

## VENTILATEURS CENTRIFUGES «IN-LINE»

### Série VENT



VENT-100 a VENT-315



VENT-355 et VENT-400

#### Description

La série VENT est composée de modèles conçus pour être raccordés en ligne sur des conduits circulaires standards.

Ils couvrent une plage de débits de 290 à 3380 m<sup>3</sup>/h.

Tous les modèles sont équipés d'un moteur à rotor extérieur monophasé, 230 V 50 Hz, 2 pôles et à vitesse variable en tension. Ils sont livrés en standard avec leur pied support.

#### Applications

Les ventilateurs de la série VENT peuvent être utilisés dans de très nombreuses applications, que ce soit pour l'habitat ou pour des locaux commerciaux ou industriels.

##### Habitat :

Salles de bains, toilettes, buanderie ...  
Commerciaux :  
Cafés, bars, bureaux, restaurants ...

##### Industriels :

Atelier, vestiaires, ventilation d'un poste de travail ...

#### Construction

##### Moteurs

- Moteur à rotor extérieur
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Vitesse variable en tension
- Classe B, protection IP 44
- Protection thermique
- Roulements à billes graissés à vie

##### Turbines

- Centrifuge à réaction (aubes inclinées vers l'arrière d'où un encrassement faible)
- Équilibrée dynamiquement avec moteur suivant la norme VDI 2060

Il est important de vérifier si les caractéristiques électriques (tension, intensité, fréquence ...) indiquées sur la plaque du ventilateur sont compatibles avec celles de l'installation.

##### Enveloppes

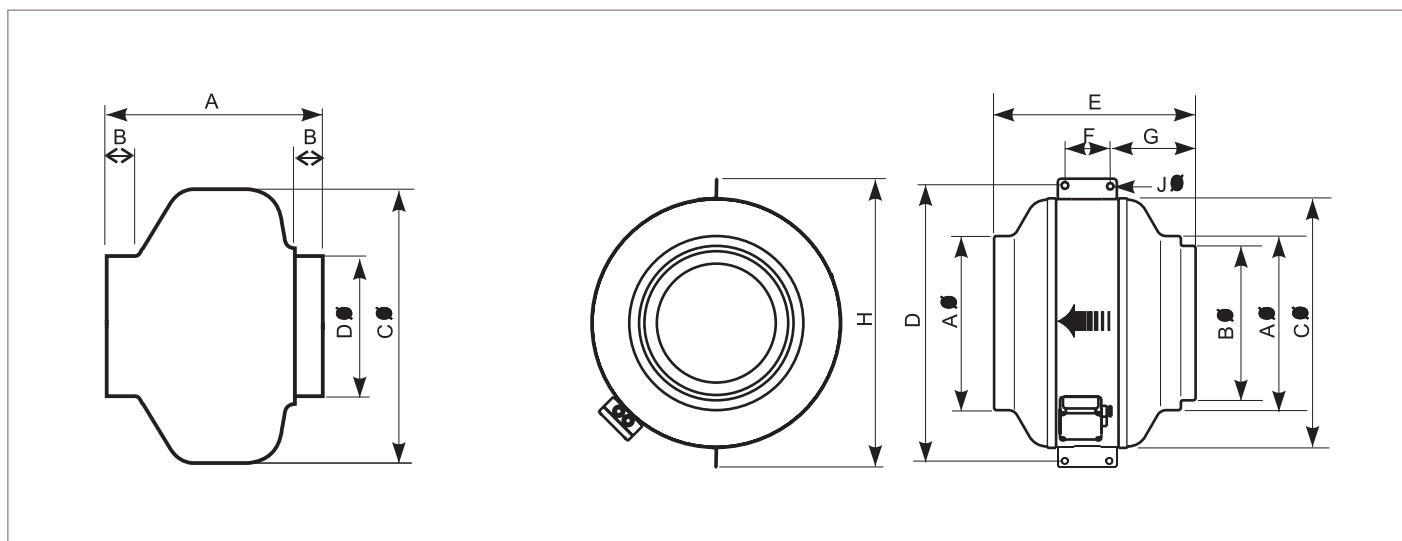
- Conception compacte
- Construit en tôle d'acier galvanisé
- Diamètres de raccordement de 100 à 315 mm
- Boîte à bornes séparée
- Pied support

#### Caractéristiques techniques

Type	Voltage V/Hz	Vitesse de rotation maximum (tr/mn)	Puissance absorbée maximum (W)	Intensité abs. maxi en 230 V (A)	Débit maximum (m <sup>3</sup> /h)	Niveau de pression sonore* (dB (A) à 3m)	Maximum Temperature (°C)	Poids (kg)
VENT-100 B	230-50	2100	48	0,22	235	38	40	3
VENT-100 L	230-50	2500	78	0,33	290	47	60	3
VENT-125 B	230-50	1900	44	0,21	280	39	40	3
VENT-125 L	230-50	2450	80	0,35	410	47	60	3
VENT-150 B	230-50	2100	70	0,30	560	46	60	5
VENT-150 L	230-50	2700	120	0,53	700	50	60	5
VENT-160 B	230-50	2200	70	0,30	600	45	60	5
VENT-160 L	230-50	2750	130	0,55	760	51	60	5
VENT-200 B	230-50	2250	125	0,50	830	47	60	5
VENT-200 L	230-50	2600	170	0,72	1000	52	60	5
VENT-250 B	230-50	2300	130	0,55	935	49	60	6
VENT-250 L	230-50	2750	180	0,80	1100	54	60	6
VENT-315 B	230-50	2300	235	1,00	1440	52	50	8
VENT-315 L	230-50	2700	350	1,45	1890	55	50	8
VENT-355 L	230-50	1350	280	1,20	2650	60	70	17
VENT-400 L	230-50	1250	400	1,60	3380	61	50	22
VENT-355 L-T	230/400-50	1375	290	1,4/0,8	2650	60	40	17
VENT-400 L-T	230/400-50	1360	450	1,9/1,1	3380	61	40	22

\* Niveaux de pressions sonores à 3 mètres, à l'aspiration, en champ libre.

## ■ Caractéristiques dimensionnelles (mm)



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J
VENT-100	194	23	243	98					
VENT-125	195	27	243	123					
VENT-150	214	24	333	147					
VENT-160	222	28	333	157					
VENT-200	223	25	333	198					
VENT-250	206	27	333	248					
VENT-315	230	25	401	312					
VENT-355	354	31	508	353	410	100	170	587	10,5
VENT-400	399	35	568	398	441	100	185	647	10,5

## ■ Caractéristiques acoustiques

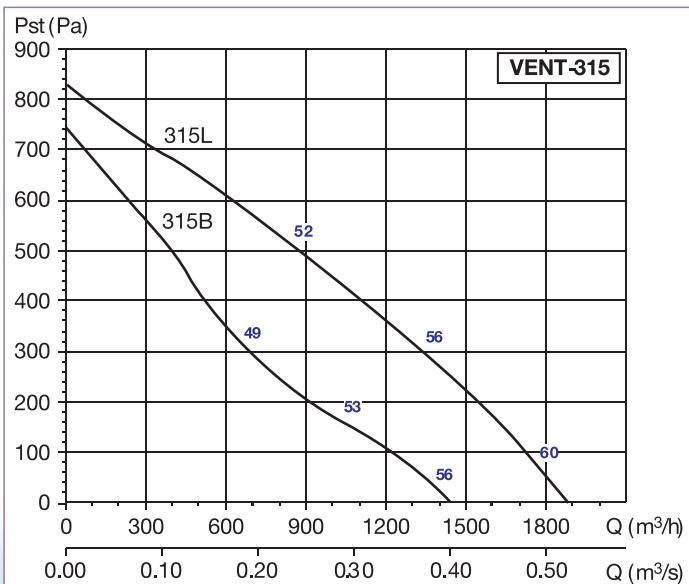
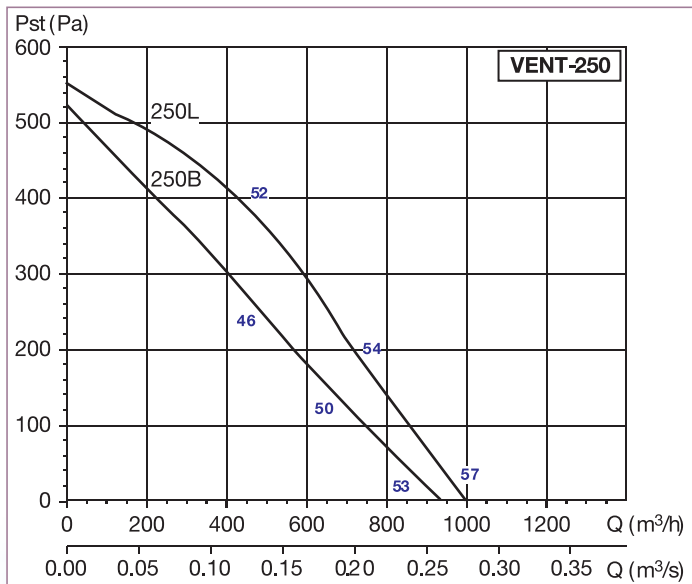
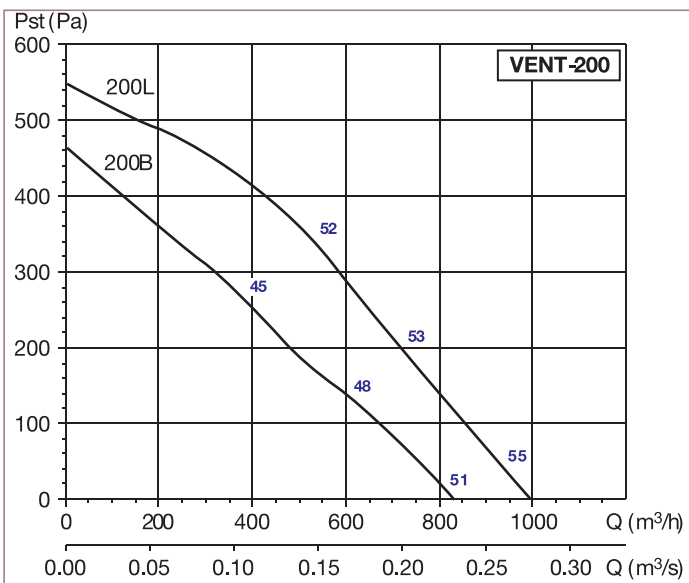
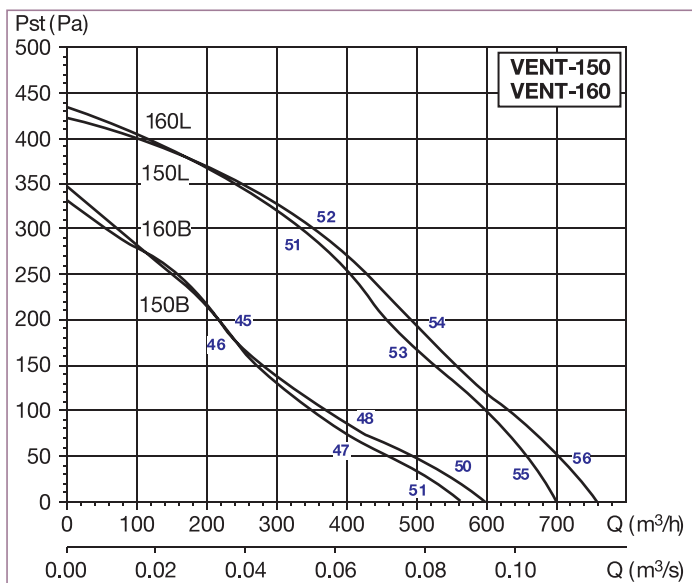
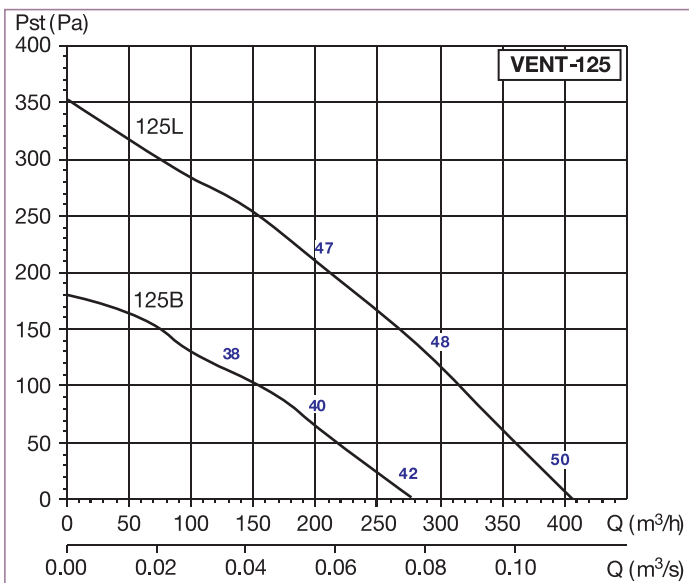
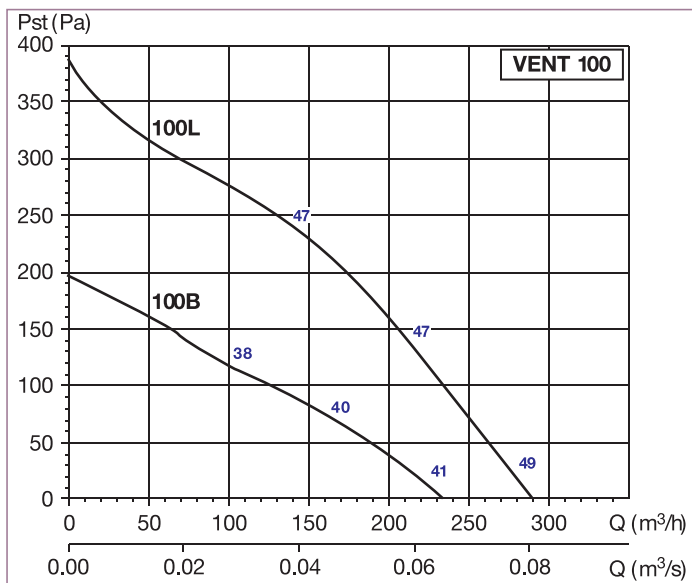
Spectre de puissance sonore

Type	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
100L	Asp.	44	53	63	60	67	61	52	41	70
	Souf.	42	48	67	61	63	61	55	44	70
	Ray.	42	44	53	51	46	45	40	33	56
100B	Asp.	37	43	54	49	59	54	48	39	61
	Souf.	38	42	56	48	53	53	49	38	60
	Ray.	36	33	32	36	40	38	34	26	45
125L	Asp.	38	47	59	67	65	62	56	44	70
	Souf.	38	45	61	64	63	63	56	46	69
	Ray.	37	43	45	51	47	45	42	33	54
125B	Asp.	33	43	55	57	57	55	51	41	62
	Souf.	34	41	57	53	55	56	52	41	62
	Ray.	34	36	35	38	41	39	37	28	46
150L	Asp.	40	45	63	73	69	64	61	46	75
	Souf.	40	45	63	66	67	64	61	47	72
	Ray.	40	37	46	59	51	50	43	30	60
150B	Asp.	36	44	58	70	64	60	56	40	71
	Souf.	36	43	55	62	62	59	56	40	67
	Ray.	36	38	40	53	46	45	41	29	55
160L	Asp.	39	45	63	74	70	67	63	48	77
	Souf.	43	45	61	67	68	65	62	49	72
	Ray.	43	36	44	60	52	51	45	32	61
160B	Asp.	35	41	56	69	63	60	56	42	71
	Souf.	35	42	54	63	61	59	57	42	67
	Ray.	35	37	37	52	45	45	42	29	54

Type	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
200L	Asp.	42	52	63	70	69	68	66	60	75
	Souf.	43	51	63	70	69	69	68	59	75
	Ray.	43	48	40	51	53	52	49	39	58
200B	Asp.	41	53	60	67	66	64	63	52	72
	Souf.	42	51	61	65	66	66	65	53	72
	Ray.	42	42	34	46	48	53	46	37	56
250L	Asp.	43	57	67	71	72	70	70	60	78
	Souf.	42	53	67	73	75	75	72	62	80
	Ray.	36	52	37	53	53	51	50	38	59
250B	Asp.	42	53	62	68	69	66	66	57	74
	Souf.	39	48	62	70	70	69	67	59	76
	Ray.	38	43	36	52	48	50	48	42	56
315L	Asp.	45	58	70	74	75	76	71	66	81
	Souf.	57	58	72	76	77	77	72	68	83
	Ray.	51	54	49	56	61	59	56	48	65
315B	Asp.	44	59	68	70	71	70	67	60	77
	Souf.	44	51	71	72	75	74	69	64	80
	Ray.	43	43	47	50	52	55	53	43	59
355L	Asp.	40	57	68	71	71	67	59	48	76
	Souf.	42	59	62	69	70	68	60	50	74
	Ray.	41	55	43	50	55	51	42	29	59
400L	Asp.	42	61	69	72	67	66	63	50	76
	Souf.	47	63	66	70	69	68	64	51	75
	Ray.	45	58	45	52	52	50	46	30	61

### ■ Courbes caractéristiques

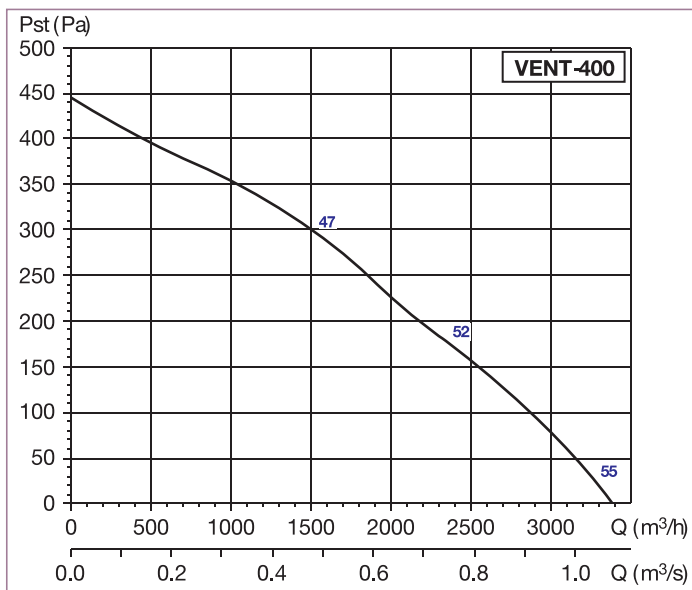
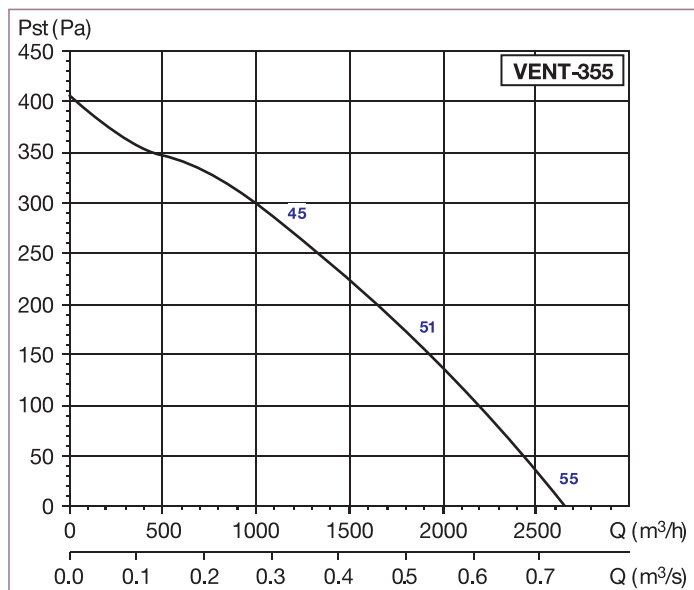
- Q = débit en m<sup>3</sup>/h et m<sup>3</sup>/s
- P = Pression statique en mmCE et Pa.
- Air sec normal à 20 °C et 760 mm Hg.
- Essais en accord avec BS 848, Part 1; AMCA 210 - 85 et ASHRAE 51-1985.



VENT  
Ventilateurs in-line

## ■ Courbes caractéristiques

- Q = débit en m<sup>3</sup>/h et m<sup>3</sup>/s
- P = Pression statique en mmCE et Pa.
- Air sec normal à 20 °C et 760 mm Hg.
- Essais en accord avec BS 848, Part 1; AMCA 210 - 85 et ASHRAE 51-1985.



## ■ ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



**REB**  
Variateurs électroniques monophasés



**RMB**  
Régulateurs autotransformateurs monophasés



**Commutateur Marche/Arrêt IP55 WS 5 - WS 8**



**PULSER**  
Régulateurs pour batteries électriques



**TTC-2000**  
Régulateurs pour batteries électriques



**TTS-1**  
Sonde de température



**TG-K330**  
Sonde de température



**TG-R530**  
Sonde d'ambiance

## ■ Configuration batteries électriques

- CV-MTU** - Série avec régulateur incorporé (pulser)  
 - Options: - Sonde d'ambiance TG-R430 / TG-R530 et TG-R630 en supplément  
 - Sonde gaine TG-K330 et TG-K370 et TGK-390 et TG-K360 et TG-K3120 en supplément

## ■ Accessoires de montage



**MFL**  
Caissons filtres

Type	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Filtre type	Perte de charge à 6 m/s (Pa)
MFL-100	196	200	200	EU3	90
MFL-125	196	200	200	EU3	90
MFL-160	196	220	200	EU3	90
MFL-200	202	243	244	EU3	90
MFL-250	206	293	294	EU3	90
MFL-315	206	342	343	EU3	90
MFL-355	254	447	448	EU3	90
MFL-400	254	447	448	EU3	90



**CV**  
Batteries électriques

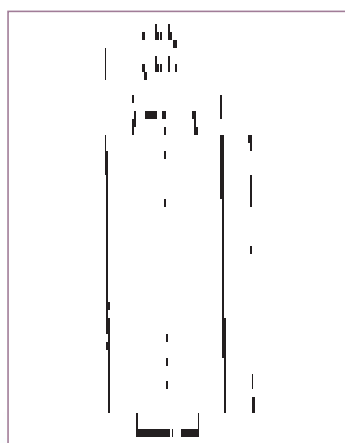
Type	Longueur (mm)	Puissance (W)	Volt (V)	Débit minimum (m³/h)	Variateur
CV10-04-1M	400	400	1/230	50	Inclus
CV12-12-1M	400	1200	1/230	70	Inclus
CV16-21-1M	400	2100	1/230	110	Inclus
CV20-50-2M	400	5000	2/400	170	Inclus
CV25-60-2M	400	6000	2/400	270	Inclus
CV31-90-3M	400	9000	3/400	420	Inclus
CV40-120-3E	400	12000	3/400	690	Inclus



**GD**  
Atténuation acoustique

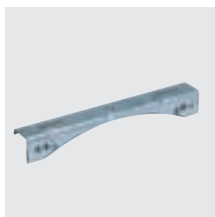
	Atténuation en db											
	Hz											
	ød <sub>1</sub> nom	ød <sub>y</sub> ext.	l mm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	kg
<b>GD</b>	100	210	900	3	5	18	33	53	55	48	28	6,25
	125	235	900	0	3	16	29	53	52	39	24	7,38
	160	270	900	0	4	12	27	46	51	29	20	8,88
	200	310	900	0	4	10	25	32	40	24	18	10,7
	250	365	900	0	2	8	22	37	34	18	16	12,8
	315	465	900	1	5	12	15	24	24	14	13	17,7
	355	465	900	1	4	10	14	22	22	13	12	17,7
	400	508	900	2	4	10	14	21	21	12	11	26,0

## ■ Dimensions



Atténuation acoustique à retirer du spectre de puissance acoustique du ventilateur.  
 De la taille Ø500 à Ø800, l'isolant est de 100 mm.

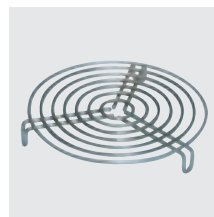
## ■ Accessoires de montage



**Pied support**  
(Livré avec l'appareil)



**ACOP-VENT**  
Manchettes  
antivibratiles



**DEF-VENT**  
Grilles de protection



**GSA**  
Conduits flexibles  
en aluminium



**GSI**  
Conduits flexibles  
en aluminium isolé



**CX**  
Colliers de serrage



**BEM**  
Bouches d'aspiration



**BEIP**  
Bouches plastiques



**DR 160**  
Grille de ventilation



**VR**  
Clapet de réglage



**CAR**  
Clapets anti-retour



■ Schéma électrique VENT

