,373	0,000	3 047,0	0,0
TVN 90 1800/1200	1 800,0	1 200,0	1 750,0	29,31	91,90	1,375	0,000	3 256,0	0,0
TVN 90 1800/1280	1 800,0	1 280,0	1 750,0	31,20	97,80	1,377	0,000	3 466,0	0,0
TVN 90 1900/160	1 900,0	160,0	1 850,0	5,07	15,90	1,348	0,000	563,0	0,0
TVN 90 1900/240	1 900,0	240,0	1 850,0	6,90	21,61	1,350	0,000	782,0	0,0
TVN 90 1900/320	1 900,0	320,0	1 850,0	8,74	27,32	1,352	0,000	1 001,0	0,0
TVN 90 1900/400	1 900,0	400,0	1 850,0	10,58	33,04	1,354	0,000	1 220,0	0,0
TVN 90 1900/480	1 900,0	480,0	1 850,0	12,42	38,75	1,356	0,000	1 439,0	0,0
TVN 90 1900/560	1 900,0	560,0	1 850,0	14,26	44,46	1,358	0,000	1 659,0	0,0
TVN 90 1900/720	1 900,0	720,0	1 850,0	17,93	55,88	1,361	0,000	2 097,0	0,0
TVN 90 1900/800	1 900,0	800,0	1 850,0	19,77	61,60	1,363	0,000	2 316,0	0,0
TVN 90 1900/880	1 900,0	880,0	1 850,0	21,61	67,31	1,365	0,000	2 535,0	0,0
TVN 90 1900/640	1 900,0	940,0	1 850,0	16,10	50,17	1,359	0,000	1 878,0	0,0
TVN 90 1900/960	1 900,0	960,0	1 850,0	23,45	73,02	1,367	0,000	2 755,0	0,0
TVN 90 1900/1040	1 900,0	1 040,0	1 850,0	25,29	78,73	1,369	0,000	2 974,0	0,0
TVN 90 1900/1120	1 900,0	1 120,0	1 850,0	27,12	84,44	1,371	0,000	3 193,0	0,0
TVN 90 1900/1200	1 900,0	1 200,0	1 850,0	28,96	90,15	1,373	0,000	3 412,0	0,0
TVN 90 1900/1280	1 900,0	1 280,0	1 850,0	30,80	95,87	1,375	0,000	3 632,0	0,0
TVN 90 2000/160	2 000,0	160,0	1 950,0	5,33	16,60	1,346	0,000	592,0	0,0
TVN 90 2000/240	2 000,0	240,0	1 950,0	7,12	22,12	1,348	0,000	821,0	0,0
TVN 90 2000/320	2 000,0	320,0	1 950,0	8,91	27,65	1,350	0,000	1 050,0	0,0
TVN 90 2000/400	2 000,0	400,0	1 950,0	10,70	33,17	1,351	0,000	1 279,0	0,0
TVN 90 2000/480	2 000,0	480,0	1 950,0	12,50	38,70	1,353	0,000	1 507,0	0,0
TVN 90 2000/560	2 000,0	560,0	1 950,0	14,29	44,22	1,355	0,000	1 736,0	0,0
TVN 90 2000/640	2 000,0	640,0	1 950,0	16,08	49,74	1,357	0,000	1 965,0	0,0
TVN 90 2000/720	2 000,0	720,0	1 950,0	17,87	55,27	1,359	0,000	2 194,0	0,0
TVN 90 2000/800	2 000,0	800,0	1 950,0	19,66	60,79	1,361	0,000	2 422,0	0,0
TVN 90 2000/880	2 000,0	880,0	1 950,0	21,45	66,31	1,363	0,000	2 651,0	0,0
TVN 90 2000/960	2 000,0	960,0	1 950,0	23,24	71,84	1,365	0,000	2 880,0	0,0
TVN 90 2000/1040	2 000,0	1 040,0	1 950,0	25,03	77,36	1,367	0,000	3 109,0	0,0

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

6 / 7

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
TVN 90 2000/1120	2 000,0	1 120,0	1 950,0	26,82	82,89	1,369	0,000	3 337,0	0,0
TVN 90 2000/1200	2 000,0	1 200,0	1 950,0	28,61	88,41	1,371	0,000	3 566,0	0,0
TVN 90 2000/1280	2 000,0	1 280,0	1 950,0	30,40	93,93	1,372	0,000	3 795,0	0,0
TVN 90 2100/160	2 100,0	160,0	2 050,0	5,60	17,30	1,344	0,000	622,0	0,0
TVN 90 2100/240	2 100,0	240,0	2 050,0	7,34	22,64	1,345	0,000	860,0	0,0
TVN 90 2100/320	2 100,0	320,0	2 050,0	9,09	27,97	1,347	0,000	1 099,0	0,0
TVN 90 2100/400	2 100,0	400,0	2 050,0	10,83	33,31	1,349	0,000	1 337,0	0,0
TVN 90 2100/480	2 100,0	480,0	2 050,0	12,57	38,64	1,351	0,000	1 575,0	0,0
TVN 90 2100/560	2 100,0	560,0	2 050,0	14,31	43,98	1,353	0,000	1 813,0	0,0
TVN 90 2100/640	2 100,0	640,0	2 050,0	16,06	49,31	1,355	0,000	2 051,0	0,0
TVN 90 2100/720	2 100,0	720,0	2 050,0	17,80	54,65	1,357	0,000	2 289,0	0,0
TVN 90 2100/800	2 100,0	800,0	2 050,0	19,54	59,99	1,359	0,000	2 527,0	0,0
TVN 90 2100/880	2 100,0	880,0	2 050,0	21,29	65,32	1,361	0,000	2 765,0	0,0
TVN 90 2100/960	2 100,0	960,0	2 050,0	23,03	70,66	1,363	0,000	3 004,0	0,0
TVN 90 2100/1040	2 100,0	1 040,0	2 050,0	24,77	75,99	1,365	0,000	3 242,0	0,0
TVN 90 2100/1120	2 100,0	1 120,0	2 050,0	26,51	81,33	1,366	0,000	3 480,0	0,0
TVN 90 2100/1200	2 100,0	1 200,0	2 050,0	28,26	86,66	1,368	0,000	3 718,0	0,0
TVN 90 2100/1280	2 100,0	1 280,0	2 050,0	30,00	92,00	1,370	0,000	3 956,0	0,0
TVN 90 2200/160	2 200,0	160,0	2 150,0	5,87	18,00	1,341	0,000	652,0	0,0
TVN 90 2200/240	2 200,0	240,0	2 150,0	7,56	23,15	1,343	0,000	900,0	0,0
TVN 90 2200/320	2 200,0	320,0	2 150,0	9,26	28,30	1,345	0,000	1 147,0	0,0
TVN 90 2200/400	2 200,0	400,0	2 150,0	10,95	33,44	1,347	0,000	1 394,0	0,0
TVN 90 2200/480	2 200,0	480,0	2 150,0	12,65	38,59	1,349	0,000	1 642,0	0,0
TVN 90 2200/560	2 200,0	560,0	2 150,0	14,34	43,74	1,351	0,000	1 889,0	0,0
TVN 90 2200/640	2 200,0	640,0	2 150,0	16,04	48,89	1,353	0,000	2 136,0	0,0
TVN 90 2200/720	2 200,0	720,0	2 150,0	17,73	54,03	1,355	0,000	2 384,0	0,0
TVN 90 2200/800	2 200,0	800,0	2 150,0	19,43	59,18	1,357	0,000	2 631,0	0,0
TVN 90 2200/880	2 200,0	880,0	2 150,0	21,12	64,33	1,358	0,000	2 878,0	0,0
TVN 90 2200/960	2 200,0	960,0	2 150,0	22,82	69,48	1,360	0,000	3 126,0	0,0
TVN 90 2200/1040	2 200,0	1 040,0	2 150,0	24,51	74,62	1,362	0,000	3 373,0	0,0
TVN 90 2200/1120	2 200,0	1 120,0	2 150,0	26,21	79,77	1,364	0,000	3 620,0	0,0
TVN 90 2200/1200	2 200,0	1 200,0	2 150,0	27,90	84,92	1,366	0,000	3 868,0	0,0
TVN 90 2200/1280	2 200,0	1 280,0	2 150,0	29,60	90,07	1,368	0,000	4 115,0	0,0
TVN 90 2300/160	2 300,0	160,0	2 250,0	6,13	18,70	1,339	0,000	683,0	0,0
TVN 90 2300/240	2 300,0	240,0	2 250,0	7,78	23,66	1,341	0,000	939,0	0,0
TVN 90 2300/320	2 300,0	320,0	2 250,0	9,43	28,62	1,343	0,000	1 196,0	0,0
TVN 90 2300/400	2 300,0	400,0	2 250,0	11,08	33,58	1,345	0,000	1 452,0	0,0
TVN 90 2300/480	2 300,0	480,0	2 250,0	12,72	38,54	1,347	0,000	1 708,0	0,0
TVN 90 2300/560	2 300,0	560,0	2 250,0	14,37	43,50	1,349	0,000	1 965,0	0,0
TVN 90 2300/640	2 300,0	640,0	2 250,0	16,02	48,46	1,351	0,000	2 221,0	0,0
TVN 90 2300/720	2 300,0	720,0	2 250,0	17,67	53,42	1,352	0,000	2 477,0	0,0
TVN 90 2300/800	2 300,0	800,0	2 250,0	19,31	58,38	1,354	0,000	2 734,0	0,0
TVN 90 2300/880	2 300,0	880,0	2 250,0	20,96	63,34	1,356	0,000	2 990,0	0,0
TVN 90 2300/960	2 300,0	960,0	2 250,0	22,61	68,30	1,358	0,000	3 247,0	0,0
TVN 90 2300/1040	2 300,0	1 040,0	2 250,0	24,26	73,25	1,360	0,000	3 503,0	0,0
TVN 90 2300/1120	2 300,0	1 120,0	2 250,0	25,90	78,21	1,362	0,000	3 759,0	0,0
TVN 90 2300/1200	2 300,0	1 200,0	2 250,0	27,55	83,17	1,364	0,000	4 016,0	0,0
TVN 90 2300/1280	2 300,0	1 280,0	2 250,0	29,20	88,13	1,366	0,000	4 272,0	0,0
TVN 90 2400/160	2 400,0	160,0	2 350,0	6,40	19,40	1,337	0,000	713,0	0,0
TVN 90 2400/240	2 400,0	240,0	2 350,0	8,00	24,17	1,339	0,000	979,0	0,0

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

7 / 7

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
TVN 90 2400/320	2 400,0	320,0	2 350,0	9,60	28,94	1,341	0,000	1 244,0	0,0
TVN 90 2400/400	2 400,0	400,0	2 350,0	11,20	33,71	1,343	0,000	1 509,0	0,0
TVN 90 2400/480	2 400,0	480,0	2 350,0	12,80	38,49	1,344	0,000	1 775,0	0,0
TVN 90 2400/560	2 400,0	560,0	2 350,0	14,40	43,26	1,346	0,000	2 040,0	0,0
TVN 90 2400/640	2 400,0	640,0	2 350,0	16,00	48,03	1,348	0,000	2 305,0	0,0
TVN 90 2400/720	2 400,0	720,0	2 350,0	17,60	52,80	1,350	0,000	2 570,0	0,0
TVN 90 2400/800	2 400,0	800,0	2 350,0	19,20	57,57	1,352	0,000	2 836,0	0,0
TVN 90 2400/880	2 400,0	880,0	2 350,0	20,80	62,34	1,354	0,000	3 101,0	0,0
TVN 90 2400/960	2 400,0	960,0	2 350,0	22,40	67,11	1,356	0,000	3 366,0	0,0
TVN 90 2400/1040	2 400,0	1 040,0	2 350,0	24,00	71,89	1,358	0,000	3 631,0	0,0
TVN 90 2400/1120	2 400,0	1 120,0	2 350,0	25,60	76,66	1,360	0,000	3 897,0	0,0
TVN 90 2400/1200	2 400,0	1 200,0	2 350,0	27,20	81,43	1,362	0,000	4 162,0	0,0
TVN 90 2400/1280	2 400,0	1 280,0	2 350,0	28,80	86,20	1,364	0,000	4 427,0	0,0

Observations :