



Systèmes et composants pour la gestion thermique des armoires électriques

EDITION ■ 2024/1



CATALOGUE INTERACTIF

Ce catalogue intègre des fonctions dynamiques.
En cliquant sur la référence, vous pouvez accéder directement
à la fiche technique correspondante.





SYSTÈMES ET COMPOSANTS POUR LES ARMOIRES ÉLECTRIQUES

03-15	VENTILATEURS A FILTRE ET EXTRACTEURS DE TOIT Solutions pour une ventilation filtrée des armoires électriques	28-29	REGULATION Contrôle de la température et de l'humidité
16-23	VENTILATEURS AXIAUX Ventilateurs axiaux et centrifuges pour un refroidissement localisé	30-31	ECLAIRAGES D'ARMOIRES Appareils d'éclairage faible consommation
24-25	RESISTANCES CHAUFFANTES ANTI-CONDENSATION Résistances chauffantes pour lutter contre la condensation	32	COMPOSANTS D'ARMOIRES Produits complémentaires pour l'équipement des armoires électriques
26-27	REFROIDISSEURS Refroidisseurs d'air thermoélectriques, déshumidificateurs		

La plupart de nos produits sont présents dans les logiciels techniques industriels:

Gestion du flux d'air

Très fréquemment, les causes de dysfonctionnements ou de défaut des appareils électriques ou électroniques installés dans les armoires électriques sont dus à des problèmes de température. Concrètement, la durée de vie des équipements dépend de la température et du taux d'hygrométrie à l'intérieur de l'armoire électrique.

La température de fonctionnement généralement recommandée à l'intérieur d'une armoire est de 35°C, avec un taux d'humidité ne dépassant pas 60%.

Fandis propose une large gamme de solutions pour gérer efficacement la chaleur dissipée par les appareils électriques, pour différentes applications.



CONVECTION NATURELLE

L'utilisation d'un filtre d'aération permet la circulation de l'air, et aide ainsi à évacuer la chaleur d'une manière naturelle.

Cette solution peut être envisagée si peu de chaleur est à évacuer, dans des environnements poussiéreux.



CONVECTION FORCEE

La ventilation forcée est une solution efficace et bon marché pour éviter la formation de poches d'air chaud à l'intérieur des armoires électriques. La configuration idéale comprend l'installation d'un ventilateur à filtre et de la grille de sortie correspondante.

Le ventilateur à filtre est positionné en bas de l'armoire, il fait entrer un flux d'air frais filtré depuis l'extérieur (**sens de flux d'air standard = entrant**) et l'air chaud ressort par la grille de sortie située en haut sur la face opposée.

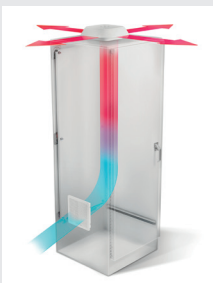
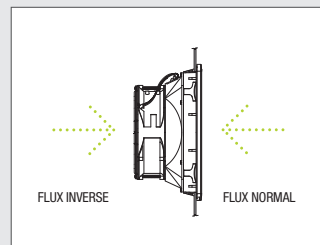
Cela génère une légère surpression à l'intérieur de l'armoire, qui évite que de l'air non filtré puisse entrer dans l'armoire par ailleurs.



Les ventilateurs à filtre sont également proposés en flux inverse (**flux sortant**).

Dans ce cas nous avons en entrée une grille et son filtre dans le bas de l'armoire, et le ventilateur à filtre en haut sur la face opposée.

Le fonctionnement peut être piloté par un thermostat, qui stoppe le ventilateur lorsque la température de consigne est atteinte.



L'air chaud peut également être expulsé par le toit de l'armoire, dans le cas par exemple où les faces de l'armoire ne sont pas disponibles, ou trop proches d'obstacles qui pourraient empêcher la bonne circulation de l'air. Dans une configuration idéale, la grille et le filtre d'entrée d'air sont positionnés dans le bas de l'armoire. La dépression créée par le ventilateur de toit fait entrer de l'air frais de l'extérieur par la grille d'entrée, et crée un courant d'air ascendant dans l'armoire permettant d'évacuer la chaleur par le haut.



L'utilisation d'un ventilateur de brassage est une solution alternative pour une meilleure circulation de l'air à l'intérieur de l'armoire.

Ce ventilateur permet de répartir la chaleur pour réduire la température, et éviter la constitution de points chauds. Il permet aussi de disperser l'air froid émis par un climatiseur.



Série FF - Filtres de sortie

- Montage sans outil, par clips
- Epaisseur paroi de montage : FF08 de 1 à 2mm ; FF12, FF13 de 1.3 à 3.2mm ; FF15, FF20 de 1.3 à 3.7mm (jusqu'à 4mm avec une découpe au maxi des tolérances)
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Indices de Protection standard : IP54 et Type 12. Version IP55, Type 1, 3R ou CEM sur demande



Référence	Dimensions mm	Découpe de montage mm	Certifications
FF08U	107x107x23	92x92	cURus; cULus; cCSAus
FF12U	150x150x29	124x124	cURus; cULus; cCSAus
FF13U	204x204x30	177x177	cURus; cULus; cCSAus
FF15U	250x250x34	223x223	cURus; cULus; cCSAus
FF20U	325x325x34	291x291	cURus; cULus; cCSAus



Série FF - Filtres de sortie IP55

- Protection IP55 pour atmosphère humide, poussiéreuse ou environnements sales



Référence	Dimensions mm	Découpe de montage mm	Certifications
FF12U5	150x150x29	124x124	cURus; cULus; cCSAus
FF13U5	204x204x30	177x177	cURus; cULus; cCSAus
FF15U5	250x250x34	223x223	cURus; cULus; cCSAus
FF20U5	325x325x34	291x291	cURus; cULus; cCSAus



Série FF - Filtre de sortie CEM

- Blindage métallique contre les interférences électromagnétiques



Référence	Dimensions mm	Découpe de montage mm	Certifications
FF08UC	107x107x23	92x92	cURus; cULus; cCSAus
FF12UC	150x150x29	124x124	cURus; cULus; cCSAus
FF13UC	204x204x30	177x177	cURus; cULus; cCSAus
FF15UC	250x250x34	223x223	cURus; cULus; cCSAus
FF20UC	325x325x34	291x291	cURus; cULus; cCSAus



Série FF - Filtre de sortie type 3R

- Convient pour les applications en extérieur
- Plastique résistant aux intempéries
- Stable aux UV
- Couleur RAL9005
- IP55 (IP54 pour la taille FF08)



Référence	Dimensions mm	Découpe de montage mm	Certifications
FF08N3	107x107x23	92x92	cURus; cULus
FF12N53	150x150x29	125x125	cURus; cULus
FF13N53	204x204x30	177x177	cURus; cULus
FF15N53	250x250x34	223x223	cURus; cULus
FF20N53	325x325x34	291x291	cURus; cULus



Série FF - Ventilateurs à filtre

- Montage sans outil, par clips
- Epaisseur paroi de montage : FF08 de 1 à 2mm ; FF12, FF13 de 1.3 à 3.2mm ; FF15, FF20 de 1.3 à 3.7mm (jusqu'à 4mm avec une découpe au maxi des tolérances)
- Raccordement rapide par bornier à ressort
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Indices de Protection standard : IP54 et Type 12. Type 1: FF08GD24UNR (IP54), FF08GD24UN (IP44), FF20GAXxxUEA/UEA1 (IP51). Version IP55, Type 1, 3R ou CEM sur demande.
- Version "R" (Flux d'air inverse : sortant)
- Fréquences 50/60Hz



Référence	Dimensions mm	Découpe de montage mm	Tension V	Puissance W	Débit max m³/h	Débit av. filtre de sortie m³/h	Certifications
FF08A							
FF08A115UN	107x107x67	92x92	115 V a.c.	9/7	12/15	8,5/11	cURus; cULus; cCSAus
FF08A115UNR	107x107x67	92x92	115 V a.c.	9/7,5	16/21	13/15	cURus; cULus; cCSAus
FF08A230UN	107x107x67	92x92	230 V a.c.	10/8	12/15	8,5/11	cURus; cULus; cCSAus
FF08A230UNR	107x107x67	92x92	230 V a.c.	10/8	16/21	13/15	cURus; cULus; cCSAus
FF08D							
FF08D12UN	107x107x54	92x92	12 V d.c.	2	16	11,5	cURus; cULus; cCSAus
FF08D24UN	107x107x54	92x92	24 V d.c.	2	16	11,5	cURus; cULus; cCSAus
FF08D24UNR	107x107x54	92x92	24 V d.c.	2,2	23	17	cURus; cULus; cCSAus
FF08GA							
FF08GA115UF	107x107x80	92,5x92,5	115 V a.c.	12/10	22/26	15/19	cURus; cULus; cCSAus
FF08GA230UF	107x107x80	92,5x92,5	230 V a.c.	12/11	22/26	15/19	cURus; cULus; cCSAus
FF08GD							
FF08GD24UN	107x107x77	92,5x92,5	24 V d.c.	15	55	36	cURus; cULus; cCSAus
FF08GD24UNR	107x107x77	92,5x92,5	24 V d.c.	17	64	42	cURus; cULus; cCSAus
FF12A							
FF12A115UF	150x150x74	124x124	115 V a.c.	16/15	45/50	29/34	cURus; cULus; cCSAus
FF12A115UFR	150x150x74	124x124	115 V a.c.	16/15	47/52	37/41	cURus; cULus; cCSAus
FF12A115UN	150x150x74	124x124	115 V a.c.	19/17	67/79	43/51	cURus; cULus; cCSAus
FF12A115UNR	150x150x74	124x124	115 V a.c.	19/17	57/69	42/50	cURus; cULus; cCSAus



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF12A230UF	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	45/50	29/34	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UFR	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	47/52	37/41	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UN	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/16	67/79	43/51	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UNR	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/16	57/69	42/50	cURus; cULus; cCSAus
FF12A24UF	150x150x74	124x124	24 V a.c.	15/15	39/44	28/31	-
FF12A24UFR	150x150x74	124x124	24 V a.c.	15/15	50/51	38/38	-
FF12D							
FF12D24UN	150x150x74	124x124	24 V d.c.	7,4	46	33	UR; cULus; cCSAus
FF12D24UN4	150x150x73	124x124	24 V d.c.	23	107	70	-
FF12D24UNR	150x150x74	124x124	24 V d.c.	7,4	63	46	UR; cULus; cCSAus
FF12D48UN	150x150x74	124x124	48 V d.c.	8,6	46	33	UR; cULus; cCSAus
FF12D48UNR	150x150x74	124x124	48 V d.c.	8,6	63	46	UR; cULus; cCSAus
FF13PA							
FF13PA115UF	204x204x96	177x177	115 V a.c.	19/18	100/110	62/74	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA115UFR	204x204x96	177x177	115 V a.c.	18/18	100/110	68/79	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA115UN	204x204x96	177x177	115 V a.c.	16/15	110/130	84/100	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UF	204x204x96	177x177	230 V a.c.	18/18	100/110	62/74	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UFR	204x204x96	177x177	230 V a.c.	18/18	100/110	68/79	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UN	204x204x96	177x177	230 V a.c.	19/17	110/130	84/100	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UNR	204x204x96	177x177	230 V a.c.	19/18	112/132	87/104	cURus; cULus; cCSAus
FF13PD							
FF13PD24UN	204x204x95	177x177	24 V d.c.	8,2	101	76	UR; cULus; cCSAus
FF13PD24UNR	204x204x95	177x177	24 V d.c.	8,5	114	96	UR; cULus; cCSAus
FF15A							
FF15A115UF	250x250x125	223x223	115 V a.c.	31/31	230/270	150/181	cURus; cULus; cCSAus
FF15A115UFR	250x250x125	223x223	115 V a.c.	31/31	240/285	160/195	cURus; cULus; cCSAus
FF15A115UN2	250x250x113	223x223	115 V a.c.	39/41	226/264	165/204	cURus; cULus; cCSAus
FF15A115UNR2	250x250x113	223x223	115 V a.c.	39/41	238/283	185/222	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UF	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	230/270	159/190	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UFR	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	240/285	160/195	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UN2	250x250x113	223x223	230 V a.c.	42/45	230/270	166/204	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UNR2	250x250x113	223x223	230 V a.c.	42/45	238/283	185/222	cURus; cULus; cCSAus
FF15D							
FF15D24UF	250x250x126	223x223	24 V d.c.	31	298	200	cURus; cULus; cCSAus
FF15D24UFR	250x250x125	223x223	24 V d.c.	31	297	210	cURus; cULus; cCSAus
FF15D24UN	250x250x125	223x223	24 V d.c.	17	245	180	UR; cULus; cCSAus
FF15D24UNR	250x250x125	223x223	24 V d.c.	17	285	210	UR; cULus; cCSAus
FF15D48UF	250x250x126	223x223	48 V d.c.	43	295	195	-
FF15D48UFR	250x250x125	223x223	48 V d.c.	43	310	210	-
FF15GA							
FF15GA115UJ	250x250x128	223x223	115 V a.c.	101/127	265/309	210/240	-
FF15GA115UJR	250x250x128	223x223	115 V a.c.	99/126	370/430	284/324	-
FF15GA230UJ	250x250x128	223x223	230 V a.c.	94/118	265/310	215/240	-
FF15GA230UJR	250x250x128	223x223	230 V a.c.	91/115	370/423	280/316	-
FF15GDA							
FF15GDA115UJ	250x250x151	223x223	115 V a.c.	99/127	330/385	250/285	-
FF15GDA115UJR	250x250x151	223x223	115 V a.c.	102/126	390/455	304/344	-
FF15GDA230UJ	250x250x151	223x223	230 V a.c.	90/115	331/382	257/294	-
FF15GDA230UJR	250x250x151	223x223	230 V a.c.	94/117	390/447	302/336	-



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF15MA							
FF15MA115UF	250x250x112	223x223	115 V a.c.	16/15	132/139	92/100	-
FF15MA115UFR	250x250x112	223x223	115 V a.c.	16/15	138/154	109/124	-
FF15MA230UF	250x250x112	223x223	230 V a.c.	21/20	132/139	92/100	-
FF15MA230UFR	250x250x112	223x223	230 V a.c.	21/20	138/154	109/124	-
FF15PA							
FF15PA115UF	250x250x112	223x223	115 V a.c.	17/16	110/123	96/108	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA115UFR	250x250x112	223x223	115 V a.c.	17/16	108/123	91/104	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA230UF	250x250x112	223x223	230 V a.c.	18/17	110/123	96/108	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA230UFR	250x250x112	223x223	230 V a.c.	18/17	108/123	91/104	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA230UN	250x250x112	223x223	230 V a.c.	19/17	122/143	108/126	cURus; cULus; cCSAus
FF15PD							
FF15PD24UN	250x250x112	223x223	24 V d.c.	7,6	138	105	UR; cULus; cCSAus
FF15PD24UNR	250x250x112	223x223	24 V d.c.	7,6	147	124	UR; cULus; cCSAus
FF15PD48UN	250x250x112	223x223	48 V d.c.	8,6	138	105	UR; cULus; cCSAus
FF15PD48UNR	250x250x112	223x223	48 V d.c.	8,6	148	124	UR; cULus; cCSAus
FF20A							
FF20A115UE	325x325x161	291x291	115 V a.c.	77/92	445/490	318/350	-
FF20A115UE1	325x325x161	291x291	115 V a.c.	74/83	455/505	320/355	cURus; cULus; cCSAus
FF20A115UER	325x325x161	291x291	115 V a.c.	101/129	600/670	452/505	-
FF20A115UER1	325x325x161	291x291	115 V a.c.	74/83	535/580	370/415	cURus; cULus; cCSAus
FF20A230UE	325x325x161	291x291	230 V a.c.	79/96	457/505	325/360	-
FF20A230UE1	325x325x161	291x291	230 V a.c.	70/85	455/505	320/355	cURus; cULus; cCSAus
FF20A230UER	325x325x161	291x291	230 V a.c.	92/116	600/670	452/505	-
FF20A230UER1	325x325x161	291x291	230 V a.c.	70/85	545/595	382/427	cURus; cULus; cCSAus
FF20A230UK	325x325x161	291x291	230 V a.c.	81/95	520/570	390/435	-
FF20A400TUE	325x325x161	291x291	400 V a.c. 3 ~	99/124	535/630	357/410	-
FF20GA							
FF20GA115UE	325x325x159	291x291	115 V a.c.	143/177	710/775	505/540	-
FF20GA115UEA1	325x325x159	291x291	115 V a.c.	110/156	900/975	620/660	cURus; cULus; cCSAus
FF20GA230UE	325x325x159	291x291	230 V a.c.	155/194	705/795	510/560	-
FF20GA230UEA	325x325x159	291x291	230 V a.c.	158/198	860/960	610/675	-
FF20GA230UEA1	325x325x159	291x291	230 V a.c.	120/158	900/1000	630/690	cURus; cULus; cCSAus
FF20GA400TUE	325x325x161	291x291	400 V a.c. 3 ~	137	585	395	-
FF20PA							
FF20PA115UF	325x325x164	291x291	115 V a.c.	45/45	315/345	264/297	cURus; cULus
FF20PA115UFR	325x325x164	291x291	115 V a.c.	45/45	340/375	295/320	cURus; cULus
FF20PA230UF	325x325x164	291x291	230 V a.c.	45/45	315/345	264/297	cURus; cULus
FF20PA230UFR	325x325x164	291x291	230 V a.c.	45/45	340/375	295/320	cURus; cULus



Série FF - Ventilateurs à filtre IP55

- Protection augmentée contre les projections d'eau et les corps étrangers solides
- Montage sans outil, par clips
- Épaisseur paroi de montage : FF08 de 1 à 2mm ; FF12, FF13 de 1.3 à 3.2mm ; FF15, FF20 de 1.3 à 3.7mm (jusqu'à 4mm avec une découpe au maxi des tolérances)
- Raccordement rapide par bornier à ressort
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Indices de Protection standard : IP54 et Type 12. Version IP55, Type 1, 3R ou CEM sur demande
- Version "R" (Flux d'air inverse : sortant)
- Fréquences 50/60Hz



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF12A5							
FF12A115UF5	150x150x74	124x124	115 V a.c.	16/15	33/39	23/26	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UF5	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	33/39	23/26	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UFR5	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	38/45	24/28	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UN5	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/16	50/60	32/38	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UNR5	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/16	48/55	34/40	cURus; cULus; cCSAus
FF12D5							
FF12D24UN5	150x150x73	124x124	24 V d.c.	7,4	35	24	UR; cULus; cCSAus
FF13PA5							
FF13PA115UN5	204x204x96	177x177	115 V a.c.	16/15	94/110	62/75	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UF5	204x204x96	177x177	230 V a.c.	18/18	78/89	46/54	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UN5	204x204x96	177x177	230 V a.c.	19/17	94/110	62/75	cURus; cULus; cCSAus
FF13PD5							
FF13PD24UN5	204x204x92	177x177	24 V d.c.	8,2	85	56	UR; cULus; cCSAus
FF15A5							
FF15A115UF5	250x250x125	223x223	115 V a.c.	31/31	160/190	112/138	cURus; cULus; cCSAus
FF15A115UN52	250x250x113	223x223	115 V a.c.	39/41	185/225	120/148	cURus; cULus; cCSAus
FF15A115UNR52	250x250x112	223x223	115 V a.c.	39/41	192/233	138/168	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UF5	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	160/190	112/138	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UFR5	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	165/200	131/159	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UN52	250x250x113	223x223	230 V a.c.	42/45	190/226	124/149	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UNR52	250x250x112	223x223	230 V a.c.	42/45	200/243	140/170	cURus; cULus; cCSAus
FF15D5							
FF15D24UF5	250x250x126	223x223	24 V d.c.	31	230	154	cURus; cULus; cCSAus
FF15D24UN5	250x250x125	223x223	24 V d.c.	17	205	130	UR; cULus; cCSAus
FF15D48UF5	250x250x126	223x223	48 V d.c.	42	215	152	-
FF15PA5							
FF15PA115UF5	250x250x112	223x223	115 V a.c.	17/16	95/105	68/80	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA230UF5	250x250x112	223x223	230 V a.c.	18/17	95/105	68/80	cURus; cULus; cCSAus
FF15PA230UFR5	250x250x112	223x223	230 V a.c.	18/17	99/111	75/86	cURus; cULus; cCSAus
FF20A5							
FF20A230UE5	325x325x161	291x291	230 V a.c.	79/99	410/460	270/300	-
FF20A230UE51	325x325x161	291x291	230 V a.c.	70/85	360/400	240/275	cURus; cULus; cCSAus
FF20A230UER5	325x325x161	291x291	230 V a.c.	79/96	460/515	325/360	-
FF20GA							
FF20GA115UE1	325x325x159	291x291	115 V a.c.	110/156	680/740	415/430	cURus; cULus; cCSAus



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF20GA115UER	325x325x159	291x291	115 V a.c.	124/192	765/845	510/545	-
FF20GA115UER1	325x325x159	291x291	115 V a.c.	102/145	760/850	515/570	cURus; cULus; cCSAus
FF20GA230UE1	325x325x159	291x291	230 V a.c.	120/158	680/765	420/470	cURus; cULus; cCSAus
FF20GA230UER	325x325x159	291x291	230 V a.c.	170/208	770/870	525/580	-
FF20GA230UER1	325x325x159	291x291	230 V a.c.	120/157	760/850	515/570	cURus; cULus; cCSAus



Séries FF - Ventilateurs à filtre CEM

- Blindage métallique contre les interférences électromagnétiques
- Montage sans outil, par clips
- Epaisseur paroi de montage : FF08 de 1 à 2mm ; FF12, FF13 de 1.3 à 3.2mm ; FF15, FF20 de 1.3 à 3.7mm (jusqu'à 4mm avec une découpe au maxi des tolérances)
- Raccordement rapide par bornier à ressort
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Indices de Protection standard : IP54 et Type 12. Version IP55, Type 1, 3R ou CEM sur demande
- Version "R" (Flux d'air inverse : sortant)
- Fréquences 50/60Hz



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF08A EMC							
FF08A230UNC	107x107x67	92x92	230 V a.c.	10/8	12/15	8,5/11	cURus; cULus; cCSAus
FF08D EMC							
FF08D24UNC	107x107x54	92x92	24 V d.c.	2	16	11,5	cURus; cULus; cCSAus
FF12A EMC							
FF12A230UFC	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	45/50	29/34	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UFR	150x150x74	124x124	230 V a.c.	18/17	47/52	37/41	cURus; cULus; cCSAus
FF12A230UNRC	150x150x73	124x124	230 V a.c.	18/16	57/69	42/50	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA EMC							
FF13PA230UFC	204x204x96	177x177	230 V a.c.	18/18	100/110	62/74	cURus; cULus; cCSAus
FF13PA230UNRC	204x204x96	177x177	230 V a.c.	19/18	112/132	87/104	cURus; cULus; cCSAus
FF13PD EMC							
FF13PD24UNC	204x204x95	177x177	24 V d.c.	8,2	101	76	UR; cULus; cCSAus
FF13PD24UNRC	204x204x95	177x177	24 V d.c.	8,5	114	96	UR; cULus; cCSAus
FF15A EMC							
FF15A115UFC	250x250x125	223x223	115 V a.c.	31/31	230/270	150/181	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UFC	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	230/270	159/190	cURus; cULus; cCSAus
FF15A230UFR	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	240/285	160/195	cURus; cULus; cCSAus
FF20A EMC							
FF20A230UEC	325x325x161	291x291	230 V a.c.	79/96	457/505	325/360	-



Série FF - Ventilateurs à filtre Type 3R

- Stables aux UV
- Construction dans un matériau plastique résistant aux intempéries, idéal pour les applications en extérieur
- Montage sans outil, par clips
- Epaisseur paroi de montage : FF08 de 1 à 2mm ; FF12, FF13 de 1.3 à 3.2mm ; FF15, FF20 de 1.3 à 3.7mm (jusqu'à 4mm avec une découpe au maxi des tolérances)
- Raccordement rapide par bornier à ressort
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Indices de Protection standard : Type 3R et IP55 (IP54 pour la série FF08)
- Fréquences 50/60Hz



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF08A3							
FF08A115NN3	107x107x67	92x92	115 V a.c.	9/7	12/15	8,5/11	cURus; cULus
FF08A230NN3	107x107x67	92x92	230 V a.c.	10/8	12/15	8,5/11	cURus; cULus
FF08D3							
FF08D12NN3	107x107x54	92x92	12 V d.c.	2	16	11,5	cURus; cULus
FF08D24NN3	107x107x54	92x92	24 V d.c.	2	16	11,5	cURus; cULus
FF08GA3							
FF08GA115NF3	107x107x80	92,5x92,5	115 V a.c.	12/10	22/26	15/19	cURus; cULus
FF08GA230NF3	107x107x80	92,5x92,5	230 V a.c.	12/11	22/26	15/19	cURus; cULus
FF08GD3							
FF08GD24NN3	107x107x77	92,5x92,5	24 V d.c.	15	55	36	cURus; cULus
FF12A53							
FF12A115NF53	150x150x73	125x125	115 V a.c.	16/15	33/39	23/26	cURus; cULus
FF12A115NN53	150x150x73	125x125	115 V a.c.	19/17	50/60	32/38	cURus; cULus
FF12A230NF53	150x150x74	125x125	230 V a.c.	18/17	33/39	23/26	cURus; cULus
FF12A230NN53	150x150x73	125x125	230 V a.c.	18/16	50/60	32/38	cURus; cULus
FF12D53							
FF12D24NN53	150x150x73	125x125	24 V d.c.	7,4	35	24	UR; cULus
FF12D48NN53	150x150x73	125x125	48 V d.c.	8,6	35	24	UR; cULus
FF13PA53							
FF13PA115NF53	204x204x96	177x177	115 V a.c.	19/18	78/89	46/54	cURus; cULus
FF13PA115NN53	204x204x96	177x177	115 V a.c.	16/15	94/110	62/75	cURus; cULus
FF13PA230NF53	204x204x96	177x177	230 V a.c.	18/18	78/89	46/54	cURus; cULus
FF13PA230NN53	204x204x96	177x177	230 V a.c.	19/17	94/110	62/75	cURus; cULus
FF13PD53							
FF13PD24NN53	204x204x95	177x177	24 V d.c.	8,2	85	56	UR; cULus
FF15A53							
FF15A115NF53	250x250x125	223x223	115 V a.c.	31/31	160/190	112/138	cURus; cULus
FF15A115NN532	250x250x113	223x223	115 V a.c.	39/41	186/225	122/149	cURus; cULus
FF15A230NF53	250x250x125	223x223	230 V a.c.	32/36	160/190	112/138	cURus; cULus
FF15A230NN532	250x250x113	223x223	230 V a.c.	42/45	187/228	126/154	cURus; cULus
FF15D53							
FF15D24NF53	250x250x125	223x223	24 V d.c.	31	230	154	cURus; cULus
FF15D24NN53	250x250x125	223x223	24 V d.c.	17	205	130	UR; cULus
FF15PA53							
FF15PA115NF53	250x250x112	223x223	115 V a.c.	17/16	95/105	68/80	cURus; cULus



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	Certifications
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h	
FF15PA230NF53	250x250x112	223x223	230 V a.c.	18/17	96/110	68/82	cURus; cULus
FF15PD53							
FF15PD24NN53	250x250x112	223x223	24 V d.c.	7,6	110	81	UR; cULus
FF15PD48NN53	250x250x112	223x223	48 V d.c.	8,6	110	81	UR; cULus
FF20A53							
FF20A115NE531	325x325x161	291x291	115 V a.c.	74/83	360/400	240/275	cURus; cULus
FF20A230NE531	325x325x161	291x291	230 V a.c.	70/85	360/400	240/275	cURus; cULus
FF20GA31							
FF20GA115NE31	325x325x159	291x291	115 V a.c.	110/156	680/740	415/430	cURus; cULus
FF20GA230NE31	325x325x159	291x291	230 V a.c.	120/158	680/765	420/470	cURus; cULus



Série GF - Filtres de sortie

- Système de montage avec ergots mobiles, idéal pour les armoires en composite (paroi épaisse)
- Epaisseur paroi de montage : jusqu'à 8mm et jusqu'à 16mm en coupant les ergots
- Couleur standard RAL7035, autre couleur possible sur demande
- Protection IP54



Référence	Dimensions	Découpe de montage
	mm	mm
GF12KUG	150x150x31	125x125
GF15KUG	250x250x32	223x223
GF20KUG	325x325x33	290x290



Série GF - Ventilateurs à filtre

- Système de montage avec ergots mobiles, idéal pour les armoires en composite (paroi épaisse)
- Epaisseur paroi de montage : jusqu'à 8mm et jusqu'à 16mm en coupant les ergots
- Couleur standard RAL7035, autre couleur possible sur demande
- Protection IP54
- Version "R" (Flux inverse : sortant)
- Fréquence 50/60Hz



Référence	Dimensions	Découpe de montage	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie
	mm	mm	V	W	m³/h	m³/h
GF12K						
GF12KU230BE	150x150x76	125x125	230 V a.c.	17/16	47/53	32/37
GF12KU230BER	150x150x76	125x125	230 V a.c.	17/16	41/46	32/36
GF12KD						
GF12KUD24B	150x150x76	125x125	24 V d.c.	7	46	33
GF15KP						
GF15KPU230BE	250x250x110	223x223	230 V a.c.	18/18	116/130	96/108
GF15K						
GF15KU115BE	250x250x118	223x223	115 V a.c.	32/35	220/265	148/178
GF15KU230BE	250x250x118	223x223	230 V a.c.	32/34	220/265	148/178
GF15KU230BER	250x250x123	223x223	230 V a.c.	32/35	245/285	160/185
GF20K						
GF20KGU230BE	325x325x159	290x290	230 V a.c.	162/205	710/800	510/560
GF20KU230BE	325x325x159	290x290	230 V a.c.	76/92	470/530	330/380



Série TP - Hotte de toit sans ventilateur

- Structure plastique avec dissipateur en alu sur le dessus
- Proposé en 3 IP différents : IP24, IP54 et IP55
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication



Référence	Dimensions mm	IP	Certifications
TP19U1	324x324x94	IP24	cURus; cULus; cCSAus
TP19U541	324x324x94	IP54	cURus; cULus; cCSAus
TP19U551	324x324x94	IP55	cURus; cULus; cCSAus



Série TP - Ventilateurs de toit AC

- Structure plastique avec dissipateur en alu sur le dessus
- Epaisseur paroi de montage : Pas de limitation
- Proposé en 4 IP différents : IP24, IP44, IP54 et IP55
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande
- Fréquence 50/60Hz



Référence	Dimensions mm	Tension V	Puissance W	Débit max m³/h	Débit av. filtre de sortie m³/h	IP	Certifications
TP19B							
TP19U115B	324x324x94	115 V a.c.	59/73	500/575	445/505	IP24	-
TP19U115B1	324x324x94	115 V a.c.	/97	/575	/505	IP24	cURus; cULus; cCSAus
TP19U115B54	324x324x94	115 V a.c.	58/72	420/490	380/440	IP54	-
TP19U115B541	324x324x94	115 V a.c.	/97	/490	/440	IP54	cURus; cULus; cCSAus
TP19U115B55	324x324x94	115 V a.c.	58/72	420/490	360/410	IP55	-
TP19U115B551	324x324x94	115 V a.c.	/97	/490	/410	IP55	cURus; cULus; cCSAus
TP19U230B	324x324x94	230 V a.c.	69/83	505/553	450/490	IP24	-
TP19U230B1	324x324x94	230 V a.c.	70/81	500/575	445/505	IP24	cURus; cULus; cCSAus
TP19U230B44	324x324x94	230 V a.c.	68/82	490/530	435/475	IP44	-
TP19U230B54	324x324x94	230 V a.c.	68/82	440/475	395/425	IP54	-
TP19U230B541	324x324x94	230 V a.c.	70/81	420/490	380/440	IP54	cURus; cULus; cCSAus
TP19U230B55	324x324x94	230 V a.c.	68/82	440/475	370/405	IP55	-
TP19U230B551	324x324x94	230 V a.c.	70/81	420/490	360/410	IP55	cURus; cULus; cCSAus

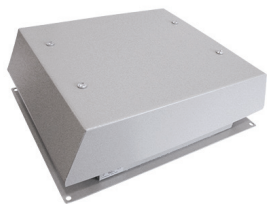


Série TP - Ventilateurs de toit DC

- Structure plastique avec dissipateur en alu sur le dessus
- Epaisseur paroi de montage : Pas de limitation
- Couleur standard RAL7035, autres couleurs possibles sur demande, peut être soumis à un mini de fabrication
- Protection rotor bloqué
- Sortie capteur vitesse (open collector)
- PWM ou entrée signal 0-10 VDC pour ajustement de la vitesse



Référence	Dimensions	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	IP
	mm	V	W	m³/h	m³/h	
TP19DB						
TP19UD24B	324x324x120	24 V d.c.	95	613	560	IP24
TP19UD24B44	324x324x120	24 V d.c.	93	600	530	IP44
TP19UD24B54	324x324x120	24 V d.c.	92	543	480	IP54
TP19UD24B55	324x324x120	24 V d.c.	92	543	455	IP55
TP19UD48B	324x324x120	48 V d.c.	96	620	580	IP24
TP19UD48B44	324x324x120	48 V d.c.	95	600	545	IP44
TP19UD48B54	324x324x120	48 V d.c.	93	555	505	IP54
TP19UD48B55	324x324x120	48 V d.c.	93	555	480	IP55

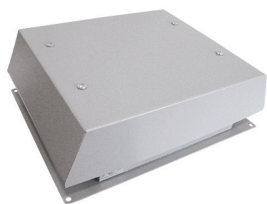


Série T - Hotte de toit sans ventilateur

- Structure métallique
- Pas de limitation pour l'épaisseur de la paroi de montage
- IP23
- Couleur standard RAL7035 ou RAL7032



Référence	Dimensions	IP
	mm	
T19UK	375x295x119	IP23

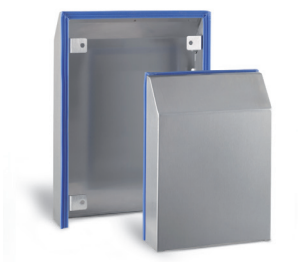


Série T - Ventilateurs de toit

- Structure métallique
- Pas de limitation pour l'épaisseur de la paroi de montage
- IP23 et IP54
- Couleur standard RAL7035 ou RAL7032
- Fréquence 50/60Hz



Référence	Dimensions	Tension	Puissance	Débit max	Débit av. filtre de sortie	IP
	mm	V	W	m³/h	m³/h	
T19B						
T19R115B	375x295x119	115 V a.c.	57/71	550/590	487/525	IP23
T19R230B	375x295x119	230 V a.c.	67/81	552/612	495/545	IP23
T19U115B	375x295x119	115 V a.c.	57/71	550/590	487/525	IP23
T19U230B	375x295x119	230 V a.c.	67/81	552/612	495/545	IP23
T19U230B54	375x295x119	230 V a.c.	67/82	515/565	455/495	IP54
T22B						
T22R115B	375x295x119	115 V a.c.	130/170	800/850	660/700	IP23
T22R230B	375x295x119	230 V a.c.	125/161	800/850	660/700	IP23
T22U115B	375x295x119	115 V a.c.	130/170	800/850	660/700	IP23
T22U230B	375x295x119	230 V a.c.	125/161	800/850	660/700	IP23
T22U230B54	375x295x119	230 V a.c.	128/170	715/750	600/620	IP54



Accessoires - Capot de protection Type 4X

- Idéal pour les applications en extérieur, ou dans l'agro-alimentaire
- Pour toutes les tailles de ventilateurs des gammes FF ou GF
- Inox AISI304 - finition brossée
- Montage sur glissières et équerres
- IP56 / Type 4X lorsque associé avec un ventilateur à filtre FF
- Certification UL seulement si utilisation avec un ventilateur FF



Référence	Compatible avec	Certifications
SSC-08A	FF08	cURus; cULus
SSC-12A	FF12; GF12	cURus; cULus
SSC-13A	FF13	cURus; cULus
SSC-15A	FF15; GF15	cURus; cULus
SSC-20A	FF20; GF20	cURus; cULus



Accessoires - Capot de protection RAL7035

- Particulièrement adapté aux applications extérieures
- Convient à toutes les tailles de groupes de filtres des séries FF et GF
- Couvercle en acier peint par poudrage RAL 7035
- Fixation coulissante sur support
- Degré de protection IP56 / Type 4 en combinaison avec le groupe de filtres série FF
- Homologation UL valable uniquement avec les unités de filtration de la série FF



Référence	Compatible avec	Certifications
SSC-08EU	FF08	cURus; cULus
SSC-12EU	FF12; GF12	cURus; cULus
SSC-13EU	FF13	cURus; cULus
SSC-15EU	FF15; GF15	cURus; cULus
SSC-20EU	FF20; GF20	cURus; cULus



Accessoires - Capot de protection

- Idéal pour les applications en extérieur
- Pour toutes les tailles de ventilateurs des gammes FF ou GF
- Inox AISI304 - épaisseur 1mm
- Montage sur glissières et équerres
- IP56 lorsque associé avec un ventilateur à filtre FF



Référence	Compatible avec
SSC-08	FF08
SSC-12	FF12; GF12
SSC-13	FF13
SSC-15	FF15; GF15
SSC-20	FF20; GF20



Accessoires - Adaptateurs

- Permettent le montage d'un ventilateur en position semi-encastrée, réduisant l'encombrement à l'intérieur de l'armoire
- Compatible avec les séries FF et GF dans les tailles 150x150, 204x204 et 325x325
- Couleur standard RAL7035 ou RAL7032



Référence	Compatible avec
FPFA12-7032G	FF12; GF12
FPFA12-7035G	FF12; GF12
FPFA12-9005G	FF12; GF12
FPFA15-7032G	FF15; GF15
FPFA15-7035G	FF15; GF15
FPFA20-7011G	FF20; GF20
FPFA20-7032G	FF20; GF20
FPFA20-7035G	FF20; GF20



Accessoires - Masses filtrantes

- La masse filtrante peut être nettoyée, jusqu'à 10 fois, en la lavant délicatement, séchant ou en la secouant légèrement
- Proposée pour les séries de ventilateurs à filtre FF, FPF et GF dans toutes les tailles, et pour les ventilateurs de toit TP
- Masse filtrante fine G4 non disponible pour les modèles FF08 et FPF08
- Versions -K : Kit de 6 pièces, versions -RMK: Kit de 2 pièces, versions -TP19K: Kit de 3 pièces.



Référence	Compatible avec	Classe de filtration
M08FPFK	FF08; FPF08	ISO coarse 55%; G3
M117-TP19	TP19	ISO coarse 30%; G2
M12FPF5K	FF12; FPF12	ISO coarse 75%; G4
M12FPFK	FF12; FPF12	ISO coarse 55%; G3
M12GFK	GF12	ISO coarse 55%; G3
M13FPF5K	FF13; FPF13	ISO coarse 75%; G4
M13FPFK	FF13; FPF13	ISO coarse 55%; G3
M15FPF5K	FF15; FPF15	ISO coarse 75%; G4
M15FPFK	FF15; FPF15	ISO coarse 55%; G3
M15GFK	GF15	ISO coarse 55%; G3
M20-EU2-01	FF20	ISO coarse 30%; G2
M20FPF5K	FF20; FPF20	ISO coarse 75%; G4
M20FPF-EU3RM	FF20	ISO coarse 55%; G3
M20FPF-EU3RMK	FF20; FPF20	ISO coarse 55%; G3
M20FPFK	FF20; FPF20	ISO coarse 55%; G3
M20GFK	GF20	ISO coarse 55%; G3



COSTECH - Ventilateurs axiaux

- Moteur à bague de déphasage
- raccordement par câble (W) ou bornier (T)
- Protection impédance ou thermique
- Supportage : Roulement ou palier
- Version sans cage (modèles A12W et A12Z)



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
A06						
A06G12HWBF00	60x60x30	115 V a.c.	13/17	27/28	Ball Bearing	cURus
A06G23HWBF00	60x60x30	230 V a.c.	13/16	27/28	Ball Bearing	cURus
A08						
A08A23HTBF00	80x80x25	230 V a.c.	32/39	32/35	Ball Bearing	-
A08A23HWBF00	80x80x25	230 V a.c.	32/39	32/35	Ball Bearing	UR
A08A23HWSF00	80x80x25	230 V a.c.	32/39	32/35	Sleeve Bearing	UR
A08B23HTBF00	80x80x38	230 V a.c.	41/51	32/36	Ball Bearing	UR
A08B23HWBF00	80x80x38	230 V a.c.	41/51	32/36	Ball Bearing	UR
A08B23HWSF00	80x80x38	230 V a.c.	39/47	32/36	Sleeve Bearing	UR
A09						
A09A23HTBF00	92x92x25	230 V a.c.	56/68	32/36	Ball Bearing	UR
A09A23HTSF00	92x92x25	230 V a.c.	56/68	32/36	Sleeve Bearing	UR
A12A12HTBF00	120x120x25	115 V a.c.	102/119	38/42	Ball Bearing	cURus
A12A12HTSF00	120x120x25	115 V a.c.	93/110	38/42	Sleeve Bearing	cURus
A12						
A12A23HTBF00	120x120x25	230 V a.c.	102/119	38/42	Ball Bearing	UR
A12A23HTSF00	120x120x25	230 V a.c.	93/110	38/42	Sleeve Bearing	UR
A12B05HTBW00	120x120x38	24 V a.c.	141/165	45/48	Ball Bearing	-
A12B05HTSW00	120x120x38	24 V a.c.	136/132	46/45	Sleeve Bearing	-
A12B12HTBW00	120x120x38	115 V a.c.	148/182	46/49	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B12HTSW00	120x120x38	115 V a.c.	138/178	44/48	Sleeve Bearing	cURus; VDE
A12B12HWBW00	120x120x38	115 V a.c.	148/182	46/49	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B12STSW00	120x120x38	115 V a.c.	165/182	47/50	Sleeve Bearing	cURus; VDE
A12B23ETBW00	120x120x38	230 V a.c.	83/82	29/28	Ball Bearing	UKCA; VDE
A12B23ETSW00	120x120x38	230 V a.c.	83/82	29/28	Sleeve Bearing	UKCA; VDE
A12B23HTBW00	120x120x38	230 V a.c.	139/182	46/49	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B23HTSA00	120x120x38	230 V a.c.	138/158	42,2/44,5	Sleeve Bearing	cURus
A12B23HTSW00	120x120x38	230 V a.c.	138/178	44/48	Sleeve Bearing	cURus; VDE
A12B23HWBW00	120x120x38	230 V a.c.	139/182	46/49	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B23LTBW00	120x120x38	230 V a.c.	114/102	44/42	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B23MTBW00	120x120x38	230 V a.c.	133/143	43/45	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B23STBA00	120x120x38	230 V a.c.	163/182	46,4/48,1	Ball Bearing	cURus
A12B23STBW00	120x120x38	230 V a.c.	143/199	47/50	Ball Bearing	cURus; VDE
A12B23STSW00	120x120x38	230 V a.c.	141/182	47/50	Sleeve Bearing	cURus; VDE
A12B23SWBW00	120x120x38	230 V a.c.	143/199	47/50	Ball Bearing	cURus; VDE
A12W23HWBW00	113x113x38	230 V a.c.	151/182	46/49	Ball Bearing	cURus
A12Z23HWBW00	113x113x38	230 V a.c.	148/182	46/49	Ball Bearing	-
A13						
A13B12HTBF00	127x127x38	115 V a.c.	175/204	46/50	Ball Bearing	cURus
A13B23HTBF00	127x127x38	230 V a.c.	180/204	46/50	Ball Bearing	cURus



Référence	Dimensions mm	Tension V	Débit max m³/h	Bruit dB(A)	Supportage	Certifications
A17						
A17C12HWBF00	172x150x51	115 V a.c.	289/331	50/55	Ball Bearing	cURus
A17C23HWBF00	172x150x51	230 V a.c.	289/331	50/55	Ball Bearing	cURus
C17						
C17B12HTBF00	172x150x38	115 V a.c.	300/360	54/58	Ball Bearing	cURus
C17B23HTBF00	172x150x38	230 V a.c.	300/360	54/58	Ball Bearing	cURus
C17C23HTBF00	172x150x51	230 V a.c.	348/384	53/58	Ball Bearing	cURus
C18						
C18C12HTBF00	172x172x51	115 V a.c.	348/384	50/55	Ball Bearing	cURus
C18C23HTBF00	172x172x51	230 V a.c.	348/384	50/55	Ball Bearing	cURus
C22						
C22S12HKBD00	218x218x83	115 V a.c.	845/935	66/69	Ball Bearing	-
C22S23HKBD00	218x218x83	230 V a.c.	865/950	60/62	Ball Bearing	-
C22S23HKBK00	218x218x83	230 V a.c.	825/938	61	Ball Bearing	-
C22S23HKBU00	218x218x83	230 V a.c.	855/945	60/62	Ball Bearing	cURus
C22S40HKBD00	218x218x83	400 V a.c. 3 ~	1020/1095	61	Ball Bearing	-
C25						
C25S12HKBE00	280x280x80	115 V a.c.	1450/1680	67,8/72	Ball Bearing	-
C25S23HKBE00	280x280x80	230 V a.c.	1660/1840	72/75	Ball Bearing	-
C25S23HKBU00	280x280x80	230 V a.c.	1660/1840	72/75	Ball Bearing	cURus
C25S40HKBE00	280x280x80	400 V a.c. 3 ~	1540/1680	69/72	Ball Bearing	-



COSTECH - Ventilateurs axiaux DC

- Moteur brushless
- Raccordement par câble
- Protection moteur : Impédance ou I.C.
- Supportage : Roulement, palier ou hypro
- Sortie alarme ou capteur de vitesse (optionnel)



Référence	Dimensions mm	Tension V	Débit max m³/h	Bruit dB(A)	Supportage	Certifications
D04						
D04D04HWBZ00	40x40x20	12 V d.c.	14	35,3	Ball Bearing	cURus
D04D05HWBZ00	40x40x20	24 V d.c.	15	36	Ball Bearing	cURus
D04E04HWBT00	40x40x10	12 V d.c.	10	30,5	Ball Bearing	cURus
D04E05HWBT00	40x40x10	24 V d.c.	10	30,5	Ball Bearing	cURus
D04E05HWHT00	40x40x11	24 V d.c.	10	30,5	Hypro Bearing	cURus
D04E05MWHHT00	40x40x10	24 V d.c.	8	24	Hypro Bearing	cURus
D06						
D06A04HWBA00	60x60x25	12 V d.c.	40	33,1	Ball Bearing	cURus
D06A04HWHA00	60x60x25	12 V d.c.	40	33,1	Hypro Bearing	cURus
D06A05HWBA00	60x60x25	24 V d.c.	40	33,1	Ball Bearing	cURus
D06A05HWHA00	60x60x25	24 V d.c.	40	33,1	Hypro Bearing	cURus
D06F05HWBA91	60x60x16	24 V d.c.	31	35,5	Ball Bearing	-
D08						
D08A04HWSA00	80x80x25	12 V d.c.	68	33,4	Sleeve Bearing	cURus
D08A05HWBA00	80x80x25	24 V d.c.	68	33,4	Ball Bearing	UR
D08A05HWSA00	80x80x25	24 V d.c.	68	33,4	Sleeve Bearing	UR
D08A05SWHA71	80x80x25	24 V d.c.	80	44	Hypro Bearing	cURus



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
D08A07HWBA00	80x80x25	48 V d.c.	68	33,4	Ball Bearing	cURus
D09						
D09A05HWBZ00	92x92x25	24 V d.c.	95	37,5	Ball Bearing	cURus
D12						
D12A04SWSZ00	120x120x25	12 V d.c.	150	43,9	Sleeve Bearing	cURus
D12A05HWBZ00	120x120x25	24 V d.c.	134	39,3	Ball Bearing	cURus
D12A05HWSZ00	120x120x25	24 V d.c.	149	39,1	Sleeve Bearing	cURus
D12B04HWBZ00	120x120x38	12 V d.c.	179	46,7	Ball Bearing	UR
D12B05HWBZ00	120x120x38	24 V d.c.	179	46,7	Ball Bearing	cURus
D12B05HWSZ00	120x120x38	24 V d.c.	179	46,7	Sleeve Bearing	cURus
D12B05SWBZ00	120x120x38	24 V d.c.	204	48	Ball Bearing	cURus
D12B07HWBA00	120x120x38	48 V d.c.	179	46,7	Ball Bearing	UR
D17						
D17C05HWBA00	172x150x51	24 V d.c.	450	58,8	Ball Bearing	cURus
D17C07HWBA00	172x150x51	48 V d.c.	450	58,8	Ball Bearing	cURus

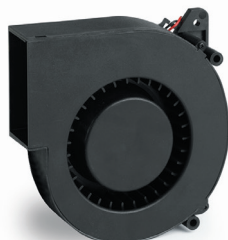


EC Ventilateurs à châssis axial

- Ec technologie éco pour des performance élevées
- Moteurs brushless
- Connexion avec câbles
- Moteur protégé par impédance
- Système de roulement à billes



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage
	mm	V	m³/h	dB(A)	
E08					
E08B12HWBL00	80x80x38	115 V a.c.	64/68,5	35/37	Ball Bearing
E08B23HWBL00	80x80x38	230 V a.c.	68/73	37/39	Ball Bearing
E12					
E12B23HWBL00	120x120x38	230 V a.c.	198/206	45/46,8	Ball Bearing
E12B23LWBL00	120x120x38	230 V a.c.	104/104	27,5/31	Ball Bearing
E12B23MWBL00	120x120x38	230 V a.c.	169/176	40/41,8	Ball Bearing



Ventilateurs DC

- Moteur brushless
- Raccordement par câble
- Moteur protégé par CI
- Supportage : roulement



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
DC1G05MWBA01	120x120x31	24 V d.c.	48	49	Ball Bearing	cURus



Ventilateurs AC IP55

- Étanchéité aux projections d'eau et à la poussière
- Moteur à bague de déphasage
- Raccordement par câble (W) ou bornier (T)
- Protection moteur : Impédance ou thermique
- Supportage : roulement ou palier
- Versions sans cage (modèles A12W et A12Z)



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
A08B23HWBFF0	80x80x38	230 V a.c.	41/51	32/36	Ball Bearing	-
A12B05HTBWF0	120x120x38	24 V a.c.	141/165	45/48	Ball Bearing	-
A12B23HWBWF0	120x120x38	230 V a.c.	139/182	46/49	Ball Bearing	-
A12W23HWBWF0	113x113x38	230 V a.c.	151/182	46/49	Ball Bearing	-
A12Z23HWBWF0	113x113x38	230 V a.c.	140/182	46/49	Ball Bearing	-
A17M23SWBMF0	172x150x55	230 V a.c.	331/391	49/53	Ball Bearing	cURus



Ventilateurs DC IP68

- Protégé contre l'immersion dans l'eau et totalement étanche à la poussière
- Moteur brushless
- Raccordement par câble
- Protection moteur : Impédance ou CI
- Supportage : roulement



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
D08A04HWBAF0	80x80x25	12 V d.c.	63	35,8	Ball Bearing	cURus
D12A05HWBZF0	120x120x25	24 V d.c.	150	39,1	Ball Bearing	-



Ventilateurs AC résistants à la température

- Tenue en température jusqu'à 90°C
- Entièrement métallique
- Moteur à bague de déphasage
- Raccordement câble (W) ou bornier (T)
- Protection moteur : Impédance ou thermique
- Supportage roulement à billes



Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
A09B23HTBMT0	92x92x38	230 V a.c.	75/87	37/42	Ball Bearing	-
A09B23HWBMT0	92x92x38	230 V a.c.	75/87	37/42	Ball Bearing	cURus
A12B23HTBMT0	120x120x38	230 V a.c.	150/175	42/46	Ball Bearing	cURus
A12B23LTBMT0	120x120x38	230 V a.c.	107/110	33/35	Ball Bearing	cURus
A17M12SWBMT0	172x150x55	115 V a.c.	331/391	49/53	Ball Bearing	cURus
A17M23SWBMT0	172x150x55	230 V a.c.	331/391	49/53	Ball Bearing	cURus
A17T23SWBMT0	172x150x55	230 V a.c.	382/433	58/61	Ball Bearing	cURus

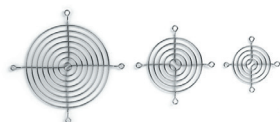


Ventilateur AC "tout métal"

- Volutes et pales métalliques pour une bonne tenue à la corrosion
- Moteur à bague de déphasage
- Raccordement câble (W) ou Bornier (T)
- Protection moteur : Impédance ou thermique
- Supportage roulement à billes



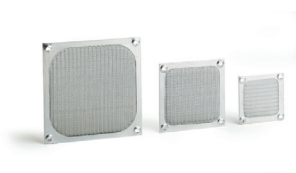
Référence	Dimensions	Tension	Débit max	Bruit	Supportage	Certifications
	mm	V	m³/h	dB(A)		
A09B12HWBM00	92x92x38	115 V a.c.	75/87	37/42	Ball Bearing	cURus
A09B23HWBM00	92x92x38	230 V a.c.	75/87	37/42	Ball Bearing	cURus
A17M12SWBM00	172x150x55	115 V a.c.	331/391	49/53	Ball Bearing	cURus
A17M23SWBM00	172x150x55	230 V a.c.	331/391	49/53	Ball Bearing	cURus
A17T12SWBM00	172x150x55	115 V a.c.	382/433	58/61	Ball Bearing	cURus
A17T23SWBM00	172x150x55	230 V a.c.	382/433	58/61	Ball Bearing	cURus



Accessoires - Protège-doigts métalliques

- Protection des pièces mobiles selon EN ISO 12100 et EN ISO 13858
- Matériau : Fil d'acier type AISI C1008
- Finition : Nickel chrome

Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
120	6x116x105	120x120
127	6x116x116	127x127
150	7x154x162	172x150
150/S	7x154x162	172x150
25	2x20x24	25x25
40	5x29x29	40x40
45	4x38x38	45x45
52	5x45x45	50x50
60	4x53x53	60x60
80	6x76x76	80x80
92	6x90x90	92x92
GMP200NK	9x240x250	218x218
GMP250NK	9x295x307	280x280



Accessoires - Filtre métallique

- Protection des pièces mobiles selon EN ISO 12100 et EN ISO 13857
- Matériau : Treillis inox avec un pas de 4.8mm et une profondeur de 3.3mm, cadre aluminium
- Couleur : Naturelle



Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
FM/120	4x119x119	120x120
FM/150	4x182x182	172x150
FM/60	3x60x60	60x60
FM/80	3x84x84	80x80



Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
FM/92	4x92x92	92x92



Accessoires - Ouïes métalliques

- Protection des pièces en mouvement selon EN ISO 12100 et EN ISO 13858
- Matériau : Tôle peinte poudre époxy RAL7035

Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
G120M-7035	6x120x120	120x120



Accessoires - Protège-doigts plastiques

- Protection des pièces en mouvement selon EN ISO 12100 et EN ISO 13858
- Matériau : PC / ABS auto-extinguible, selon UL 94 V-0
- Couleur : Noir RAL9005
- Proposé en kits de 50 pièces (version-K)

kit

Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
G120	7x121x121	120x120
G120K	260x195x140	120x120
G150	11x173x173	172x150
G40	3x42x42	40x40
G40K	3x42x42	40x40
G60	6x60x60	60x60
G60K	200x150x75	60x60
G80	6x81x81	80x80
G80K	190x180x105	80x80
G92	6x92x92	92x92
G92K	120x205x195	92x92



Accessoires - Filtres plastiques

- Protection des pièces en mouvement et poussière selon EN ISO 12100 et EN ISO 13857
- Protège-doigts en PC/ABS auto-extinguible, selon UL-94-V-0, couleur noir RAL9005
- Filtre en fibres synthétiques thermosoudées (polyester et polypropylène), couleur blanche
- Treillis en fibre de verre 18x16 avec diamètre de fibre 0.28mm
- Proposé en kits de 20 (version -K) ou de 10 pour le modèle F150/MRK

IP 30

kit

Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
F120/MR	13x126x126	120x120
F120/MRK	265x190x134	120x120
F150/MR	25x179x179	172x150
F150/MRK	180x320x190	172x150
F40/MR	7x46x46	40x40



Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
F40/MRK	125x101x54	40x40
F60/MR	12x64x64	60x60
F60/MRK	184x144x74	60x60
F80/MR	12x86x86	80x80
F80/MRK	190x180x105	80x80
F92/MR	12x97x97	92x92
F92/MRK	200x150x110	92x92



Accessoires - Masse filtrante de rechange pour filtre plastique

- Masse filtrante (série M) en fibres synthétiques thermosoudées (polyester et polypropylène) couleur blanche
- Les masses filtrantes peuvent être nettoyées jusqu'à 10 fois par lavage, soufflage ou secouage
- Treillis en fibre de verre (série RP) 18x16 avec diamètre de fibre 0.28mm
- Masses filtrantes proposées en kits de 200 pièces (versions -K)

kit

Référence	Dimensions	Compatible avec
	mm	mm
M120	8x120x120	F120/MR
M120K	400x400x600	F120/MR
M150	8x172x172	F150/MR
M150K	400x400x600	F150/MR
M40	8x42x42	F40/MR
M40K	260x260x140	F40/MR
M60	8x60x60	F60/MR
M60K	340x340x160	F60/MR
M80	8x81x81	F80/MR
M80K	400x300x220	F80/MR
M92	92x92x8	F92/MR
M92K	400x400x300	F92/MR
RP120	1x119x119	F120/MR
RP150	1x171x171	F150/MR
RP40	1x41x41	F40/MR
RP60	1x59x59	F60/MR
RP80	1x80x80	F80/MR
RP92	1x91x91	F92/MR



Accessoires - Protège doigts plastiques à montage rapide

- Protection des pièces en mouvement selon EN ISO 12100 et EN ISO 13858
- Matériau : ABS auto-extinguible, selon UL-94HB
- Couleur : Noir RAL9005



Référence	Dimensions	Compatible avec ventilateurs
	mm	mm
G120/S	20x119x119	120x120
G127/S	19x128x128	127x127



Accessoires - Rivets plastiques

- Montage rapide des protège-doigts
- Matériau : Nylon 6 auto-extinguible, selon UL 94V-0
- Compatible avec ventilateur avec trous de fixation diam de 4 à 4.8mm
- Proposés avec tête plate ou fraisée
- Deux longueurs de tige, 17 ou 22mm
- Couleur : Noir RAL9005 ou gris RAL7032
- Kit de 400 pièces



Référence	Dimensions
	mm
FAR175TPNK	17x8x5
FAR175TPRK	17x8x5
FAR175TSNK	17x8x5
FAR175TSRK	17x8x5
FAR225TPNK	22x8x5
FAR225TSNK	22x8x5



Accessoires - Rivets élastiques

- Montage et démontage rapide du ventilateur, réduction des vibrations et du bruit
- Matériau : EPDM, dureté 63 Shore A
- Couleur : noir
- Kit de 400 pièces



Référence	Dimensions
	mm
EAR4401NK	220x150x220



Accessoires - Câbles d'alimentation pour ventilateurs

- Raccordement et déconnexion rapide des ventilateurs équipés de cosses Faston mâles
- Connecteur en PVC auto-extinguible
- Versions proposées : connecteur droit, à 45° (versions -45), câble avec gaine de protection supplémentaire (versions -E)
- Couleur : Noir

Référence	Dimensions
	mm
C100	16x8x2540
C24	8x16x610
C36	8x16x945
C36-45	1x8x930
C60	16x8x1524
C80	16x25x2032
C80E	8x16x2032
CM500E	8x16x5031



Série H - Résistances chauffantes raccordement par câble

- Capot en métal (HWM) ou plastique (HWP) pour prévenir les contacts accidentels
- Câble Ig 500mm - 3x20 AWG
- Fixation par clip sur rail DIN TS35
- Élément chauffant : Résistance PTC



Référence	Dimensions	Tension	Puissance de chauffage	Certifications
	mm		W	
HWM005	78x28x49	110-240 V a.c./d.c.	5	cURus
HWM010	78x28x49	110-240 V a.c./d.c.	10	cURus
HWM015	78x28x49	110-240 V a.c./d.c.	15	cURus
HWM015X	78x28x49	110-240 V a.c./d.c.	15	-
HWM020	78x28x49	110-240 V a.c./d.c.	20	cURus
HWM025	108x28x49	110-240 V a.c./d.c.	25	cURus
HWM030	108x28x49	110-120 V a.c./d.c.	30	cURus
HWM030X	108x28x49	110-240 V a.c./d.c.	30	-
HWM045	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	45	cURus
HWM045X	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	45	-
HWM060	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	60	cURus
HWM060X	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	60	-
HWM080	158x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	cURus
HWM100	158x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	cURus
HWM150	208x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	cURus
HWMS080X	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	-
HWMS100X	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	-
HWMS150X	158x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	-
HWP045	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	45	cURus
HWP060	108x62x85	110-240 V a.c./d.c.	60	cURus
HWP080	158x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	cURus
HWP100	158x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	cURus
HWP150	208x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	cURus



Série H - Résistances chauffantes avec raccordement par bornier

- Capot en métal (HTM) ou plastique (HTP) pour prévenir les contacts accidentels
- Borniers à ressort
- Fixation par clips pour rail DIN TS35
- Élément chauffant : Résistance PTC



Référence	Dimensions	Tension	Puissance de chauffage	Certifications
	mm		W	
HTM045	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	45	cURus
HTM060	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	60	cURus
HTM080	188x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	cURus
HTM100	188x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	cURus
HTM150	238x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	cURus
HTMS080X	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	-
HTMS100X	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	-
HTMS150X	188x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	-
HTP045	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	45	cURus
HTP060	138x62x85	110-240 V a.c./d.c.	60	cURus
HTP080	188x62x85	110-240 V a.c./d.c.	80	cURus
HTP100	188x62x85	110-240 V a.c./d.c.	100	cURus
HTP150	238x62x85	110-240 V a.c./d.c.	150	cURus



Série H - Résistances chauffantes ventilées

- Couverture métal (HVM) ou plastique (HVP) pour prévenir les contacts accidentels
- Raccordement par bornier à ressort
- Fixation par clips pour rail DIN TS35
- Élément chauffant : Résistance PTC avec protection thermique bi-métal intégrée



Référence	Dimensions	Tension	Puissance de chauffage	Certifications
	mm		W	
HVMS200THP-115	143x62x85	115 V a.c.	200	cURus
HVMS200THP-230	143x62x85	230 V a.c.	200	-
HVMS250THP-115	193x62x85	115 V a.c.	250	cURus
HVMS250THP-230	193x62x85	230 V a.c.	250	cURus
HVMS350THP-115	243x62x85	115 V a.c.	350	cURus
HVMS350THP-230	243x62x85	230 V a.c.	350	-
HVPS200THP-115	143x62x85	115 V a.c.	200	cURus
HVPS200THP-230	143x62x85	230 V a.c.	200	-
HVPS250THP-115	193x62x85	115 V a.c.	250	cURus
HVPS250THP-230	193x62x85	230 V a.c.	250	cURus
HVPS350THP-115	243x62x85	115 V a.c.	350	cURus
HVPS350THP-230	243x62x85	230 V a.c.	350	-



Refroidisseurs thermoélectriques DC

- Appareil à semi-conducteurs, système à effet Peltier
- Compatible avec tout type d'épaisseur de paroi
- Sans CFC ni compresseur
- Réversibilité chaud / froid
- Fonctionne dans toutes les positions
- Très bonne résistance aux vibrations
- Quasiment sans maintenance - pas de pièces mobiles (à part les ventilateurs)



Référence	Tension	Plage de tension	Consommation	Conso max	Puissance de refroidissement
	V	V	A	A	W
TCU1002440IP55-7035	24 V d.c.	17-27 V d.c.	4,7	5,7	101
TCU1004840IP55-7035	48 V d.c.	34-54 V d.c.	2,4	3,0	101
TCU2002440IP55-7035	24 V d.c.	17-27 V d.c.	9,5	11,5	201
TCU2004840IP55-7035	48 V d.c.	34-54 V d.c.	4,8	6,0	201
TCU501240IP55-7035	12 V d.c.	7-13 V d.c.	5,0	5,8	57
TCU502440IP55-7035	24 V d.c.	10-27,6 V d.c.	2,4	2,8	57



Refroidisseurs thermoélectriques AC

- Appareil à semi-conducteurs, système à effet Peltier
- Compatible avec tout type d'épaisseur de paroi
- Capotage en acier inox
- Alimentation intégrée AC/DC sur l'autre capot
- Sans CFC ni compresseur
- Fonctionne dans toutes les positions
- Très bonne résistance aux vibrations
- Quasiment sans maintenance - pas de pièces mobiles (à part les ventilateurs)



Référence	Plage de tension	Puissance	Puissance max	Puissance de refroidissement
	V	W	W	W
TCU200AC40-SIP	88-264 V a.c.	245	306	201



Accessoires - Collecteur de condensats

- Accessoire en acier inox servant à collecter les condensats générés sur la face froide qui est dans l'armoire
- Utilisable seulement si l'unité thermoélectrique est installée en position verticale

Référence	Compatible avec les unités TE
RC-TCU100-1001	TCU100
RC-TCU200-1001	TCU200
RC-TCU50-1001	TCU50



Thermostats NO - NF

- Versions disponibles : NF (disque rouge) avec un contact sec normalement fermé, pour le contrôle des systèmes de chauffage - NO (disque bleu) avec un contact sec normalement ouvert, pour contrôler les systèmes de refroidissement
- Système de fixation par encliquetage, breveté, montage sur rails DIN TS35 / 15 / 32
- Large plage de température de réglage, version en degrés Celsius (°C) ou degrés Fahrenheit (°F)
- Manoeuvre du disque de réglage manuelle ou avec un outil
- Couleur standard RAL7035



Référence	Tension	Consommation	Intensité max contact	Plage de réglage	Certifications
TRT-10A230V-NC	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15	-10÷80 °C	cURus
TRT-10A230V-NCF	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15	14÷176 °F	cURus
TRT-10A230V-NO	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15	-10÷80 °C	cURus
TRT-10A230V-NOF	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15	14÷176 °F	cURus



Thermostats doubles

- Différentes versions : NF/NO - NF/NF - NO/NO
- Fonctionnement indépendant des 2 appareils
- Système de fixation par encliquetage, breveté, montage sur rail DIN TS35
- Large plage de température de réglage, versions en degrés Celsius (°C) ou degrés Fahrenheit (°F)
- Manoeuvre du disque de réglage manuelle ou avec un outil
- Couleur standard RAL7035



Référence	Tension	Consommation	Intensité max contact	Plage de réglage	Certifications
TRT2-10A230V-NCNC	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	-10÷80 °C	cURus
TRT2-10A230V-NCNCF	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	14÷176 °F	cURus
TRT2-10A230V-NCNO	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	-10÷80 °C	cURus
TRT2-10A230V-NCNOF	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	14÷176 °F	cURus
TRT2-10A230V-NONO	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	-10÷80 °C	cURus
TRT2-10A230V-NONOF	110-250 V a.c.; 60 V d.c.	10	15/15	14÷176 °F	cURus



Thermostat inverseur

- Contact inverseur (basculer)
- Système de fixation par encliquetage, sur rail DIN TS35
- Couleur standard RAL7035



Référence	Tension	Consommation	Intensité max contact	Plage de réglage
		A	A	°C
TRT-230V-S01	230 V a.c.	Heating a.c. 10(4) -Cooling a.c. 5(2)	10	5÷60



Hygrostat

- Système de fixation par encliquetage, sur rail DIN TS35
- Manoeuvre du disque manuelle ou avec un outil
- Couleur standard RAL7035
- Homologué UL jusqu'à 80% RH max



Référence	Tension	Consommation	Plage de réglage	Certifications
		A	% RH	
IGR35F	120-240 V a.c.	10-5	10-90	cURus



SENSIS - appareil électronique pour la gestion thermique

- Régule, contrôle, pilote, communique
- Acquisition et gestion des paramètres de température en trois points différents (sondes incluses), de l'humidité relative, de l'efficacité de la ventilation, de l'état de l'interrupteur de porte
- Deux sondes de température et une sonde de ventilation incluses
- Supervision en interopérabilité avec les principaux bus de terrain industriels
- Données statistiques et historique qui peuvent être utilisées à distance
- Système de montage par encliquetage sur rail DIN
- Couleur standard RAL7035
- Tension d'alimentation 24V DC

Référence	Version
SNS00U00X	Sensis stand alone CE (no interface)
SNS01U00X	Sensis Modbus RTU CE
SNS02U00X	Sensis Profinet CE
SNS03U00X	Sensis ASI CE
SNS04U00X	Sensis CAN-OPEN CE
SNS05U00X	Sensis CC link CE
SNS06U00X	Sensis Ethercat CE
SNS07U00X	Sensis Modbus/TCP CE
SNS08U00X	Sensis Profibus CE
SNS09U00X	Sensis SERCOS III CE
SNS10U00X	Sensis IO LINK CE
SNS11U00X	Sensis EtherNet/IP CE
SNS12U00X	Sensis VARAN CE
SNS13U00X	Sensis POWERLINK CE



Accessoires - Sensis

- SNSTU00 : Sonde de température pour les points les plus critiques de l'armoire
Type de capteur : NTC, fixation magnétique, câble lg=1500mm
- SNSWU00 : Sonde de détection du débit d'air dans le flux de refroidissement
Type de capteur : électronique, fixation par clip, câble lg=1500mm

Référence	Version
SNSTU00	Sonde de température
SNSWU00	Sonde pour flux d'air



Série FLL - Eclairages LED AC

- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie grâce à la technique LED
- Inter M/A (-S) ou détecteur de mouvement PIR (-IR)
- Fixation standard par vis, magnétique en option (références -IRM ou -SM)
- Raccordement par bornier à ressort, ou par connecteur Wieland (option)
- Possibilité de chaînage intégrée (jusqu'à 10 appareils), sauf pour les modèles avec connecteur Wieland
- Orientation ajustable du faisceau lumineux



Référence	Dimensions	Tension	Puissance	Certifications
	mm	V	W	
FLL-120565U-IR	48x32x356	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-IRM	48x32x356	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-IRV	46x32x364	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-IRVM	46x32x364	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-S	48x32x356	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-SM	48x32x356	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-SV	46x32x364	115 V a.c.	5	cURus
FLL-120565U-SVM	46x32x364	115 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-IR	48x32x356	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-IRM	48x32x356	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-IRV	46x32x364	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-IRVM	46x32x364	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-S	48x32x356	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-SM	48x32x356	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-SV	46x32x364	230 V a.c.	5	cURus
FLL-230565U-SVM	46x32x364	230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-IR	48x32x356	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-IRM	48x32x356	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-IRV	46x32x364	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-IRVM	46x32x364	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-S	48x32x356	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-SM	48x32x356	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-SV	46x32x364	115-230 V a.c.	5	cURus
FLL-300565U-SVM	46x32x364	115-230 V a.c.	5	cURus



Série FLL - Eclairages LED DC

- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie grâce à la technique LED
- Inter M/A (-S) ou détecteur de mouvement PIR (-IR)
- Fixation standard par vis, magnétique en option (références -IRM ou -SM)
- Raccordement par bornier à ressort, ou par connecteur Wieland (option)
- Possibilité de chaînage intégrée (jusqu'à 10 appareils), sauf pour les modèles avec connecteur Wieland
- Orientation ajustable du faisceau lumineux
- Protégé contre les inversions de polarité



Référence	Dimensions	Tension	Puissance	Certifications
	mm	V	W	
FLL-D120565U-IR	48x32x356	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-IRM	48x32x356	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-IRV	46x32x364	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-IRVM	46x32x364	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-S	48x32x356	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-SM	48x32x356	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-SV	46x32x364	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D120565U-SVM	46x32x364	12 V d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-IR	48x32x356	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-IRM	48x32x356	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-IRV	46x32x364	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-IRVM	46x32x364	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-S	48x32x356	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-SM	48x32x356	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-SV	46x32x364	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D240565U-SVM	46x32x364	24 V a.c./d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-IR	48x32x356	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-IRM	48x32x356	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-IRV	46x32x364	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-IRVM	46x32x364	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-S	48x32x356	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-SM	48x32x356	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-SV	46x32x364	48 V d.c.	5	cURus
FLL-D480565U-SVM	46x32x364	48 V d.c.	5	cURus

Accessoires - Séries FLL



- CE-006WF : Connecteur femelle Wieland pour versions -IRV et -SV
- Connecteur non inclus avec l'éclairage, doit être commandé séparément
- FLL-2MA : Pair de pastilles magnétiques pour modifier les éclairages non équipés d'origine d'une fixation magnétique

Référence	Version
CE-006WF	Connecteur électrique Wieland 2 pôles GST15
FLL-2MA	Pastilles pour fixation magnétique - kit 2 pièces



Série CLG-L - Eclairages LED

- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie grâce à la technique LED
- Interrupteur M/A
- Câble d'alimentation (lg=1800mm) inclus
- Possibilité de chaînage intégrée (jusqu'à 12 appareils)

Class II

Référence	Dimensions	Tension	Puissance
	mm	V	W
CLG-L2314-1300	30x22x622	230 V a.c.	14
CLG-L234-400	30x22x288	230 V a.c.	4
CLG-L236-600	30x22x370	230 V a.c.	6
CLG-L239-800	30x22x425	230 V a.c.	9



Ventilateurs de brassage

- Permettent d'éviter les points chauds dans les armoires
- Positionnement horizontal ou vertical
- Raccordement rapide par bornier à ressort
- Protège-doigts métalliques sur chaque face
- Fréquence 50/60Hz

Référence	Tension	Puissance	Débit max
	V	W	m³/h
OF-4715KL 05WB30E	24 V d.c.	9,6	184
OF-A12R12HNBWQ135	115 V a.c.	20/18	141/178
OF-A12R23HNBWQ135	230 V a.c.	20/19	140/182



Porte document

- Permet de ranger les documents A4
- Fixation adhésive
- Couleur standard RAL7035

Référence	Dimensions
	mm
TPD-A4	235x264x31



Interrupteurs de porte

- Coupe l'alimentation de l'armoire, ou contrôle certains appareils afin de permettre d'intervenir en sécurité sur les composants
- Différentes versions : Poussoir plein (FC-001), poussoir plein avec réarmement manuel (FC-002), Poussoir à roulette (FC-003), Poussoir à roulette avec levier ajustable (FC-004), poussoir plein avec 3 contacts NF (FC-005)
- Pour toutes les versions : 1 contact NF et 1 NO, sauf pour le modèle FC-005 qui comporte 3 contacts NF

Class II

Référence	Tension	Consommation	Certifications
	V	A	
FC-001	24-400 V a.c.; 24-250 V d.c.	6-0,4 A (d.c.); 10-4 A (a.c.)	cULus
FC-002	24-400 V a.c.; 24-250 V d.c.	6-0,4 A (d.c.); 10-4 A (a.c.)	cULus
FC-003	24-400 V a.c.; 24-250 V d.c.	6-0,4 A (d.c.); 10-4 A (a.c.)	cULus
FC-004	24-400 V a.c.; 24-250 V d.c.	6-0,4 A (d.c.); 10-4 A (a.c.)	cULus
FC-005	24-400 V a.c.; 24-250 V d.c.	6-0,4 A (d.c.); 10-4 A (a.c.)	cULus



Accessoires - Equerre pour inter de porte

- Support plastique pour un positionnement facile des inters de porte FC
- Le colisage comprend 1 support, 2 vis, 2 écrous
- Kit de 30 pièces

Kit

LIMITED LIABILITY AND WARRANTY DISCLAIMER

The Manufacturer hereby makes no representation or warranties expressed or implied, statutory or otherwise. All implied warranties, including those of merchantability or fitness for use are hereby disclaimed.

The product is made in conformity with the cogent standards provided for by European Health and Safety legislation. Where expressly indicated, the product conforms to the standard of Safety and Performance defined by recognised international bodies and subject to their periodic verification.

Any loss or damage, both incidental and consequential, for any failure to perform or delay to perform due to wrong use or wrong installation of the product, as well as to the non-observance of technical specifications, are not covered by the Manufacturer's warranty. The buyer alone is responsible to determine the suitability of the product. The data indicated in the catalogue is purely indicative. The product is subject to wear.

Electrical connections must be carried out in compliance with pertinent national, state or local health and safety laws.

If the apparatus in which the product is incorporated should guarantee continuous use without variation or interruption in performance, the product must be utilised only in the presence of a device which immediately signals any functional anomaly or arrest, allowing immediate intervention or the activation of an auxiliary product.

If installed and/or integrated in other apparatus, the use and maintenance manual of the apparatus must also indicate the correct use of our product and its working characteristics and must prescribe its estimated life, before the product actually reaches the maximum working hours shown in the data sheets, that is to say, taking account of all the specific conditions of use and of the technical specifications supplied and must supply exhaustive information allowing the user to substitute the product (removal & substitution).

Any fan found to be defective within the limits of the warranty, will be replaced free of charge. Costs of labour or other extra subsequent costs relative to the removal, restitution or new installation of the fan are not covered by the product warranty.

Les conditions de vente sont disponibles sur notre site www.fandis.com

D'autres modèles peuvent être réalisés sur demande, avec un mini de fabrication.

Les descriptions, données, photos et dessins peuvent être amenés à évoluer sans information préalable.



Fandis S.p.A.

Via per Castelletto 69 - 28040 Borgo Ticino (NO) - Italy

Tel. +39 0321 96 32 32 - Fax +39 0321 96 32 96

info@fandis.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
[ISO 9001](#)

Pour plus d'informations:
www.fandis.com

