

VENTILATION HYGROREGLABLE

Attaché à l'avis technique n° 14.5/17-2283_V1

Délivré à

LINDAB France SAS

218, avenue des Pré Seigneurs
FR-01120 MONTUEL

Pour les produits suivants

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

NATHER

MODULO 2 R-CONTROL 2 V
INFINITY - HYGROFIT

Fabriqués dans l'usine :

LINDAB – Division NATHER
375, rue Jean Rostand
FR - 26800 PORTES LES VALENCE

Identification du produit :



73/01-CHY5-2283

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

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 : **06/03/2018**
Effective date : 03/06/2018

Date de fin de validité : **31/12/2024**
Expiry date : 12/31/2024

Etabli à Paris, le 6 mars 2018

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général



Sylvain COURTEY

Certificat CERTITA N°: **35.93**

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

Annexe au certificat n° 35.93 de la société **LINDAB France**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14.5/17-2283_V1

Marque commerciale : **NATHER****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)
MODULO 2 R-CONTROL 2 V	<input checked="" type="checkbox"/>	Cdep2	4 + 2 en piquage double en Ø80 mm	6 [3]	160	33,7
INFINITY	<input checked="" type="checkbox"/>	Cdep2	6 en Ø80 mm	6	160	31,9
HYGROFIT	<input checked="" type="checkbox"/>	Cdep1	6 en Ø80 mm	6	160	31,9

[1] vitesse de rotation variable pour un réglage donné

[2] valeurs numériques de Cdep1 et Cdep2 définies dans l'annexe A de l'Avis Technique

[3] 2 piquages doubles disponibles et fournis dans le kit

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	Max
MODULO 2 R-CONTROL 2V	Pas de limite	Pas de limite	56,0	235,7	Pas de limite	248,2
INFINITY	Pas de limite	Pas de limite	74,0	283,4	Pas de limite	295,1
HYGROFIT	Pas de limite	Pas de limite	62,0	296,7	Pas de limite	302,0

Annexe au certificat n° 35.93 de la société LINDAB France

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14.5/17-2283_V1

Puissances électriques pondérées – Hygro A – du F1 au F5

Pièces principales	Logement				Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{réduit}	Qv _{max}	Qv _{rep_{sp}} _{ec}	MODULO 2 R-CONTROL 2 V	INFINITY	HYGROFIT
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	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	8,8		7,4
	1	0	0	1	20,0	70,0	140,0	35,0	11,0	7,3	7,7
	0	1	1	0	20,0	70,0	140,0	30,7	8,8		7,4
	0	1	1	1	25,0	75,0	145,0	35,7	11,0	7,3	7,6
F2	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	52,4	11,9		8,4
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	57,4	12,4	8,2	11,4
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	57,8	12,4	8,3	11,5
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	62,8	12,8	8,6	12,0
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	54,7	11,9	7,8	8,5
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	59,7	12,3	8,2	8,8
F3	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	75,0	13,7	12,0	13,1
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	80,0	14,2	12,5	13,8
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	80,4	14,3	12,6	14,0
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	85,4	14,8	12,9	14,6
	1	1	0	0	70,0	141,0	224,0	92,4	14,2	12,5	13,9
	1	1	0	1	75,0	146,0	229,0	97,4	14,7	12,9	14,5
	0	1	1	0	46,0	121,0	204,0	68,9	13,8	12,1	13,2
	0	1	1	1	51,0	126,0	209,0	73,9	14,2	12,5	13,8
	0	1	2	0	51,0	126,0	209,0	74,3	14,2	12,5	13,9
	0	1	2	1	56,0	131,0	214,0	79,3	14,7	12,9	14,5
	0	2	1	0	60,0	135,0	218,0	86,3	15,8	14,0	15,8
	0	2	1	1	65,0	140,0	223,0	91,3	16,2	14,6	16,4
	0	2	2	0	65,0	140,0	223,0	91,7	16,3	14,6	16,4
	0	2	2	1	70,0	145,0	228,0	96,7	16,8	15,2	17,0
F4	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	77,8	13,9	12,2	13,4
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	82,8	14,4	12,6	14,1
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	83,2	14,5	12,7	14,2
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	88,2	15,0	13,1	14,8
	1	1	0	0	70,0	141,0	224,0	95,2	14,5	12,7	14,2
	1	1	0	1	75,0	146,0	229,0	100,2	14,9	13,0	14,7
	0	1	1	0	46,0	121,0	204,0	72,2	14,0	12,3	13,6
	0	1	1	1	51,0	126,0	209,0	77,2	14,4	12,7	14,1
	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	103,4	14,6	12,8	14,3
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	108,4	15,0	13,1	14,9
	0	1	2	0	51,0	126,0	209,0	77,6	14,5	12,7	14,2
	0	1	2	1	56,0	131,0	214,0	82,6	14,9	13,1	14,8
	0	2	1	0	60,0	135,0	218,0	89,6	16,0	14,3	16,1
	0	2	1	1	65,0	140,0	223,0	94,6	16,5	14,9	16,7
	0	2	2	0	65,0	140,0	223,0	95,0	16,6	14,9	16,7
	0	2	2	1	70,0	145,0	228,0	100,0	17,0	15,5	17,3
	0	2	3	0	70,0	145,0	228,0	100,4	17,1	15,5	17,3
	0	2	3	1	75,0	150,0	233,0	105,4	17,6	16,1	17,9
	0	3	3	0	84,0	159,0	242,0	117,8		18,2	20,1
	F5	0	3	3	1	89,0	164,0	247,0	122,8		
1		0	0	0	56,0	102,0	185,0	80,1	14,1	12,3	13,6
1		0	0	1	61,0	122,0	205,0	85,1	14,6	12,8	14,3
1		0	1	0	61,0	132,0	215,0	85,5	14,7	12,9	14,5
1		0	1	1	66,0	137,0	220,0	90,5	15,2	13,3	15,1
1		1	0	0	70,0	141,0	224,0	97,5	14,6	12,8	14,4
1		1	0	1	75,0	146,0	229,0	102,5	15,1	13,2	15,0
0		1	1	0	46,0	121,0	204,0	74,9	14,2	12,5	13,8
0		1	1	1	51,0	126,0	209,0	79,9	14,6	12,8	14,4
1		1	1	0	75,0	150,0	233,0	106,1	14,8	12,9	14,6
1		1	1	1	80,0	155,0	238,0	111,1	15,2	13,4	15,1
0		1	2	0	51,0	126,0	209,0	80,3	14,7	12,9	14,5
0		1	2	1	56,0	131,0	214,0	85,3	15,2	13,3	15,1
0		2	1	0	60,0	135,0	218,0	92,3	16,2	14,6	16,3
0		2	1	1	65,0	140,0	223,0	97,3	16,7	15,1	16,9
0		2	2	0	65,0	140,0	223,0	97,7	16,8	15,2	17,0
0		2	2	1	70,0	145,0	228,0	102,7	17,3	15,7	17,5
0		2	3	0	70,0	145,0	228,0	103,1	17,3	15,8	17,6
0		2	3	1	75,0	150,0	233,0	108,1	17,8	16,4	18,2
0		3	3	0	84,0	159,0	242,0	120,5		18,4	20,4
0	3	3	1	89,0	164,0	247,0	125,5				

Annexe au certificat n° 35.93 de la société LINDAB France

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2283_V1

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} ec	MODULO 2 R- CONTROL 2 V	INFINITY	HYGROFIT
	SdB/ WC	SdB	WC	SdE	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	17,5	15,9	17,8
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	115,6	18,0	16,5	18,4
	1	1	2	0	80,0	155,0	238,0	116,0	18,0	16,6	18,5
	1	1	2	1	85,0	160,0	243,0	121,0		17,2	19,1
	2	1	1	0	104,0	179,0	262,0	141,8		17,8	19,7
	2	1	1	1	109,0	184,0	267,0	146,8		18,4	20,3
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	116,0	17,4	15,9	17,7
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	121,0	17,9	16,5	18,3
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	121,4	18,0	16,6	18,5
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	126,4	18,5	17,2	19,1
	2	1	0	0	99,0	166,0	249,0	133,4	18,0	16,5	18,4
	2	1	0	1	104,0	171,0	254,0	138,4	18,4	17,1	19,0
	0	2	1	0	76,0	151,0	234,0	110,3	17,4	15,9	17,7
	0	2	1	1	81,0	156,0	239,0	115,3	17,9	16,5	18,3
	0	2	2	0	81,0	156,0	239,0	115,7	18,0	16,6	18,4
	0	2	2	1	86,0	161,0	244,0	120,7		17,2	19,0
	0	2	3	0	86,0	161,0	244,0	121,1		17,2	19,1
	0	2	3	1	91,0	166,0	249,0	126,1		17,8	19,7
	0	3	1	0	90,0	165,0	248,0	127,7		18,6	20,5
	0	3	1	1	95,0	170,0	253,0	132,7		19,2	21,3
	0	3	2	0	95,0	170,0	253,0	133,1		19,3	21,4
	0	3	2	1	100,0	175,0	258,0	138,1		19,9	22,2
	0	3	3	0	100,0	175,0	258,0	138,5		20,0	22,2
	0	3	3	1	105,0	180,0	263,0	143,5			
F7	1	1	1	0	75,0	150,0	233,0	113,3	17,7	16,2	18,1
	1	1	1	1	80,0	155,0	238,0	118,3	18,2	16,8	18,7
	1	1	2	0	80,0	155,0	238,0	118,7	18,2	16,9	18,7
	1	1	2	1	85,0	160,0	243,0	123,7		17,5	19,4
	2	1	1	0	104,0	179,0	262,0	144,5		18,1	20,0
	2	1	1	1	109,0	184,0	267,0	149,5		18,7	20,7
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	118,4	17,6	16,1	17,9
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	123,4	18,1	16,7	18,6
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	123,8	18,2	16,9	18,7
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	128,8	18,7	17,4	19,3
	2	1	0	0	99,0	166,0	249,0	135,8	18,2	16,8	18,6
	2	1	0	1	104,0	171,0	254,0	140,8	18,6	17,4	19,2
	0	2	1	0	76,0	151,0	234,0	113,0	17,7	16,2	18,0
	0	2	1	1	81,0	156,0	239,0	118,0	18,2	16,8	18,6
	0	2	2	0	81,0	156,0	239,0	118,4	18,2	16,8	18,7
	0	2	2	1	86,0	161,0	244,0	123,4		17,4	19,3
	0	2	3	0	86,0	161,0	244,0	123,8		17,5	19,4
	0	2	3	1	91,0	166,0	249,0	128,8		18,1	20,0
	0	3	1	0	90,0	165,0	248,0	130,4		18,9	20,9
	0	3	1	1	95,0	170,0	253,0	135,4		19,5	21,7
	0	3	2	0	95,0	170,0	253,0	135,8		19,6	21,8
	0	3	2	1	100,0	175,0	258,0	140,8		20,2	22,5
	0	3	3	0	100,0	175,0	258,0	141,2		20,3	22,6
	0	3	3	1	105,0	180,0	263,0	146,2			

Annexe au certificat n° 35.93 de la société LINDAB France

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2283_V1

Puissances électriques pondérées – Hygro B – du F1 au F5

Pièces principales	Logement				Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée		
	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{réduit}	Qv _{max}	Qv _{rep_{sp}ec}	MODULO 2 R-CONTROL 2 V	INFINITY	HYGROFIT
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	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	8,8		7,4
	1	0	0	1	20,0	70,0	140,0	35,0	11,0	7,3	7,7
	0	1	1	0	20,0	70,0	140,0	30,7	8,8		7,4
	0	1	1	1	25,0	75,0	145,0	35,7	11,0	7,3	7,6
F2	1	0	0	0	15,0	65,0	120,0	38,4	8,9		7,4
	1	0	0	1	20,0	85,0	140,0	43,4	11,2	7,4	7,7
	1	0	1	0	20,0	95,0	150,0	43,8	11,3	7,4	7,9
	1	0	1	1	25,0	100,0	155,0	48,8	11,7	7,6	8,3
	0	1	1	0	20,0	85,0	140,0	40,0	8,9	7,2	7,5
	0	1	1	1	25,0	90,0	145,0	45,0	11,2	7,3	7,7
F3	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	55,6	12,6	8,4	11,7
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	60,6	13,0	8,8	12,2
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	61,0	13,1	9,0	12,3
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	66,0	13,5	12,0	12,9
	1	1	0	0	37,0	102,0	185,0	61,0	13,1	8,9	12,3
	1	1	0	1	42,0	107,0	190,0	66,0	13,5	11,9	12,8
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	57,9	12,6	8,5	11,7
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	62,9	13,0	8,8	12,2
	0	1	2	0	42,0	107,0	190,0	63,3	13,1	8,8	12,2
	0	1	2	1	47,0	112,0	195,0	68,3	13,5	11,9	12,8
	0	2	1	0	42,0	107,0	190,0	63,3	13,4	11,8	12,7
	0	2	1	1	47,0	112,0	195,0	68,3	13,8	12,2	13,3
	0	2	2	0	47,0	112,0	195,0	68,7	13,9	12,2	13,4
	0	2	2	1	52,0	117,0	200,0	73,7	14,3	12,6	14,0
F4	1	0	0	0	32,0	82,0	165,0	58,9	12,8	8,6	11,9
	1	0	0	1	37,0	102,0	185,0	63,9	13,2	8,9	12,5
	1	0	1	0	37,0	112,0	195,0	64,3	13,3	11,7	12,6
	1	0	1	1	42,0	117,0	200,0	69,3	13,8	12,2	13,2
	1	1	0	0	37,0	102,0	185,0	64,3	13,3	11,6	12,6
	1	1	0	1	42,0	107,0	190,0	69,3	13,7	12,1	13,1
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	61,0	12,8	8,6	11,9
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	66,0	13,2	11,6	12,5
	1	1	1	0	42,0	107,0	190,0	70,4	13,4	11,7	12,7
	1	1	1	1	47,0	112,0	195,0	75,4	13,8	12,1	13,2
	0	1	2	0	42,0	107,0	190,0	66,4	13,3	11,6	12,5
	0	1	2	1	47,0	112,0	195,0	71,4	13,7	12,1	13,1
	0	2	1	0	42,0	107,0	190,0	66,4	13,6	12,0	13,0
	0	2	1	1	47,0	112,0	195,0	71,4	14,0	12,3	13,6
	0	2	2	0	47,0	112,0	195,0	71,8	14,1	12,4	13,7
	0	2	2	1	52,0	117,0	200,0	76,8	14,5	12,7	14,3
	0	2	3	0	52,0	117,0	200,0	77,2	14,6	12,8	14,3
	0	2	3	1	57,0	122,0	205,0	82,2	15,1	13,1	14,9
	0	3	3	0	57,0	122,0	205,0	82,6	15,5	13,7	15,4
	0	3	3	1	62,0	127,0	210,0	87,6			
F5	1	0	0	0	56,0	102,0	185,0	80,4	12,9	8,7	12,0
	1	0	0	1	61,0	122,0	205,0	85,4	13,4	11,8	12,7
	1	0	1	0	61,0	132,0	215,0	85,8	13,5	11,9	12,9
	1	0	1	1	66,0	137,0	220,0	90,8	13,9	12,3	13,4
	1	1	0	0	61,0	122,0	205,0	85,8	13,4	11,9	12,8
	1	1	0	1	66,0	127,0	210,0	90,8	13,8	12,2	13,4
	0	1	1	0	37,0	102,0	185,0	63,7	13,0	8,8	12,1
	0	1	1	1	42,0	107,0	190,0	68,7	13,4	11,8	12,7
	1	1	1	0	66,0	131,0	214,0	95,4	13,5	11,9	12,9
	1	1	1	1	71,0	136,0	219,0	100,4	13,9	12,3	13,5
	0	1	2	0	42,0	107,0	190,0	69,1	13,4	11,8	12,8
	0	1	2	1	47,0	112,0	195,0	74,1	13,8	12,2	13,4
	0	2	1	0	42,0	107,0	190,0	69,1	13,8	12,1	13,2
	0	2	1	1	47,0	112,0	195,0	74,1	14,2	12,5	13,8
	0	2	2	0	47,0	112,0	195,0	74,5	14,3	12,5	13,9
	0	2	2	1	52,0	117,0	200,0	79,5	14,7	12,9	14,5
	0	2	3	0	52,0	117,0	200,0	79,9	14,8	12,9	14,6
	0	2	3	1	57,0	122,0	205,0	84,9	15,2	13,4	15,1
	0	3	3	0	57,0	122,0	205,0	85,3	15,7	13,9	15,6
	0	3	3	1	62,0	127,0	210,0	90,3			

Annexe au certificat n° 35.93 de la société LINDAB France

Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2283_V1

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 _{rep_{sp}} _{ec}	MODULO 2 R-CONTROL 2 V	INFINITY	HYGROFIT
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	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	16,1	14,3	16,1
	1	1	1	1	71,0	136,0	219,0	104,6	16,5	14,9	16,7
	1	1	2	0	71,0	136,0	219,0	105,0	16,6	15,0	16,7
	1	1	2	1	76,0	141,0	224,0	110,0	17,1	15,5	17,3
	2	1	1	0	95,0	160,0	243,0	131,3	17,6	16,1	17,9
	2	1	1	1	100,0	165,0	248,0	136,3	18,1	16,7	18,5
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	116,1	16,1	14,4	16,1
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	121,1	16,5	14,9	16,7
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	121,5	16,7	15,0	16,9
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	126,5	17,2	15,6	17,4
	2	1	0	0	90,0	157,0	240,0	121,5	16,6	15,0	16,8
	2	1	0	1	95,0	162,0	245,0	126,5	17,1	15,5	17,3
	0	2	1	0	67,0	132,0	215,0	99,3	16,0	14,3	16,1
	0	2	1	1	72,0	137,0	220,0	104,3	16,5	14,9	16,6
	0	2	2	0	72,0	137,0	220,0	104,7	16,6	14,9	16,7
	0	2	2	1	77,0	142,0	225,0	109,7	17,1	15,5	17,2
	0	2	3	0	77,0	142,0	225,0	110,1	17,1	15,5	17,3
	0	2	3	1	82,0	147,0	230,0	115,1	17,6	16,1	17,9
	0	3	1	0	72,0	137,0	220,0	104,7	17,0	15,4	17,1
	0	3	1	1	77,0	142,0	225,0	109,7	17,5	15,9	17,7
	0	3	2	0	77,0	142,0	225,0	110,1	17,5	16,0	17,8
	0	3	2	1	82,0	147,0	230,0	115,1	18,0	16,6	18,4
	0	3	3	0	82,0	147,0	230,0	115,5	18,1	16,7	18,5
	0	3	3	1	87,0	152,0	235,0	120,5			
F7	1	1	1	0	66,0	131,0	214,0	102,2	16,3	14,6	16,3
	1	1	1	1	71,0	136,0	219,0	107,2	16,7	15,1	16,9
	1	1	2	0	71,0	136,0	219,0	107,6	16,8	15,2	17,0
	1	1	2	1	76,0	141,0	224,0	112,6	17,3	15,7	17,5
	2	1	1	0	95,0	160,0	243,0	133,9	17,8	16,3	18,1
	2	1	1	1	100,0	165,0	248,0	138,9	18,2	16,9	18,8
	2	0	0	0	85,0	152,0	235,0	118,6	16,3	14,6	16,3
	2	0	0	1	90,0	157,0	240,0	123,6	16,7	15,1	16,9
	2	0	1	0	90,0	161,0	244,0	124,0	16,9	15,3	17,1
	2	0	1	1	95,0	166,0	249,0	129,0	17,4	15,8	17,6
	2	1	0	0	90,0	157,0	240,0	124,0	16,8	15,2	17,0
	2	1	0	1	95,0	162,0	245,0	129,0	17,3	15,7	17,5
	0	2	1	0	67,0	132,0	215,0	101,9	16,2	14,5	16,3
	0	2	1	1	72,0	137,0	220,0	106,9	16,7	15,1	16,9
	0	2	2	0	72,0	137,0	220,0	107,3	16,8	15,2	16,9
	0	2	2	1	77,0	142,0	225,0	112,3	17,3	15,7	17,5
	0	2	3	0	77,0	142,0	225,0	112,7	17,3	15,8	17,6
	0	2	3	1	82,0	147,0	230,0	117,7	17,8	16,4	18,2
	0	3	1	0	72,0	137,0	220,0	107,3	17,2	15,6	17,4
	0	3	1	1	77,0	142,0	225,0	112,3	17,7	16,2	18,0
	0	3	2	0	77,0	142,0	225,0	112,7	17,7	16,3	18,1
	0	3	2	1	82,0	147,0	230,0	117,7	18,2	16,8	18,7
	0	3	3	0	82,0	147,0	230,0	118,1	18,3	16,9	18,8
	0	3	3	1	87,0	152,0	235,0	123,1			

Fin de liste