

VENTILATION HYGROREGLABLE

Attaché à l'avis technique n° 14.5/17-2281_V1

Délivré à

PANOL S.A.

31 rue de la Justice
FR – 77000 MELUN

Pour les produits suivants

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

**PANOL
HYGRA SW**

Fabriqués dans l'usine :
QUINOA RESIDENTIEL – SITE FADIS
Parc d'activités Le Moutet
Rue Joseph Aristide AUXENFANS
FR-18022 BOURGES

Identification du produit :



74/01-CHY5-2281

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques QB n°037 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.



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

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

Date de début de validité : 11/10/2018
Effective date : 10/11/2018

Etabli à Paris, le 11 octobre 2018

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

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Sylvain COURTEY

Certificat N°:35.123

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

Annexe au certificat n° 35.123 de la société PANOL S.A.

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n°14.5/17-2281_V1

Marque commerciale : PANOL

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 Lwa en dB(A)
HYGRA SW	160	5 en Ø80 mm	5	34

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
	HYGRA SW	Pas de limite	Pas de limite	86,5	328.5	Pas de limite

SdB : Salle de bain

Puissances électriques pondérées Hygro A

Pièces principales	Logement				Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{max-réduit}	Qv _{max}	Qv _{arep spec}	HYGRA SW	
	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	25,0	65,0	135,0	33,7		■
	1	0	0	1	30,0	85,0	155,0	38,7		■
	0	1	1	0	25,0	70,0	140,0	33,7		■
	0	1	1	1	30,0	75,0	145,0	38,7		■
F2	1	0	0	0	40,0	65,0	135,0	51,7		■
	1	0	0	1	45,0	85,0	155,0	56,7		■
	1	0	1	0	45,0	95,0	165,0	57,3	10,9	■
	1	0	1	1	50,0	100,0	170,0	62,3	11,2	✓
	0	1	1	0	35,0	95,0	165,0	50,3	10,5	■
	0	1	1	1	40,0	100,0	170,0	55,3	10,8	✓
	1	0	0	0	55,0	90,0	180,0	72,6	11,9	✓
	1	0	0	1	60,0	110,0	200,0	77,6	15,8	✓
F3	1	0	1	0	60,0	120,0	210,0	78,2	15,9	✓
	1	0	1	1	65,0	125,0	215,0	83,2	16,4	✓
	1	1	0	0	60,0	110,0	200,0	78,1	15,8	✓
	1	1	0	1	65,0	115,0	205,0	83,1	16,3	✓
	0	1	1	0	50,0	120,0	210,0	71,4	11,9	✓
	0	1	1	1	55,0	125,0	215,0	76,4	15,7	✓
	0	1	2	0	55,0	125,0	215,0	77,0	15,8	✓
	0	1	2	1	60,0	130,0	220,0	82,0	16,3	✓
	0	2	1	0	70,0	140,0	230,0	93,9	17,5	✓
	0	2	1	1	75,0	145,0	235,0	98,9	18,2	✓
	0	2	2	0	75,0	145,0	235,0	99,5	18,3	✓
	0	2	2	1	80,0	150,0	240,0	104,5	19,0	✓
	1	0	0	0	55,0	90,0	180,0	75,1	15,4	✓
	1	0	0	1	60,0	110,0	200,0	80,1	16,0	✓
	1	0	1	0	60,0	120,0	210,0	80,7	16,1	✓
	1	0	1	1	65,0	125,0	215,0	85,7	16,6	✓
1	1	0	0	60,0	110,0	200,0	80,6	16,0	✓	
1	1	0	1	65,0	115,0	205,0	85,6	16,5	✓	
0	1	1	0	50,0	120,0	210,0	74,4	12,1	✓	
0	1	1	1	55,0	125,0	215,0	79,4	16,0	✓	
1	1	1	0	55,0	125,0	215,0	80,9	16,1	✓	
1	1	1	1	60,0	130,0	220,0	85,9	16,6	✓	
0	1	2	0	55,0	125,0	215,0	80,0	16,1	✓	
0	1	2	1	60,0	130,0	220,0	85,0	16,5	✓	
0	2	1	0	70,0	140,0	230,0	96,9	17,9	✓	
0	2	1	1	75,0	145,0	235,0	101,9	18,6	✓	
0	2	2	0	75,0	145,0	235,0	102,5	18,7	✓	
0	2	2	1	80,0	150,0	240,0	107,5	19,4	✓	
0	2	3	0	80,0	150,0	240,0	108,1	19,5	✓	
0	2	3	1	85,0	155,0	245,0	113,1			
0	3	3	0	100,0	170,0	260,0	130,6			
0	3	3	1	105,0	175,0	265,0	135,6			

Annexe au certificat n° 35.123 de la société PANOL S.A.
Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2281_V1

Puissances électriques pondérées Hygro A

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{max-réduit}	Qv _{max}	Qv _{arep spec}	HYGRA SW	
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C	
F5	1	0	0	0	55,0	90,0	180,0	77,2	15,6	✓
	1	0	0	1	60,0	110,0	200,0	82,2	16,2	✓
	1	0	1	0	60,0	120,0	210,0	82,8	16,3	✓
	1	0	1	1	65,0	125,0	215,0	87,8	16,8	✓
	1	1	0	0	60,0	110,0	200,0	82,7	16,2	✓
	1	1	0	1	65,0	115,0	205,0	87,7	16,7	✓
	0	1	1	0	45,0	120,0	210,0	76,8	15,7	✓
	0	1	1	1	50,0	125,0	215,0	81,8	16,2	✓
	1	1	1	0	50,0	125,0	215,0	83,3	16,4	✓
	1	1	1	1	55,0	130,0	220,0	88,3	16,8	✓
	0	1	2	0	50,0	125,0	215,0	82,4	16,3	✓
	0	1	2	1	55,0	130,0	220,0	87,4	16,8	✓
	0	2	1	0	65,0	140,0	230,0	99,3	18,2	✓
	0	2	1	1	70,0	145,0	235,0	104,3	18,9	✓
	0	2	2	0	70,0	145,0	235,0	104,9	19,0	✓
	0	2	2	1	75,0	150,0	240,0	109,9	19,7	✓
	0	2	3	0	75,0	150,0	240,0	110,5	19,8	✓
	0	2	3	1	80,0	155,0	245,0	115,5		✓
0	3	3	0	95,0	170,0	260,0	133,0			
0	3	3	1	100,0	175,0	265,0	138,0			
F6	1	1	1	0	80,0	150,0	240,0	112,1	20,0	
	1	1	1	1	85,0	155,0	245,0	117,1	20,7	
	1	1	2	0	85,0	155,0	245,0	117,7	20,8	
	1	1	2	1	90,0	160,0	250,0	122,7	21,6	
	2	1	1	0	95,0	165,0	255,0	127,6	22,3	
	2	1	1	1	100,0	170,0	260,0	132,6	23,0	
	2	0	0	0	85,0	135,0	225,0	112,6	19,9	
	2	0	0	1	90,0	140,0	230,0	117,6	20,7	
	2	0	1	0	90,0	150,0	240,0	118,2	20,8	
	2	0	1	1	95,0	155,0	245,0	123,2	21,6	
	2	1	0	0	90,0	140,0	230,0	118,1	20,8	
	2	1	0	1	95,0	145,0	235,0	123,1	21,5	
	0	2	1	0	80,0	150,0	240,0	111,7	19,9	
	0	2	1	1	85,0	155,0	245,0	116,7	20,7	
	0	2	2	0	85,0	155,0	245,0	117,3	20,8	
	0	2	2	1	90,0	160,0	250,0	122,3	21,5	
	0	2	3	0	90,0	160,0	250,0	122,9	21,6	
	0	2	3	1	95,0	165,0	255,0	127,9		
	0	3	1	0	100,0	170,0	260,0	134,2	23,2	
	0	3	1	1	105,0	175,0	265,0	139,2	23,9	
0	3	2	0	105,0	175,0	265,0	139,8	23,9		
0	3	2	1	110,0	180,0	270,0	144,8			
0	3	3	0	110,0	180,0	270,0	145,4			
0	3	3	1	115,0	185,0	275,0	150,4			



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° 35.123 de la société PANOL S.A.
Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2281_V1

Puissances électriques pondérées Hygro A

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{max-réduit}	Qv _{max}	Qv _{arep spec}	HYGRA SW	
	SdB/WC	SdB	WC	SdE	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	W-Th-C	
F7	1	1	1	0	80,0	150,0	240,0	114,6	20,3	
	1	1	1	1	85,0	155,0	245,0	119,6	21,1	
	1	1	2	0	85,0	155,0	245,0	120,2	21,2	
	1	1	2	1	90,0	160,0	250,0	125,2	21,9	
	2	1	1	0	95,0	165,0	255,0	130,1	22,7	
	2	1	1	1	100,0	170,0	260,0	135,1	23,3	
	2	0	0	0	85,0	135,0	225,0	114,8	20,2	
	2	0	0	1	90,0	140,0	230,0	119,8	21,0	
	2	0	1	0	90,0	150,0	240,0	120,4	21,2	
	2	0	1	1	95,0	155,0	245,0	125,4	21,9	
	2	1	0	0	90,0	140,0	230,0	120,3	21,1	
	2	1	0	1	95,0	145,0	235,0	125,3	21,8	
	0	2	1	0	80,0	150,0	240,0	114,2	20,3	
	0	2	1	1	85,0	155,0	245,0	119,2	21,0	
	0	2	2	0	85,0	155,0	245,0	119,8	21,1	
	0	2	2	1	90,0	160,0	250,0	124,8	21,9	
	0	2	3	0	90,0	160,0	250,0	125,4	21,9	
	0	2	3	1	95,0	165,0	255,0	130,4		
	0	3	1	0	100,0	170,0	260,0	136,7	23,5	
	0	3	1	1	105,0	175,0	265,0	141,7	24,2	
0	3	2	0	105,0	175,0	265,0	142,3	24,2		
0	3	2	1	110,0	180,0	270,0	147,3			
0	3	3	0	110,0	180,0	270,0	147,9			
0	3	3	1	115,0	185,0	275,0	152,9			



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° **35.123** de la société **PANOL S.A.**
 Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2281_V1

Puissances électriques pondérées Hygro B

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min}	Qv _{max-réduit}	Qv _{max}	Qv _{arep spec}	HYGRA SW	
	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	25,0	65,0	135,0	33,7		■
	1	0	0	1	30,0	85,0	155,0	38,7		■
	0	1	1	0	25,0	70,0	140,0	33,7		■
	0	1	1	1	30,0	75,0	145,0	38,7		■
F2	1	0	0	0	25,0	65,0	135,0	35,9		■
	1	0	0	1	30,0	85,0	155,0	40,9		■
	1	0	1	0	30,0	95,0	165,0	41,6	10,2	■
	1	0	1	1	35,0	100,0	170,0	46,6	10,4	✓
	0	1	1	0	25,0	70,0	140,0	36,1		■
	0	1	1	1	30,0	75,0	145,0	41,1		✓
F3	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	57,6	11,0	✓
	1	0	0	1	45,0	110,0	200,0	62,6	11,4	✓
	1	0	1	0	45,0	120,0	210,0	63,3	11,5	✓
	1	0	1	1	50,0	125,0	215,0	68,3	11,8	✓
	1	1	0	0	45,0	110,0	200,0	63,3	11,4	✓
	1	1	0	1	50,0	115,0	205,0	68,3	11,7	✓
	0	1	1	0	40,0	95,0	185,0	58,2	11,0	✓
	0	1	1	1	45,0	100,0	190,0	63,2	11,4	✓
	0	1	2	0	45,0	100,0	190,0	63,9	11,4	✓
	0	1	2	1	50,0	105,0	195,0	68,9	11,7	✓
	0	2	1	0	50,0	105,0	195,0	67,8	11,7	✓
	0	2	1	1	55,0	110,0	200,0	72,8	12,0	✓
	0	2	2	0	55,0	110,0	200,0	73,5	12,0	✓
	0	2	2	1	60,0	115,0	205,0	78,5	15,9	
F4	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	60,3	11,1	✓
	1	0	0	1	45,0	110,0	200,0	65,3	11,6	✓
	1	0	1	0	45,0	120,0	210,0	66,0	11,6	✓
	1	0	1	1	50,0	125,0	215,0	71,0	11,9	✓
	1	1	0	0	45,0	110,0	200,0	66,0	11,6	✓
	1	1	0	1	50,0	115,0	205,0	71,0	11,9	✓
	0	1	1	0	40,0	95,0	185,0	60,9	11,2	✓
	0	1	1	1	45,0	100,0	190,0	65,9	11,5	✓
	1	1	1	0	45,0	100,0	190,0	67,6	11,6	✓
	1	1	1	1	50,0	105,0	195,0	72,6	11,9	✓
	0	1	2	0	45,0	100,0	190,0	66,6	11,6	✓
	0	1	2	1	50,0	105,0	195,0	71,6	11,9	✓
	0	2	1	0	50,0	105,0	195,0	70,5	11,8	✓
	0	2	1	1	55,0	110,0	200,0	75,5	15,6	✓
	0	2	2	0	55,0	110,0	200,0	76,2	15,6	✓
	0	2	2	1	60,0	115,0	205,0	81,2	16,1	
	0	2	3	0	60,0	115,0	205,0	81,9	16,2	
	0	2	3	1	65,0	120,0	210,0	86,9		
	0	3	3	0	70,0	125,0	215,0	91,5		
	0	3	3	1	75,0	130,0	220,0	96,5		

- 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° **35.123** de la société **PANOL S.A.**
 Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2281_V1

Puissances électriques pondérées Hygro B

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
Pièces principales	Pièces techniques				QV _{min} m ³ /h	QV _{max-réduit} m ³ /h	QV _{max} m ³ /h	Qvarep spec m ³ /h	HYGRA SW	
	SdB/WC	SdB	WC	SdE					W-Th-C	
	F5	1	0	0	0	40,0	90,0	180,0	62,3	11,3
1		0	0	1	45,0	110,0	200,0	67,3	11,7	✓
1		0	1	0	45,0	120,0	210,0	68,0	11,8	✓
1		0	1	1	50,0	125,0	215,0	73,0	12,0	✓
1		1	0	0	45,0	110,0	200,0	68,0	11,7	✓
1		1	0	1	50,0	115,0	205,0	73,0	12,0	✓
0		1	1	0	40,0	95,0	185,0	63,0	11,3	✓
0		1	1	1	45,0	100,0	190,0	68,0	11,7	✓
1		1	1	0	45,0	100,0	190,0	69,7	11,7	✓
1		1	1	1	50,0	105,0	195,0	74,7	12,0	✓
0		1	2	0	45,0	100,0	190,0	68,7	11,7	✓
0		1	2	1	50,0	105,0	195,0	73,7	12,0	✓
0		2	1	0	50,0	105,0	195,0	72,6	11,9	✓
0		2	1	1	55,0	110,0	200,0	77,6	15,8	✓
0		2	2	0	55,0	110,0	200,0	78,3	15,8	✓
0		2	2	1	60,0	115,0	205,0	83,3	16,3	✓
0		2	3	0	60,0	115,0	205,0	84,0	16,4	✓
0		2	3	1	65,0	120,0	210,0	89,0		✓
0	3	3	0	70,0	125,0	215,0	93,6		✓	
0	3	3	1	75,0	130,0	220,0	98,6			
F6	1	1	1	0	70,0	125,0	215,0	98,3	18,0	✓
	1	1	1	1	75,0	130,0	220,0	103,3	18,7	
	1	1	2	0	75,0	130,0	220,0	104,0	18,8	
	1	1	2	1	80,0	135,0	225,0	109,0	19,5	
	2	1	1	0	85,0	140,0	230,0	113,9	20,2	
	2	1	1	1	90,0	145,0	235,0	118,9	20,9	
	2	0	0	0	70,0	135,0	225,0	97,7	17,9	
	2	0	0	1	75,0	140,0	230,0	102,7	18,7	
	2	0	1	0	75,0	150,0	240,0	103,4	18,8	
	2	0	1	1	80,0	155,0	245,0	108,4	19,5	
	2	1	0	0	75,0	140,0	230,0	103,4	18,7	
	2	1	0	1	80,0	145,0	235,0	108,4	19,5	
	0	2	1	0	70,0	125,0	215,0	98,0	17,9	✓
	0	2	1	1	75,0	130,0	220,0	103,0	18,6	
	0	2	2	0	75,0	130,0	220,0	103,7	18,7	
	0	2	2	1	80,0	135,0	225,0	108,7	19,4	
	0	2	3	0	80,0	135,0	225,0	109,4	19,5	
	0	2	3	1	85,0	140,0	230,0	114,4		
	0	3	1	0	80,0	135,0	225,0	107,6	19,3	
	0	3	1	1	85,0	140,0	230,0	112,6	20,0	
0	3	2	0	85,0	140,0	230,0	113,3	20,1		
0	3	2	1	90,0	145,0	235,0	118,3			
0	3	3	0	90,0	145,0	235,0	119,0			
0	3	3	1	95,0	150,0	240,0	124,0			

- 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° **35.123** de la société **PANOL S.A.**
 Conformité à l'Avis Technique n° 14.5/17-2281_V1

Puissances électriques pondérées Hygro B

Logement					Débits caractéristiques				Puissance électrique pondérée	
Pièces principales	Pièces techniques				Qv _{min} m ³ /h	Qv _{max-réduit} m ³ /h	Qv _{max} m ³ /h	Qv _{arep spec} m ³ /h	HYGRA SW	
	SdB/WC	SdB	WC	SdE					W-Th-C	
	F7	1	1	1	0	70,0	125,0	215,0	100,5	18,3
1		1	1	1	75,0	130,0	220,0	105,5	19,0	
1		1	2	0	75,0	130,0	220,0	106,2	19,0	
1		1	2	1	80,0	135,0	225,0	111,2	19,8	
2		1	1	0	85,0	140,0	230,0	116,1	20,5	
2		1	1	1	90,0	145,0	235,0	121,1	21,2	
2		0	0	0	70,0	135,0	225,0	99,8	18,2	
2		0	0	1	75,0	140,0	230,0	104,8	18,9	
2		0	1	0	75,0	150,0	240,0	105,5	19,1	
2		0	1	1	80,0	155,0	245,0	110,5	19,8	
2		1	0	0	75,0	140,0	230,0	105,5	19,0	
2		1	0	1	80,0	145,0	235,0	110,5	19,7	
0		2	1	0	70,0	125,0	215,0	100,3	18,2	✓
0		2	1	1	75,0	130,0	220,0	105,3	18,9	
0		2	2	0	75,0	130,0	220,0	106,0	19,0	
0		2	2	1	80,0	135,0	225,0	111,0	19,7	
0		2	3	0	80,0	135,0	225,0	111,7	19,8	
0		2	3	1	85,0	140,0	230,0	116,7		
0		3	1	0	80,0	135,0	225,0	109,9	19,6	
0		3	1	1	85,0	140,0	230,0	114,9	20,3	
0	3	2	0	85,0	140,0	230,0	115,6	20,4		
0	3	2	1	90,0	145,0	235,0	120,6			
0	3	3	0	90,0	145,0	235,0	121,3			
0	3	3	1	95,0	150,0	240,0	126,3			

- 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 règlementaires de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié

Fin de liste