

GESTION THERMIQUE

Climatisation d'armoires industrielles

Le contrôle de la température à l'intérieur des armoires électriques est un facteur fondamental pour prolonger la vie utile et le bon fonctionnement des appareils électriques et électroniques qui y sont installés. Un bon système de climatisation prévient les variations thermiques qui peuvent endommager l'équipement, évite la surchauffe et empêche la formation de condensation.

Le bon choix des dispositifs de contrôle de la température est essentiel pour assurer le bon fonctionnement de nos tableaux électriques.

CE

Comment choisir les appareils les mieux adaptés

- Analyser les conditions de travail.
- Analyser les conditions environnementales et de température.
- Déterminer si la température extérieure est supérieure ou inférieure à la température à l'intérieur du tableau.
- Déterminer s'il existe un risque de contamination par la poussière, des liquides, un environnement agressif, des huiles.

Certifications

Conforme à la directive basse tension 2014/35/EU.
Normes: IEC 62208 et IEC 61439-1.
(section correspondant au produit).

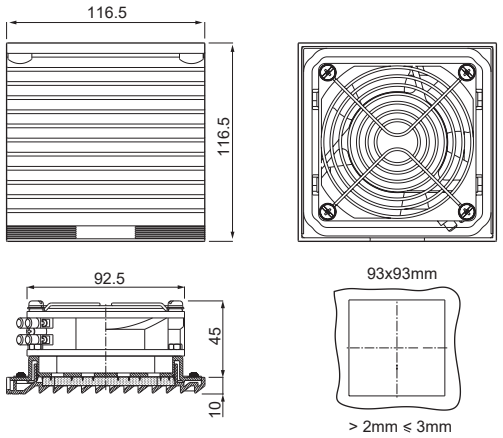
Ventilateur à filtre IP54 CA (34-42 m³/h)



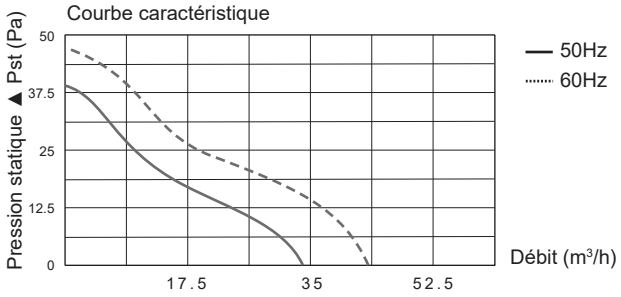
Caractéristiques	Unités	Référence VF34AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	34	42
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	32	34
Dimensions	mm	116.5x116.5x55	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	93x93	
Raccordement électrique	-	Terminal	
Consommation de courant	A	0.06	0.07
Consommation d'énergie	W	12	11
Pression statique	Pa	39	45
Protection contre la surintensité	-	Impédance	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	0.38	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



IP 54 CE

Ventilateur à filtre IP54 CA (92-107 m³/h)

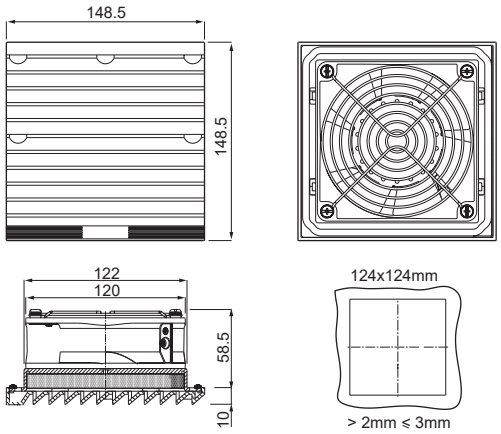


Caractéristiques	Unités	Référence VF92AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	92	107
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	31	34
Dimensions	mm	148.5x148.5x68.5	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	124x124	
Raccordement électrique	-	Terminal	
Consommation de courant	A	0.12	0.10
Consommation d'énergie	W	19	14
Pression statique	Pa	32	39
Protection contre la surintensité	-	Impédance	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	0.70	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

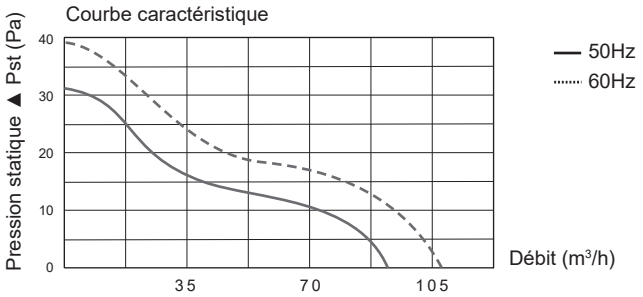
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

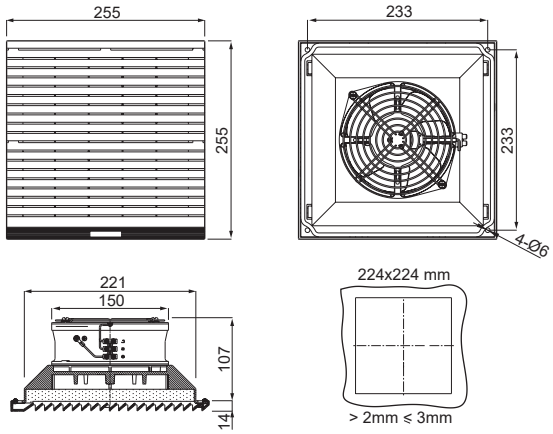
Ventilateur à filtre IP54 CA (224-266 m³/h)



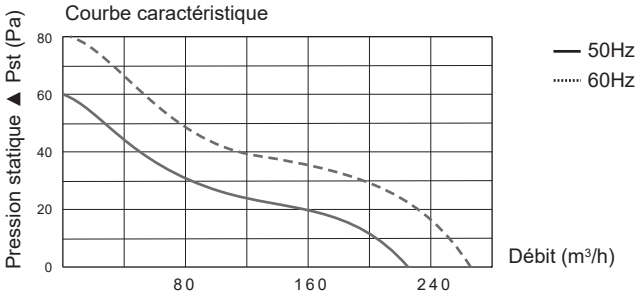
Caractéristiques	Unités	Référence VF224AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	224	266
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	46	50
Dimensions	mm	255x255x121	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	224x224	
Raccordement électrique	-	Thermique	
Consommation de courant	A	0.25	0.20
Consommation d'énergie	W	37	33
Pression statique	Pa	60	85
Protection contre la surintensité	-	Thermique	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	1.62	
Montage	-	Clip rapide / Vis	
Certificats	-	CE, ROHS	

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



IP 54 CE

IP54 AC Filter fan (280-320 m³/h)

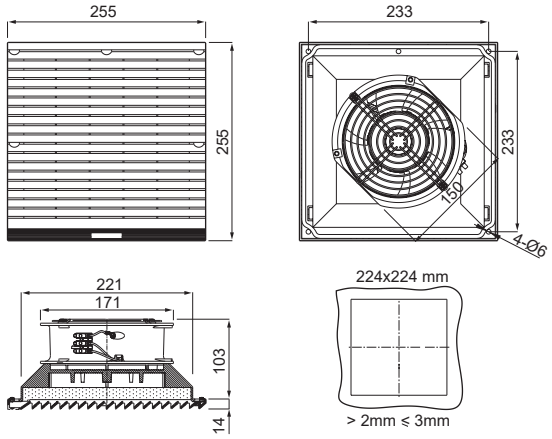


Caractéristiques	Unités	Référence VF280AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	280	320
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	48	50
Dimensions	mm	255x255x117	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	224x224	
Raccordement électrique	-	Terminal	
Consommation de courant	A	0.26	0.24
Consommation d'énergie	W	41	38
Pression statique	Pa	120	135
Protection contre la surintensité	-	Impédance	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	1.47	
Montage	-	Clip rapide / Vis	
Certificats	-	CE, ROHS	

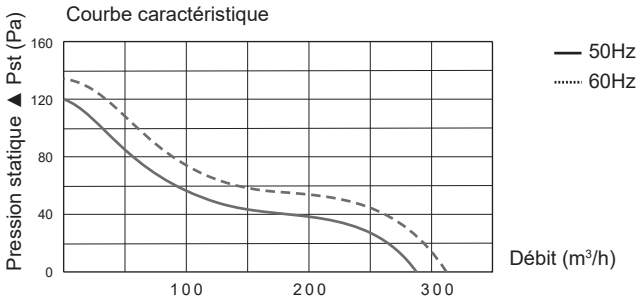
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

Ventilateur à filtre IP54 CA (637-707 m³/h)

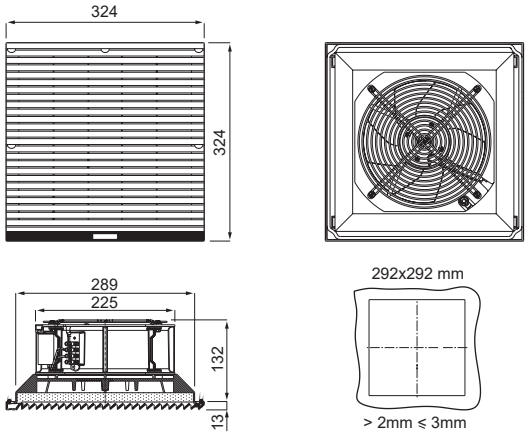


Caractéristiques	Unités	Référence VF637AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	637	707
Température de fonctionnement	°C	-20 /+75	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	55	57
Dimensions	mm	324x324x145	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	292x292	
Raccordement électrique	-	Terminal	
Consommation de courant	A	0.30	0.34
Consommation d'énergie	W	65	77
Pression statique	Pa	78	90
Protection contre la surintensité	-	Thermique	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	3.43	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

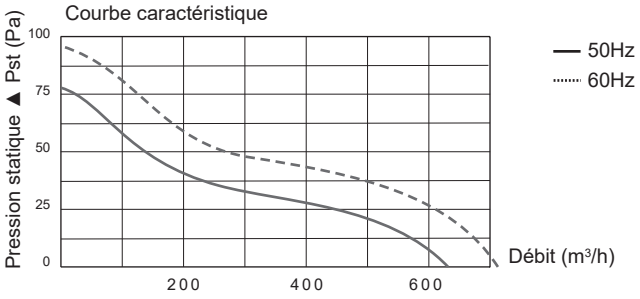
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

Pour obtenir un extracteur (flux de l'interieur vers l'exterieur), il est necessaire de deviser le ventilateur, le retourner a 180o, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



IP 54 CE

Ventilateur à filtre IP54 CA (1395-1530 m³/h)

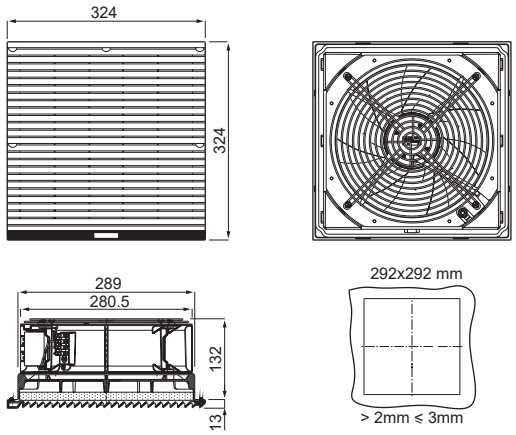


Caractéristiques	Unités	Référence VF1395AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	1395	1530
Température de fonctionnement	°C	-20 /+75	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	63	65
Dimensions	mm	324x324x145	
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3	
Dimensions de coupe	mm	292x292	
Raccordement électrique	-	Terminal	
Consommation de courant	A	0.48	0.62
Consommation d'énergie	W	105	140
Pression statique	Pa	95	105
Protection contre la surintensité	-	Thermique	
Degré de protection EN 60529	-	IP54	
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur	
Réversible	-	Oui	
Roulement	-	Roulement à billes	
Couleur	-	RAL 7035	
Matériaux	-	UL94 V0 ABS	
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	4.22	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

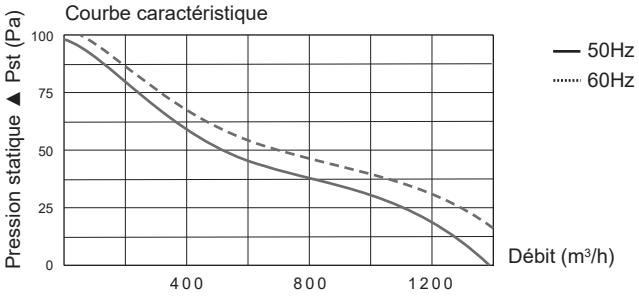
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

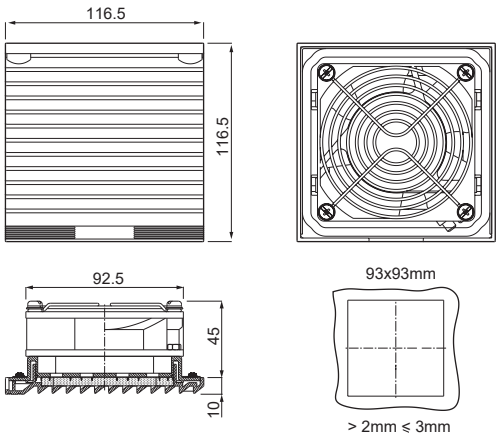
Ventilateur à filtre IP54 CC (60 m³/h)



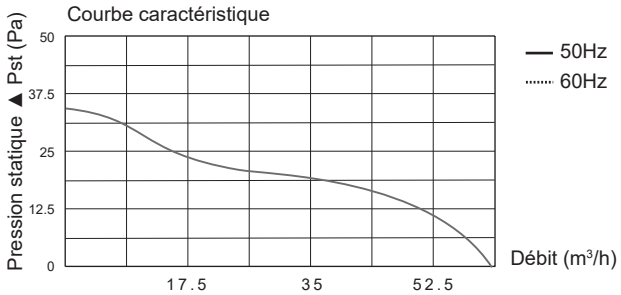
Caractéristiques	Unités	Référence VF60DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m³/h	60
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	34
Dimensions	mm	116.5x116.5x55
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3
Dimensions de coupe	mm	93x93
Raccordement électrique	-	Terminal
Consommation de courant	A	0.12
Consommation d'énergie	W	2.88
Pression statique	Pa	35
Protection contre la surintensité	-	Impédance
Degré de protection EN 60529	-	IP54
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur
Réversible	-	Oui
Roulement	-	Roulement à billes
Couleur	-	RAL 7035
Matériaux	-	UL94 V0 ABS
Matériau du filtre	g/m³	Fibre de nylon 150
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Poids	kg	0.37
Montage	-	Clip rapide
Certificats	-	CE, ROHS

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



IP 54 CE

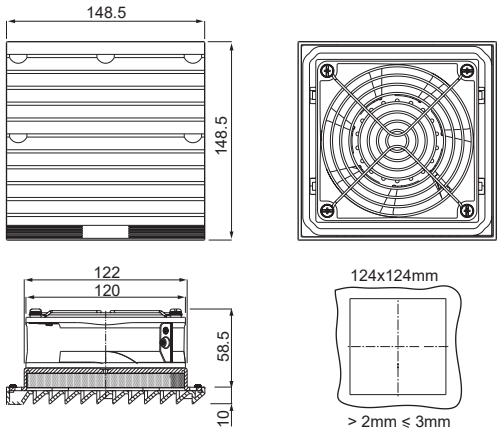
Ventilateur à filtre IP54 CC (113 m³/h)



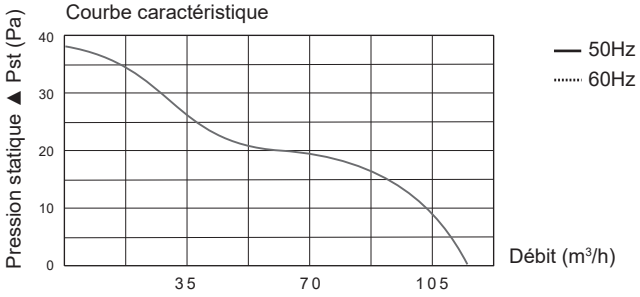
Caractéristiques	Unités	Référence VF113DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m³/h	113
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	35
Dimensions	mm	148.5x148.5x68.5
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3
Dimensions de coupe	mm	124x124
Raccordement électrique	-	Terminal
Consommation de courant	A	0.31
Consommation d'énergie	W	7.44
Pression statique	Pa	38
Protection contre la surintensité	-	Impédance
Degré de protection EN 60529	-	IP54
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur
Réversible	-	Oui
Roulement	-	Roulement à billes
Couleur	-	RAL 7035
Matériaux	-	UL94 V0 ABS
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Poids	kg	0.49
Montage	-	Clip rapide
Certificats	-	CE, ROHS

Pour obtenir un extracteur (flux de l'interieur vers l'exterieur), il est necessaire de deviser le ventilateur, le retourner a 180o, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

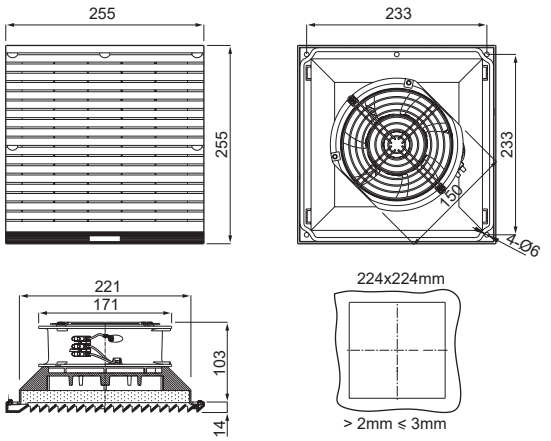
Ventilateur à filtre IP54 CC (245 m³/h)



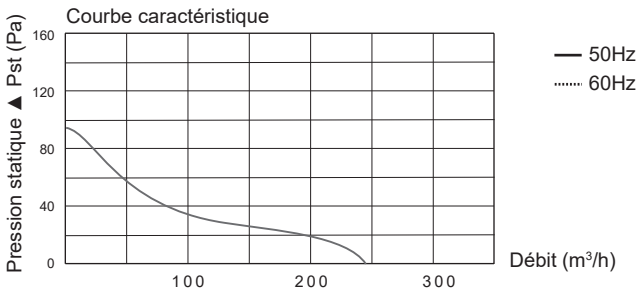
Caractéristiques	Unités	Référence VF245DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m³/h	245
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	48
Dimensions	mm	255x255x117
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	2 - 3
Dimensions de coupe	mm	224x224
Raccordement électrique	-	Terminal
Consommation de courant	A	0.50
Consommation d'énergie	W	12
Pression statique	Pa	95
Protection contre la surintensité	-	Impédance
Degré de protection EN 60529	-	IP54
Sens d'écoulement	-	De l'extérieur vers l'intérieur
Réversible	-	Oui
Roulement	-	Roulement à billes
Couleur	-	RAL 7035
Matériaux	-	UL94 V0 ABS
Matériau du filtre	-	Fibre de nylon 150 g/m³
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Poids	kg	1.30
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Pour obtenir un extracteur (flux de l'intérieur vers l'extérieur), il est nécessaire de déviser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques

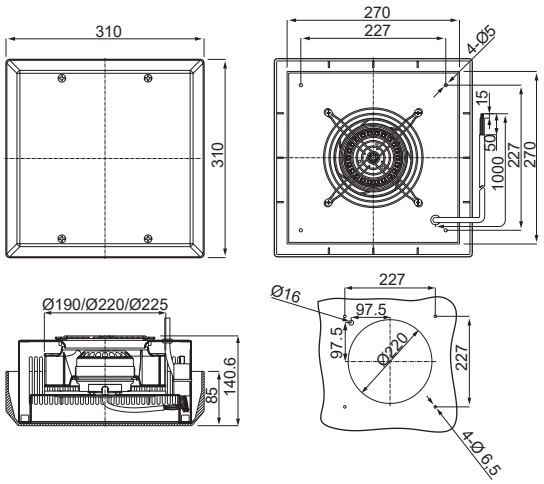


IP 54 CE

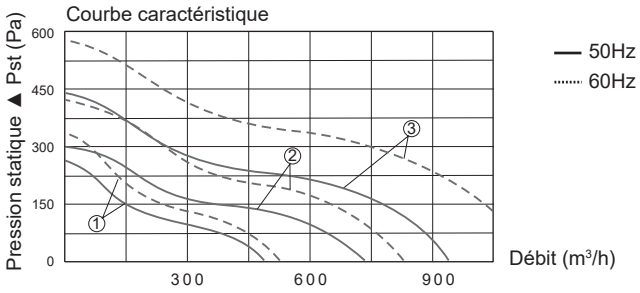
Ventilateur de plafond IP54 (484-1140 m³/h)



Dimensions



Graphiques



Caractéristiques	Unités	Référence VT484		Référence VT730		Référence VT1020	
Tension	V	230		230		230	
	Hz	50	60	50	60	50	60
Débit d'air avec filtre	m³/h	484	527	730	830	1020	1140
Température de fonctionnement	°C	-20 / +80					
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%					
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000					
Niveau sonore	dB	57	59	60	62	62	64
Dimensions	mm	310x310x140					
Dimensions de coupe	mm	Ø220					
Raccordement électrique	-	Câble					
Consommation de courant	A	0,26	0,33	0,46	0,51	0,60	0,74
Consommation d'énergie	W	58	74	98	118	131	170
Pression statique	Pa	265	335	300	440	430	585
Courbe de pression statique	-	1		2		3	
Protection contre la surintensité	-	Thermique					
Degré de protection EN 60529	-	IP54					
Sens d'écoulement	-	De l'intérieur vers l'extérieur					
Roulement	-	Roulement à billes					
Matériaux	-	UL94 V0 ABS / Fer					
Couleur	-	RAL 7035					
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif					
Poids	kg	4,80		5,23		5,70	
Montage		Vis					
Certificats	-	CE, ROHS					

Grilles avec filtre (pour ventilateurs VF)

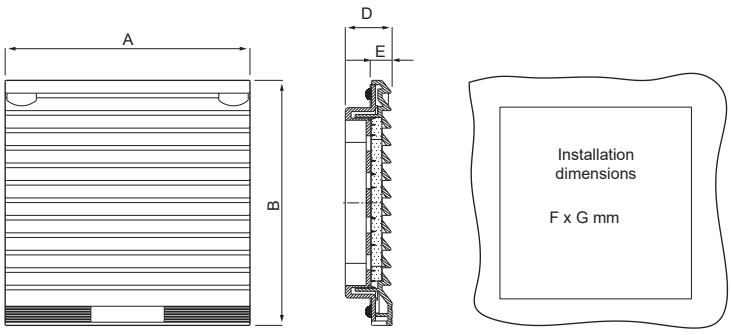




Caractéristiques	Unités	Référence **RF93**
Dimensions (AxB)	mm	116.5x116.5
Dimensions (D-E)	mm	22-10
Dimensions de coupe (FxG)	mm	93x93
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73% (G2)
Température de fonctionnement	°C	-20 / +70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Degrés de protection	-	IP54
Matériaux	-	ABS + 150 g/m³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1.5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Caractéristiques	Unités	Référence **RF123**
Dimensions (AxB)	mm	148.5x148.5
Dimensions (D-E)	mm	27,5-10
Dimensions de coupe (FxG)	mm	124x124
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73% (G2)
Température de fonctionnement	°C	-20 / +70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Degrés de protection	-	IP54
Matériaux	-	ABS + 150 g/m³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1,5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Dimensions



IP 54 CE





Caractéristiques	Unités	Référence **RF222**
Dimensions (AxB)	mm	255x255
Dimensions (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensions de coupe (FxG)	mm	224x224
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73% (G2)
Température de fonctionnement	°C	-20 / +70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Degrés de protection	-	IP54
Matériaux	-	ABS + 150 g/m³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1,5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Caractéristiques	Unités	Référence **RF290**
Dimensions (AxB)	mm	324x324
Dimensions (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensions de coupe (FxG)	mm	292x292
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73% (G2)
Température de fonctionnement	°C	-20 / +70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Degrés de protection	-	IP54
Matériaux	-	ABS + 150 g/m³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Epaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1,5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Couvertures de protection pour les grilles



Caractéristiques	Unités	Référénce CRF93	Référénce CRF123	Référénce CRF222	Référénce CRF290
Dimensions (HauteurxLargeur)	mm	217x190	246x220	350x325	418x395
Dimensions (Prof.)	mm	85	90	108	170
Dimensions de coupe	mm	155x155	185x185	290x290	360x360
Degré de protection IP	IP	IP55			
Matériaux	-	Acier galvanisé, apprêt et peinture			
Couleur	-	RAL 7035			
Épaisseur de la paroi	mm	1,2			
Montage	-	4 M6 screws + watertight washer			
Pour grille	-	RF93	RF123	RF222	RF290

IP 54 CE

Grilles de ventilation



Caractéristiques	Unités	Référence **49330**	Référence **49331**	Référence **49332**	Référence **49335**	Référence **49336**
Dimensions	mm	180x130	105x154	130x250	167x105	167x105
Position entre les vis	mm	165x115	90x139	115x235	152x90	152x90
Installation de coupe	mm	145x95	75x70	90x180	130x70	130x70
Degré de protection IP	-	IP30	IP30	IP30	IP30	IP33

Filtre en polyuréthane



150 g/m3 fibre nylon

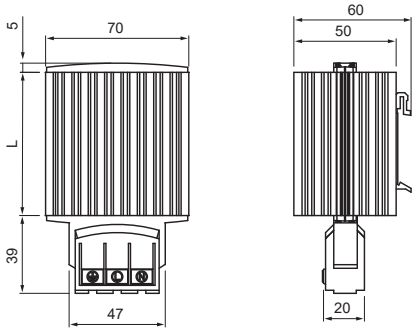
Caractéristiques	Unités.	Référence **F93**	Référence **F123**	Référence **F222**	Référence **F290**
Dimensions de la grille	mm	116.5x116.5	148.5x148.5	255x255	324x324
Dimensions des mailles	mm	85x85	115x115	215x215	285x285
Matériaux	g/m3	150 fibra nylon			

Résistances chauffantes non ventilées



Caractéristiques	Unités	Référence RC15SV	Référence RC30SV	Référence RC60SV
Tension de fonctionnement	V	110-250 CA CC		
Capacité de chauffage	W	15	30	60
Courant d'appel max.	A	1,5	2,5	3,5
Dimensions (L=longueur)	mm	70	70	70
Poids	kg	0,25	0,25	0,25
Élément de chauffage	-	Résistance PTC, autorégulatrice et limitant la température		
Corps de chauffe	-	Profilé en aluminium extrudé, anodisé		
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, noir		
Raccordement électrique	-	3 pinces à pression pour fil toronné 0,5-1,5 mm^2 (avec embout) et fil rigide 0,5-2,5 mm^2		
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm		
Position de montage	-	Flux d'air vertical		
Température de fonctionnement/ stockage	°C	-45 à +70		
Degré de protection IP	-	IP20		
Niveau de protection	-	Classe I (mis à la terre)		
Certificats	-	CE		

Dimensions



IP 20 CE

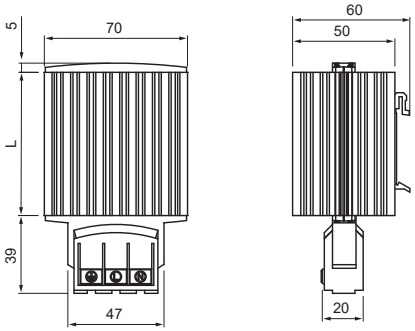
Résistances chauffantes non ventilées





Caractéristiques	Unités	Référence RC75SV	Référence RC100SV	Référence RC150SV
Tension de fonctionnement	V	110-250 CA CC		
Capacité de chauffage	W	75	100	150
Courant d'appel max.	A	4	4,5	9
Dimensions (L=longueur)	mm	70	140	140
Poids	kg	0,25	0,4	0,4
Élément de chauffage	-	Résistance PTC, autorégulatrice et limitant la température		
Corps de chauffe	-	Profilé en aluminium extrudé, anodisé		
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, noir		
Raccordement électrique	-	3 pinces à pression pour fil toronné 0,5-1,5 mm² (avec embout) et fil rigide 0,5-2,5 mm²		
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm		
Position de montage	-	Flux d'air vertical		
Température de fonctionnement/ stockage	°C	-45 à +70		
Degré de protection IP	-	IP20		
Niveau de protection	-	Classe I (mis à la terre)		
Certificats	-	CE		

Dimensions



IP 20 CE

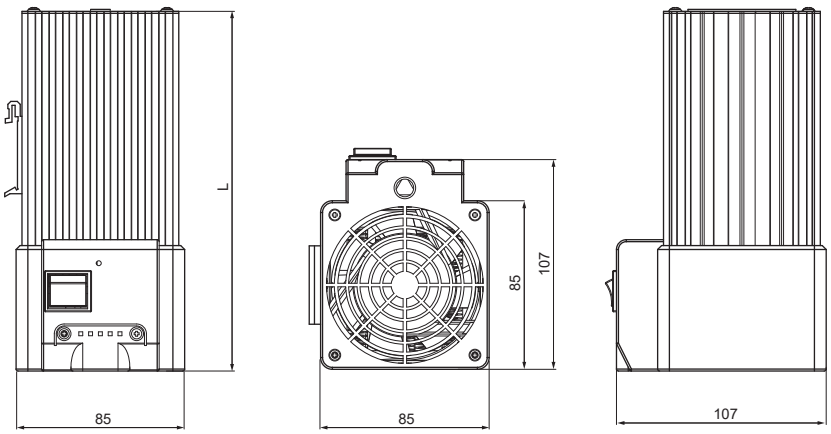
Résistances de chauffage avec ventilateur





Caractéristiques	Unités	Référence RC250CV	Référence RC500CV
Tension de fonctionnement	V	230 CA	
	Hz	50/60	
Capacité de chauffage	W	250	500
Dimensions (L=longueur)	mm	183	216
Poids	kg	1,1	1,4
Élément de chauffage	-	Résistance PTC, autorégulatrice et limitant la température	
Coupe-circuit de sécurité en cas de surchauffe	-	Réinitialisation automatique pour protéger contre la surchauffe en cas de panne du ventilateur	
Corps de chauffe	-	Profilé en aluminium extrudé, anodisé	
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, noir	
Température de surface	°C	max. 75 °C (400 W)	
Vie utile	m^3/h	45 (50 Hz) / 54 (60 Hz)	
Elément chauffant	h	50 000 h à 25 °C	
Raccordement électrique	-	Borne de connexion interne 1,5 mm^2 avec réducteur de tension, couple de serrage 0,8 Nm max.	
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm	
Position de montage	-	Flux d'air vertical	
Température de fonctionnement/ stockage	°C	-45 à +70	
Degré de protection IP	-	IP20	
Niveau de protection	-	Classe I (mis à la terre)	
Certificats	-	CE	

Dimensions



IP 20 CE

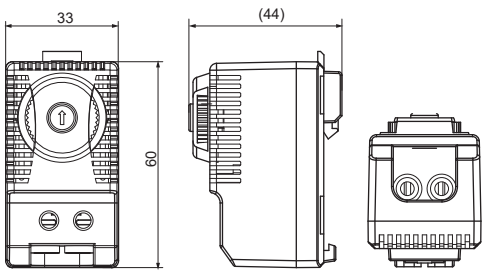
Thermostats



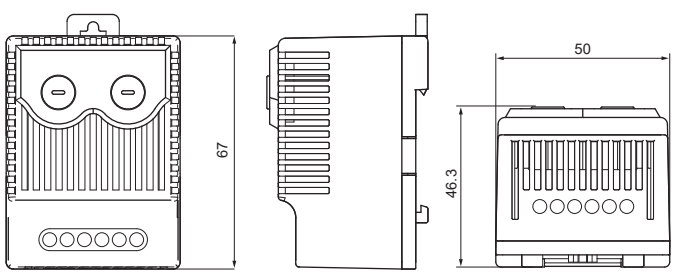


Caractéristiques	Unités	Référence TS01	Référence TS02	Référence TD03
Contact	-	NC	NA	NC+NA
Max. Capacité de commutation	-	250 V CA 10 (2) A 120 V CA 15 (2) A 30 W CC (24-72 V)		
Dimensions (L=longueur)	mm	60x33x43	60x33x43	67x50x45
Poids	g	40	40	90
Plage de réglage	°C	0-60		
Différence de température de commutation	-	7K (tolérance +/- 4K)		
Élément de capteur	-	Thermostatique bimétallique		
Type de contact	-	Contact à action rapide		
Résistance de contact	mΩ	< 10		
Elément chauffant	Cycles	> 100.000		
Raccordement électrique	-	Borne à 2 pôles		Borne à 4 pôles
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, gris clair		
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm		
Température de fonctionnement/ stockage	°C	-20 to +80		
Degré de protection IP	-	IP20		
Certificats	-	CE		

Dimensions TS01 - TS02



Dimensions TD03



THERMAL MANAGEMENT

GESTION THERMIQUE

Chauffage

IP 20 CE

Hygrostat



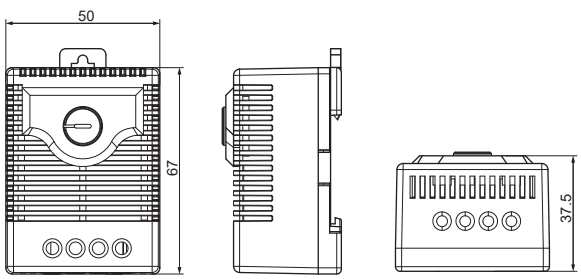
Caractéristiques	Unités	Référence HG02
Plage d'humidité relative	%	35-95
Erreur de commutation	%RH	4 (tolérance +/-3)
Vitesse du vent autorisée	m/s	15
Type de contact	-	Contact de basculement
Résistance de contact	mΩ	< 10
Elément chauffant	Cycles	> 50.000
Min. Capacité de commutation	V	20 CA/CC 100 mA
Max. Capacité de commutation	V	250 CA 5 (1) A
	W	20 CC
Raccordement électrique	-	Borne à 3 pôles
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, gris clair
Dimensions	mm	67x50x38
Poids	g	60
Position de montage	-	Variable
Température de fonctionnement/ stockage	ºC	0 à 60 / -20 à 80
Degré de protection IP	-	IP20
Certificats	-	CE

Hygrotherme

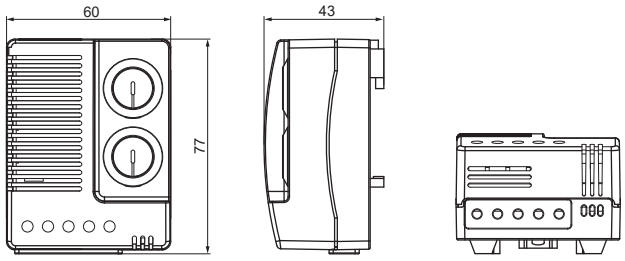


Caractéristiques	Unités	Référence HT250
Plage de réglage de l'humidité	%RH	50-90
Plage de réglage de la température	ºC	0 à +60
Tension de fonctionnement	V	230 CA 50/60 Hz
Différence de commutation (température)	-	2K (tolérance +/-1K) à 25 °C (50 %)
Différence de commutation (humidité)	%RH	4 % RH (tolérance +/-1 %) à 25 °C (50 %)
Temps de réaction (humidité)	seg.	Environ 5 sec.
Type de contact	-	Contact de basculement (relai)
Résistance de contact	mΩ	< 10
Elément chauffant	Cycles	NC: 50.000 / NO: 100.000
Max. Pouvoir de commutation (sortie relais)	V	NC: 240 CA 6 (1) A NO: 240 CA 8 (1,6) A
Indicateur optionnel	-	LED
Raccordement électrique	-	Borne à 5 pôles
Montage	-	Clip pour rail DIN 35 mm
Boîtier de raccordement	-	Plastique conforme à UL94 V0, gris clair
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	mm	77x60x43
Poids	kg	0,2
Position de montage	-	Vertical
Température de fonctionnement/ stockage	ºC	0 à +60 / -20 à +80
Degré de protection IP	-	IP20
Certificats	-	CE

Dimensions HG02



Dimensions HT250



Bureaux Centraux
Leonardo da Vinci 2
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Saragosse (Espagne)

Centre logistique
Guttemberg 48
Pol. Ind. Los Huertos
E-50800 Zuera
Saragosse (Espagne)

Tél : +34 976 451 080
E-mail : ide@ide.es
Web : www.ide.es