

VENTILATION HYGROREGLABLE

Attaché à l'avis technique n°14/14-1956*01 Mod
modifiant l'avis technique 14/14-1956

Délivré à

VORTICE ELETTROSOCIALI

Strada Cerca 2
Frazione di Zoate
20067 TRIBIANO MILANO
ITALIE

Pour les produits suivants

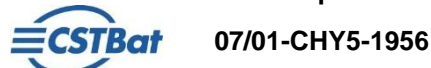
Groupes d'extraction
Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable
(références et caractéristiques données en annexe)

VORTICE

VORT HYGRO PENTA - VORT HYGRO PENTA ES F1 VORT HYGRO PLATT - VORT HYGRO PLATT ES F1

Fabriqués dans l'usine :
VORTICE ELETTROSOCIALI
Strada Cerca 2
Frazione di Zoate
20067 TRIBIANO MILANO
ITALIE

Identification du produit :



Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB,
dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n°035.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en
est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences
générales de la certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf
décision ultérieure à la présente certification.



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

Date de début de validité : 13 mars 2017
Effective date : The 13th March, 2017

Etabli à Paris, le 13 mars 2017

Date de fin de validité : 31 décembre 2017
Expiry date : the 31st of December, 2017

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat CERTITA N°: 35.60.2
Quiconque présente ce certificat doit également produire
in extenso l'Avis Technique correspondant.

Annexe au certificat n° 35.60.2
de la société **VORTICE ELETTRISOCIALI**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14/14-1956*01 Mod modifiant l'avis technique 14/14-1956

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Produits	Diamètre de refoulement mm	Nombre de piquage sanitaire (et diamètre)	Nombre maximal de sanitaires pouvant être raccordés	Acoustique
				Niveau de puissance acoustique au travers de la bouche cuisine L _{WA} en dB(A)
VORT HYGRO PENTA	160	5 (Ø 80 mm)	5	36,1
VORT HYGRO PENTA ES F1	160	5 (Ø 80 mm)	5	37,5
VORT HYGRO PLATT	160	4 (Ø 80 mm)	4	36,0
VORT HYGRO PLATT ES F1	160	4 (Ø 80 mm)	4	37,7

Produits	Aéraulique - limites d'utilisation					
	Débit minimal Q _{Vmin} (m ³ /h)		Débit maximal réduit Q _{Vmax} réduit (m ³ /h)		Débit maximal Q _{Vmax} (m ³ /h)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Min
VORT HYGRO PENTA	31	Pas de limite	Pas de limite	262,9	Pas de limite	271,7
VORT HYGRO PENTA ES F1	Pas de limite	Pas de limite	Pas de limite	264,1	Pas de limite	274,5
VORT HYGRO PLATT	Pas de limite	Pas de limite	Pas de limite	243,5	Pas de limite	256,7
VORT HYGRO PLATT ES F1	Pas de limite	Pas de limite	Pas de limite	255,8	Pas de limite	268,3

Annexe au certificat n° 35.60.2 de la société VORTICE ELETTROSOCIALI

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14/14-1956*01 Mod modifiant l'avis technique 14/14-1956

Puissances électriques pondérées – VORTICE - Hygro A

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée							
Pièces principales	Pièces techniques				QV _{min}	QV _{max-réduit}	QV _{max}	QV _{areps-pec}	Vort Hygro Penta	Vort Hygro Penta ES F1	Vort Hygro Platt	Vort Hygro Platt ES F1	W-Th-C			
	SdB/WC	SDB	WC	SdE									m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
F1	1	0	0	0	16	54	124	24,5			12,1	■	39,2	■	12,4	■
	1	0	0	1	21	77	147	29			12,6	✓	39,2	■	12,5	✓
	0	1	1	0	16	73	143	25,7			12,3	■	39,2	■	12,4	■
	0	1	1	1	21	78	148	30,2			12,7	✓	39,2	■	12,5	✓
F2	1	0	0	0	26	65	135	33,6			12,9	✓	39,2	■	12,4	✓
	1	0	0	1	31	88	158	38,1	44,6	■	13,3	✓	39,3	■	12,5	✓
	1	0	1	0	26	90	160	35,9			13,2	✓	39,3	■	12,5	✓
	1	0	1	1	31	95	165	40,5	44,7	■	13,5	✓	39,3	■	12,6	✓
	0	1	1	0	26	90	160	36			13,2	✓	39,3	■	12,5	✓
F3	0	1	1	1	31	95	165	40,5	44,7	■	13,5	✓	39,3	■	12,6	✓
	1	0	0	0	38	90	180	49,9	45,1	■	14,2	✓	39,3	■	13,2	✓
	1	0	0	1	43	113	203	54,4	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,8	✓
	1	0	1	0	43	95	185	56,6	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	14	✓
	1	0	1	1	48	100	190	61,1	45,6	■	15	✓	39,7	■	14,5	✓
	1	1	0	0	58	110	200	67,8	45,8	■	15,6	✓	40	■	15,3	✓
	1	1	0	1	63	115	205	72,3	46	■	15,9	✓	40,2	■	15,8	✓
	0	1	1	0	46	120	210	57,2	45,5	■	14,9	✓	39,6	■	14,2	✓
	0	1	1	1	51	125	215	61,7	45,6	■	15,2	✓	39,8	■	14,7	✓
	0	2	1	0	66	140	230	75,1	46,2	■	16,2	✓	40,4	■	16,2	✓
	0	2	1	1	71	145	235	79,6	46,4	■	16,6	✓	40,6	■	16,7	✓
	0	1	2	0	51	125	215	64	45,7	■	15,4	✓	39,9	■	15	✓
F3opt	0	1	2	1	56	130	220	68,5	45,9	■	15,7	✓	40,1	■	15,5	✓
	0	1	1	0	37	110	180	49,9	45,1	■	14,2	✓	39,3	■	13,2	✓
	0	1	1	1	42	115	185	54,4	45,3	■	14,6	✓	39,4	■	13,7	✓
	0	2	1	0	57	130	200	67,8	45,8	■	15,6	✓	40	■	15,3	✓
	0	2	1	1	62	135	205	72,3	46	■	15,9	✓	40,2	■	15,8	✓
	0	1	2	0	42	115	185	56,7	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	14	✓
F4	0	1	2	1	47	120	190	61,3	45,6	■	15,1	✓	39,7	■	14,5	✓
	0	1	1	0	46	120	210	59,3	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,4	✓
	0	1	1	1	51	125	215	63,8	45,7	■	15,4	✓	39,9	■	14,9	✓
	0	1	2	0	51	125	215	66,1	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓
	0	1	2	1	56	130	220	70,6	46	■	15,9	✓	40,2	■	15,7	✓
	0	2	1	0	66	140	230	77,2	46,3	■	16,4	✓	40,5	■	16,4	✓
	0	2	1	1	71	145	235	81,7	46,5	■	16,7	✓	40,7	■	16,9	✓
	0	2	2	0	71	145	235	84	46,7	■	16,9	✓	40,8	■	17,1	✓
	0	2	2	1	76	150	240	88,5	47	■	17,3	✓				
	0	2	3	0	76	150	240	90,8	47,2	■	17,5	✓				
F5	0	2	3	1	81	155	245	95,3								
	0	1	1	0	62	97	210	73,6	46,1	■	16	✓	40,3	■	16	✓
	0	1	1	1	67	102	215	78,1	46,3	■	16,4	✓	40,5	■	16,4	✓
	0	1	2	0	62	97	210	73,6	46,1	■	16	✓	40,3	■	16	✓
	0	1	2	1	67	102	215	78,1	46,3	■	16,4	✓	40,5	■	16,4	✓
	0	2	1	0	82	117	230	92,1	47,2	■	17,6	✓	41,1	■	17,8	✓
	0	2	1	1	87	122	235	96,6	47,6	■	18	✓	41,2	✓	18,3	✓
	0	2	2	0	82	117	230	92,1	47,2	■	17,6	✓	41,1	✓	17,8	✓
	0	2	2	1	87	122	235	96,6	47,6	■	18	✓				
	0	2	3	0	97	132	245	106,4	48,3	■	18,9	✓				
	0	2	3	1	102	137	250	110,9								
	0	3	2	0	102	137	250	110,6	48,6	✓	19,3	✓				
F6	0	3	2	1	107	142	255	115,1								
	0	3	3	0	117	152	265	124,8								
	0	2	1	0	82	117	230	95,3	47,5	■	17,9	✓	41,2	■	18,1	✓
	0	2	1	1	87	122	235	99,8	47,8	■	18,3	✓	41,4	✓	18,7	✓
	0	2	2	0	82	117	230	95,3	47,5	■	17,9	✓	41,2	✓	18,1	✓
	0	2	2	1	87	122	235	99,8	47,8	■	18,3	✓				
	0	2	3	0	97	132	245	109,6	48,5	■	19,2	✓				
	0	2	3	1	102	137	250	114,1								
F7	0	3	2	0	102	137	250	113,7	48,8	■	19,6	✓				
	0	3	2	1	107	142	255	118,2								
	0	3	3	0	117	152	265	128								
	0	2	1	0	91	140	230	106,8	48,2	■	18,8	✓	41,8	■	19,4	✓
	0	2	1	1	96	145	235	111,3	48,6	■	19,3	✓	42,2	✓	19,9	✓
	0	2	2	0	91	140	230	106,8	48,2	■	18,8	✓	41,8	✓	19,4	✓
	0	2	2	1	96	145	235	111,3	48,6	■	19,3	✓				
	0	2	3	0	106	155	245	121,1	49,3	■	20,2	✓				

configuration compatible en rénovation (RT "élément par élément")
 configuration non compatible en rénovation (RT "élément par élément")

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

Annexe au certificat n° 35.60.2 de la société VORTICE ELETTROSOCIALI

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14/14-1956*01 Mod modifiant l'avis technique 14/14-1956

Puissances électriques pondérées – VORTICE - Hygro B

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée								
Pièces principales	Pièces techniques				QV _{min}	QV _{max-réduit}	QV _{max}	QV _{arep_{spe}c}	Vort Hygro Penta		Vort Hygro Penta ES F1		Vort Hygro Platt		Vort Hygro Platt ES F1		
	SdB/WC	SDB	WC	SdE					W-Th-C								
					m³/h	m³/h	m³/h	m³/h									
F1	1	0	0	0	16	54	124	24,5			12,1	■	39,2	■	12,4	■	
	1	0	0	1	21	77	147	29			12,6	✓	39,2	■	12,5	✓	
	0	1	1	0	16	73	143	25,7			12,3	■	39,2	■	12,4	■	
	0	1	1	1	21	78	148	30,2			12,7	✓	39,2	■	12,5	✓	
F2	1	0	0	0	26	65	135	33,9			12,9	✓	39,2	■	12,4	✓	
	1	0	0	1	31	88	158	38,4	44,6	■	13,3	✓	39,3	■	12,5	✓	
	1	0	1	0	26	90	160	36,2			13,2	✓	39,3	■	12,5	✓	
	1	0	1	1	31	95	165	40,7	44,7	■	13,5	✓	39,3	■	12,6	✓	
	0	1	1	0	26	90	160	36,2			13,2	✓	39,3	■	12,5	✓	
	0	1	1	1	31	95	165	40,7	44,7	■	13,5	✓	39,3	■	12,6	✓	
F3	1	0	0	0	34	87	165	47,2	45	■	14	✓	39,3	■	12,8	✓	
	1	0	0	1	39	110	188	51,7	45,2	■	14,4	✓	39,3	■	13,4	✓	
	1	0	1	0	39	92	170	53,9	45,2	■	14,4	✓	39,4	■	13,6	✓	
	1	0	1	1	44	97	175	58,4	45,4	■	14,8	✓	39,6	■	14,1	✓	
	1	1	0	0	44	97	175	58,5	45,4	■	14,8	✓	39,6	■	14,1	✓	
	1	1	0	1	49	102	180	63	45,6	■	15,1	✓	39,8	■	14,6	✓	
	0	1	1	0	32	106	184	47,6	45	■	14,1	✓	39,3	■	12,9	✓	
	0	1	1	1	37	111	189	52,1	45,2	■	14,4	✓	39,4	■	13,5	✓	
	0	2	1	0	42	116	194	58,9	45,5	■	14,9	✓	39,7	■	14,3	✓	
	0	2	1	1	47	121	199	63,4	45,7	■	15,3	✓	39,8	■	14,8	✓	
	0	1	2	0	37	111	189	54,4	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,7	✓	
	0	1	2	1	42	116	194	58,9	45,5	■	14,9	✓	39,7	■	14,3	✓	
F3opt	1	0	0	0	29	80	150	43,1	44,8	■	13,6	✓	39,2	■	12,5	✓	
	1	0	0	1	34	103	173	47,6	45	■	14	✓	39,3	■	12,9	✓	
	1	0	1	0	34	85	155	49,8	45	■	14,1	✓	39,2	■	13	✓	
	1	0	1	1	39	90	160	54,3	45,2	■	14,4	✓	39,4	■	13,5	✓	
	1	1	0	0	39	90	160	54,4	45,2	■	14,4	✓	39,4	■	13,6	✓	
	1	1	0	1	44	95	165	58,9	45,4	■	14,8	✓	39,6	■	14,1	✓	
	0	1	1	0	27	99	169	43,4	44,8	■	13,7	✓	39,3	■	12,6	✓	
	0	1	1	1	32	104	174	47,9	45	■	14,1	✓	39,3	■	12,9	✓	
	0	2	1	0	37	109	179	54,6	45,3	■	14,5	✓	39,4	■	13,7	✓	
	0	2	1	1	42	114	184	59,2	45,5	■	14,9	✓	39,6	■	14,2	✓	
	0	1	2	0	32	104	174	50,1	45,1	■	14,2	✓	39,3	■	13,2	✓	
	0	1	2	1	37	109	179	54,6	45,3	■	14,5	✓	39,4	■	13,7	✓	
	1	0	0	0	34	87	165	49,6	45,1	■	14,1	✓	39,3	■	13	✓	
	1	0	0	1	39	110	188	54,1	45,3	■	14,5	✓	39,4	■	13,7	✓	
F4	1	0	1	0	39	92	170	56,3	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,8	✓	
	1	0	1	1	44	97	175	60,8	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,4	✓	
	1	1	0	0	44	97	175	60,9	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,4	✓	
	1	1	0	1	49	102	180	65,4	45,7	■	15,3	✓	39,9	■	14,9	✓	
	0	1	1	0	32	106	184	49,9	45,1	■	14,2	✓	39,3	■	13,2	✓	
	0	1	1	1	37	111	189	54,4	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,7	✓	
	0	1	2	0	37	111	189	56,6	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	14	✓	
	0	1	2	1	42	116	194	61,1	45,6	■	15,1	✓	39,7	■	14,5	✓	
	0	2	1	0	42	116	194	61,2	45,6	■	15,1	✓	39,7	■	14,5	✓	
	0	2	1	1	47	121	199	65,7	45,8	■	15,4	✓	39,9	■	15,1	✓	
	0	2	2	0	47	121	199	67,9	45,8	■	15,6	✓	40	■	15,3	✓	
	0	2	2	1	52	126	204	72,4	46	■	15,9	✓					
	0	2	3	0	52	126	204	74,6	46,1	■	16,1	✓					
	0	2	3	1	57	131	209	79,1									
	F5	1	0	0	0	38	90	180	55,2	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,8	✓
		1	0	0	1	43	113	203	59,7	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,4	✓
		1	0	1	0	43	95	185	61,9	45,6	■	15,1	✓	39,8	■	14,6	✓
		1	0	1	1	48	100	190	66,4	45,8	■	15,4	✓	40	■	15,1	✓
1		1	0	0	48	100	190	66,5	45,8	■	15,4	✓	40	■	15,1	✓	
1		1	0	1	53	105	195	71	46	■	15,8	✓	40,2	■	15,6	✓	
1		1	1	0	53	105	195	73,2	46	■	15,9	✓	40,3	■	15,8	✓	
1		1	1	1	58	110	200	77,7	46,2	■	16,3	✓	40,4	■	16,3	✓	
0		1	1	0	36	109	199	55,5	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	13,9	✓	
0		1	1	1	41	114	204	60	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,5	✓	
0		1	2	0	41	114	204	62,3	45,6	■	15,2	✓	39,8	■	14,7	✓	
0		1	2	1	46	119	209	66,7	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓	
0		2	1	0	46	119	209	66,8	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,3	✓	
0		2	1	1	51	124	214	71,3	46	■	15,9	✓	40,2	✓	15,8	✓	
0		2	2	0	51	124	214	73,5	46,1	■	16	✓	40,3	✓	16	✓	
0		2	2	1	56	129	219	78	46,3	✓	16,4	✓					
0		2	3	0	56	129	219	80,2	46,4	✓	16,5	✓					
0		2	3	1	61	134	224	84,7									
0		3	3	0	66	139	229	91,5									



configuration compatible en rénovation (RT "élément par élément")



configuration non compatible en rénovation (RT "élément par élément")

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

Annexe au certificat n° 35.60.2 de la société VORTICE ELETTROSOCIALI

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14/14-1956*01 Mod modifiant l'avis technique 14/14-1956

Puissances électriques pondérées – VORTICE - Hygro B (Suite)

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée							
Pièces principales	Pièces techniques				QV _{min}	QV _{max-réduit}	QV _{max}	QV _{arep_{spe}c}	Vort Hygro Penta		Vort Hygro Penta ES F1		Vort Hygro Platt		Vort Hygro Platt ES F1	
	SdB/WC	SDB	WC	SdE	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C							
F6	1	1	0	0	48	100	190	69,6	45,9	■	15,6	✓	40,1	■	15,5	✓
	1	1	0	1	53	105	195	74,1	46,1	■	16	✓	40,3	■	15,9	✓
	1	1	1	0	53	105	195	76,3	46,2	■	16,1	✓	40,4	■	16,1	✓
	1	1	1	1	58	110	200	80,8	46,4	■	16,5	✓	40,6	✓	16,6	✓
	0	2	1	0	46	119	209	69,9	45,9	✓	15,8	✓	40,1	✓	15,6	✓
	0	2	1	1	51	124	214	74,4	46,1	✓	16,1	✓	40,3	✓	16,1	✓
	0	2	2	0	51	124	214	76,6	46,2	✓	16,3	✓	40,4	✓	16,3	✓
	0	2	2	1	56	129	219	81,1	46,4	✓	16,6	✓				
	0	2	3	0	56	129	219	83,3	46,6	✓	16,8	✓				
	0	2	3	1	61	134	224	87,8								
	0	3	1	0	56	129	219	81,2	46,5	✓	16,6	✓	40,6	✓	16,7	✓
	0	3	1	1	61	134	224	85,7	46,8	✓	17	✓				
	0	3	2	0	61	134	224	87,9	46,9	✓	17,2	✓				
	0	3	2	1	66	139	229	92,4								
	0	3	3	0	66	139	229	94,6								
	1	1	0	0	48	100	190	71,8	46	■	15,8	✓	40,2	■	15,7	✓
	F7	1	1	0	1	53	105	195	76,3	46,2	■	16,1	✓	40,4	■	16,1
1		1	1	0	53	105	195	78,5	46,2	■	16,3	✓	40,5	■	16,3	✓
1		1	1	1	58	110	200	83	46,5	■	16,7	✓	40,6	✓	16,8	✓
0		2	1	0	46	119	209	72,1	46	✓	15,9	✓	40,2	✓	15,8	✓
0		2	1	1	51	124	214	76,6	46,2	✓	16,3	✓	40,4	✓	16,3	✓
0		2	2	0	51	124	214	78,8	46,3	✓	16,4	✓	40,5	✓	16,5	✓
0		2	2	1	56	129	219	83,3	46,6	✓	16,8	✓				
0		2	3	0	56	129	219	85,5	46,7	✓	17	✓				
0		2	3	1	61	134	224	90								
0		3	1	0	56	129	219	83,4	46,6	✓	16,8	✓	40,7	✓	16,9	✓
0		3	1	1	61	134	224	87,9	46,9	✓	17,2	✓				
0		3	2	0	61	134	224	90,1	47,1	✓	17,4	✓				
0		3	2	1	66	139	229	94,6								
0		3	3	0	66	139	229	96,8								



configuration compatible en rénovation (RT "élément par élément")



configuration non compatible en rénovation (RT "élément par élément")

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14/14-1956*01 Mod modifiant l'avis technique 14/14-1956

Puissances électriques pondérées – VORTICE - Hygro B avec bouche cuisine identique (logements de type F3 et +)

Pièces principales	Logement				Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée								
	Pièces techniques				QV _{min}	QV _{max-réduit}	QV _{max}	QV _{areps} pec	Vort Hygro Penta		Vort Hygro Penta ES F1		Vort Hygro Platt		Vort Hygro Platt ES F1		
	SdB/WC	SDB	WC	SdE	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C								
F3	1	0	0	0	41	90	180	51,6	45,2	■	14,3	✓	39,3	■	13,4	✓	
	1	0	0	1	46	113	203	56,1	45,4	■	14,8	✓	39,5	■	14	✓	
	1	0	1	0	46	95	185	58,3	45,4	■	14,8	✓	39,6	■	14,1	✓	
	1	0	1	1	51	100	190	62,8	45,6	■	15,2	✓	39,8	■	14,7	✓	
	1	1	0	0	51	100	190	62,9	45,6	■	15,2	✓	39,8	■	14,7	✓	
	1	1	0	1	56	105	195	67,4	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓	
	0	1	1	0	36	109	199	51,2	45,2	■	14,4	✓	39,4	■	13,4	✓	
	0	1	1	1	41	114	204	55,7	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	14	✓	
	0	2	1	0	46	119	209	62,5	45,7	■	15,2	✓	39,8	■	14,8	✓	
	0	2	1	1	51	124	214	67	45,9	■	15,6	✓	40	■	15,3	✓	
	0	1	2	0	41	114	204	57,9	45,5	■	14,9	✓	39,6	■	14,2	✓	
	0	1	2	1	46	119	209	62,4	45,7	■	15,2	✓	39,8	■	14,8	✓	
	1	0	0	0	41	90	180	54	45,2	■	14,5	✓	39,4	■	13,6	✓	
	1	0	0	1	46	113	203	58,5	45,5	■	14,9	✓	39,6	■	14,3	✓	
F4	1	0	1	0	46	95	185	60,7	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,4	✓	
	1	0	1	1	51	100	190	65,2	45,7	■	15,3	✓	39,9	■	15	✓	
	1	1	0	0	51	100	190	65,3	45,7	■	15,3	✓	39,9	■	15	✓	
	1	1	0	1	56	105	195	69,8	45,9	■	15,7	✓	40,1	■	15,5	✓	
	0	1	1	0	36	109	199	53,5	45,3	■	14,6	✓	39,4	■	13,7	✓	
	0	1	1	1	41	114	204	58	45,5	■	14,9	✓	39,6	■	14,2	✓	
	0	1	2	0	41	114	204	60,2	45,6	■	15,1	✓	39,7	■	14,5	✓	
	0	1	2	1	46	119	209	64,7	45,7	■	15,4	✓	39,9	■	15	✓	
	0	2	1	0	46	119	209	64,8	45,8	■	15,4	✓	39,9	■	15	✓	
	0	2	1	1	51	124	214	69,3	45,9	■	15,7	✓	40,1	■	15,6	✓	
	0	2	2	0	51	124	214	71,5	46	■	15,9	✓	40,2	■	15,8	✓	
	0	2	2	1	56	129	219	76	46,2	■	16,2	✓					
	0	2	3	0	56	129	219	78,2	46,3	■	16,4	✓					
	0	2	3	1	61	134	224	82,7									
F5	1	0	0	0	41	90	180	56,1	45,3	■	14,6	✓	39,5	■	13,9	✓	
	1	0	0	1	46	113	203	60,6	45,6	■	15,1	✓	39,7	■	14,5	✓	
	1	0	1	0	46	95	185	62,8	45,6	■	15,1	✓	39,8	■	14,7	✓	
	1	0	1	1	51	100	190	67,3	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓	
	1	1	0	0	51	105	195	67,4	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓	
	1	1	0	1	56	105	195	71,9	46	■	15,8	✓	40,2	■	15,7	✓	
	1	1	1	0	56	105	195	74,1	46,1	■	16	✓	40,3	■	15,9	✓	
	1	1	1	1	61	110	200	78,6	46,3	■	16,3	✓	40,5	■	16,4	✓	
	0	1	1	0	36	109	199	55,5	45,4	■	14,7	✓	39,5	■	13,9	✓	
	0	1	1	1	41	114	204	60	45,5	■	15	✓	39,7	■	14,5	✓	
	0	1	2	0	41	114	204	62,2	45,6	■	15,2	✓	39,8	■	14,7	✓	
	0	1	2	1	46	119	209	66,7	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,2	✓	
	0	2	1	0	46	119	209	66,8	45,8	■	15,5	✓	40	■	15,3	✓	
	0	2	1	1	51	124	214	71,3	46	■	15,9	✓	40,2	✓	15,8	✓	
0	2	2	0	51	124	214	73,5	46,1	■	16	✓	40,3	✓	16	✓		
0	2	2	1	56	129	219	78	46,3	✓	16,4	✓						
0	2	3	0	56	129	219	80,2	46,4	✓	16,5	✓						
0	2	3	1	61	134	224	84,7										
0	3	3	0	66	139	229	91,5										
F6	1	1	0	0	51	100	190	78,2	46,2	■	16,2	✓	40,4	■	16,3	✓	
	1	1	0	1	56	105	195	82,7	46,5	■	16,6	✓	40,6	■	16,7	✓	
	1	1	1	0	56	105	195	84,9	46,6	■	16,8	✓	40,7	■	16,9	✓	
	1	1	1	1	61	110	200	89,4	47	■	17,2	✓	40,9	✓	17,4	✓	
	0	2	1	0	46	119	209	69,9	45,9	✓	15,8	✓	40,1	✓	15,6	✓	
	0	2	1	1	51	124	214	74,4	46,1	✓	16,1	✓	40,3	✓	16,1	✓	
	0	2	2	0	51	124	214	76,6	46,2	✓	16,3	✓	40,4	✓	16,3	✓	
	0	2	2	1	56	129	219	81,1	46,4	✓	16,6	✓					
	0	2	3	0	56	129	219	83,3	46,6	✓	16,8	✓					
	0	2	3	1	61	134	224	87,8									
	0	3	1	0	56	129	219	81,2	46,5	✓	16,6	✓	40,6	✓	16,7	✓	
	0	3	1	1	61	134	224	85,7	46,8	✓	17	✓					
	0	3	2	0	61	134	224	87,9	46,9	✓	17,2	✓					
	0	3	2	1	66	139	229	92,4									
0	3	3	0	66	139	229	94,6										
F7	1	1	0	0	51	100	190	80,6	46,3	■	16,4	✓	40,5	■	16,5	✓	
	1	1	0	1	56	105	195	85,1	46,7	■	16,8	✓	40,7	■	16,9	✓	
	1	1	1	0	56	105	195	87,3	46,8	■	17	✓	40,8	■	17,1	✓	
	1	1	1	1	61	110	200	91,8	47,1	■	17,4	✓	41	✓	17,6	✓	
	0	2	1	0	46	119	209	72,1	46	✓	15,9	✓	40,2	✓	15,8	✓	
	0	2	1	1	51	124	214	76,6	46,2	✓	16,3	✓	40,4	✓	16,3	✓	
	0	2	2	0	51	124	214	78,8	46,3	✓	16,4	✓	40,5	✓	16,5	✓	
	0	2	2	1	56	129	219	83,3	46,6	✓	16,8	✓					
	0	2	3	0	56	129	219	85,5	46,7	✓	17	✓					
	0	2	3	1	61	134	224	90									
	0	3	1	0	56	129	219	83,4	46,6	✓	16,8	✓	40,7	✓	16,9	✓	
	0	3	1	1	61	134	224	87,9	46,9	✓	17,2	✓					
	0	3	2	0	61	134	224	90,1	47,1	✓	17,4	✓					
	0	3	2	1	66	139	229	94,6									
0	3	3	0	66	139	229	96,8										

✓ configuration compatible en rénovation (RT "élément par élément")

■ configuration non compatible en rénovation (RT "élément par élément")

Note : compatibilité évaluée sur la base des débits réglementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

Fin de liste