



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.



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).

GESTION THERMIQUE

Ventilation

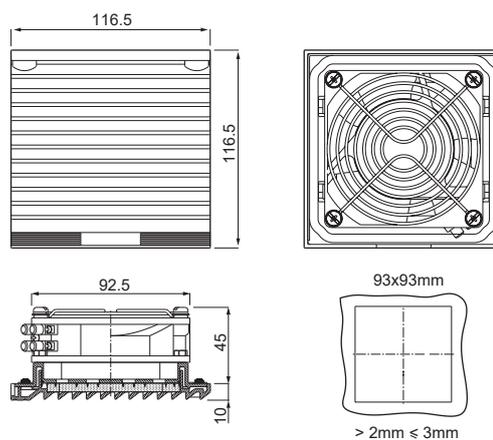
Ventilateur à filtre IP54 CA (34-42 m³/h)



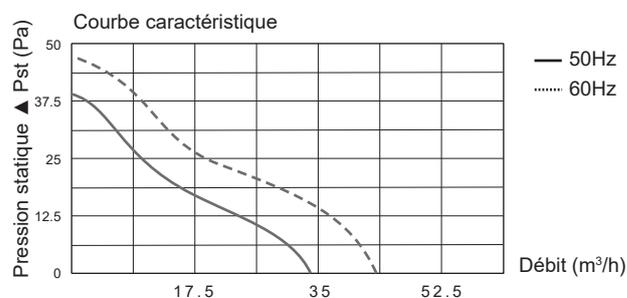
Caractéristiques	Unités	Référence VF34AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	34	42
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	32	34
Dimensions	mm	116.5x116.5x55	
Épaisseur 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/m ³	
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 dévisser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



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

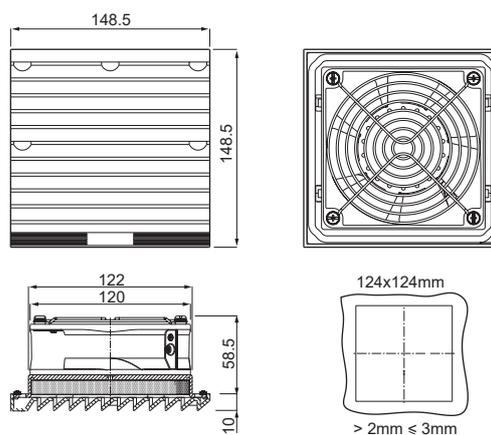


Caractéristiques	Unités	Référence VF92AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	92	107
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	31	34
Dimensions	mm	148.5x148.5x68.5	
Épaisseur 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/m ³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	0.70	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

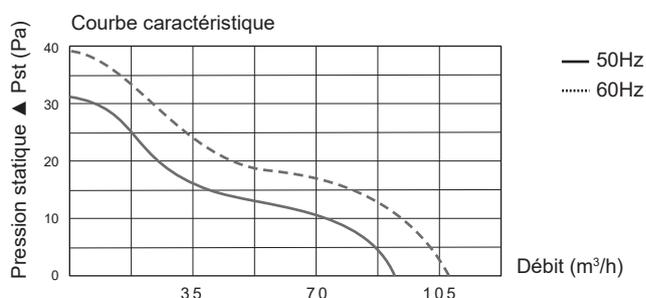
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

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

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

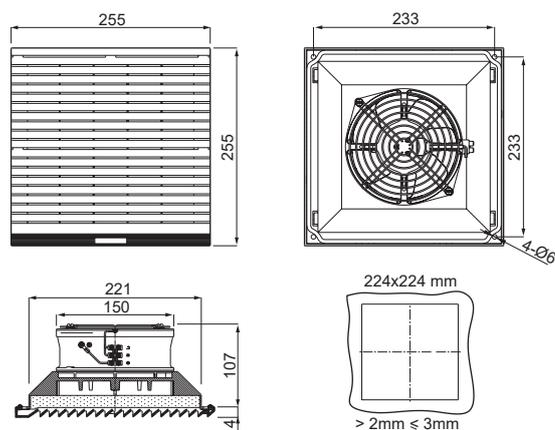
Ventilation

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

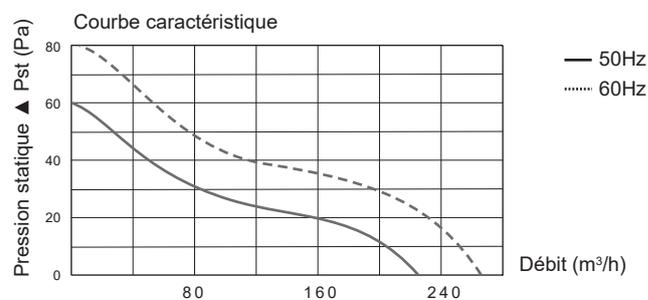


Caractéristiques	Unités	Référence VF224AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	224	266
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	46	50
Dimensions	mm	255x255x121	
Épaisseur 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/m ³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	1.62	
Montage	-	Clip rapide / Vis	
Certificats	-	CE, ROHS	

Dimensions



Graphiques



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

IP54 AC Filter fan (280-320 m³/h)

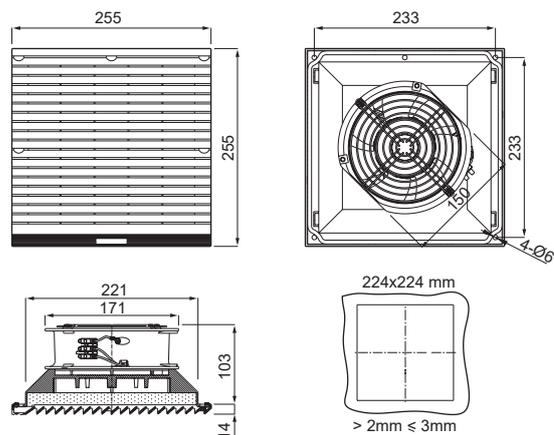


Caractéristiques	Unités	Référence VF280AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	280	320
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	48	50
Dimensions	mm	255x255x117	
Épaisseur 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/m ³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	1.47	
Montage	-	Clip rapide / Vis	
Certificats	-	CE, ROHS	

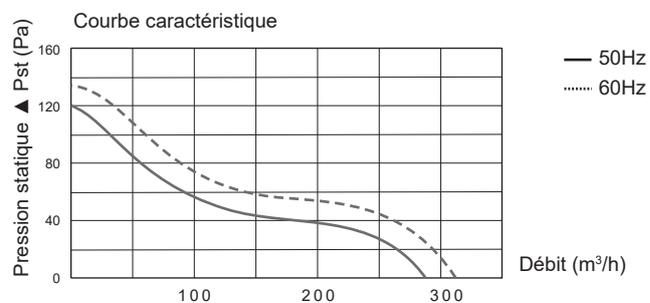
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

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

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

Ventilation

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

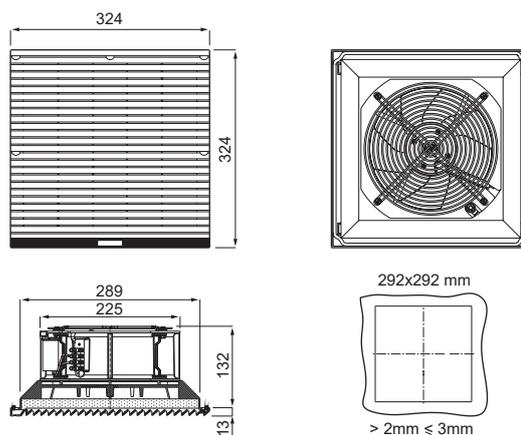


Caractéristiques	Unités	Référence VF637AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	637	707
Température de fonctionnement	°C	-20 / +75	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	55	57
Dimensions	mm	324x324x145	
Épaisseur 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/m ³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	3.43	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

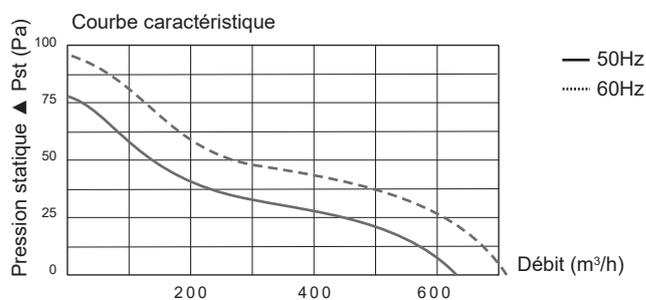
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

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

Dimensions



Graphiques



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

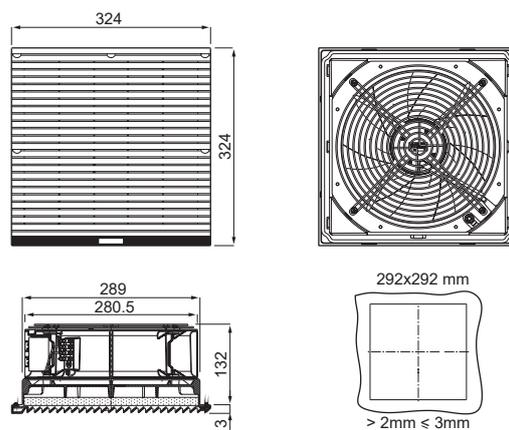


Caractéristiques	Unités	Référence VF1395AC	
Tension	V	230	
	Hz	50	60
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	1395	1530
Température de fonctionnement	°C	-20 / +75	
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%	
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%	
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000	
Niveau sonore	dB	63	65
Dimensions	mm	324x324x145	
Épaisseur 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/m ³	
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif	
Poids	kg	4.22	
Montage	-	Clip rapide	
Certificats	-	CE, ROHS	

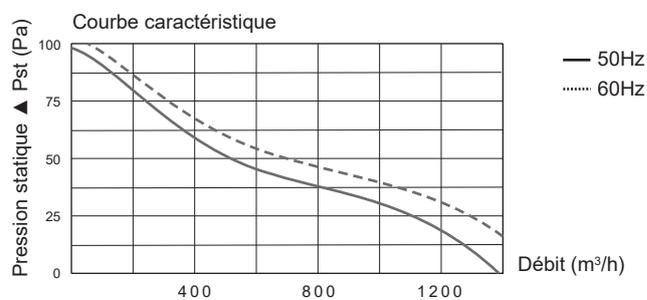
Également disponible avec une tension de 110 V. Prix et conditions de livraison sur demande.

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

Dimensions



Graphiques



GESTION THERMIQUE

Ventilation

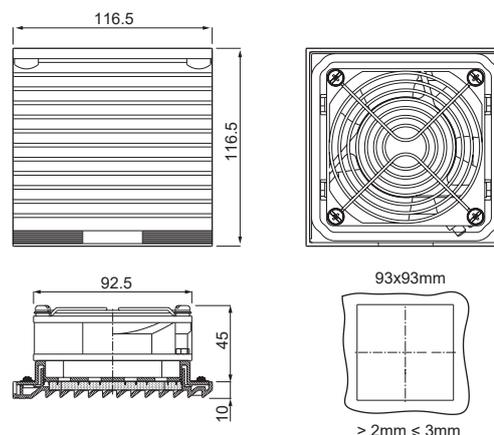
Ventilateur à filtre IP54 CC (60 m³/h)



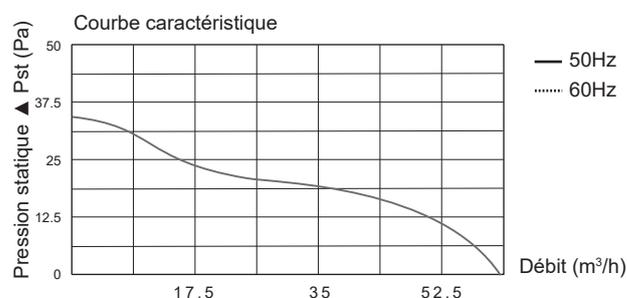
Caractéristiques	Unités	Référence VF60DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	60
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	34
Dimensions	mm	116.5x116.5x55
Epaisseur de 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/m ³	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 dévisser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



Graphiques



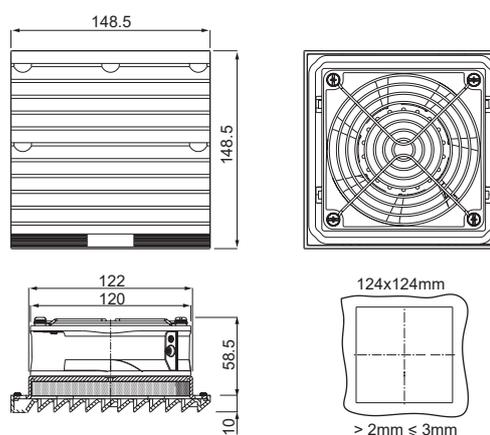
Ventilateur à filtre IP54 CC (113 m³/h)



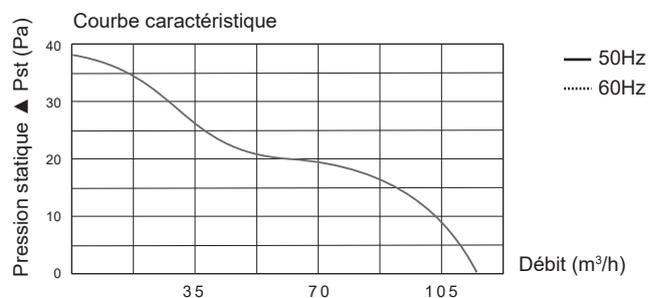
Caractéristiques	Unités	Référence VF113DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	113
Température de fonctionnement	°C	-20 /+65
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	35
Dimensions	mm	148.5x148.5x68.5
Épaisseur 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/m ³
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Poids	kg	0.49
Montage	-	Clip rapide
Certificats	-	CE, ROHS

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

Dimensions



Graphiques



THERMAL MANAGEMENT

Ventilation

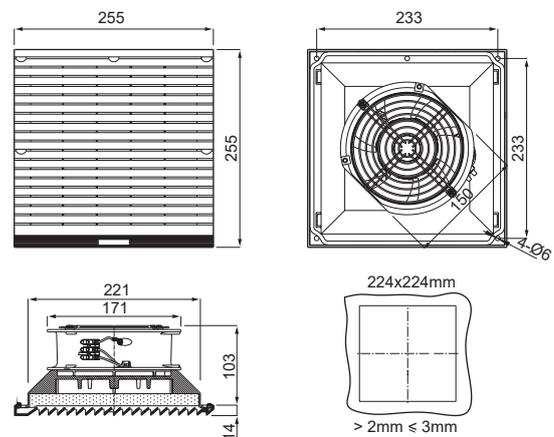
Ventilateur à filtre IP54 CC (245 m³/h)



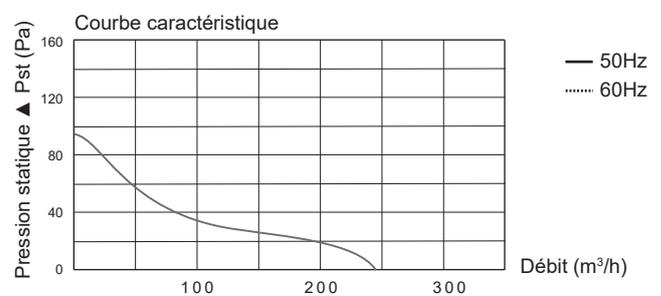
Caractéristiques	Unités	Référence VF245DC
Tension	V	24
Débit d'air avec filtre	m ³ /h	245
Température de fonctionnement	°C	-20 /+70
Plage d'humidité relative	-	0 - 95%
Efficacité de la filtration	-	Jusqu'à 73%
Fonctionnement (à 40 °C)	h	50000
Niveau sonore	dB	48
Dimensions	mm	255x255x117
Épaisseur de 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/m ³
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 dévisser le ventilateur, le retourner à 180°, inverser l'axe de rotation puis le revisser.

Dimensions



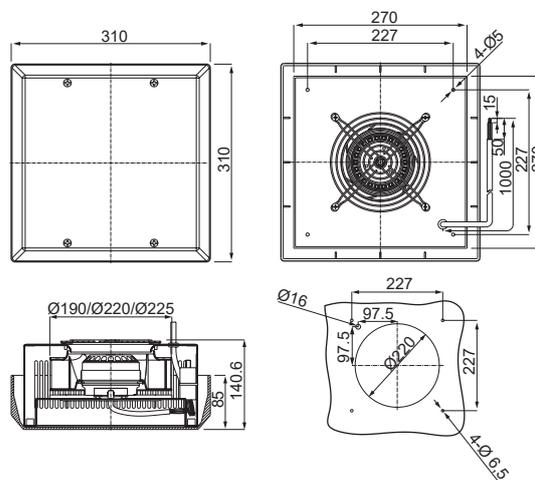
Graphiques



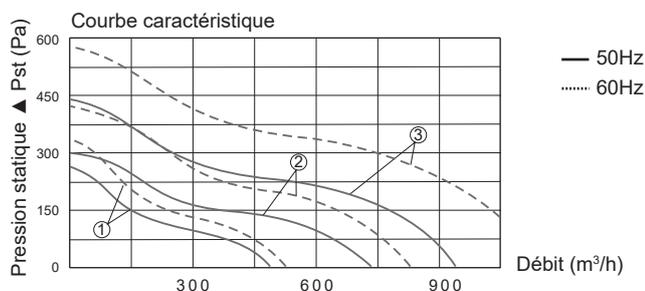
Ventilateur de plafond IP54 (484-1140 m³/h)



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	m ³ /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					

GESTION THERMIQUE

Ventilation

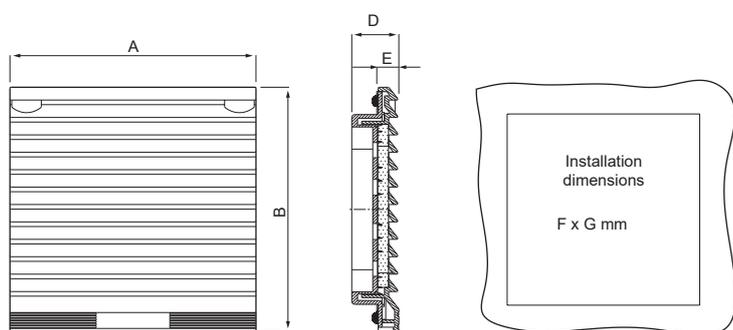
Grilles avec filtre (pour ventilateurs VF)



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/m ³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Épaisseur 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/m ³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Épaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1,5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

Dimensions





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/m ³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Épaisseur 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/m ³ fibre nylon
Couleur	-	RAL 7035
Épaisseur de la paroi de l'armoire	mm	1,5 - 2
Joint	-	Polyuréthane auto-adhésif
Montage	-	Clip rapide / Vis
Certificats	-	CE, ROHS

GESTION THERMIQUE

Ventilation

Couvertures de protection pour les grilles



Caractéristiques	Unités	Référence CRF93	Référence CRF123	Référence CRF222	Référence 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

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/m ³	150 fibra nylon			

GESTION THERMIQUE

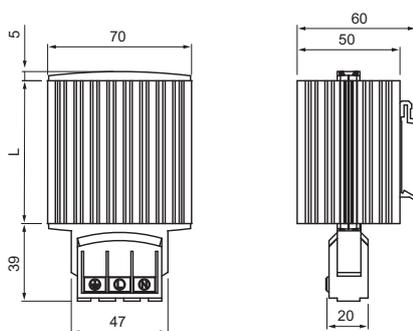
Chauffage

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

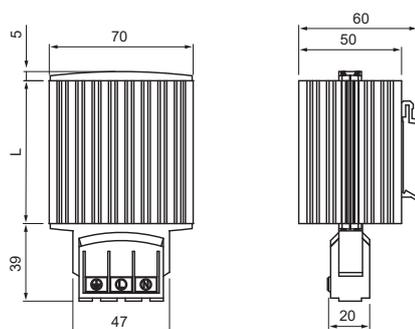


Résistances chauffantes non ventilées



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 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

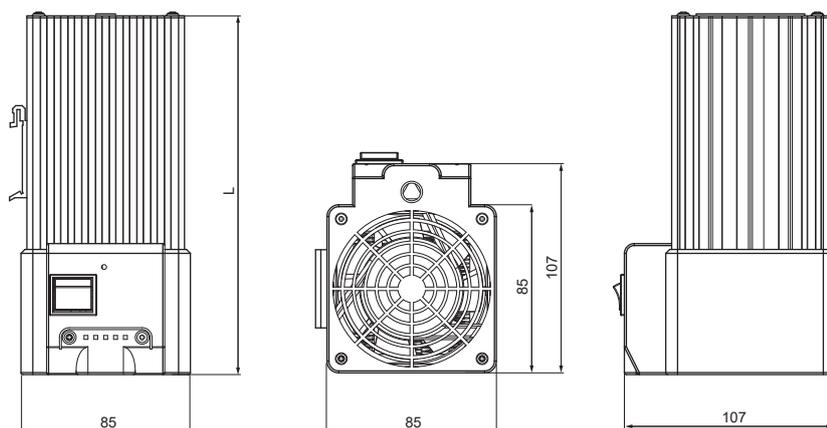


Résistances de chauffage avec ventilateur



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	m³/h	45 (50 Hz) / 54 (60 Hz)	
Élément chauffant	h	50 000 h à 25 °C	
Raccordement électrique	-	Borne de connexion interne 1,5 mm² 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

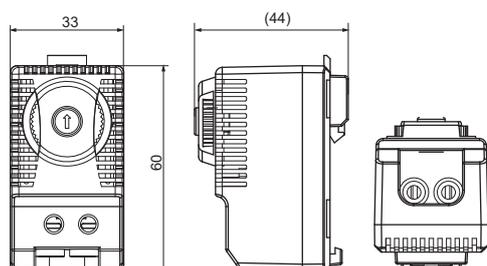


Thermostats

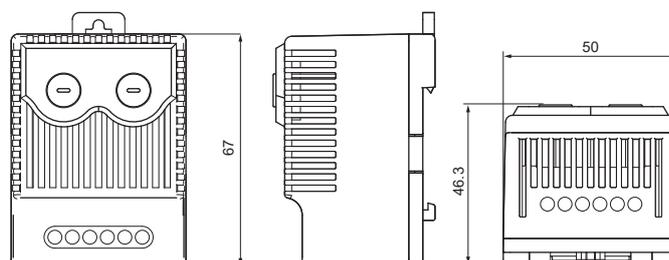


Caractéristiques	Unités	Référence TS01	Référence TS02	Référence TD03
Contact	-	NC	NA	NC+NA
Max. Capacité de commutation	-		250 V CA 10 (2) A 120 V CA 15 (2) A 30 W CC (24-72 V)	
Dimensions (L=longueur)	mm	60x33x43	60x33x43	67x50x45
Poids	g	40	40	90
Plage de réglage	°C		0-60	
Différence de température de commutation	-		7K (tolérance +/- 4K)	
Élément de capteur	-		Thermostatique bimétallique	
Type de contact	-		Contact à action rapide	
Résistance de contact	mΩ		< 10	
Élément 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



GESTION THERMIQUE

Chauffage

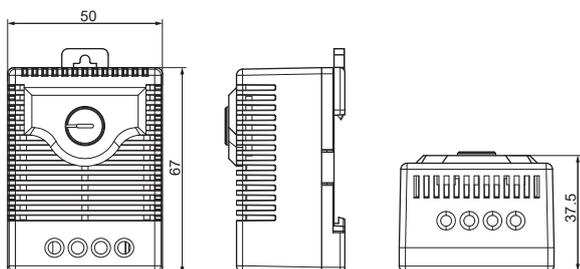


Hygrostat



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
Élément 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	°C	0 à 60 / -20 à 80
Degré de protection IP	-	IP20
Certificats	-	CE

Dimensions HG02

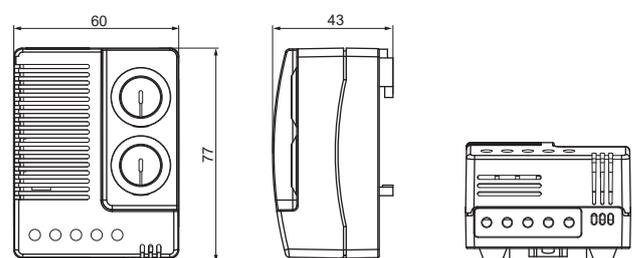


Hygrotherme



Caractéristiques	Unités	Référence HT250
Plage de réglage de l'humidité	%RH	50-90
Plage de réglage de la température	°C	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
Élément 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	°C	0 à +60 / -20 à +80
Degré de protection IP	-	IP20
Certificats	-	CE

Dimensions HT250

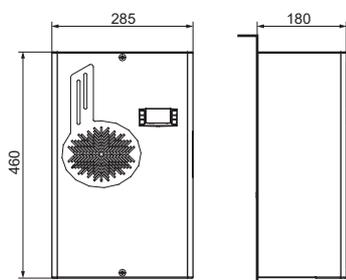


Climatiseurs de surface et semi-encastrés

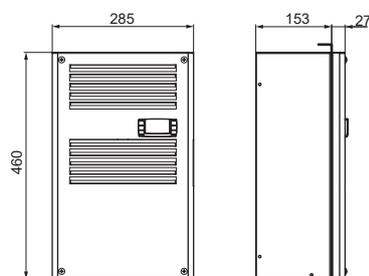


Dimensions

SURFACE

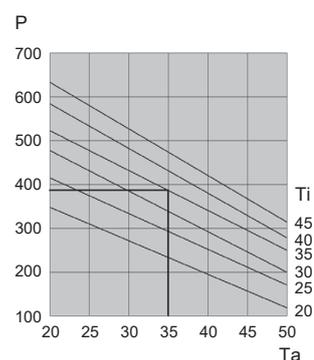


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence AS380/230	
		SURFACE	SEMI-ENCASTRÉ
Tension	-	V	230
		Hz	50
Capacité de refroidissement	A35/A35	380	
	A35/A50	240	
Puissance absorbée	A35/A35	230	
Max. Courant	-	1,6	
Courant d'appel	-	6	
Fusible T	-	4	
Capacité du ventilateur	Coffret	280	
	Externe	280	
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	60	
Poids (sans emballage)	-	17	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	460x285x180	460x285x27
	Intérieure	-	460x285x153
Plage de température ambiante	-	+20 / +55*	
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	g	
Cycle de fonctionnement	-	%	
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

* 50 °C à 60 Hz.

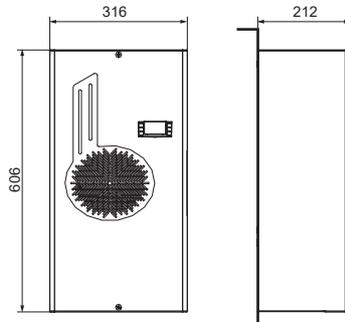
THERMAL MANAGEMENT

Refrigeration

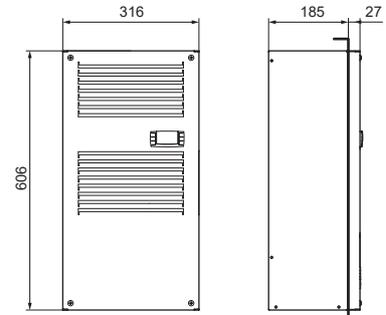


Dimensions

SURFACE

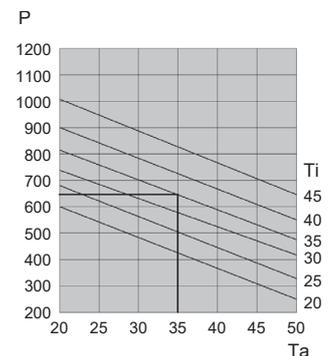


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence	
		AS640/230	ASE640/230
		SURFACE	SEMI-ENCASTRÉ
Tension	-	V	230
		Hz	50
Capacité de refroidissement	A35/A35	640	
	A35/A50	470	
Puissance absorbée	A35/A35	380	
Max. Courant	-	2,1	
Courant d'appel	-	8,1	
Fusible T	-	6	
Capacité du ventilateur	Coffret	330	
	Externe	570	
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	65	
Poids (sans emballage)	-	21	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	606x316x212	606x316x27
	Intérieure	-	606x316x185
Plage de température ambiante	-	+20 / +55*	
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	190	
Cycle de fonctionnement	-	100	
Degrés de protection	Côté armoire	IP55	
	Côté air ambiant	IP34	
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

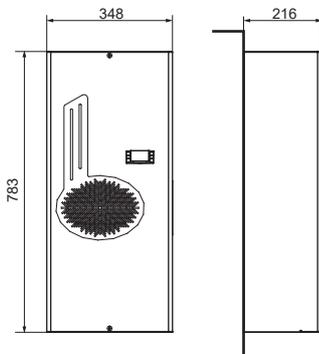
* 50 °C à 60 Hz.

Climatiseurs de surface et semi-encastrés

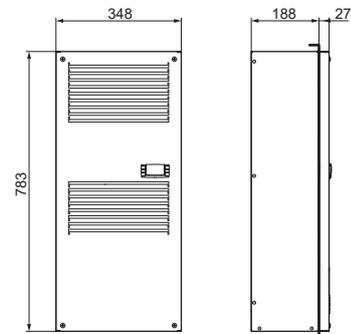


Dimensions

SURFACE

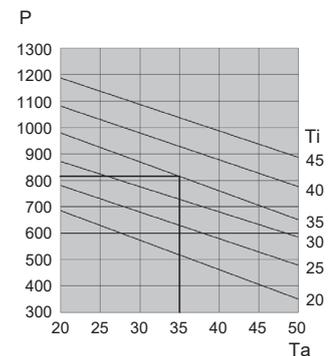


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence AS820/230		Référence ASE820/230	
		SURFACE		SEMI-ENCASTRÉ	
Tension	-	V	230		
		Hz	50	60	
Capacité de refroidissement	A35/A35	820			
	A35/A50	680			
Puissance absorbée	A35/A35	W	410		
Max. Courant	-	A	2,6		
Courant d'appel	-	A	10,8		
Fusible T	-	A	6		
Capacité du ventilateur	Coffret	m³/h	330		
	Externe	m³/h	570		
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches		
Niveau sonore	-	dB	65		
Poids (sans emballage)	-	kg	27		
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	mm	783x348x216	783x348x27	
	Intérieure	mm	-	783x348x188	
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*		
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C		
Fluide frigorigène	R134a	g	210		
Cycle de fonctionnement	-	%	100		
Degrés de protection	Côté armoire		IP55		
	Côté air ambiant		IP34		
Couleur	-	RAL	7035		

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

* 50 °C à 60 Hz.

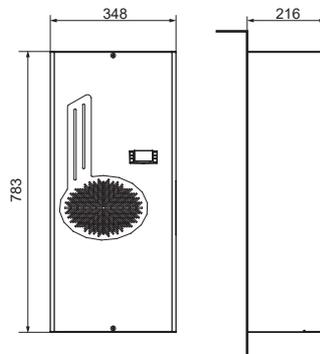
THERMAL MANAGEMENT

Refrigeration

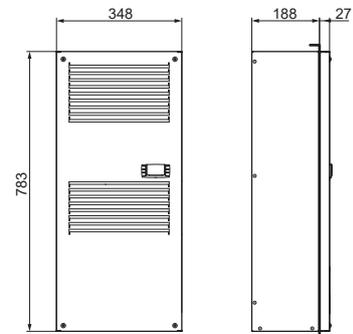


Dimensions

SURFACE

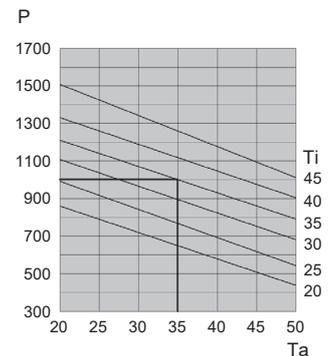


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence	
		AS1000/230	ASE1000/230
		SURFACE	SEMI-ENCASTRÉ
Tension	-	V	230
		Hz	50
Capacité de refroidissement	A35/A35	1000	
	A35/A50	790	
Puissance absorbée	A35/A35	470	
Max. Courant	-	3	
Courant d'appel	-	10,5	
Fusible T	-	6	
Capacité du ventilateur	Coffret	330	
	Externe	570	
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	65	
Poids (sans emballage)	-	28	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	783x348x216	783x348x27
	Intérieure	-	783x348x188
Plage de température ambiante	-	+20 / +55*	
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	200	
Cycle de fonctionnement	-	100	
Degrés de protection	Côté armoire	IP55	
	Côté air ambiant	IP34	
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

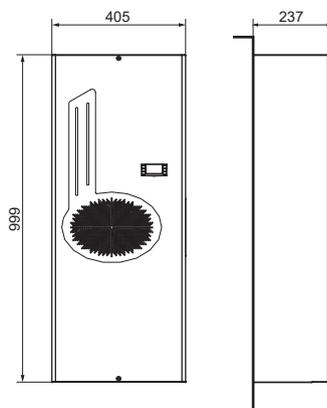
Integrated anti-condensation evaporation system.

* 50 °C at 60 Hz.

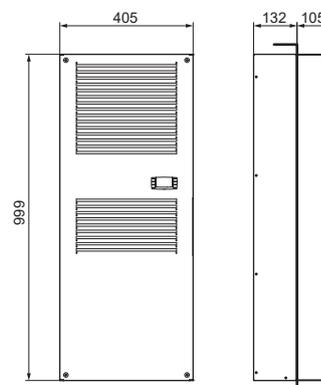


Dimensions

SURFACE

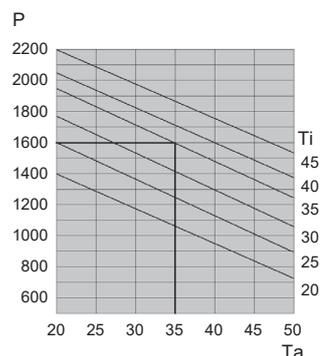


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence AS1600/230		Référence ASE1600/230	
		SURFACE		SEMI-ENCASTRÉ	
Tension	-	V	230		
		Hz	50	60	
Capacité de refroidissement	A35/A35	1600			
	A35/A50	1230			
Puissance absorbée	A35/A35	W	820		
Max. Courant	-	A	5,3		
Courant d'appel	-	A	18		
Fusible T	-	A	10		
Capacité du ventilateur	Coffret	570			
	Externe	m ³ /h	1050		
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches		
Niveau sonore	-	dB	65		
Poids (sans emballage)	-	kg	40		
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	mm	999x405x237	999x405x105	
	Intérieure	mm	-	999x405x132	
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*		
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C		
Fluide frigorigène	R134a	g	330		
Cycle de fonctionnement	-	%	100		
Degrés de protection	Côté armoire		IP55		
	Côté air ambiant		IP34		
Couleur	-	RAL	7035		

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

* 50 °C à 60 Hz.

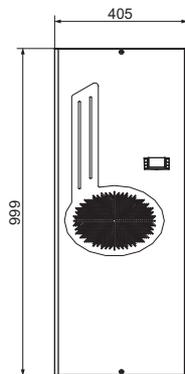
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

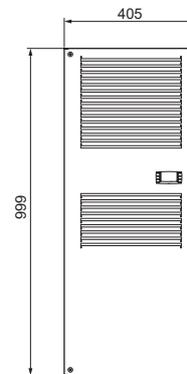


Dimensions

SURFACE

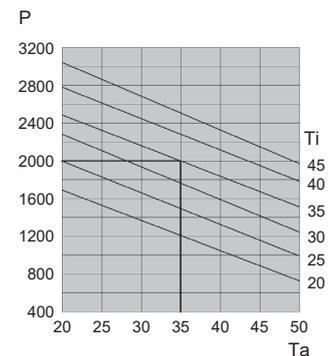


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence	
		AS2000/230	ASE2000/230
		SURFACE	SEMI-ENCASTRÉ
Tension	-	V	230
		Hz	50
Capacité de refroidissement	A35/A35	2000	
	A35/A50	1510	
Puissance absorbée	A35/A35	1080	
Max. Courant	-	6,5	
Courant d'appel	-	24	
Fusible T	-	10	
Capacité du ventilateur	Coffret	860	
	Externe	1050	
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	65	
Poids (sans emballage)	-	52	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	999x405x237	999x405x105
	Intérieure	-	999x405x132
Plage de température ambiante	-	+20 / +55*	
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	g 430	
Cycle de fonctionnement	-	% 100	
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

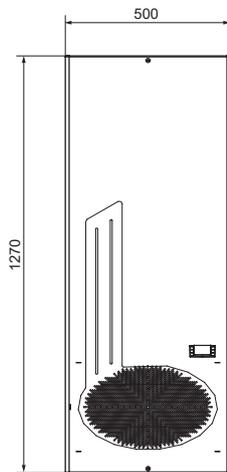
* 50 °C à 60 Hz.

Climatiseurs de surface et semi-encastrés

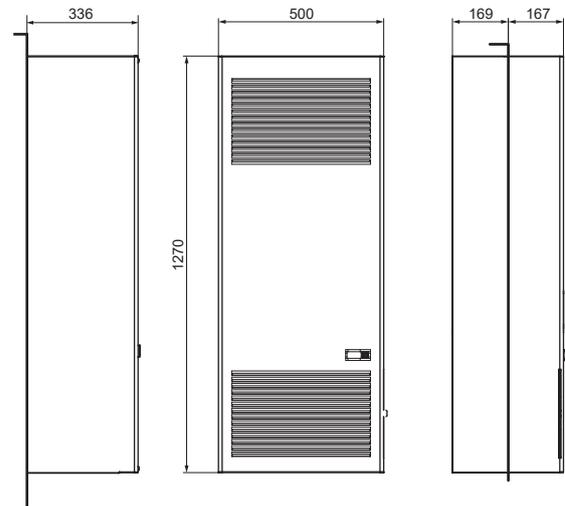


Dimensions

SURFACE

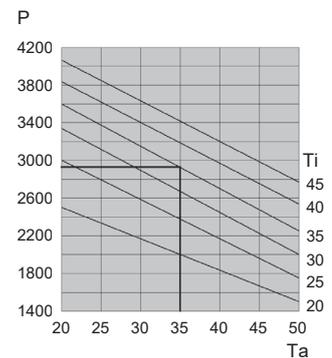


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence AS2900/400		Référence ASE2900/400	
		SURFACE		SEMI-ENCASTRÉ	
Tension	-	V	400		
		Hz	50	60	
Capacité de refroidissement	A35/A35	2900			
	A35/A50	2250			
Puissance absorbée	A35/A35	1220			
Max. Courant	-	2,6			
Courant d'appel	-	14			
Fusible T	-	6			
Capacité du ventilateur	Coffret	1450			
	Externe	1450			
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches			
Niveau sonore	-	70			
Poids (sans emballage)	-	84			
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	1270x500x336		1270x500x167	
	Intérieure	-		1270x500x169	
Plage de température ambiante	-	°C +20 / +55*			
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C			
Fluide frigorigène	R134a	g 620			
Cycle de fonctionnement	-	% 100			
Degrés de protection	Côté armoire		IP55		
	Côté air ambiant		IP34		
Couleur	-	RAL 7035			

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

* 50 °C à 60 Hz.

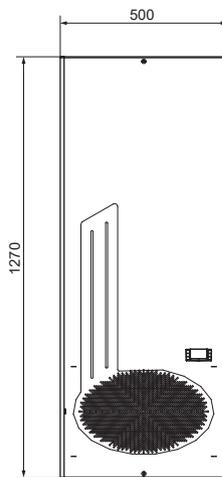
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

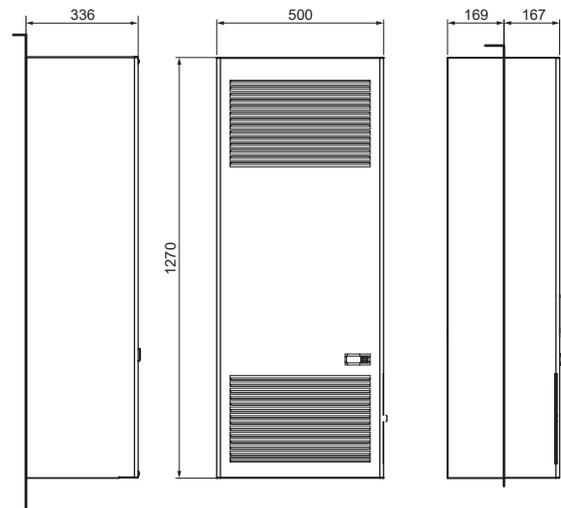


Dimensions

SURFACE

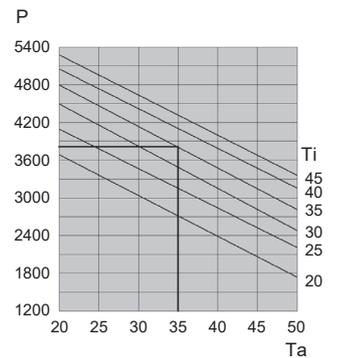


SEMI-ENCASTRÉ



Caractéristiques	Unités	Référence	
		AS3850/400	ASE3850/400
		SURFACE	SEMI-ENCASTRÉ
Tension	-	V	400
		Hz	50 / 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	3850	
	A35/A50	2870	
Puissance absorbée	A35/A35	1780	
Max. Courant	-	3,6	
Courant d'appel	-	18	
Fusible T	-	8	
Capacité du ventilateur	Coffret	1450	
	Externe	1450	
Type de connexion	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	70	
Poids (sans emballage)	-	85	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	Externe	1270x500x336	1270x500x167
	Intérieure	-	1270x500x169
Plage de température ambiante	-	°C +20 / +55*	
Régulation de la température	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	g 690	
Cycle de fonctionnement	-	% 100	
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

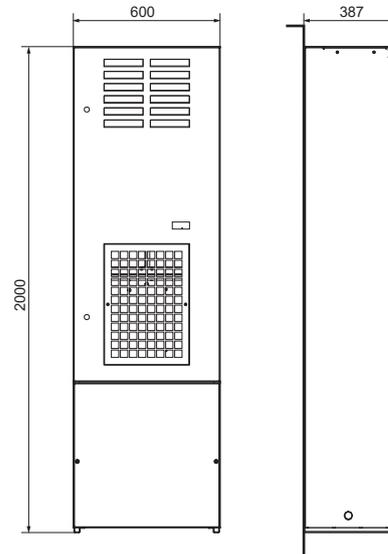
* 50 °C à 60 Hz.

Climatiseurs de surface



Dimensions

SURFACE

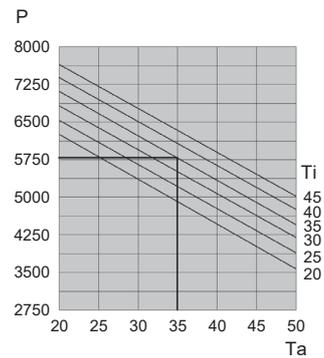


Caractéristiques	Unités		Référence AS5800/400
SURFACE			
Tension	-	V	400
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	5800
	A35/A50		4350
Puissance absorbée	A35/A35	W	2340
Max. Courant	-	A	5,9
Courant de démarrage	-	A	21,7
Fusible T	-	A	8
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	1450
	Externe		2900
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches
Niveau sonore	-	dB	72
Poids (sans emballage)	-	kg	150
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	2000x600x387
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C
Fluide frigorigène	R407c	g	1800
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Système d'évaporation de liquide de condensation intégré.

* 50 °C à 60 Hz.

Graphiques



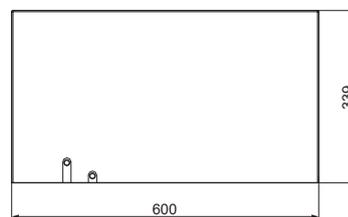
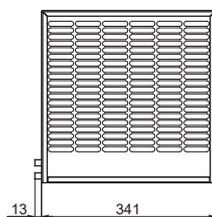
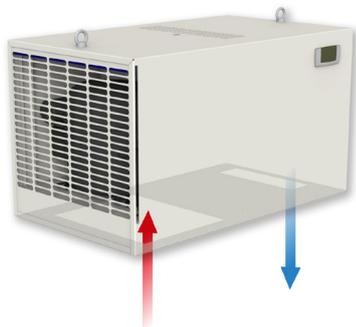
P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

GESTION THERMIQUE

Réfrigération

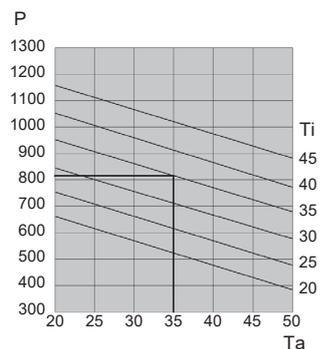
Climatiseurs de plafond

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT820/230	
Tension	-	V	230	
	-	Hz	50	60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	820	
	A35/A50		680	
Puissance absorbée	A35/A35	W	510	
Max. Courant	-	A	2,9	
Courant de démarrage	-	A	12	
Fusible T	-	A	6	
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	570	
	Externe		860	
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches	
Niveau sonore	-	dB	62	
Poids (sans emballage)	-	kg	23	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	339x341x600	
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*	
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	g	310	
Cycle de fonctionnement	-	%	100	
Degrés de protection	Côté armoire		IP54	
	Côté air ambiant		IP34	
Couleur	-	RAL	7035	

Graphiques



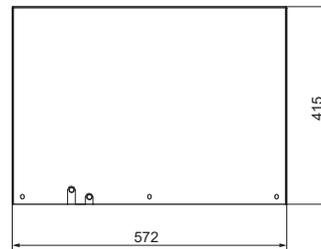
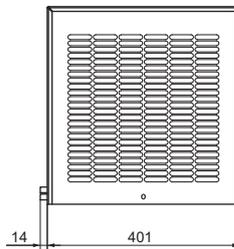
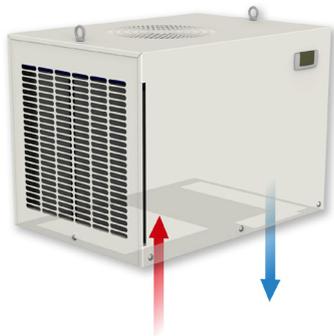
P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

* 50 °C à 60 Hz.

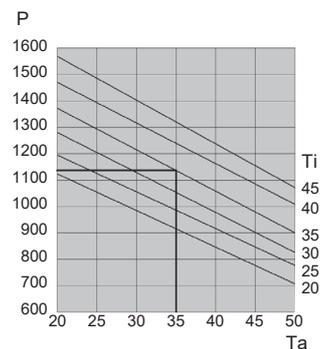
Climatiseurs de plafond

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT1150/230
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	1150
	A35/A50		900
Puissance absorbée	A35/A35	W	550
Max. Courant	-	A	3,2
Courant de démarrage	-	A	11
Fusible T	-	A	6
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	570
	Externe		1010
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches
Niveau sonore	-	dB	65
Poids (sans emballage)	-	kg	40
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	415x401x572
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C
Fluide frigorigène	R134a	g	630
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

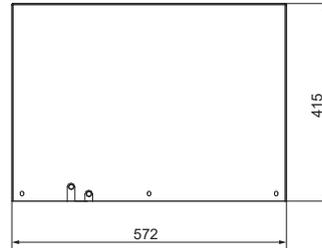
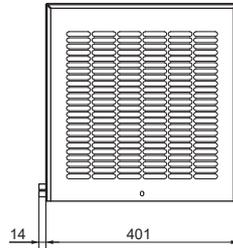
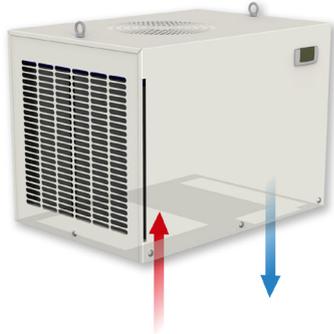
Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

* 50 °C à 60 Hz.

GESTION THERMIQUE

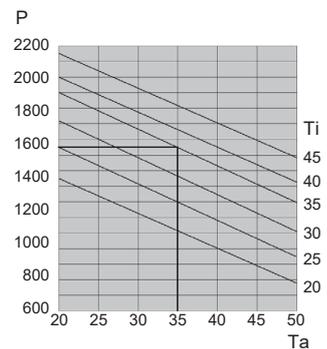
Réfrigération

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT1550/230
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	1550
	A35/A50		1200
Puissance absorbée	A35/A35	W	810
Max. Courant	-	A	4,5
Courant de démarrage	-	A	18
Fusible T	-	A	8
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	860
	Externe		1820
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches
Niveau sonore	-	dB	65
Poids (sans emballage)	-	kg	44
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	415x401x572
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C
Fluide frigorigène	R134a	g	540
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



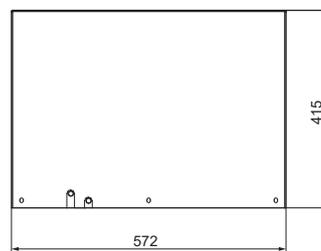
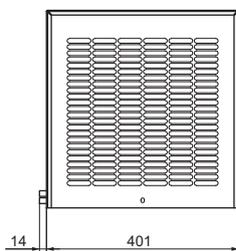
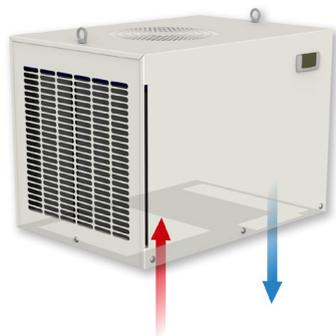
P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

* 50 °C à 60 Hz.

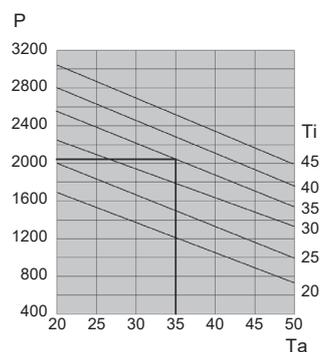
Climatiseurs de plafond

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT2050/230
Tension	-	V	230
	-	Hz	50 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	2050
	A35/A50		1560
Puissance absorbée	A35/A35	W	1190
Max. Courant	-	A	6
Courant de démarrage	-	A	24
Fusible T	-	A	10
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	1050
	Externe		1820
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches
Niveau sonore	-	dB	65
Poids (sans emballage)	-	kg	50
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	415x401x572
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +55*
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C
Fluide frigorigène	R134a	g	550
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

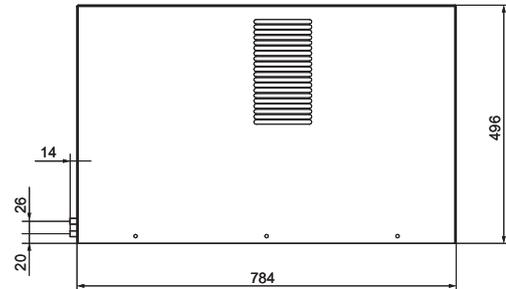
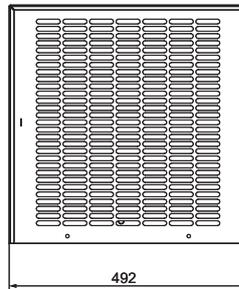
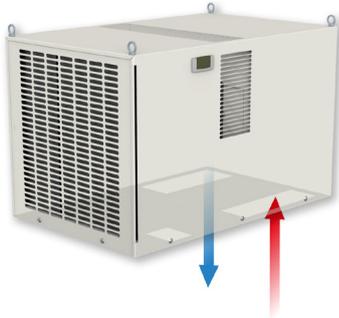
Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

* 50 °C à 60 Hz.

GESTION THERMIQUE

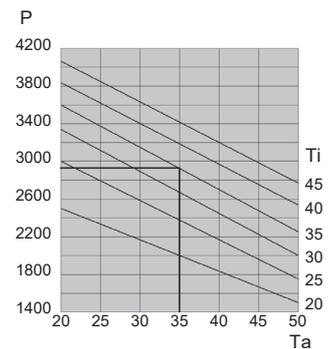
Réfrigération

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT2900/400	
Tension	-	V	400	
		Hz	50	60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	2900	
	A35/A50		2250	
Puissance absorbée	A35/A35	W	1210	
Max. Courant	-	A	2,5	
Courant de démarrage	-	A	15,7	
Fusible T	-	A	6	
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	860	
	Externe		3410	
Type de connexion	-	-	4-pin plug	
Niveau sonore	-	dB	75	
Poids (sans emballage)	-	kg	83	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	496x492x784	
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +50	
Régulation de la température	-	-	Electronic thermostat, factory set to 35 °C	
Fluide frigorigène	R134a	g	1200	
Cycle de fonctionnement	-	%	100	
Degrés de protection	Côté armoire		IP54	
	Côté air ambiant		IP34	
Couleur	-	RAL	7035	

Graphiques

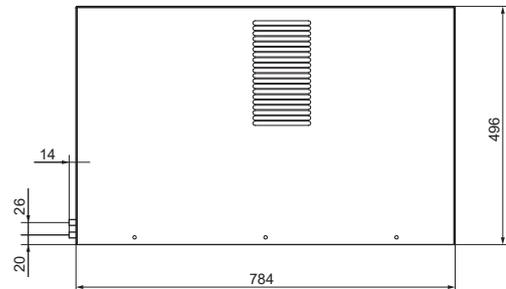
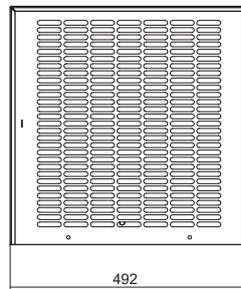
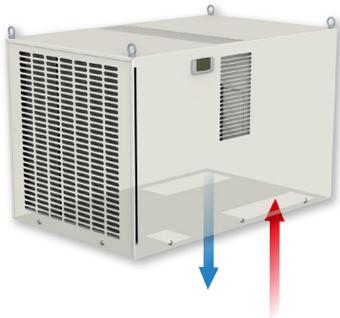


P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

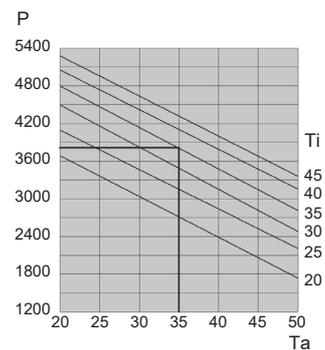
Climatiseurs de plafond

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence AT3850/400
Tension	-	V	400
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	A35/A35	W	3850
	A35/A50		2870
Puissance absorbée	A35/A35	W	1630
Max. Courant	-	A	3,4
Courant de démarrage	-	A	17
Fusible T	-	A	6
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	1450
	Externe		3410
Type de connexion	-	-	Fiche à 4 broches
Niveau sonore	-	dB	75
Poids (sans emballage)	-	kg	86
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	496x492x784
Plage de température ambiante	-	°C	+20 / +50
Régulation de la température	-	-	Thermostat électronique, réglé en usine sur 35 °C
Fluide frigorigène	R134a	g	2000
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
	Côté air ambiant		IP34
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]

Les climatiseurs sont équipés d'une double sortie de condensat dans l'armoire électrique. La sortie de service permet l'évacuation des condensats dans des conditions normales de fonctionnement. En cas d'obstruction du tuyau de service ou de la conduite interne pour le condensat, le condensat s'évacue par la sortie de secours.

GESTION THERMIQUE

Réfrigération

Filtres pour climatiseurs de surface

Caractéristiques	Unités	Référence FP38	Référence FP64	Référence FP82100	Référence FP160200	Référence FP290385	Référence FP580
Matériaux	-	Mousse de polyuréthane					
Épaisseur	mm	6					
Pour climatiseur	-	AS380/230	AS640/230	AS820/230 AS1000/230	AS1600/230 AS2000/230	AS2900/400 AS3850/400	AS5800/400

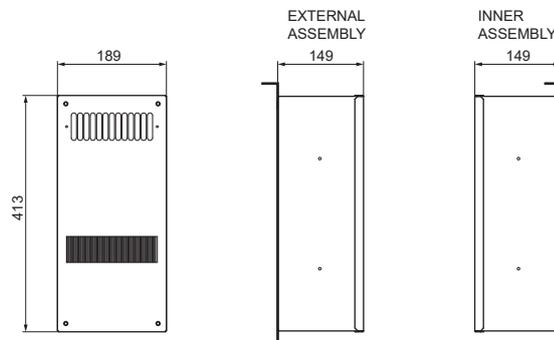
Filters for roof conditioners

Caractéristiques	Unités	Référence FPT82	Référence FPT115	Référence FPT290
Matériaux	-	Mousse de polyuréthane		
Épaisseur	mm	6		
Pour climatiseur	-	AT820	AT1150 AT1550 AT2050	AT2900 AT3850

À utiliser dans des environnements très pollués. Se place à l'arrière de la grille d'aspiration du climatiseur. Pour les climatiseurs de surface.

Échangeur air-air

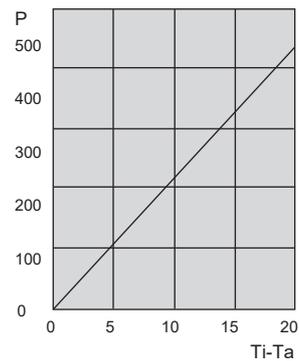
Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence IR22/230
Tension	-	V	230
	-	Hz	50 60
Capacité de refroidissement	-	W/K	22
Puissance absorbée	-	W	72
Max. Courant	-	A	0,5
Fusible T	-	A	1
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	280
	Externe		280
Type de connexion	-	m	Câble L=3
Niveau sonore	-	dB	59
Poids (sans emballage)	-	kg	7
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	413x189x149
Plage de température ambiante	-	°C	-5 / +55
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
Couleur	-	RAL	7035

Tous les échangeurs de chaleur peuvent être installés à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]
 Différence de température $\Delta T = T_i - T_a$ [K]

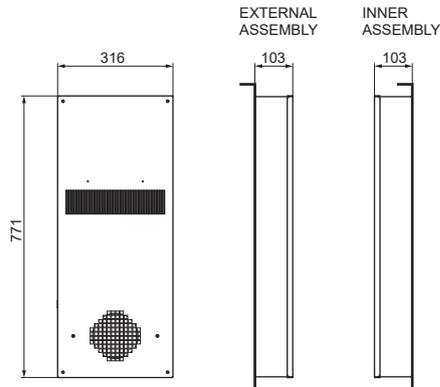
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

Échangeur air-air

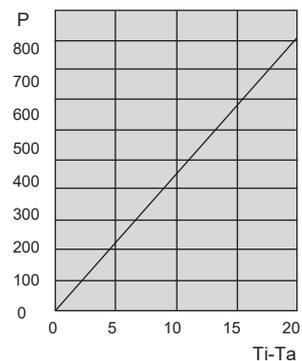


Dimensions



Caractéristiques	Unités	Référence IR36/230
Tension	-	V 230
	-	Hz 50 60
Capacité de refroidissement	-	W/K 36
Puissance absorbée	-	W 160
Max. Courant	-	A 0,64
Fusible T	-	A 1
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h 570
	Externe	m ³ /h 570
Type de connexion	-	m Câble L=3
Niveau sonore	-	dB 67
Poids (sans emballage)	-	kg 10
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm 771x316x103
Plage de température ambiante	-	°C -5 / +55
Cycle de fonctionnement	-	% 100
Degrés de protection	Côté armoire	IP54
Couleur	-	RAL 7035

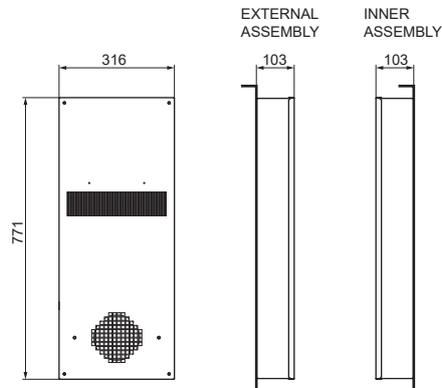
Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]
 Différence de température $\Delta T = T_i - T_a$ [K]

Tous les échangeurs de chaleur peuvent être installés à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.

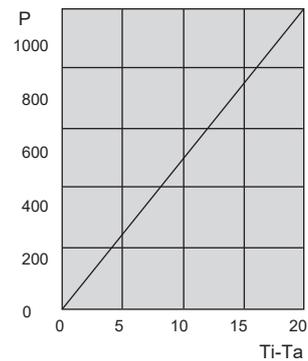
Dimensions



Caractéristiques	Unités	Référence IR50/230	
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	-	W/K	50
Puissance absorbée	-	W	160
Max. Courant	-	A	0,64
Fusible T	-	A	1
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	600
	Externe	m ³ /h	600
Type de connexion	-	m	Câble L=3
Niveau sonore	-	dB	67
Poids (sans emballage)	-	kg	10
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	771x316x103
Plage de température ambiante	-	°C	-5 / +55
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
Couleur	-	RAL	7035

Tous les échangeurs de chaleur peuvent être installés à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 Ta: Temp. ambiante [°C]
 Différence de température $\Delta T = T_i - T_a$ [K]

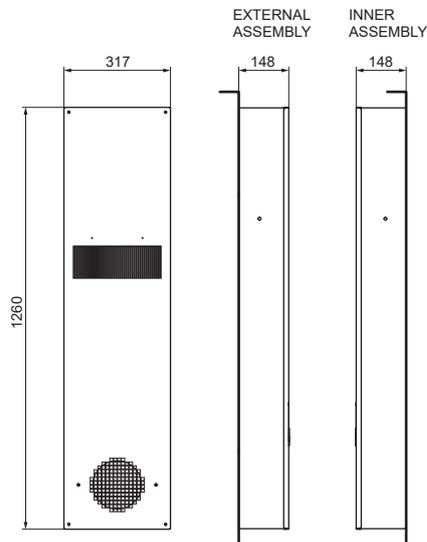
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

Échangeur air-air



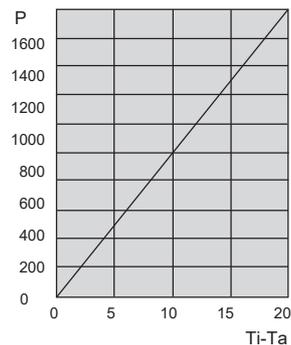
Dimensions



Caractéristiques Unités Référence
IR80/230

Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	-	W/K	80
Puissance absorbée	-	W	240
Max. Courant	-	A	1,06
Fusible T	-	A	2
Capacité du ventilateur	Coffret	m ³ /h	1050
	Externe		1050
Type de connexion	-	m	Câble L=3
Niveau sonore	-	dB	75
Poids (sans emballage)	-	kg	17
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	1260x317x148
Plage de température ambiante	-	°C	-5 / +55
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP54
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques

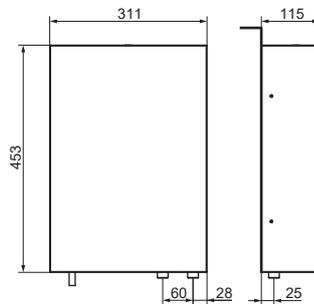


P: Capacité de refroidissement [W]
Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
Ta: Temp. ambiante [°C]
Différence de température $\Delta T = T_i - T_a$ [K]

Tous les échangeurs de chaleur peuvent être installés à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire.

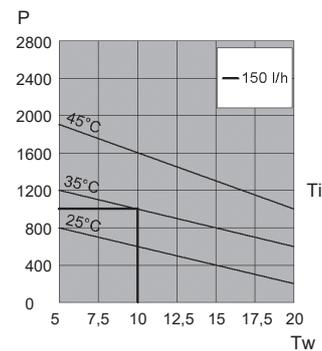
Échangeur air-eau

Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence IGV1000/230
Tension	-	V	230
	-	Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	1000
Puissance absorbée	W10/A35	W	29
Max. Courant	-	A	0,17
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m ³ /h	330
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	3/8" G
Niveau sonore	-	dB	55
Poids (sans emballage)	-	kg	12
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	453x311x115
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

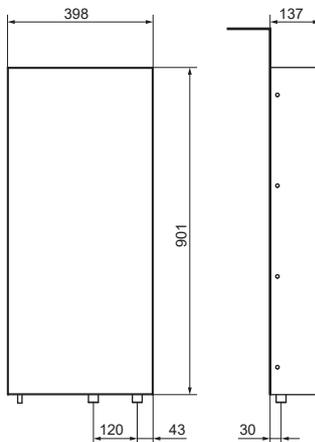
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

Échangeur air-eau

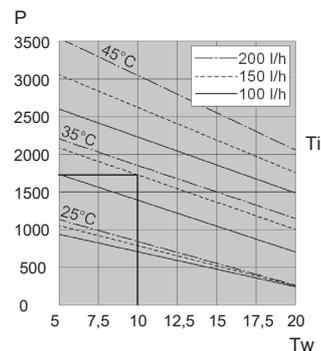


Dimensions



Caractéristiques	Unités	Référence IGV1750/230	
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	1750
Puissance absorbée	W10/A35	W	75
Max. Courant	-	A	0,36
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m³/h	570
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	1/2" G
Niveau sonore	-	dB	58
Poids (sans emballage)	-	kg	18
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	901x398x137
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

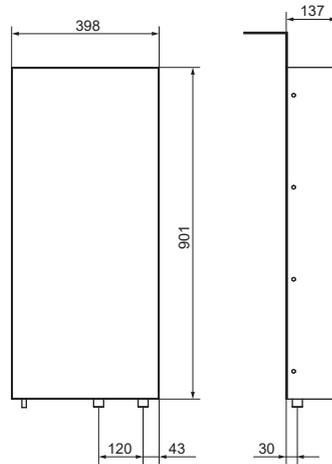
Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

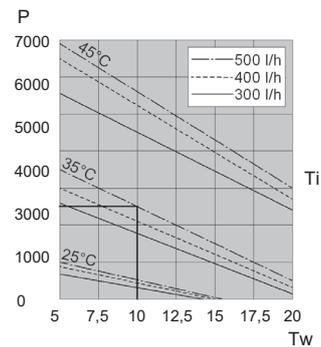
La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

Dimensions



Caractéristiques	Unités	Référence IGV2500/230	
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	2500
Puissance absorbée	W10/A35	W	80
Max. Courant	-	A	0,33
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m ³ /h	860
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	1/2" G
Niveau sonore	-	dB	58
Poids (sans emballage)	-	kg	19
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	901x398x137
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

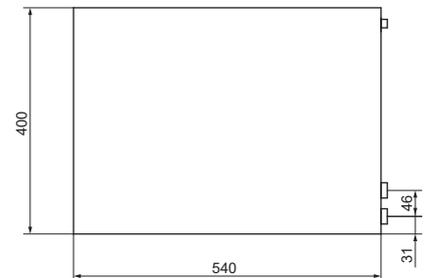
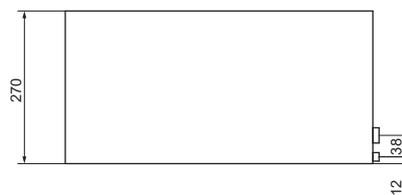
La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programme (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

GESTION THERMIQUE

Réfrigération

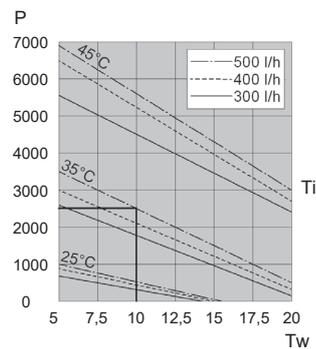
Échangeur de chaleur air-eau au plafond

Dimensions



Caractéristiques	Unités	Référence IGVT2500/230	
Tension	-	V	230
		Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	2500
Puissance absorbée	W10/A35	W	65
Max. Courant	-	A	0,3
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m³/h	750
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	1/2" G
Niveau sonore	-	dB	58
Poids (sans emballage)	-	kg	19
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	270x400x540
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

Graphiques



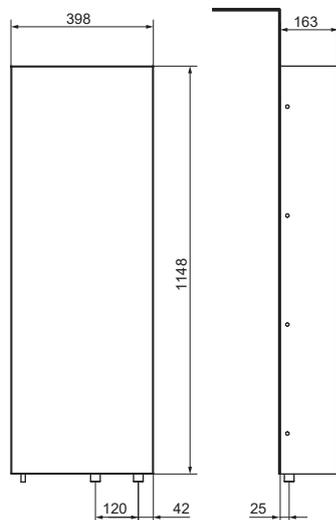
P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

Échangeur air-eau



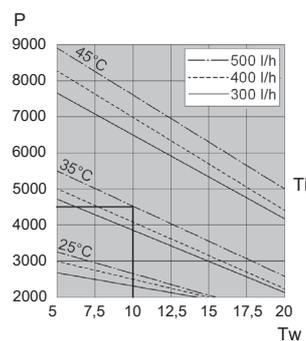
Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence IGV4500/230
Tension	-	V	230
	-	Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	4500
Puissance absorbée	W10/A35	W	160
Max. Courant	-	A	0,71
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m ³ /h	1450
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	1/2" G
Niveau sonore	-	dB	69
Poids (sans emballage)	-	kg	30
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	1148x398x163
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

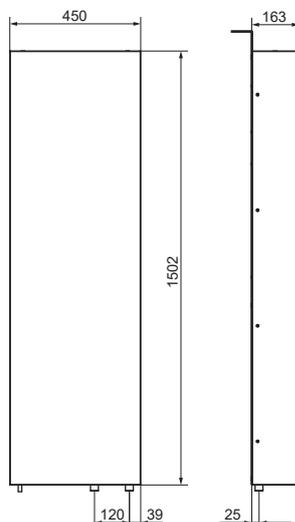
GESTION THERMIQUE

Réfrigération

Échangeur air-eau

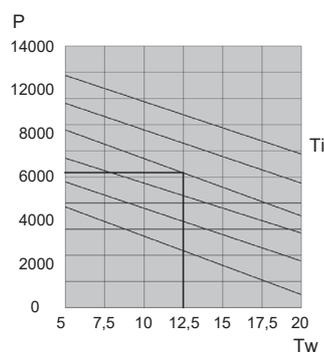


Dimensions



Caractéristiques	Unités		Référence IGV6000/230
Tension	-	V	230
	-	Hz	50 60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	6000
Puissance absorbée	W10/A35	W	160
Max. Courant	-	A	0,71
Fusible T	-	A	2
Thermostat	-	-	Oui
Électrovanne	-	-	Oui
Capacité du ventilateur	-	m ³ /h	1450
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3
	Eau	-	1/2"G
Niveau sonore	-	dB	69
Poids (sans emballage)	-	kg	40
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	1502x450x163
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60
Pression maximale du circuit	-	bar	10
Cycle de fonctionnement	-	%	100
Degrés de protection	Côté armoire		IP55
Couleur	-	RAL	7035

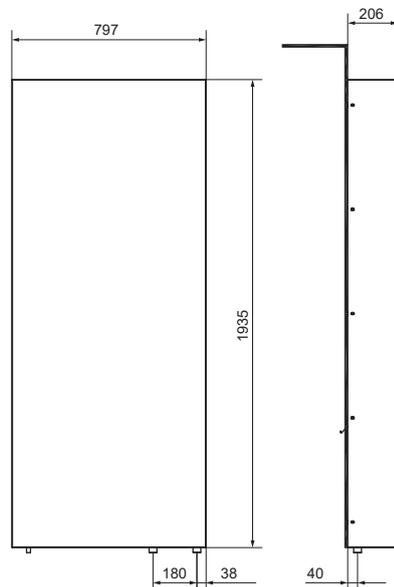
Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]

La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

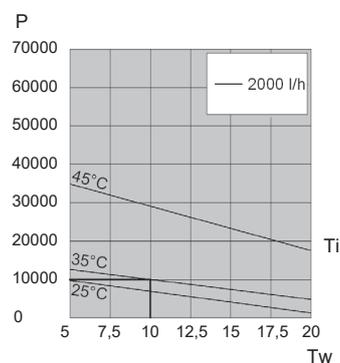
Dimensions



Caractéristiques	Unités		Reference IGV10000/230	
Tension	-	V	230	
		Hz	50	60
Capacité de refroidissement	W10/A35	W	10000	
Puissance absorbée	W10/A35	W	420	
Max. Courant	-	A	1,9	
Fusible T	-	A	4	
Thermostat	-	-	Oui	
Électrovanne	-	-	Oui	
Capacité du ventilateur	-	m ³ /h	2900	
Type de connexion	Électrique	m	Câble L=3	
	Eau	-	3/4" G	
Niveau sonore	-	dB	70	
Poids (sans emballage)	-	kg	90	
Dimensions (Haut.xLarg.xProf.)	-	mm	1935x797x206	
Plage de température ambiante	-	°C	+1 / +70	
Plage de température interne	-	°C	+20 / +60	
Pression maximale du circuit	-	bar	10	
Cycle de fonctionnement	-	%	100	
Degrés de protection	Côté armoire		IP55	
Couleur	-	RAL	7035	

La disposition particulière de ces machines fait qu'elles ne nécessitent pas d'entretien régulier ou programmé (remplacement des filtres ou nettoyage de l'échangeur de chaleur) pour garantir un fonctionnement optimal.

Graphiques



P: Capacité de refroidissement [W]
 Ti: Temp. intérieure de l'armoire [°C]
 T: Temp. de l'eau à l'entrée [°C]



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

