



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 : 5349E/4935
Marque : ARBONIA
Gamme commerciale : PANEL RADIATOR
Appellation commerciale : DECOTHERM PLUS TVN 10

(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° 144-239

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	5349E/4935	Code famille	ATUV
Numéro de décision	144-239	Date d'admission	16/05/2018
Marque commerciale	ARBONIA		
Appellation commerciale	DECOTHERM PLUS TVN 10		
<i>Avec habillage</i>			
<i>Version mixte</i>			
Prof. émetteur	10,0 mm	Pression de service	4,0 bar
Prof. hors tout	53,0 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
TVN10 500/160	500,0	160,0	450,0	1,10	3,10	1,251	0,000	129,0	0,0
TVN10 500/240	500,0	240,0	450,0	1,55	4,65	1,252	0,000	183,0	0,0
TVN10 500/320	500,0	320,0	450,0	2,00	6,20	1,254	0,000	235,0	0,0
TVN10 500/400	500,0	400,0	450,0	2,45	7,75	1,255	0,000	284,0	0,0
TVN10 500/480	500,0	480,0	450,0	2,90	9,30	1,256	0,000	333,0	0,0
TVN10 500/560	500,0	560,0	450,0	3,35	10,85	1,258	0,000	380,0	0,0
TVN10 500/640	500,0	640,0	450,0	3,80	12,40	1,259	0,000	426,0	0,0
TVN10 500/720	500,0	720,0	450,0	4,25	13,95	1,260	0,000	472,0	0,0
TVN10 500/800	500,0	800,0	450,0	4,70	15,50	1,261	0,000	517,0	0,0
TVN10 500/880	500,0	880,0	450,0	5,15	17,05	1,263	0,000	561,0	0,0
TVN10 500/960	500,0	960,0	450,0	5,60	18,60	1,264	0,000	604,0	0,0
TVN10 500/1040	500,0	1 040,0	450,0	6,05	20,15	1,265	0,000	647,0	0,0
TVN10 500/1120	500,0	1 120,0	450,0	6,50	21,70	1,266	0,000	690,0	0,0
TVN10 500/1200	500,0	1 200,0	450,0	6,95	23,25	1,268	0,000	732,0	0,0
TVN10 500/1280	500,0	1 280,0	450,0	7,40	24,80	1,269	0,000	774,0	0,0
TVN10 600/160	600,0	160,0	550,0	1,17	3,48	1,263	0,000	149,0	0,0
TVN10 600/240	600,0	240,0	550,0	1,67	5,22	1,264	0,000	211,0	0,0
TVN10 600/320	600,0	320,0	550,0	2,17	6,96	1,234	0,000	271,0	0,0
TVN10 600/400	600,0	400,0	550,0	2,67	8,70	1,264	0,000	328,0	0,0
TVN10 600/480	600,0	480,0	550,0	3,17	10,44	1,264	0,000	384,0	0,0
TVN10 600/560	600,0	560,0	550,0	3,67	12,18	1,264	0,000	438,0	0,0
TVN10 600/640	600,0	640,0	550,0	4,17	13,92	1,265	0,000	492,0	0,0
TVN10 600/720	600,0	720,0	550,0	4,67	15,66	1,265	0,000	544,0	0,0
TVN10 600/800	600,0	800,0	550,0	5,17	17,40	1,265	0,000	596,0	0,0
TVN10 600/880	600,0	880,0	550,0	5,67	19,14	1,265	0,000	647,0	0,0
TVN10 600/960	600,0	960,0	550,0	6,17	20,88	1,265	0,000	697,0	0,0
TVN10 600/1040	600,0	1 040,0	550,0	6,67	22,62	1,265	0,000	747,0	0,0
TVN10 600/1120	600,0	1 120,0	550,0	7,17	24,35	1,266	0,000	796,0	0,0
TVN10 600/1200	600,0	1 200,0	550,0	7,67	26,09	1,266	0,000	845,0	0,0
TVN10 600/1280	600,0	1 280,0	550,0	8,17	27,83	1,266	0,000	893,0	0,0
TVN10 700/160	700,0	160,0	650,0	1,23	3,87	1,276	0,000	169,0	0,0
TVN10 700/240	700,0	240,0	650,0	1,78	5,80	1,275	0,000	239,0	0,0
TVN10 700/320	700,0	320,0	650,0	2,33	7,72	1,274	0,000	307,0	0,0
TVN10 700/400	700,0	400,0	650,0	2,88	9,65	1,273	0,000	371,0	0,0
TVN10 700/480	700,0	480,0	650,0	3,43	11,58	1,272	0,000	435,0	0,0
TVN10 700/560	700,0	560,0	650,0	3,98	13,51	1,271	0,000	496,0	0,0
TVN10 700/640	700,0	640,0	650,0	4,53	15,44	1,270	0,000	557,0	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
TVN10 700/720	700,0	720,0	650,0	5,08	17,37	1,269	0,000	616,0	0,0
TVN10 700/800	700,0	800,0	650,0	5,63	19,30	1,268	0,000	675,0	0,0
TVN10 700/880	700,0	880,0	650,0	6,18	21,22	1,268	0,000	732,0	0,0
TVN10 700/960	700,0	960,0	650,0	6,73	23,15	1,267	0,000	789,0	0,0
TVN10 700/1040	700,0	1 040,0	650,0	7,28	25,08	1,266	0,000	846,0	0,0
TVN10 700/1120	700,0	1 120,0	650,0	7,83	27,01	1,265	0,000	901,0	0,0
TVN10 700/1200	700,0	1 200,0	650,0	8,38	28,94	1,264	0,000	956,0	0,0
TVN10 700/1280	700,0	1 280,0	650,0	8,93	30,87	1,263	0,000	1 011,0	0,0
TVN10 800/160	800,0	160,0	750,0	1,30	4,25	1,288	0,000	188,0	0,0
TVN10 800/240	800,0	240,0	750,0	1,90	6,37	1,286	0,000	267,0	0,0
TVN10 800/320	800,0	320,0	750,0	2,50	8,49	1,284	0,000	342,0	0,0
TVN10 800/400	800,0	400,0	750,0	3,10	10,60	1,282	0,000	414,0	0,0
TVN10 800/480	800,0	480,0	750,0	3,70	12,72	1,280	0,000	485,0	0,0
TVN10 800/560	800,0	560,0	750,0	4,30	14,84	1,278	0,000	554,0	0,0
TVN10 800/640	800,0	640,0	750,0	4,90	16,96	1,276	0,000	621,0	0,0
TVN10 800/720	800,0	720,0	750,0	5,50	19,08	1,274	0,000	687,0	0,0
TVN10 800/800	800,0	800,0	750,0	6,10	21,19	1,272	0,000	753,0	0,0
TVN10 800/880	800,0	880,0	750,0	6,70	23,31	1,270	0,000	817,0	0,0
TVN10 800/960	800,0	960,0	750,0	7,30	25,43	1,268	0,000	881,0	0,0
TVN10 800/1040	800,0	1 040,0	750,0	7,90	27,55	1,266	0,000	943,0	0,0
TVN10 800/1120	800,0	1 120,0	750,0	8,50	29,66	1,264	0,000	1 006,0	0,0
TVN10 800/1200	800,0	1 200,0	750,0	9,10	31,78	1,262	0,000	1 067,0	0,0
TVN10 800/1280	800,0	1 280,0	750,0	9,70	33,90	1,260	0,000	1 128,0	0,0
TVN10 900/160	900,0	160,0	850,0	1,37	4,63	1,300	0,000	208,0	0,0
TVN10 900/240	900,0	240,0	850,0	2,02	6,94	1,297	0,000	295,0	0,0
TVN10 900/320	900,0	320,0	850,0	2,67	9,25	1,294	0,000	377,0	0,0
TVN10 900/400	900,0	400,0	850,0	3,32	11,55	1,291	0,000	457,0	0,0
TVN10 900/480	900,0	480,0	850,0	3,97	13,86	1,288	0,000	535,0	0,0
TVN10 900/560	900,0	560,0	850,0	4,62	16,17	1,285	0,000	611,0	0,0
TVN10 900/640	900,0	640,0	850,0	5,27	18,48	1,282	0,000	686,0	0,0
TVN10 900/720	900,0	720,0	850,0	5,92	20,78	1,279	0,000	759,0	0,0
TVN10 900/800	900,0	800,0	850,0	6,57	23,09	1,276	0,000	831,0	0,0
TVN10 900/880	900,0	880,0	850,0	7,22	25,40	1,273	0,000	902,0	0,0
TVN10 900/960	900,0	960,0	850,0	7,87	27,70	1,270	0,000	972,0	0,0
TVN10 900/1040	900,0	1 040,0	850,0	8,52	30,01	1,266	0,000	1 041,0	0,0
TVN10 900/1120	900,0	1 120,0	850,0	9,17	32,32	1,263	0,000	1 110,0	0,0
TVN10 900/1200	900,0	1 200,0	850,0	9,82	34,63	1,260	0,000	1 178,0	0,0
TVN10 900/1280	900,0	1 280,0	850,0	10,47	36,93	1,257	0,000	1 245,0	0,0
TVN10 1000/160	1 000,0	160,0	950,0	1,43	5,02	1,312	0,000	227,0	0,0
TVN10 1000/240	1 000,0	240,0	950,0	2,13	7,51	1,308	0,000	322,0	0,0
TVN10 1000/320	1 000,0	320,0	950,0	2,83	10,01	1,304	0,000	413,0	0,0
TVN10 1000/400	1 000,0	400,0	950,0	3,53	12,51	1,300	0,000	501,0	0,0
TVN10 1000/480	1 000,0	480,0	950,0	4,23	15,00	1,296	0,000	586,0	0,0
TVN10 1000/560	1 000,0	560,0	950,0	4,93	17,50	1,292	0,000	669,0	0,0
TVN10 1000/640	1 000,0	640,0	950,0	5,63	20,00	1,288	0,000	750,0	0,0
TVN10 1000/720	1 000,0	720,0	950,0	6,33	22,49	1,283	0,000	830,0	0,0
TVN10 1000/800	1 000,0	800,0	950,0	7,03	24,99	1,279	0,000	909,0	0,0
TVN10 1000/880	1 000,0	880,0	950,0	7,73	27,48	1,275	0,000	987,0	0,0
TVN10 1000/960	1 000,0	960,0	950,0	8,43	29,98	1,271	0,000	1 064,0	0,0
TVN10 1000/1040	1 000,0	1 040,0	950,0	9,13	32,48	1,267	0,000	1 139,0	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
TVN10 1000/1120	1 000,0	1 120,0	950,0	9,83	34,97	1,263	0,000	1 215,0	0,0
TVN10 1000/1200	1 000,0	1 200,0	950,0	10,53	37,47	1,259	0,000	1 289,0	0,0
TVN10 1000/1280	1 000,0	1 280,0	950,0	11,23	39,97	1,254	0,000	1 362,0	0,0
TVN10 1100/160	1 100,0	160,0	1 050,0	1,50	5,40	1,325	0,000	239,0	0,0
TVN10 1100/240	1 100,0	240,0	1 050,0	2,25	8,09	1,319	0,000	344,0	0,0
TVN10 1100/320	1 100,0	320,0	1 050,0	3,00	10,77	1,314	0,000	444,0	0,0
TVN10 1100/400	1 100,0	400,0	1 050,0	3,75	13,46	1,309	0,000	542,0	0,0
TVN10 1100/480	1 100,0	480,0	1 050,0	4,50	16,14	1,304	0,000	638,0	0,0
TVN10 1100/560	1 100,0	560,0	1 050,0	5,25	18,83	1,299	0,000	732,0	0,0
TVN10 1100/640	1 100,0	640,0	1 050,0	6,00	21,51	1,293	0,000	825,0	0,0
TVN10 1100/720	1 100,0	720,0	1 050,0	6,75	24,20	1,288	0,000	916,0	0,0
TVN10 1100/800	1 100,0	800,0	1 050,0	7,50	26,89	1,283	0,000	1 006,0	0,0
TVN10 1100/880	1 100,0	880,0	1 050,0	8,25	29,57	1,278	0,000	1 096,0	0,0
TVN10 1100/960	1 100,0	960,0	1 050,0	9,00	32,26	1,272	0,000	1 184,0	0,0
TVN10 1100/1040	1 100,0	1 040,0	1 050,0	9,75	34,94	1,267	0,000	1 272,0	0,0
TVN10 1100/1120	1 100,0	1 120,0	1 050,0	10,50	37,63	1,262	0,000	1 359,0	0,0
TVN10 1100/1200	1 100,0	1 200,0	1 050,0	11,25	40,31	1,257	0,000	1 445,0	0,0
TVN10 1100/1280	1 100,0	1 280,0	1 050,0	12,00	43,00	1,251	0,000	1 531,0	0,0
TVN10 1200/160	1 200,0	160,0	1 150,0	1,64	5,80	1,323	0,000	258,0	0,0
TVN10 1200/240	1 200,0	240,0	1 150,0	2,44	8,67	1,319	0,000	371,0	0,0
TVN10 1200/320	1 200,0	320,0	1 150,0	3,23	11,55	1,314	0,000	480,0	0,0
TVN10 1200/400	1 200,0	400,0	1 150,0	4,03	14,42	1,310	0,000	585,0	0,0
TVN10 1200/480	1 200,0	480,0	1 150,0	4,83	17,30	1,305	0,000	689,0	0,0
TVN10 1200/560	1 200,0	560,0	1 150,0	5,62	20,17	1,301	0,000	790,0	0,0
TVN10 1200/640	1 200,0	640,0	1 150,0	6,42	23,04	1,296	0,000	891,0	0,0
TVN10 1200/720	1 200,0	720,0	1 150,0	7,21	25,92	1,292	0,000	989,0	0,0
TVN10 1200/800	1 200,0	800,0	1 150,0	8,01	28,79	1,287	0,000	1 087,0	0,0
TVN10 1200/880	1 200,0	880,0	1 150,0	8,81	31,66	1,282	0,000	1 183,0	0,0
TVN10 1200/960	1 200,0	960,0	1 150,0	9,60	34,54	1,278	0,000	1 279,0	0,0
TVN10 1200/1040	1 200,0	1 040,0	1 150,0	10,40	37,41	1,273	0,000	1 374,0	0,0
TVN10 1200/1120	1 200,0	1 120,0	1 150,0	11,19	40,29	1,269	0,000	1 467,0	0,0
TVN10 1200/1200	1 200,0	1 200,0	1 150,0	11,99	43,16	1,264	0,000	1 561,0	0,0
TVN10 1200/1280	1 200,0	1 280,0	1 150,0	12,79	46,03	1,260	0,000	1 653,0	0,0
TVN10 1300/160	1 300,0	160,0	1 250,0	1,79	6,20	1,322	0,000	278,0	0,0
TVN10 1300/240	1 300,0	240,0	1 250,0	2,63	9,28	1,318	0,000	399,0	0,0
TVN10 1300/320	1 300,0	320,0	1 250,0	3,47	12,35	1,314	0,000	515,0	0,0
TVN10 1300/400	1 300,0	400,0	1 250,0	4,31	15,43	1,311	0,000	629,0	0,0
TVN10 1300/480	1 300,0	480,0	1 250,0	5,15	18,50	1,307	0,000	740,0	0,0
TVN10 1300/560	1 300,0	560,0	1 250,0	5,99	21,58	1,303	0,000	849,0	0,0
TVN10 1300/640	1 300,0	640,0	1 250,0	6,84	24,65	1,299	0,000	957,0	0,0
TVN10 1300/720	1 300,0	720,0	1 250,0	7,68	27,73	1,295	0,000	1 063,0	0,0
TVN10 1300/800	1 300,0	800,0	1 250,0	8,52	30,80	1,291	0,000	1 168,0	0,0
TVN10 1300/880	1 300,0	880,0	1 250,0	9,36	33,88	1,287	0,000	1 271,0	0,0
TVN10 1300/960	1 300,0	960,0	1 250,0	10,20	36,96	1,283	0,000	1 374,0	0,0
TVN10 1300/1040	1 300,0	1 040,0	1 250,0	11,05	40,03	1,280	0,000	1 476,0	0,0
TVN10 1300/1120	1 300,0	1 120,0	1 250,0	11,89	43,11	1,276	0,000	1 577,0	0,0
TVN10 1300/1200	1 300,0	1 200,0	1 250,0	12,73	46,18	1,272	0,000	1 677,0	0,0
TVN10 1300/1280	1 300,0	1 280,0	1 250,0	13,57	49,26	1,268	0,000	1 776,0	0,0
TVN10 1400/160	1 400,0	160,0	1 350,0	1,93	6,60	1,321	0,000	297,0	0,0
TVN10 1400/240	1 400,0	240,0	1 350,0	2,82	9,87	1,318	0,000	427,0	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
TVN10 1400/320	1 400,0	320,0	1 350,0	3,70	13,14	1,315	0,000	551,0	0,0
TVN10 1400/400	1 400,0	400,0	1 350,0	4,59	16,41	1,311	0,000	673,0	0,0
TVN10 1400/480	1 400,0	480,0	1 350,0	5,48	19,68	1,308	0,000	792,0	0,0
TVN10 1400/560	1 400,0	560,0	1 350,0	6,37	22,95	1,305	0,000	909,0	0,0
TVN10 1400/640	1 400,0	640,0	1 350,0	7,26	26,22	1,302	0,000	1 024,0	0,0
TVN10 1400/720	1 400,0	720,0	1 350,0	8,14	29,49	1,299	0,000	1 137,0	0,0
TVN10 1400/800	1 400,0	800,0	1 350,0	9,03	32,76	1,295	0,000	1 249,0	0,0
TVN10 1400/880	1 400,0	880,0	1 350,0	9,92	36,03	1,292	0,000	1 360,0	0,0
TVN10 1400/960	1 400,0	960,0	1 350,0	10,81	39,30	1,289	0,000	1 470,0	0,0
TVN10 1400/1040	1 400,0	1 040,0	1 350,0	11,69	42,57	1,286	0,000	1 579,0	0,0
TVN10 1400/1120	1 400,0	1 120,0	1 350,0	12,58	45,84	1,283	0,000	1 687,0	0,0
TVN10 1400/1200	1 400,0	1 200,0	1 350,0	13,47	49,12	1,279	0,000	1 794,0	0,0
TVN10 1400/1280	1 400,0	1 280,0	1 350,0	14,36	52,39	1,276	0,000	1 900,0	0,0
TVN10 1500/160	1 500,0	160,0	1 450,0	2,07	7,00	1,320	0,000	317,0	0,0
TVN10 1500/240	1 500,0	240,0	1 450,0	3,01	10,47	1,317	0,000	455,0	0,0
TVN10 1500/320	1 500,0	320,0	1 450,0	3,94	13,93	1,315	0,000	588,0	0,0
TVN10 1500/400	1 500,0	400,0	1 450,0	4,87	17,40	1,312	0,000	717,0	0,0
TVN10 1500/480	1 500,0	480,0	1 450,0	5,81	20,86	1,310	0,000	844,0	0,0
TVN10 1500/560	1 500,0	560,0	1 450,0	6,74	24,33	1,307	0,000	968,0	0,0
TVN10 1500/640	1 500,0	640,0	1 450,0	7,67	27,79	1,305	0,000	1 091,0	0,0
TVN10 1500/720	1 500,0	720,0	1 450,0	8,61	31,26	1,302	0,000	1 212,0	0,0
TVN10 1500/800	1 500,0	800,0	1 450,0	9,54	34,72	1,300	0,000	1 331,0	0,0
TVN10 1500/880	1 500,0	880,0	1 450,0	10,47	38,19	1,297	0,000	1 450,0	0,0
TVN10 1500/960	1 500,0	960,0	1 450,0	11,41	41,65	1,295	0,000	1 567,0	0,0
TVN10 1500/1040	1 500,0	1 040,0	1 450,0	12,34	45,12	1,292	0,000	1 683,0	0,0
TVN10 1500/1120	1 500,0	1 120,0	1 450,0	13,28	48,58	1,289	0,000	1 798,0	0,0
TVN10 1500/1200	1 500,0	1 200,0	1 450,0	14,21	52,05	1,287	0,000	1 912,0	0,0
TVN10 1500/1280	1 500,0	1 280,0	1 450,0	15,14	55,51	1,284	0,000	2 025,0	0,0
TVN10 1600/160	1 600,0	160,0	1 550,0	2,21	7,40	1,319	0,000	336,0	0,0
TVN10 1600/240	1 600,0	240,0	1 550,0	3,19	11,06	1,317	0,000	483,0	0,0
TVN10 1600/320	1 600,0	320,0	1 550,0	4,17	14,72	1,315	0,000	624,0	0,0
TVN10 1600/400	1 600,0	400,0	1 550,0	5,15	18,38	1,313	0,000	762,0	0,0
TVN10 1600/480	1 600,0	480,0	1 550,0	6,13	22,04	1,311	0,000	897,0	0,0
TVN10 1600/560	1 600,0	560,0	1 550,0	7,11	25,70	1,309	0,000	1 029,0	0,0
TVN10 1600/640	1 600,0	640,0	1 550,0	8,09	29,36	1,308	0,000	1 159,0	0,0
TVN10 1600/720	1 600,0	720,0	1 550,0	9,07	33,02	1,306	0,000	1 288,0	0,0
TVN10 1600/800	1 600,0	800,0	1 550,0	10,05	36,68	1,304	0,000	1 414,0	0,0
TVN10 1600/880	1 600,0	880,0	1 550,0	11,03	40,34	1,302	0,000	1 540,0	0,0
TVN10 1600/960	1 600,0	960,0	1 550,0	12,01	44,00	1,300	0,000	1 664,0	0,0
TVN10 1600/1040	1 600,0	1 040,0	1 550,0	12,99	47,66	1,298	0,000	1 788,0	0,0
TVN10 1600/1120	1 600,0	1 120,0	1 550,0	13,97	51,32	1,296	0,000	1 910,0	0,0
TVN10 1600/1200	1 600,0	1 200,0	1 550,0	14,95	54,98	1,295	0,000	2 031,0	0,0
TVN10 1600/1280	1 600,0	1 280,0	1 550,0	15,93	58,64	1,293	0,000	2 152,0	0,0
TVN10 1700/160	1 700,0	160,0	1 650,0	2,36	7,80	1,317	0,000	356,0	0,0
TVN10 1700/240	1 700,0	240,0	1 650,0	3,38	11,66	1,316	0,000	512,0	0,0
TVN10 1700/320	1 700,0	320,0	1 650,0	4,41	15,51	1,315	0,000	661,0	0,0
TVN10 1700/400	1 700,0	400,0	1 650,0	5,43	19,37	1,314	0,000	807,0	0,0
TVN10 1700/480	1 700,0	480,0	1 650,0	6,46	23,22	1,313	0,000	950,0	0,0
TVN10 1700/560	1 700,0	560,0	1 650,0	7,48	27,08	1,312	0,000	1 090,0	0,0
TVN10 1700/640	1 700,0	640,0	1 650,0	8,51	30,93	1,310	0,000	1 228,0	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
TVN10 1700/720	1 700,0	720,0	1 650,0	9,54	34,79	1,309	0,000	1 364,0	0,0
TVN10 1700/800	1 700,0	800,0	1 650,0	10,56	38,64	1,308	0,000	1 498,0	0,0
TVN10 1700/880	1 700,0	880,0	1 650,0	11,59	42,50	1,307	0,000	1 631,0	0,0
TVN10 1700/960	1 700,0	960,0	1 650,0	12,61	46,35	1,306	0,000	1 763,0	0,0
TVN10 1700/1040	1 700,0	1 040,0	1 650,0	13,64	50,21	1,304	0,000	1 894,0	0,0
TVN10 1700/1120	1 700,0	1 120,0	1 650,0	14,66	54,06	1,303	0,000	2 023,0	0,0
TVN10 1700/1200	1 700,0	1 200,0	1 650,0	15,69	57,92	1,302	0,000	2 152,0	0,0
TVN10 1700/1280	1 700,0	1 280,0	1 650,0	16,71	61,77	1,301	0,000	2 279,0	0,0
TVN10 1800/160	1 800,0	160,0	1 750,0	2,50	8,20	1,316	0,000	371,0	0,0
TVN10 1800/240	1 800,0	240,0	1 750,0	3,57	12,25	1,316	0,000	535,0	0,0
TVN10 1800/320	1 800,0	320,0	1 750,0	4,64	16,30	1,315	0,000	695,0	0,0
TVN10 1800/400	1 800,0	400,0	1 750,0	5,71	20,35	1,315	0,000	850,0	0,0
TVN10 1800/480	1 800,0	480,0	1 750,0	6,79	24,40	1,314	0,000	1 003,0	0,0
TVN10 1800/560	1 800,0	560,0	1 750,0	7,86	28,45	1,314	0,000	1 154,0	0,0
TVN10 1800/640	1 800,0	640,0	1 750,0	8,93	32,50	1,313	0,000	1 302,0	0,0
TVN10 1800/720	1 800,0	720,0	1 750,0	10,00	36,55	1,313	0,000	1 449,0	0,0
TVN10 1800/800	1 800,0	800,0	1 750,0	11,07	40,60	1,312	0,000	1 594,0	0,0
TVN10 1800/880	1 800,0	880,0	1 750,0	12,14	44,65	1,312	0,000	1 738,0	0,0
TVN10 1800/960	1 800,0	960,0	1 750,0	13,21	48,70	1,311	0,000	1 881,0	0,0
TVN10 1800/1040	1 800,0	1 040,0	1 750,0	14,29	52,75	1,311	0,000	2 023,0	0,0
TVN10 1800/1120	1 800,0	1 120,0	1 750,0	15,36	56,80	1,310	0,000	2 163,0	0,0
TVN10 1800/1200	1 800,0	1 200,0	1 750,0	16,40	60,85	1,310	0,000	2 303,0	0,0
TVN10 1800/1280	1 800,0	1 280,0	1 750,0	17,50	64,90	1,309	0,000	2 441,0	0,0
TVN10 1900/160	1 900,0	160,0	1 850,0	2,63	8,53	1,308	0,000	389,0	0,0
TVN10 1900/240	1 900,0	240,0	1 850,0	3,74	12,75	1,308	0,000	562,0	0,0
TVN10 1900/320	1 900,0	320,0	1 850,0	4,85	16,96	1,308	0,000	730,0	0,0
TVN10 1900/400	1 900,0	400,0	1 850,0	5,96	21,17	1,308	0,000	893,0	0,0
TVN10 1900/480	1 900,0	480,0	1 850,0	7,07	25,39	1,308	0,000	1 054,0	0,0
TVN10 1900/560	1 900,0	560,0	1 850,0	8,18	29,60	1,308	0,000	1 212,0	0,0
TVN10 1900/640	1 900,0	640,0	1 850,0	9,28	33,81	1,309	0,000	1 368,0	0,0
TVN10 1900/720	1 900,0	720,0	1 850,0	10,39	38,03	1,309	0,000	1 522,0	0,0
TVN10 1900/800	1 900,0	800,0	1 850,0	11,50	42,24	1,309	0,000	1 675,0	0,0
TVN10 1900/880	1 900,0	880,0	1 850,0	12,61	46,45	1,309	0,000	1 826,0	0,0
TVN10 1900/960	1 900,0	960,0	1 850,0	13,72	50,66	1,309	0,000	1 976,0	0,0
TVN10 1900/1040	1 900,0	1 040,0	1 850,0	14,83	54,88	1,309	0,000	2 125,0	0,0
TVN10 1900/1120	1 900,0	1 120,0	1 850,0	15,93	59,09	1,309	0,000	2 273,0	0,0
TVN10 1900/1200	1 900,0	1 200,0	1 850,0	17,04	63,30	1,309	0,000	2 419,0	0,0
TVN10 1900/1280	1 900,0	1 280,0	1 850,0	18,15	67,52	1,309	0,000	2 565,0	0,0
TVN10 2000/160	2 000,0	160,0	1 950,0	2,77	8,87	1,299	0,000	408,0	0,0
TVN10 2000/240	2 000,0	240,0	1 950,0	3,91	13,24	1,300	0,000	589,0	0,0
TVN10 2000/320	2 000,0	320,0	1 950,0	5,06	17,62	1,301	0,000	764,0	0,0
TVN10 2000/400	2 000,0	400,0	1 950,0	6,20	22,00	1,302	0,000	936,0	0,0
TVN10 2000/480	2 000,0	480,0	1 950,0	7,35	26,37	1,302	0,000	1 104,0	0,0
TVN10 2000/560	2 000,0	560,0	1 950,0	8,49	30,75	1,303	0,000	1 269,0	0,0
TVN10 2000/640	2 000,0	640,0	1 950,0	9,64	35,12	1,304	0,000	1 433,0	0,0
TVN10 2000/720	2 000,0	720,0	1 950,0	10,78	39,50	1,305	0,000	1 594,0	0,0
TVN10 2000/800	2 000,0	800,0	1 950,0	11,93	43,88	1,305	0,000	1 754,0	0,0
TVN10 2000/880	2 000,0	880,0	1 950,0	13,07	48,25	1,306	0,000	1 912,0	0,0
TVN10 2000/960	2 000,0	960,0	1 950,0	14,22	52,63	1,307	0,000	2 069,0	0,0
TVN10 2000/1040	2 000,0	1 040,0	1 950,0	15,36	57,00	1,308	0,000	2 225,0	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
TVN10 2000/1120	2 000,0	1 120,0	1 950,0	16,51	61,38	1,308	0,000	2 380,0	0,0
TVN10 2000/1200	2 000,0	1 200,0	1 950,0	17,65	65,76	1,309	0,000	2 533,0	0,0
TVN10 2000/1280	2 000,0	1 280,0	1 950,0	18,80	70,13	1,310	0,000	2 686,0	0,0
TVN10 2100/160	2 100,0	160,0	2 050,0	2,90	9,20	1,291	0,000	426,0	0,0
TVN10 2100/240	2 100,0	240,0	2 050,0	4,08	13,74	1,292	0,000	615,0	0,0
TVN10 2100/320	2 100,0	320,0	2 050,0	5,26	18,28	1,294	0,000	798,0	0,0
TVN10 2100/400	2 100,0	400,0	2 050,0	6,45	22,82	1,295	0,000	977,0	0,0
TVN10 2100/480	2 100,0	480,0	2 050,0	7,63	27,63	1,296	0,000	1 152,0	0,0
TVN10 2100/560	2 100,0	560,0	2 050,0	8,81	31,90	1,298	0,000	1 325,0	0,0
TVN10 2100/640	2 100,0	640,0	2 050,0	9,99	36,44	1,299	0,000	1 496,0	0,0
TVN10 2100/720	2 100,0	720,0	2 050,0	11,18	40,98	1,301	0,000	1 664,0	0,0
TVN10 2100/800	2 100,0	800,0	2 050,0	12,36	45,51	1,302	0,000	1 831,0	0,0
TVN10 2100/880	2 100,0	880,0	2 050,0	13,54	50,05	1,303	0,000	1 996,0	0,0
TVN10 2100/960	2 100,0	960,0	2 050,0	14,72	54,59	1,305	0,000	2 160,0	0,0
TVN10 2100/1040	2 100,0	1 040,0	2 050,0	15,90	59,13	1,306	0,000	2 323,0	0,0
TVN10 2100/1120	2 100,0	1 120,0	2 050,0	17,09	63,67	1,307	0,000	2 484,0	0,0
TVN10 2100/1200	2 100,0	1 200,0	2 050,0	18,27	68,21	1,309	0,000	2 645,0	0,0
TVN10 2100/1280	2 100,0	1 280,0	2 050,0	19,45	72,75	1,310	0,000	2 804,0	0,0
TVN10 2200/160	2 200,0	160,0	2 150,0	3,03	9,53	1,283	0,000	443,0	0,0
TVN10 2200/240	2 200,0	240,0	2 150,0	4,25	14,24	1,285	0,000	640,0	0,0
TVN10 2200/320	2 200,0	320,0	2 150,0	5,47	18,94	1,287	0,000	831,0	0,0
TVN10 2200/400	2 200,0	400,0	2 150,0	6,69	23,64	1,289	0,000	1 017,0	0,0
TVN10 2200/480	2 200,0	480,0	2 150,0	7,91	28,34	1,291	0,000	1 200,0	0,0
TVN10 2200/560	2 200,0	560,0	2 150,0	9,13	33,05	1,293	0,000	1 380,0	0,0
TVN10 2200/640	2 200,0	640,0	2 150,0	10,35	37,75	1,294	0,000	1 557,0	0,0
TVN10 2200/720	2 200,0	720,0	2 150,0	11,57	42,45	1,296	0,000	1 733,0	0,0
TVN10 2200/800	2 200,0	800,0	2 150,0	12,79	47,15	1,298	0,000	1 906,0	0,0
TVN10 2200/880	2 200,0	880,0	2 150,0	14,00	51,85	1,300	0,000	2 078,0	0,0
TVN10 2200/960	2 200,0	960,0	2 150,0	15,22	56,56	1,302	0,000	2 249,0	0,0
TVN10 2200/1040	2 200,0	1 040,0	2 150,0	16,44	61,26	1,304	0,000	2 418,0	0,0
TVN10 2200/1120	2 200,0	1 120,0	2 150,0	17,66	65,96	1,306	0,000	2 586,0	0,0
TVN10 2200/1200	2 200,0	1 200,0	2 150,0	18,88	70,66	1,308	0,000	2 753,0	0,0
TVN10 2200/1280	2 200,0	1 280,0	2 150,0	20,10	75,37	1,310	0,000	2 919,0	0,0
TVN10 2300/160	2 300,0	160,0	2 250,0	3,17	9,87	1,274	0,000	460,0	0,0
TVN10 2300/240	2 300,0	240,0	2 250,0	4,42	14,73	1,277	0,000	665,0	0,0
TVN10 2300/320	2 300,0	320,0	2 250,0	5,68	19,60	1,279	0,000	863,0	0,0
TVN10 2300/400	2 300,0	400,0	2 250,0	6,93	24,46	1,282	0,000	1 056,0	0,0
TVN10 2300/480	2 300,0	480,0	2 250,0	8,19	29,33	1,285	0,000	1 246,0	0,0
TVN10 2300/560	2 300,0	560,0	2 250,0	9,45	34,19	1,287	0,000	1 433,0	0,0
TVN10 2300/640	2 300,0	640,0	2 250,0	10,70	39,06	1,290	0,000	1 617,0	0,0
TVN10 2300/720	2 300,0	720,0	2 250,0	11,96	43,93	1,292	0,000	1 799,0	0,0
TVN10 2300/800	2 300,0	800,0	2 250,0	13,21	48,79	1,295	0,000	1 980,0	0,0
TVN10 2300/880	2 300,0	880,0	2 250,0	14,47	53,66	1,298	0,000	2 158,0	0,0
TVN10 2300/960	2 300,0	960,0	2 250,0	15,73	58,52	1,300	0,000	2 336,0	0,0
TVN10 2300/1040	2 300,0	1 040,0	2 250,0	16,98	63,39	1,303	0,000	2 511,0	0,0
TVN10 2300/1120	2 300,0	1 120,0	2 250,0	18,24	68,25	1,305	0,000	2 686,0	0,0
TVN10 2300/1200	2 300,0	1 200,0	2 250,0	19,49	73,12	1,308	0,000	2 859,0	0,0
TVN10 2300/1280	2 300,0	1 280,0	2 250,0	20,75	77,98	1,311	0,000	3 032,0	0,0
TVN10 2400/160	2 400,0	160,0	2 350,0	3,30	10,20	1,266	0,000	477,0	0,0
TVN10 2400/240	2 400,0	240,0	2 350,0	4,59	15,23	1,269	0,000	689,0	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
TVN10 2400/320	2 400,0	320,0	2 350,0	5,89	20,26	1,272	0,000	894,0	0,0
TVN10 2400/400	2 400,0	400,0	2 350,0	7,18	25,29	1,275	0,000	1 094,0	0,0
TVN10 2400/480	2 400,0	480,0	2 350,0	8,47	30,31	1,279	0,000	1 291,0	0,0
TVN10 2400/560	2 400,0	560,0	2 350,0	9,76	35,34	1,282	0,000	1 485,0	0,0
TVN10 2400/640	2 400,0	640,0	2 350,0	11,06	40,37	1,285	0,000	1 676,0	0,0
TVN10 2400/720	2 400,0	720,0	2 350,0	12,35	45,40	1,288	0,000	1 864,0	0,0
TVN10 2400/800	2 400,0	800,0	2 350,0	13,64	50,43	1,292	0,000	2 051,0	0,0
TVN10 2400/880	2 400,0	880,0	2 350,0	14,94	55,46	1,295	0,000	2 236,0	0,0
TVN10 2400/960	2 400,0	960,0	2 350,0	16,23	60,49	1,298	0,000	2 420,0	0,0
TVN10 2400/1040	2 400,0	1 040,0	2 350,0	17,52	65,51	1,301	0,000	2 602,0	0,0
TVN10 2400/1120	2 400,0	1 120,0	2 350,0	18,81	70,54	1,304	0,000	2 783,0	0,0
TVN10 2400/1200	2 400,0	1 200,0	2 350,0	20,11	75,57	1,308	0,000	2 963,0	0,0
TVN10 2400/1280	2 400,0	1 280,0	2 350,0	21,40	80,60	1,311	0,000	3 141,0	0,0

Observations :