

# Topvex SF

Caissons d'apport d'air neuf avec ventilateur EC et régulation



ED Touch

Le contrôle du bout du doigt !



# Topvex SF



- 6 tailles disponibles
- De 180 à 5 400 m<sup>3</sup>/h
- Moteur EC à faible consommation d'énergie
- Batterie électrique (EL) ou eau chaude (HWH)
- Filtre à poche type M5
- Isolation laine minérale thermique et acoustique de 50 mm
- Régulation intégrée programmable et communicante
- De larges portes d'inspection pour faciliter la maintenance (accès facile aux composants)
- Caisson en acier traité Alu-Zinc (AZ185) et classe anti corrosion C4 (applications industrielle et bord de mer)
- Montage extérieur possible avec capot (en accessoire)
- Unités testées d'usine

## Régulation

- Intégrée et préprogrammée d'usine.
- Une commande conviviale avec structure très simple des menus.
- Un assistant de démarrage pour garantir que les paramètres nécessaires ne seront pas oubliés.
- Contrôle de la vitesse de ventilation : 2 vitesses en standard, VAV en option
- Contrôle de la température de l'air.
- Contrôle de l'encrassement du filtre.
- Programmation hebdomadaire.
- Une fonction économie d'énergie privilégiant le Free-Cooling (Surventilation) contrôlant la batterie et le ventilateur.
- Variation ventilateur 0-100%
- De multiples protocoles de communication :
  - Modbus via RS485 ou TCP/IP
  - BACnet via TCP/IP ou MS/TP
  - EXOLine via RS485 ou TCP/IP
  - Page Web via TCP/ IP
  - LON (disponible en option)
- Un amplificateur E0-R (en accessoire) pour contrôler jusqu'à 6 unités à partir d'une seule commande déportée et/ou si la commande est située entre 100 et 1200m de l'unité.

- Pilotage possible d'une batterie eau glacée.
- Pilotage possible d'un moteur EC/AC pour l'extraction.

## ED Touch (en accessoire)



Cette commande tactile permet le contrôle à distance des paramètres de ventilation et de température de la centrale.



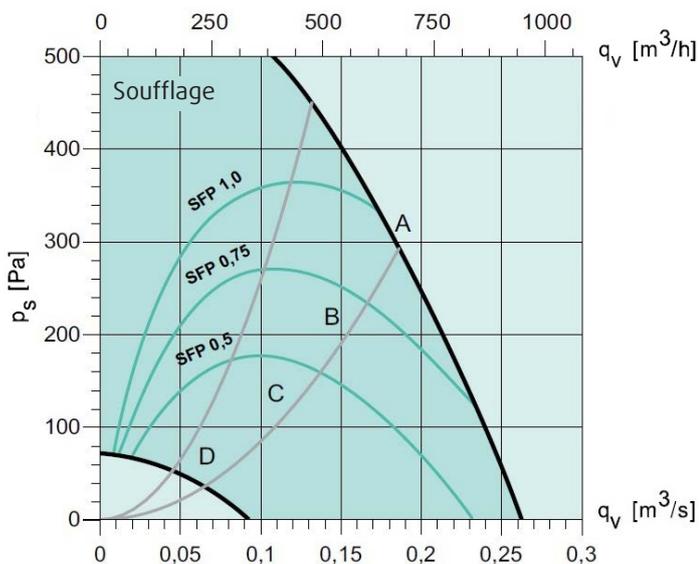
[www.systemair.fr](http://www.systemair.fr)  
rubrique Programme de sélection

## Données Techniques

EL: Batterie électrique HWH: Batterie à eau chaude	SF02			SF03			SF04			
	EL 4.5 kW	EL 9.0 kW	HWH	EL 7.7 kW	EL 15.3 kW	HWH	EL 10.5 kW	EL 20.9 kW	HWH	
Alimentation (V~/Hz)	400/3/50		230/1/50	400V/3~/50Hz		230/1/50	400V/3~/50Hz		230/1/50	
Puissance installée (P1) ventilateur	W	168	168	169	169	169	540	540	540	
Intensité ventilateur	A	1,17	1,17	1,19	1,19	1,19	2,36	2,36	2,36	
Vitesse de rotation	tpm	2814	2814	2466	2466	2466	3699	3699	3699	
Fusibles	A	3x10	3x16	10	3x16	3x32	10	3x20	3x40	10
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	529-900		180-900	749-1170		216-1170	936-1728		360-1728
Classe d'étanchéité	IP	23	23	23	23	23	23	23	23	
Classe de filtration		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	
Niveau sonore à 3m	dB(A)	53,2		53,2	48,6		48,6	53,8		53,8
Poids	kg	54	55	53,1	68,5	60	59,3	72,0	74,0	71,6
EL: Batterie électrique HWH: Batterie à eau chaude	SF06			SF08			SF12			
	EL 13.7 kW	EL 27.5 kW	HWH	HWH			HWH			
Alimentation (V~/Hz)	400/3/50		230/1/50	230/1/50			400/3/50			
Puissance installée (P1) ventilateur	W	482	482	756			1289			
Intensité ventilateur	A	2,11	2,11	3,3			2,0			
Vitesse de rotation	tpm	2189	2189	2061			2003			
Fusibles	A	3x25	3x50	10			3x10			
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1357-2592		540-2592	720-3600		1080-5400			
Classe d'étanchéité	IP	23	23	23			23			
Classe de filtration		M5	M5	M5			M5			
Niveau sonore à 3m	dB(A)	53,5		53,5	55,9		60,9			
Poids	kg	86,0	88,0	83,5	105,0		109,0			

# Performances et spectres acoustiques

## Topvex SF02



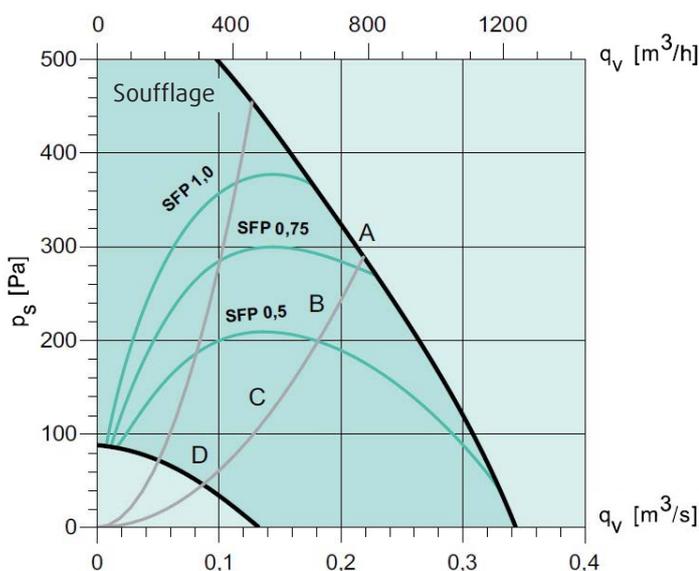
Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	80	60	62	74	74	72	73	62	63
B	7V	71	54	57	63	66	64	65	57	54
C	5V	62	47	52	54	57	55	56	46	40
D	3V	51	39	47	40	44	43	43	27	20

Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	61	37	44	58	56	47	46	38	36
B	7V	51	31	39	46	47	39	39	30	27
C	5V	42	23	35	37	28	31	29	18	13
D	3V	31	15	28	24	25	18	16	0	0

**SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs (kW / m³/s)**  
Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement

**Niveau sonore**  
Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

## Topvex SF03



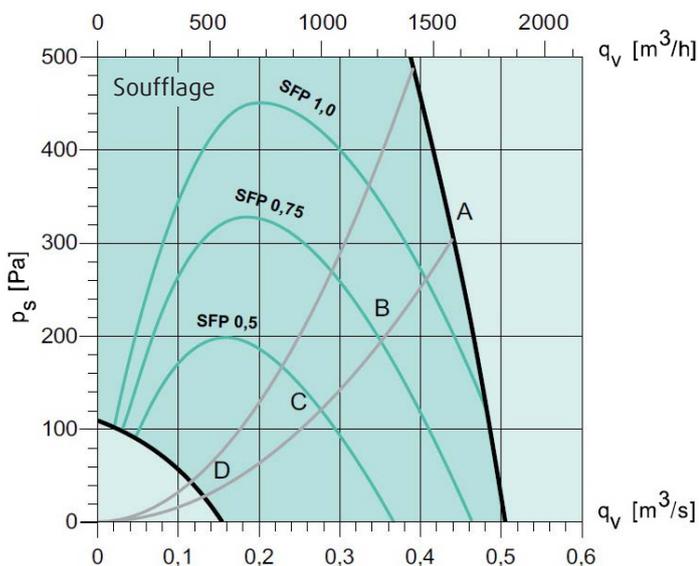
Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	76	46	55	69	67	69	71	65	66
B	6,7V	70	43	52	62	61	63	65	59	59
C	4,5V	61	39	55	52	53	54	56	44	41
D	2,5V	47	39	38	37	38	43	37	19	18

Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	55	28	38	54	45	42	39	31	34
B	6,7V	48	24	35	47	39	36	34	25	27
C	4,5V	42	20	39	37	31	26	25	10	9
D	2,5V	26	19	20	22	16	15	6	0	0

**SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs (kW / m³/s)**  
Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement

**Niveau sonore**  
Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

## Topvex SF04



Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	88	61	68	73	83	81	83	76	72
B	7,3V	81	55	63	70	75	74	76	68	65
C	5V	69	48	55	61	64	62	64	57	52
D	2,8V	54	36	45	45	48	45	49	31	21

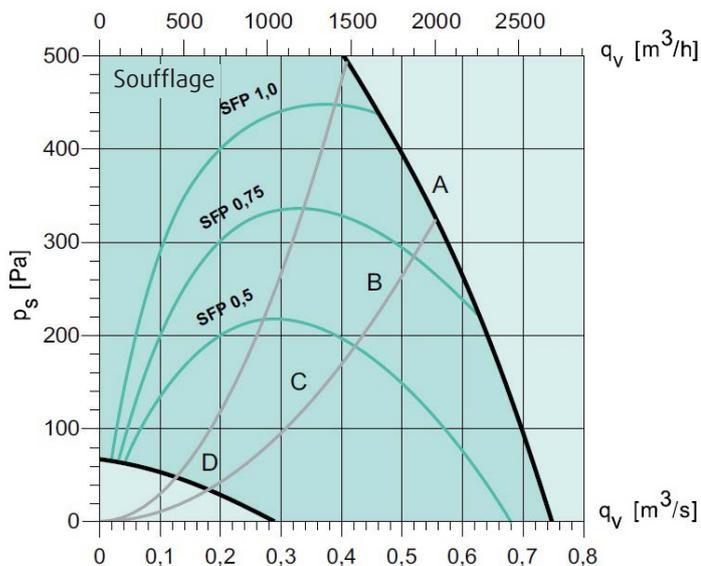
Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	62	38	53	57	54	53	57	46	43
B	7,3V	57	31	48	54	47	45	49	38	37
C	5V	48	25	41	45	35	33	37	27	24
D	2,8V	33	13	30	29	19	17	23	1	0

**SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs (kW / m³/s)**  
Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement

**Niveau sonore**  
Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

# Performances et spectres acoustiques

## Topvex SF06



Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	81	61	65	76	74	76	72	65	56
B	7V	74	55	63	67	67	68	64	58	48
C	4,9V	63	50	56	57	56	58	53	47	36
D	2,8V	50	47	39	39	41	40	34	25	19

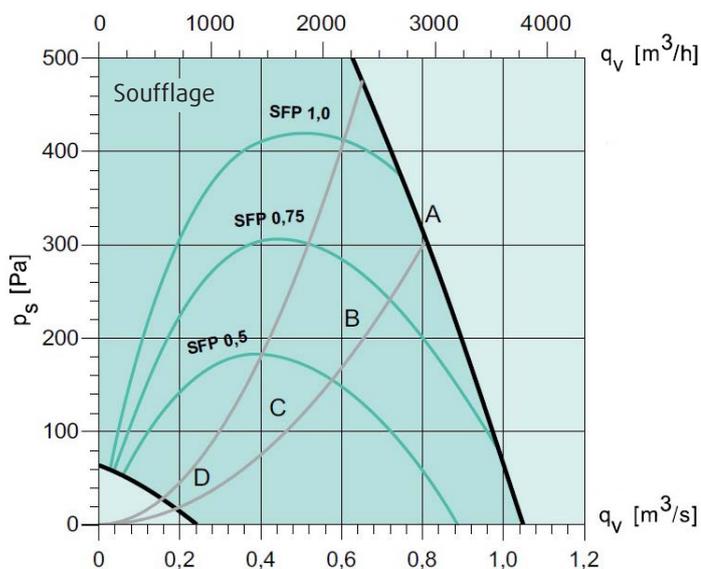
Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	62	42	52	61	47	49	44	36	30
B	7V	55	36	51	53	39	42	36	29	22
C	4,9V	45	31	42	42	29	32	25	17	10
D	2,8V	30	28	28	24	13	14	6	0	0

SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs ( $kw / m^3/s$ )

Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement Niveau sonore

Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

## Topvex SF08



Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	84	61	70	78	78	80	75	69	59
B	6,6V	77	55	68	69	70	72	66	60	51
C	4,6V	67	51	56	59	60	61	55	49	38
D	2,5V	49	40	42	41	42	43	35	26	20

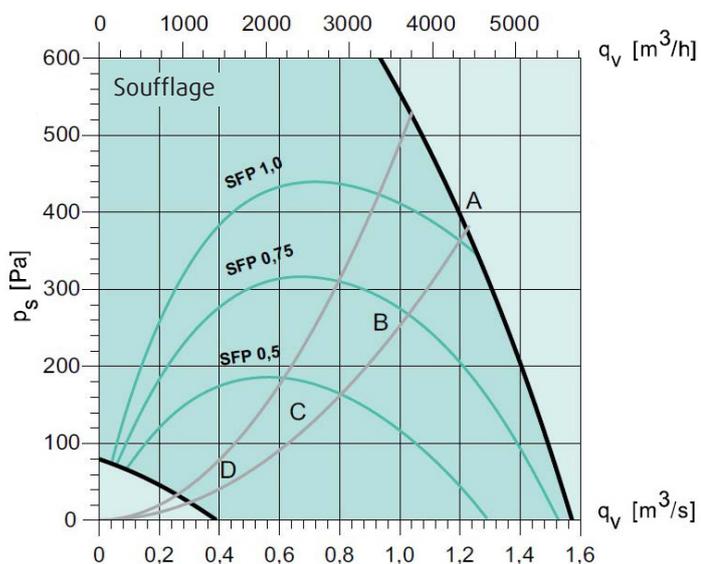
Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	65	40	58	62	53	55	55	47	35
B	6,6V	59	34	57	52	45	47	46	39	27
C	4,6V	48	30	46	42	35	37	35	28	14
D	2,5V	30	19	28	23	17	18	14	4	0

SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs ( $kw / m^3/s$ )

Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement Niveau sonore

Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

## Topvex SF12



85Soufflage - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	89	65	74	83	83	85	80	73	66
B	6,2V	82	59	72	75	76	77	71	64	62
C	4,1V	71	54	62	63	64	65	59	57	44
D	2,3V	54	43	44	45	47	47	48	34	25

Rayonnée - Puissance sonore, dB(A) - Bandes de fréquences, Hz										
	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
A	10V	69	45	64	67	59	56	52	43	41
B	6,2V	64	40	63	58	52	48	43	35	36
C	4,1V	53	35	51	47	40	36	31	28	17
D	2,3V	36	24	33	29	22	18	20	4	0

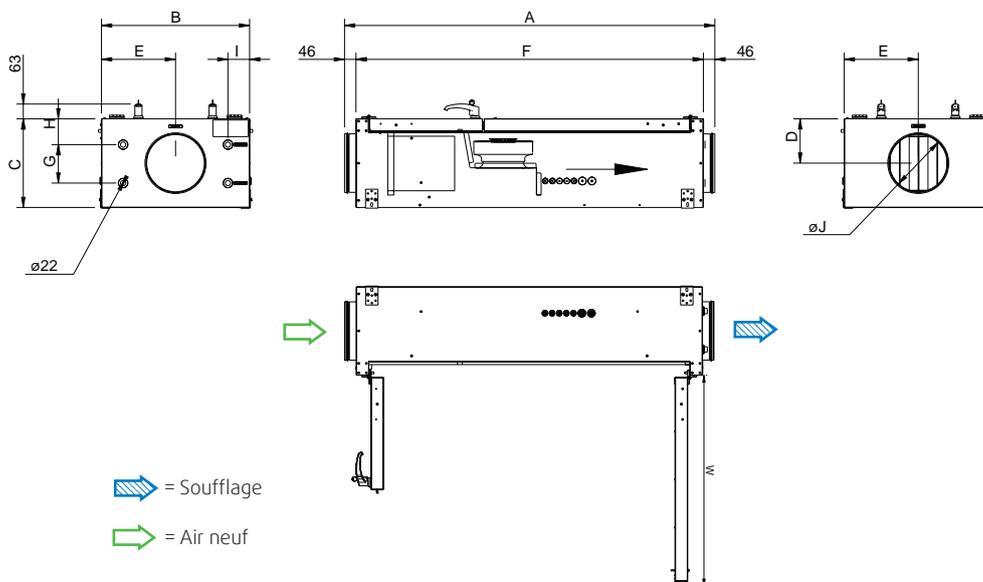
SFP : Puissance Spécifique des Ventilateurs ( $kw / m^3/s$ )

Permet de calculer la puissance absorbée des ventilateurs au point de fonctionnement Niveau sonore

Les tableaux des niveaux sonores indiquent le niveau de puissance acoustique  $L_{wa}$ , à ne pas confondre avec le niveau de pression acoustique  $L_{pa}$

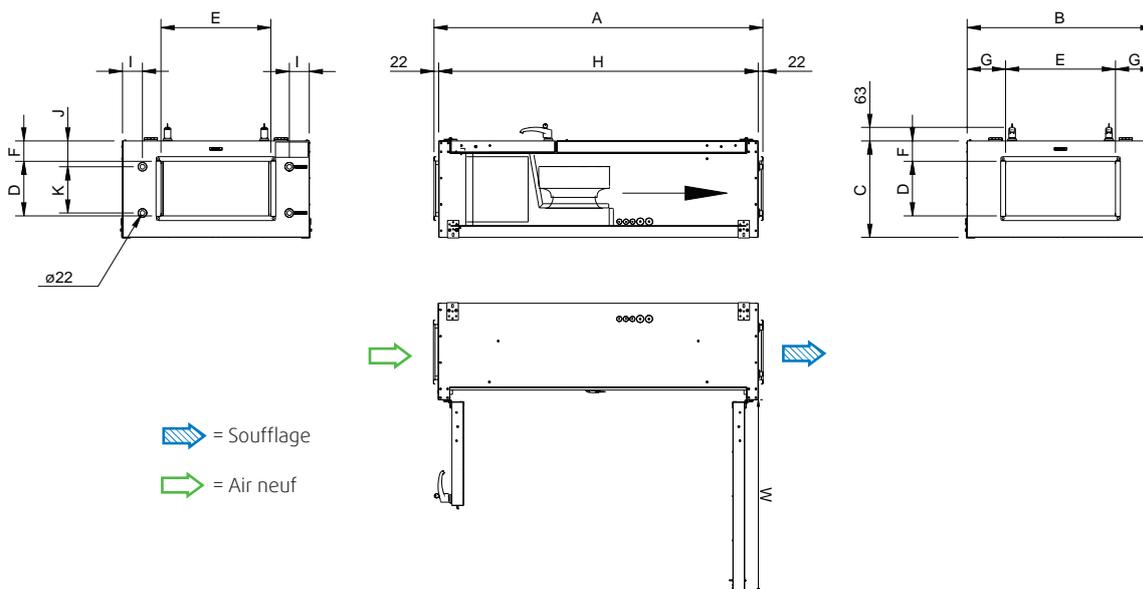
## Dimensions

### Topvex SF02-03



Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	$\phi J$	W
SF02	1463	557	321	161	278	1366	150	88	92	200	844
SF03	1550	619	373	187	310	1454	152	109	92	250	893

### Topvex SF04-06-08-12

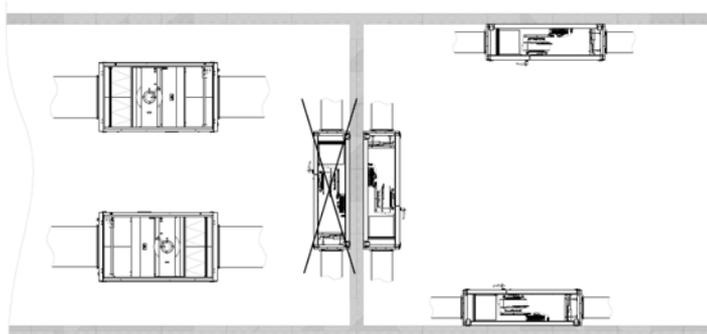


Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	W
SF04	1497	749	373	200	400	89	175	1454	90	109	162	894
SF06	1497	849	441	250	500	94	175	1454	91	119	212	894
SF08	1497	903	545	300	600	125	152	1454	90	145	262	894
SF12	1546	1011	545	400	700	74	152	1503	92	94	362	894

## Installation

Les Topvex SF peuvent être installées dans toutes les positions indiquées ci-contre.

Lorsque les centrales HWH sont montées horizontalement sur un mur, toujours s'assurer que les raccordements de tuyaux d'eau se trouvent au-dessus de la batterie HWH, afin que l'air puisse être correctement évacué de celle-ci. La batterie HWH peut être facilement tournée en dévissant quatre vis.





## FRANCE

### **Systemair SAS (Ventilation)**

ZAC Bel Air La Logère  
237, allée des Noyers  
69480 Pommiers, France  
Tel. +33 4 37 55 29 60  
[www.systemair.fr](http://www.systemair.fr)

### **Systemair AC SAS (Air Conditionné)**

Route de Verneuil  
27570 Tillières-sur-Avre, France  
Tel. +33 2 32 60 61 00  
[www.systemair.fr](http://www.systemair.fr)

## SUISSE

### **Systemair AG (Ventilation et Air Conditionné)**

Wüeristrasse 41  
8107 Buchs /ZH, Schweiz  
Tel. +41 43 411 11 77  
[www.systemair.ch](http://www.systemair.ch)

## BELGIQUE

### **Systemair SA (Ventilation et Air Conditionné)**

Parc Paysager de Tyberchamps  
7180 Seneffe, Belgique  
Tel. +32 64 43 25 70  
[www.systemair.be](http://www.systemair.be)