

Ventilation

RECTILYS®



FTE 101 197 B
Mars 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10



RECTILYS®

Caisson de ventilation modulaire économique

INSTALLATION	MATÉRIAUX	VERSION	ENTRAÎNEMENT	APPLICATION
Multipositions	Acier galvanisé	Insufflation / extraction	Direct	Air propre

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Compact et facile à installer.
- Modulaire : panneaux interchangeables.
- Interrupteur cadenassable et pressostat différentiel montés de série.

GAMME

- 7 tailles.
- Raccordements circulaires Ø 250 à 630 mm.
- Débit de 0 à 6 000 m³/h.

Le Rectilys® est conforme aux exigences du règlement UE n°1253 / 2014, à équiper avec un variateur de vitesse.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation air propre.
- Installation dans toutes les positions.
- Utilisation possible en insufflation ou extraction.
- Installation possible en extérieur.
- Température du fluide véhiculé : - 20 °C à + 40 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Acier galvanisé.
 - Panneaux démontables par vis.
 - Panneaux interchangeables (sauf taille 500).
 - Raccordement aspiration et refoulement par viroles circulaires équipées de joint.
 - Glissière pour montage d'un filtre.
- **Turbine :**
 - Centrifuge à action (sauf taille 500 à réaction) à accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz pour les tailles 500 à 3 500, variable en vitesse par dévoltage 40 - 100 %.
 - Triphasé 230 / 400 V - 50 / 60 Hz pour la taille 4 200 et 5 000, variable en fréquence 40 - 100 %.
 - IP44 ou IP55 selon taille (voir tableau) - classe F.
 - Interrupteur cadenassable monté.
 - Pressostat différentiel taré et monté d'usine.

OPTIONS

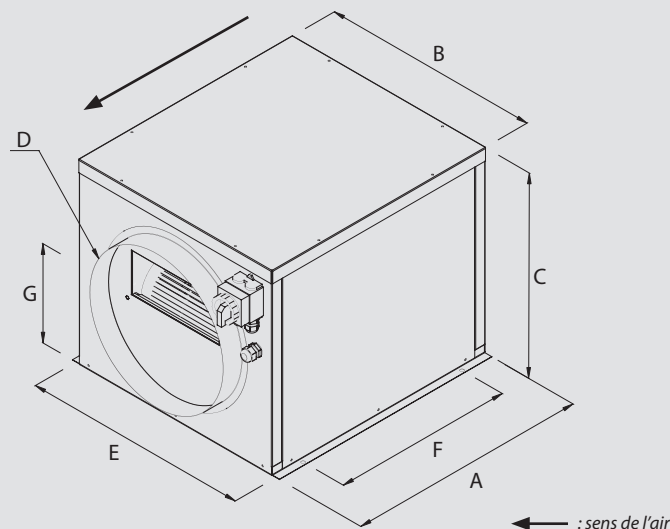
- Peinture epoxy (nous consulter).

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)
500	497	442	460	250	461	350	239	15
800	567	513	470	355	531	420	230	19
1 200	567	513	515	355	531	420	242	21
2 500	677	623	555	400	640	530	307	35
3 500	737	683	650	450	700	590	346	42
4 200	737	683	650	500	700	590	346	43
5 000	810	754	735	630	769	662	365	50

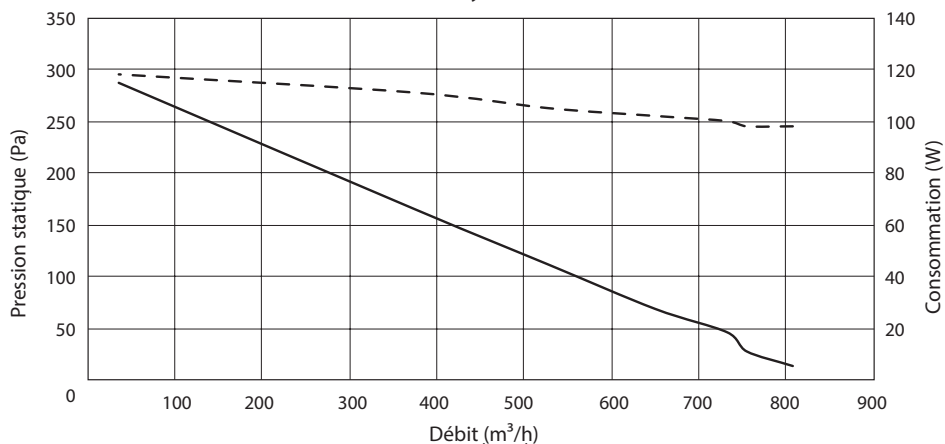
Caractéristiques

Taille	Tension (V)	IP moteur	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance moteur (W)	Intensité nominale (A)	LpA* à 3m (dB(A))
500	230	44	2800	122	0,5	63,2
800	230	44	2548	300	1,4	62,0
1 200	230	44	1346	147	1,2	56,4
2 500	230	55	947	245	2,2	60,1
3 500	230	55	949	245	2,8	63,4
4 200	400	55	949	350	1,7	58,8
5 000	400	55	949	550	2,9	62,4

LpA* à 3m (dB(A)) : Niveau de pression acoustique rayonnée, mesuré sur une surface plane, à vitesse maximale.

COURBES DE SÉLECTION

Rectilys® 500



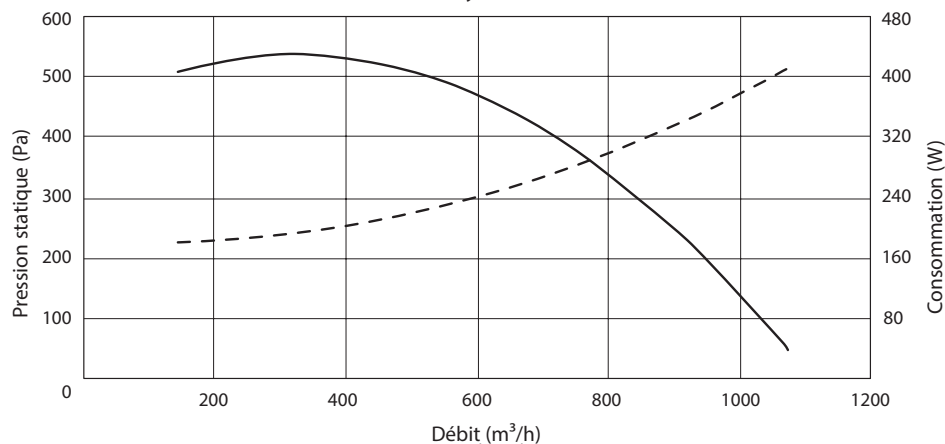
--- Consommation (W)
— Pression statique (Pa)

Pensez-y!



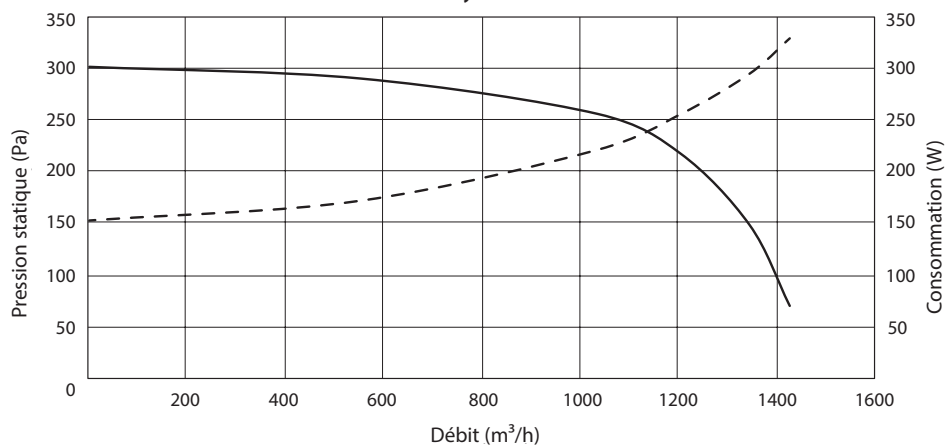
Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgfan. Voir p. 602.

Rectilys® 800



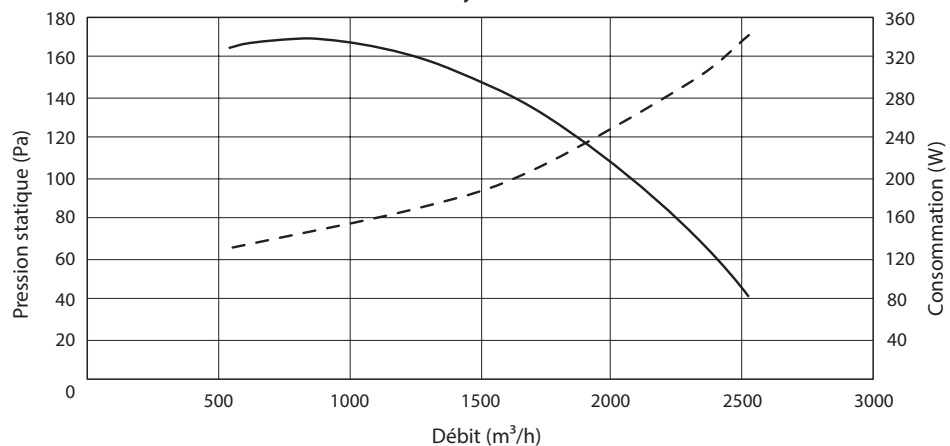
--- Consommation (W)
— Pression statique (Pa)

Rectilys® 1 200



--- Consommation (W)
— Pression statique (Pa)

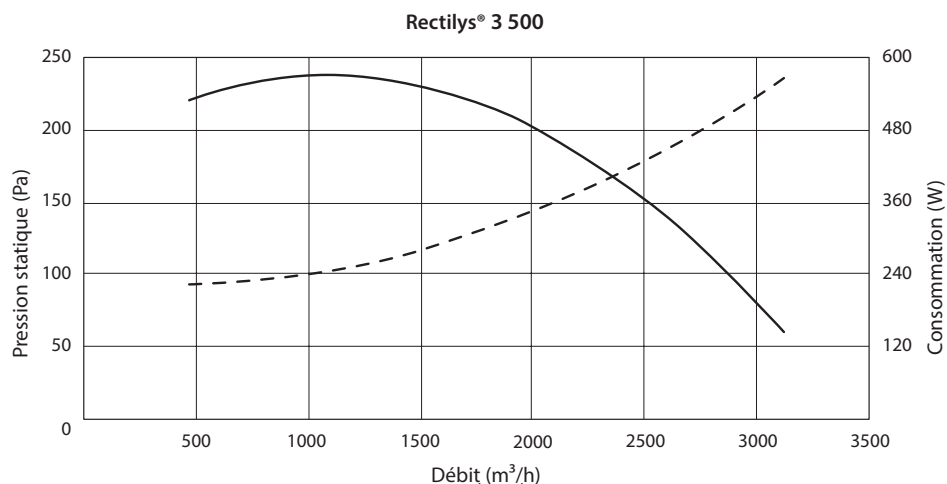
Rectilys® 2 500



--- Consommation (W)
— Pression statique (Pa)

RECTILYS®

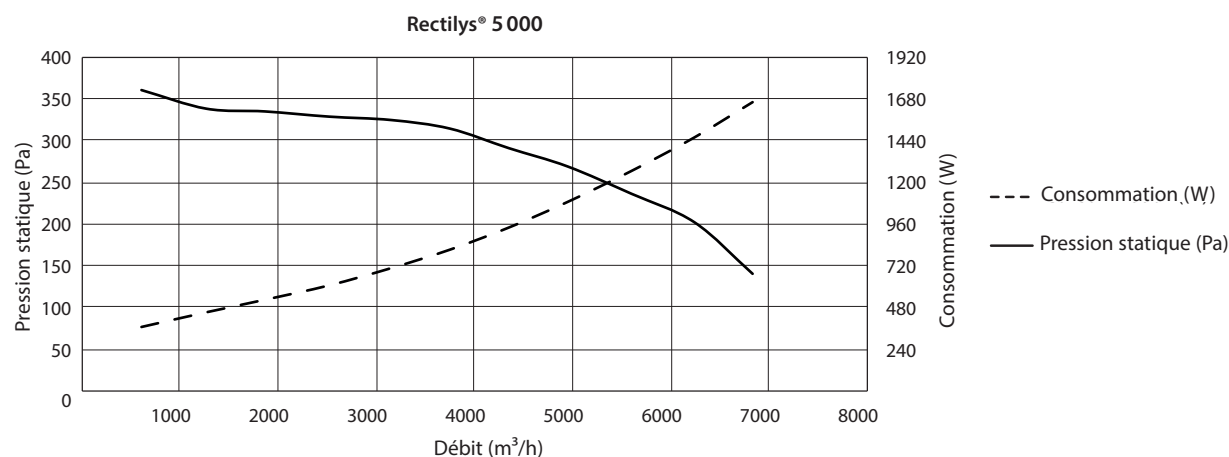
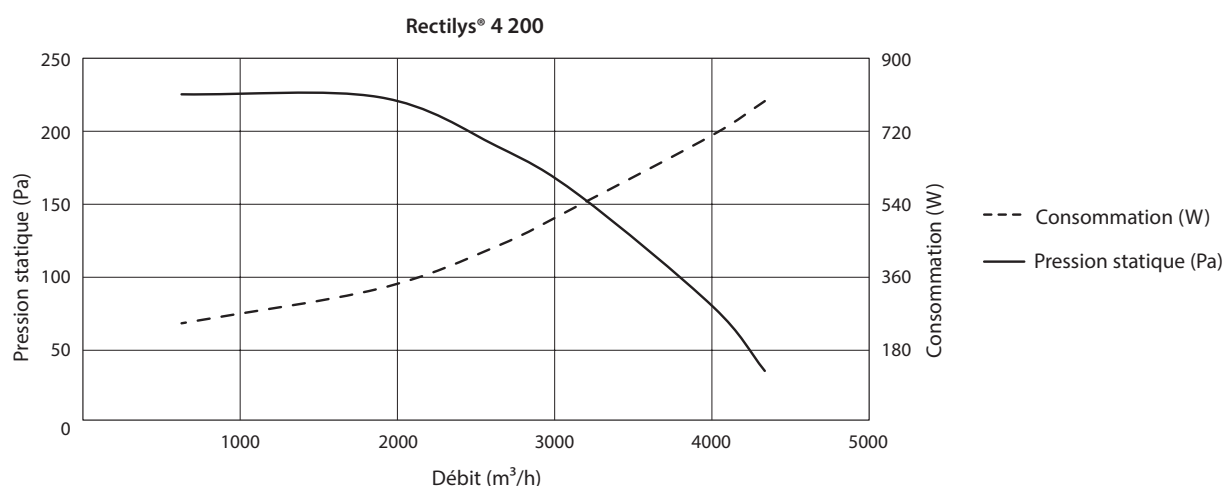
COURBES DE SÉLECTION



Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce
au logiciel de sélection Airgfan.
Voir p. 602.



SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Intensité nominale (A)		Commutateur M / A	Variateur de vitesse monophasé Varionys M (A)	Variateur de fréquence Soft Drive IP 20 V2 (kW)	Boîtier disjoncteur
	Mono	Tri				
500	0,5	-	20A - 1 V	1	-	0,4 - 0,63 A
800	1,4	-	20A - 1 V	3	-	1,00 - 1,6 A
1 200	1,2	-	20A - 1 V	3	-	1,00 - 1,6 A
2 500	2,2	-	20A - 1 V	3	-	1,6 - 2,5 A
3 500	2,8	-	20A - 1 V	3	-	2,5 - 4 A
4 200	-	1,7	20A - 1 V	-	0,55	1,6 - 2,5 A
5 000	-	2,9	20A - 1 V	-	1,1	2,5 - 4 A

ACCESSOIRES

- **Commutateur marche/arrêt 20 A - 1 V**
 - Sous boîtier étanche IP55.
 - Sans protection contre les surintensités.



- **Boîtier disjoncteur marche / arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme**
 - Boîtier étanche IP55.
 - Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
 - Déclenchement par sonde ipsothermique.



- **Manchettes souples**



- **Kalissia Box**
 - Voir chapitre filtration.



- **Varionys® One**
 - Variateur de tension monophasé compact.



- **Variateur de vitesse monophasé Varionys® M**
 - Électronique.
 - Antiparasité.

Pour les tailles 500 à 3 500.
Voir p. 688.



- **Varionys® M RT Control 2**
 - Variateur de tension monophasé à commande déportée pour les tailles 500 à 3 500.



* Utilisation uniquement avec Varionys MRT Control 2 et Soft Drive IP20.

- **Soft Drive IP20 V2**
 - Convertisseur grande puissance.
 - Bouton M/A et potentiomètre séparés.
 - Ajustement instantané et précis du débit d'air.
 - Existe avec commande déportée

Pour les tailles 4200 et 5000.
Voir p. 691.



- **Sondes pour utilisation avec le Varionys MRTC 2 ou le Soft Drive IP20 V2**
 - Sonde CO₂ en gaine*

Voir p. 703.



- Sonde CO₂ murale*
- Voir p. 703.**



- Sonde de présence*
- Voir p. 704.**



- Sonde hygrométrie*
- Voir p. 703.**



- Sonde QAI
- Voir chapitre Récupération d'énergie.**



- **Plots antivibratiles**
 - Type « BCA » :
Ces supports sont constitués par deux armatures planes et parallèles reliées entre elles par une couronne de caoutchouc.



- **Filtre type ISO et grossier 65 % (G4), ISO et PM 10 50 % (F5) ou ISO et PM 2.5 65 % (F7).**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Rectilys 500

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
809	13	2800	30,2	48,3	49,0	57,7	57,1	57,5	52,4	46,3	63,2
756	27	2800	31,4	48,9	48,5	57,5	56,8	57,2	52,1	46,0	62,9
734	45	2800	29,4	43,5	49,0	57,6	56,7	56,5	51,4	45,3	62,7
651	68	2800	30,8	41,8	49,5	57,1	56,4	55,5	50,6	40,7	62,2
528	111	2800	31,8	41,7	50,2	56,9	56,2	54,6	49,8	42,4	61,8
374	165	2800	32,6	40,6	49,5	57,2	55,9	54,2	49,5	41,1	61,6

• Rectilys 800

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)"	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
144	509	2548	45,0	57,7	54,4	54,0	51,7	53,9	50,3	39,3	62,0
563	486	2548	41,6	55,8	53,9	53,6	51,3	53,3	49,9	38,9	61,2
622	434	2548	36,9	49,9	51,6	49,1	50,6	53,4	49,2	38,6	59,2
945	252	2548	33,2	44,2	47,6	49,4	48,8	53,3	48,4	37,9	57,2
1001	156	2548	32,2	44,2	47,2	48,7	48,6	52,6	48,1	37,7	56,6

• Rectilys 1200

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
302	0	1346	34,9	45,4	51,0	46,4	50,9	50,7	45,5	32,4	56,4
290	552	1346	35,4	46,7	49,8	46,7	51,0	51,3	45,8	32,2	56,8
254	1036	1346	33,5	43,7	47,2	46,5	51,8	52,5	46,7	33,8	56,9
215	1204	1346	33,1	42,4	47,3	47,0	52,4	52,6	46,8	34,4	57,1
145	1345	1346	33,1	42,4	47,3	47,4	52,1	51,8	46,6	35,0	56,8

• Rectilys 2500

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
32	2530	947	36,3	45,9	50,2	52,1	54,3	55,0	50,7	38,3	60,1
73	2314	947	35,3	44,6	47,9	50,2	52,5	52,7	48,4	35,4	58,0
139	1703	947	33,6	41,6	43,5	46,7	48,3	48,9	43,0	29,1	54,0
149	1270	947	33,3	40,2	41,6	45,3	46,6	47,1	39,6	25,3	52,2
167	539	947	33,3	40,3	41,6	44,0	45,2	45,4	37,2	22,9	51,0

• Rectilys 3500

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
50	3120	949	41,6	52,8	54,8	53,4	57,6	58,4	54,3	42,6	63,4
119	2751	949	38,2	49,3	52,2	51,5	55,7	56,5	52,5	40,4	61,3
159	2371	949	37,0	46,6	50,5	49,9	53,8	54,6	50,2	37,5	59,4
200	1952	949	35,9	43,9	48,7	47,5	51,8	52,4	47,1	33,6	57,2
224	1565	949	36,9	46,4	45,4	46,1	50,4	50,5	44,2	30,4	55,6
218	465	949	37,6	50,1	45,6	45,3	49,4	49,2	42,0	27,6	55,3

• Rectilys 4200

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
617	232	949	37,5	58,1	44,9	47,3	50,6	50,3	42,8	27,7	58,8
1875	229	949	36,3	58,6	46,2	49,3	52,5	52,4	46,0	32,6	60,0
2630	193	949	36,9	60,3	46,5	49,8	52,8	52,9	47,4	33,2	61,1
3158	157	949	37,7	59,1	47,9	51,8	53,4	53,6	48,8	35,1	61,1
4011	76	949	36,7	57,0	46,7	51,0	51,7	51,5	47,0	33,3	59,3
4338	30	949	33,6	51,9	42,1	44,5	44,6	44,1	38,5	24,0	53,2

• Rectilys 5000

Débit (m³/h)	Pression Stat (Pa)	Vitesse max** (tr/min)	63 Hz	125 Hz	250 hZ	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global*
3147	299	949	53,3	44,4	49,9	56,5	57,6	54,3	50,0	42,2	62,4
4943	248	949	50,7	47,2	52,0	57,8	59,8	56,4	52,2	44,8	64,0
6829	130	949	53,7	50,5	57,6	62,2	64,3	62,4	58,0	53,5	69,0

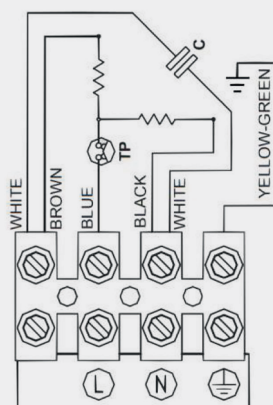
*Directivité = 1/2 sphère

*Niveau de pression acoustique à 3 m

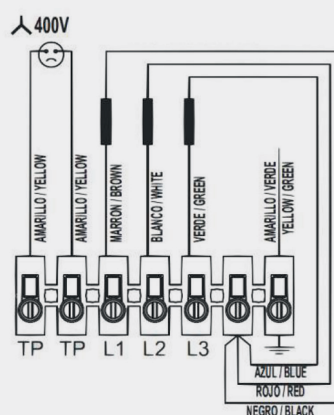
**Signal de commande à 10V (100%)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schéma de câblage



Moteur monophasé



Moteur triphasé

• Pressostat différentiel

- Sortie 2 points (ON/OFF).
- Plage de température -20°C / $+85^{\circ}\text{C}$.
- Raccordement électrique :

