

VENTILATION HYGROREGLABLE

Attaché à l'avis technique n° 14.5/17-2266*V2

Délivré à

ALDES AERAILIQUE

20, boulevard Joliot-Curie
FR-69694 VENISSIEUX Cedex

Pour les produits suivants

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

ALDES

B200-FAN_TFlow Hygro + / B200-FAN_TFlow Hygro + connecté
B100-FAN_TFlow Nano / B100-FAN_TFlow Nano connecté

Fabriqués dans l'usine :

AIRPAC

Le Rocher Bidaine

FR - 35210 CHATILLON-EN-VENDELAIS

Identification du produit :



70/02-CHY5-2266

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques QB n°37 en vigueur.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque QB à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification QB 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 : 29/01/2019
Effective date : 01/29/2019

Date de fin de validité : 31/12/2019
Expiry date : 12/31/2019

Etabli à Paris, le 29 janvier 2019

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Sylvain COURTEY

Certificat CERTITA N°: 35.88.2

Quiconque présente ce certificat doit également produire
in extenso l'Avis Technique correspondant.

Annexe au certificat n°35.88.2 de la société **ALDES AERAIQUE**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2266*V2

Marque commerciale : **ALDES****CARACTERISTIQUES CERTIFIEES**

Dénomination commerciale	Groupe régulé [1]	Cdep [2]	Nombre de piquage sanitaire (et diamètre)	Nombre maximal de sanitaires pouvant être raccordés	Diamètre de rejet mm	Acoustique Niveau de puissance acoustique au travers de la bouche cuisine L _{WA} en dB(A)
B200-FAN_TFlow Hygro + en pieuvre	☑	Cdep2	Caisson de répartition Ø 125 : 5 Ø 125 mm [3]	Jusqu'à 10 (80 mm)	160	37
			Caisson de répartition Ø 80 : 5 Ø 80 mm	5		
B200-FAN_TFlow Hygro + en linéaire	☑		Conduit Ø 160 mm + réseau linéaire	[4]	160	36
B100-FAN_TFlow Nano en linéaire	☑	Cdep2	Conduit Ø 160 mm + réseau linéaire	[4]	160	Petite vitesse : 37
						Grande vitesse : 38
						Grande vitesse : 38

[1] vitesse de rotation variable pour un réglage donné

[2] valeurs numériques de Cdep1 et Cdep2 définies en *Annexe A* du présent Dossier Technique

[3] possibilité de raccorder deux sanitaires sur la sortie 125 mm en utilisant un té de dérivation rigide 125/125/125 (mm)

[4] suivant les débits caractéristiques de la configuration devant être conformes aux limites d'utilisation en débit définies dans le tableau 2 ci-dessous

Produits	Aéraulique - limites d'utilisation					
	Debit 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	Max
B200-FAN_TFlow Hygro + en pieuvre	15 si N ≤ 2 20 si N = 3 25 si N = 4	Pas de limite	Pas de limite	319,2	Pas de limite	320,0
B200-FAN_TFlow Hygro + en linéaire	30 si N = 5 35 si N = 6 40 si N = 7					
B100-FAN_TFlow Nano en linéaire	45 si N = 8 50 si N = 9 55 si N = 10	Pas de limite	Pas de limite	310,9	Pas de limite	310,9

[*] vitesse de rotation variable pour un réglage donné

[**] Pour le composant « B100-FAN_TFlow Nano », les limites d'utilisation du tableau ci-dessus ne sont valables que dans la mesure où le paramètre « CUISINE » (voir paragraphes 3.532 du présent Dossier Technique) est égal à 1

Annexe au certificat n° 35.88.2 de la société ALDES AERAILIQUE

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2266*V2

Puissances électriques pondérées – Hygro A – du F1 au F5

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{réduit}	Qv _{max}	Qv _{rep_{ec}}	B200-FAN_TFlow Hygro +		B100-FAN_TFlow Nano
	SdB/WC	SdB	WC	SdE					en pieuvre linéaire	linéaire	
					m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C		
F1	1	0	0	0	15,0	50,0	120,0	30,0			14,3
	1	0	0	1	20,0	70,0	140,0	35,0			14,7
	0	1	1	0	20,0	70,0	140,0	30,7			14,5
	0	1	1	1	25,0	75,0	145,0	35,7			14,8
F2	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	52,4	17,5	17,4	16,0
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	57,4	18,1	18,0	16,6
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	57,8	18,2	18,1	16,7
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	62,8	18,7	18,6	17,2
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	54,7	17,9	17,8	16,4
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	59,7	18,3	18,2	16,8
F3	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	75,0	19,7	19,6	18,0
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	80,0	20,3	20,3	18,5
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	80,4	20,5	20,4	18,7
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	85,4	21,0	20,9	19,1
	1	1	0	0	70,0	141,0	224,0	92,4	21,6	21,6	19,7
	1	1	0	1	75,0	146,0	229,0	97,4	22,1	22,1	20,1
	0	1	1	0	46,0	121,0	204,0	68,9	19,3	19,3	17,7
	0	1	1	1	51,0	126,0	209,0	73,9	19,8	19,8	18,1
	0	1	2	0	51,0	126,0	209,0	74,3	19,9	19,8	18,1
	0	1	2	1	56,0	131,0	214,0	79,3	20,4	20,3	18,6
	0	2	1	0	60,0	135,0	218,0	86,3	21,0	21,0	19,1
	0	2	1	1	65,0	140,0	223,0	91,3	21,5	21,5	19,6
	0	2	2	0	65,0	140,0	223,0	91,7	21,5	21,5	19,6
	0	2	2	1	70,0	145,0	228,0	96,7	22,0	22,0	20,0
F4	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	77,8	19,9	19,9	
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	82,8	20,6	20,5	
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	83,2	20,7	20,7	
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	88,2	21,2	21,2	
	1	1	0	0	70,0	141,0	224,0	95,2	21,9	21,9	
	1	1	0	1	75,0	146,0	229,0	100,2	22,4	22,4	
	0	1	1	0	46,0	121,0	204,0	72,2	19,6	19,5	
	0	1	1	1	51,0	126,0	209,0	77,2	20,1	20,1	
	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	103,4	22,7	22,7	
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	108,4	23,1	23,2	
	0	1	2	0	51,0	126,0	209,0	77,6	20,2	20,1	
	0	1	2	1	56,0	131,0	214,0	82,6	20,7	20,6	
	0	2	1	0	60,0	135,0	218,0	89,6	21,3	21,3	
	0	2	1	1	65,0	140,0	223,0	94,6	21,8	21,8	
	0	2	2	0	65,0	140,0	223,0	95,0	21,8	21,8	
	0	2	2	1	70,0	145,0	228,0	100,0	22,3	22,3	
	0	2	3	0	70,0	145,0	228,0	100,4	22,4	22,4	
	0	2	3	1	75,0	150,0	233,0	105,4	22,8	22,9	
0	3	3	0	84,0	159,0	242,0	117,8	24,1	24,2		
0	3	3	1	89,0	164,0	247,0	122,8	24,8	24,7		
F5	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	80,1	20,2	20,1	
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	85,1	20,8	20,8	
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	85,5	20,9	20,9	
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	90,5	21,4	21,4	
	1	1	0	0	70,0	141,0	224,0	97,5	22,0	22,1	
	1	1	0	1	75,0	146,0	229,0	102,5	22,6	22,6	
	0	1	1	0	46,0	121,0	204,0	74,9	19,9	19,8	
	0	1	1	1	51,0	126,0	209,0	79,9	20,4	20,3	
	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	106,1	22,9	23,0	
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	111,1	23,4	23,4	
	0	1	2	0	51,0	126,0	209,0	80,3	20,4	20,3	
	0	1	2	1	56,0	131,0	214,0	85,3	20,9	20,9	
	0	2	1	0	60,0	135,0	218,0	92,3	21,5	21,5	
	0	2	1	1	65,0	140,0	223,0	97,3	22,0	22,1	
	0	2	2	0	65,0	140,0	223,0	97,7	22,0	22,1	
	0	2	2	1	70,0	145,0	228,0	102,7	22,6	22,6	
	0	2	3	0	70,0	145,0	228,0	103,1	22,6	22,6	
	0	2	3	1	75,0	150,0	233,0	108,1	23,0	23,1	
	0	3	3	0	84,0	159,0	242,0	120,5	24,4	24,5	
	0	3	3	1	89,0	164,0	247,0	125,5	25,0	25,0	

Annexe au certificat n° 35.88.2 de la société ALDES AERAILIQUE

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2266*V2

Puissances électriques pondérées – Hygro A – du F6 au F7

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{réduit}	Qv _{max}	Qv _{rep_{sp} ec}	B200-FAN_TFlow Hygro +		B100-FAN_TFlow Nano
	SdB/WC	SdB	WC	SdE					en pieuvre linéaire	linéaire	
					m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C		
F6	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	110,6	23,3	23,3	
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	115,6	23,8	23,9	
	1	1	2	0	80,0	155,0	238,0	116,0	23,9	23,9	
	1	1	2	1	85,0	160,0	243,0	121,0	24,5	24,5	
	2	1	1	0	104,0	179,0	262,0	141,8	27,5	27,2	
	2	1	1	1	109,0	184,0	267,0	146,8	28,3	28,1	
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	116,0	23,8	23,9	
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	121,0	24,4	24,5	
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	121,4	24,6	24,6	
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	126,4	25,2	25,1	
	2	1	0	0	99,0	166,0	249,0	133,4	26,1	25,9	
	2	1	0	1	104,0	171,0	254,0	138,4	26,8	26,7	
	0	2	1	0	76,0	151,0	234,0	110,3	23,3	23,3	
	0	2	1	1	81,0	156,0	239,0	115,3	23,8	23,9	
	0	2	2	0	81,0	156,0	239,0	115,7	23,9	23,9	
	0	2	2	1	86,0	161,0	244,0	120,7	24,5	24,5	
	0	2	3	0	86,0	161,0	244,0	121,1	24,5	24,5	
	0	2	3	1	91,0	166,0	249,0	126,1	25,2	25,1	
	0	3	1	0	90,0	165,0	248,0	127,7	25,4	25,3	
	0	3	1	1	95,0	170,0	253,0	132,7	26,1	25,9	
0	3	2	0	95,0	170,0	253,0	133,1	26,1	26,0		
0	3	2	1	100,0	175,0	258,0	138,1	26,9	26,7		
0	3	3	0	100,0	175,0	258,0	138,5	26,9	26,8		
0	3	3	1	105,0	180,0	263,0	143,5	27,7	27,5		
F7	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	113,3	23,5	23,6	
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	118,3	24,1	24,2	
	1	1	2	0	80,0	155,0	238,0	118,7	24,1	24,2	
	1	1	2	1	85,0	160,0	243,0	123,7	24,8	24,8	
	2	1	1	0	104,0	179,0	262,0	144,5	27,9	27,7	
	2	1	1	1	109,0	184,0	267,0	149,5	28,7	28,5	
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	118,4	24,1	24,1	
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	123,4	24,7	24,7	
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	123,8	24,8	24,8	
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	128,8	25,5	25,4	
	2	1	0	0	99,0	166,0	249,0	135,8	26,4	26,2	
	2	1	0	1	104,0	171,0	254,0	140,8	27,2	27,0	
	0	2	1	0	76,0	151,0	234,0	113,0	23,5	23,6	
	0	2	1	1	81,0	156,0	239,0	118,0	24,1	24,2	
	0	2	2	0	81,0	156,0	239,0	118,4	24,1	24,2	
	0	2	2	1	86,0	161,0	244,0	123,4	24,8	24,8	
	0	2	3	0	86,0	161,0	244,0	123,8	24,8	24,8	
	0	2	3	1	91,0	166,0	249,0	128,8	25,5	25,4	
	0	3	1	0	90,0	165,0	248,0	130,4	25,7	25,6	
	0	3	1	1	95,0	170,0	253,0	135,4	26,4	26,2	
0	3	2	0	95,0	170,0	253,0	135,8	26,5	26,3		
0	3	2	1	100,0	175,0	258,0	140,8	27,3	27,1		
0	3	3	0	100,0	175,0	258,0	141,2	27,3	27,1		
0	3	3	1	105,0	180,0	263,0	146,2	28,1	27,9		

Annexe au certificat n° 35.88.2 de la société ALDES AERAILIQUE

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2266*V2

Puissances électriques pondérées – Hygro B – du F1 au F5

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{réduit}	Qv _{max}	Qv _{rep_{sp} ec}	B200-FAN_TFlow Hygro +		B100-FAN_TFlow Nano
	SdB/WC	SdB	WC	SdE					en pieuvre linéaire	linéaire	
					m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C		
F1	1	0	0	0	15,0	50,0	120,0	30,0			14,3
	1	0	0	1	20,0	70,0	140,0	35,0			14,7
	0	1	1	0	20,0	70,0	140,0	30,7			14,5
	0	1	1	1	25,0	75,0	145,0	35,7			14,8
F2	1	0	0	0	15,0	65,0	120,0	38,4	16,1	16,0	14,9
	1	0	0	1	20,0	85,0	140,0	43,4	16,6	16,5	15,2
	1	0	1	0	20,0	95,0	150,0	43,8	16,6	16,6	15,3
	1	0	1	1	25,0	100,0	155,0	48,8	17,1	17,0	15,7
	0	1	1	0	20,0	85,0	140,0	40,0	16,3	16,2	15,0
	0	1	1	1	25,0	90,0	145,0	45,0	16,7	16,6	15,4
F3	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	55,6	17,8	17,7	16,3
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	60,6	18,4	18,3	16,8
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	61,0	18,5	18,4	17,0
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	66,0	19,0	18,9	17,4
	1	1	0	0	37,0	102,0	185,0	61,0	18,4	18,3	16,9
	1	1	0	1	42,0	107,0	190,0	66,0	18,9	18,8	17,3
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	57,9	18,1	18,1	16,6
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	62,9	18,6	18,5	17,1
	0	1	2	0	42,0	107,0	190,0	63,3	18,7	18,5	17,1
	0	1	2	1	47,0	112,0	195,0	68,3	19,2	19,1	17,5
	0	2	1	0	42,0	107,0	190,0	63,3	18,7	18,5	17,1
	0	2	1	1	47,0	112,0	195,0	68,3	19,2	19,1	17,5
	0	2	2	0	47,0	112,0	195,0	68,7	19,2	19,1	17,6
	0	2	2	1	52,0	117,0	200,0	73,7	19,7	19,6	18,0
F4	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	58,9	18,1	17,9	
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	63,9	18,7	18,6	
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	64,3	18,8	18,7	
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	69,3	19,3	19,3	
	1	1	0	0	37,0	102,0	185,0	64,3	18,7	18,6	
	1	1	0	1	42,0	107,0	190,0	69,3	19,2	19,2	
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	61,0	18,4	18,3	
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	66,0	18,9	18,8	
	1	1	1	0	42,0	107,0	190,0	70,4	19,3	19,3	
	1	1	1	1	47,0	112,0	195,0	75,4	19,8	19,7	
	0	1	2	0	42,0	107,0	190,0	66,4	18,9	18,9	
	0	1	2	1	47,0	112,0	195,0	71,4	19,4	19,4	
	0	2	1	0	42,0	107,0	190,0	66,4	18,9	18,9	
	0	2	1	1	47,0	112,0	195,0	71,4	19,4	19,4	
	0	2	2	0	47,0	112,0	195,0	71,8	19,5	19,4	
	0	2	2	1	52,0	117,0	200,0	76,8	20,0	19,9	
	0	2	3	0	52,0	117,0	200,0	77,2	20,0	20,0	
	0	2	3	1	57,0	122,0	205,0	82,2	20,5	20,5	
	0	3	3	0	57,0	122,0	205,0	82,6	20,6	20,5	
	F5	0	3	3	1	62,0	127,0	210,0	87,6	21,1	21,0
1		0	0	0	56,0	102,0	185,0	80,4	20,2	20,1	
1		0	0	1	61,0	122,0	205,0	85,4	20,8	20,8	
1		0	1	0	61,0	132,0	215,0	85,8	21,0	20,9	
1		0	1	1	66,0	137,0	220,0	90,8	21,4	21,4	
1		1	0	0	61,0	122,0	205,0	85,8	20,8	20,8	
1		1	0	1	66,0	127,0	210,0	90,8	21,3	21,3	
0		1	1	0	37,0	102,0	185,0	63,7	18,6	18,5	
0		1	1	1	42,0	107,0	190,0	68,7	19,2	19,1	
1		1	1	0	66,0	131,0	214,0	95,4	21,8	21,8	
1		1	1	1	71,0	136,0	219,0	100,4	22,2	22,3	
0		1	2	0	42,0	107,0	190,0	69,1	19,2	19,1	
0		1	2	1	47,0	112,0	195,0	74,1	19,7	19,6	
0		2	1	0	42,0	107,0	190,0	69,1	19,2	19,1	
0		2	1	1	47,0	112,0	195,0	74,1	19,7	19,6	
0		2	2	0	47,0	112,0	195,0	74,5	19,7	19,7	
0		2	2	1	52,0	117,0	200,0	79,5	20,2	20,2	
0		2	3	0	52,0	117,0	200,0	79,9	20,3	20,2	
0	2	3	1	57,0	122,0	205,0	84,9	20,8	20,7		
0	3	3	0	57,0	122,0	205,0	85,3	20,8	20,8		
0	3	3	1	62,0	127,0	210,0	90,3	21,3	21,3		

Annexe au certificat n° 35.88.2 de la société ALDES AERAILIQUE

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2266*V2

Puissances électriques pondérées – Hygro B – du F6 au F7

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv réduit	Qv _{max}	Qv _{arep} ec	B200-FAN_TFlow Hygro +		B100- FAN_TFlow Nano
	SdB/ WC	SdB	WC	SdE					en pieuvre linéaire		
					m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C		
F6	1	1	1	0	66,0	131,0	214,0	99,6	22,1	22,2	
	1	1	1	1	71,0	136,0	219,0	104,6	22,6	22,7	
	1	1	2	0	71,0	136,0	219,0	105,0	22,6	22,7	
	1	1	2	1	76,0	141,0	224,0	110,0	23,1	23,2	
	2	1	1	0	95,0	160,0	243,0	131,3	25,8	25,6	
	2	1	1	1	100,0	165,0	248,0	136,3	26,5	26,3	
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	116,1	23,8	23,9	
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	121,1	24,5	24,5	
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	121,5	24,6	24,6	
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	126,5	25,2	25,1	
	2	1	0	0	90,0	157,0	240,0	121,5	24,5	24,5	
	2	1	0	1	95,0	162,0	245,0	126,5	25,2	25,1	
	0	2	1	0	67,0	132,0	215,0	99,3	22,1	22,1	
	0	2	1	1	72,0	137,0	220,0	104,3	22,6	22,6	
	0	2	2	0	72,0	137,0	220,0	104,7	22,6	22,7	
	0	2	2	1	77,0	142,0	225,0	109,7	23,1	23,2	
	0	2	3	0	77,0	142,0	225,0	110,1	23,1	23,2	
	0	2	3	1	82,0	147,0	230,0	115,1	23,7	23,7	
	0	3	1	0	72,0	137,0	220,0	104,7	22,6	22,7	
	0	3	1	1	77,0	142,0	225,0	109,7	23,1	23,2	
	0	3	2	0	77,0	142,0	225,0	110,1	23,1	23,2	
	0	3	2	1	82,0	147,0	230,0	115,1	23,7	23,7	
	0	3	3	0	82,0	147,0	230,0	115,5	23,7	23,8	
	0	3	3	1	87,0	152,0	235,0	120,5	24,3	24,4	
F7	1	1	1	0	66,0	131,0	214,0	102,2	22,3	22,4	
	1	1	1	1	71,0	136,0	219,0	107,2	22,8	22,9	
	1	1	2	0	71,0	136,0	219,0	107,6	22,8	22,9	
	1	1	2	1	76,0	141,0	224,0	112,6	23,4	23,4	
	2	1	1	0	95,0	160,0	243,0	133,9	26,1	25,9	
	2	1	1	1	100,0	165,0	248,0	138,9	26,8	26,7	
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	118,6	24,1	24,2	
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	123,6	24,7	24,7	
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	124,0	24,8	24,8	
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	129,0	25,5	25,4	
	2	1	0	0	90,0	157,0	240,0	124,0	24,8	24,8	
	2	1	0	1	95,0	162,0	245,0	129,0	25,5	25,4	
	0	2	1	0	67,0	132,0	215,0	101,9	22,3	22,4	
	0	2	1	1	72,0	137,0	220,0	106,9	22,8	22,9	
	0	2	2	0	72,0	137,0	220,0	107,3	22,8	22,9	
	0	2	2	1	77,0	142,0	225,0	112,3	23,3	23,4	
	0	2	3	0	77,0	142,0	225,0	112,7	23,4	23,4	
	0	2	3	1	82,0	147,0	230,0	117,7	23,9	24,0	
	0	3	1	0	72,0	137,0	220,0	107,3	22,8	22,9	
	0	3	1	1	77,0	142,0	225,0	112,3	23,3	23,4	
	0	3	2	0	77,0	142,0	225,0	112,7	23,4	23,4	
	0	3	2	1	82,0	147,0	230,0	117,7	23,9	24,0	
	0	3	3	0	82,0	147,0	230,0	118,1	24,0	24,0	
	0	3	3	1	87,0	152,0	235,0	123,1	24,6	24,6	

Fin de liste