

# SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE



NOUVEAU



**CUV 212**

Unité de refroidissement verticale

IP 54

capacité de refroidissement:  
330-4000W



**EF/EFP 232**

ventilateur avec filtre

IP 54 - IP 55 / NEMA 12

Débit d'air: 25-925m<sup>3</sup>/h

NOUVEAU



**CUS 217**

Unité de refroidissement étroite

IP 54

capacité de refroidissement:  
850-2500W



**RFU 240**

Ventilateur à installer sur toit

IP 33 - IP 54

Débit d'air: 350-1000m<sup>3</sup>/h

NOUVEAU



**CUH 220**

Unité de refroidissement de toit

IP 54

capacité de refroidissement:  
600-3800W



**CHAUFFAGE 242**

heaters & fan heaters

capacité de chauffage:  
10-550W

NOUVEAU



**CUO 224**

unité de refroidissement extérieure

IP 54

capacité de refroidissement:  
850-2000W



**THERMAL CONTROL 245**

hygrostat ou thermostat

hygrostat ou thermostat



**BP/HT 226**

refroidisseur vortex

IP up to IP66

NEMA up to NEMA 4X

capacité de refroidissement:  
162-820W



**PWS/PWD 228**

échangeur de chaleur

IP 55

capacité de refroidissement:  
600-3400W

Accessoires **248**



## Système de Gestion Thermique

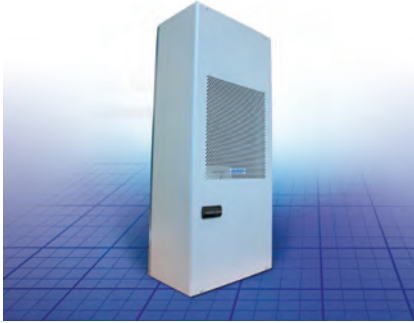


- ◆ Concept optimisé pour la gestion thermique pour des applications industrielles dans différents types d'environnement.
- ◆ Gamme complète de refroidisseurs: Ventilateurs, Echangeur de chaleur, Vortex, Unités de refroidissement
- ◆ Résistances chauffantes professionnelles anti condensation
- ◆ Produits de gestion thermique à faible consommation d'énergie
- ◆ Voir [www.eldon.com](http://www.eldon.com) pour le software de gestion thermique.

# Gestion thermique

## CUV, Unité de refroidissement à montage

**NOUVEAU!**



**Description:** Unité de refroidissement à haute performance pour montage vertical Son intégration partielle dans l' armoire réduit son encombrement extérieur La gamme couvre une plage de 330W à 4000W Toute les produits de la gamme est autonettoyante Le système "condenser coil" évite le remplacement du filtre comme dans les unités de refroidissement classique Capacités de refroidissement reprises sur la table L35/L35 Pour des environnements plus spécifiques, se conformer aux différents diagrammes A partir du modèle CUV10502 les modèles sont équipés d' une gestion de la condensation A partir du modèle CUV 05002 un thermostat électronique (ECB) est installé Réfrigérant R134a garanti ozone neutre

**Type of connection:** Bornier à ressort

**Matériel:** Acier doux

**Limite température à l'intérieur:** 25°C à 45°C.

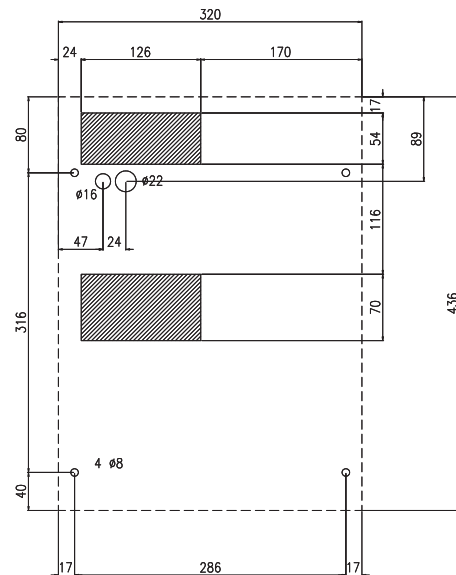
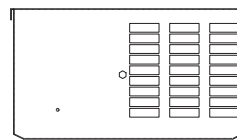
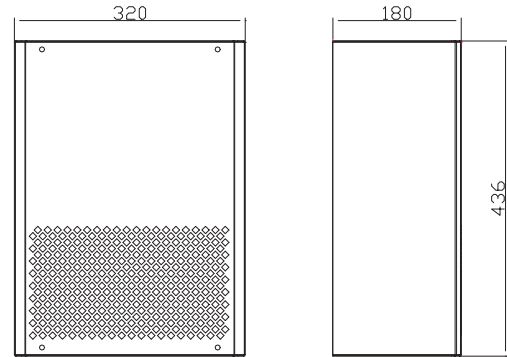
**Limite température à l'extérieur:** 20°C à 55°C.

**Protection:** IP54 pour l' armoire IP34 pour l' unité de refroidissement

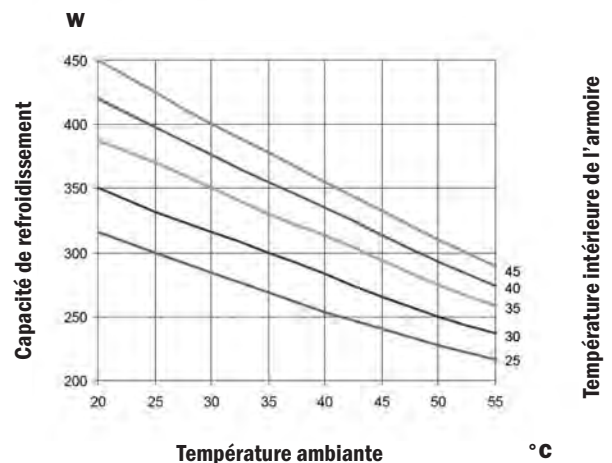
**Finition:** RAL 7035

**Homologations:** CE, UL "pour USA et Canada"

CUV 03302



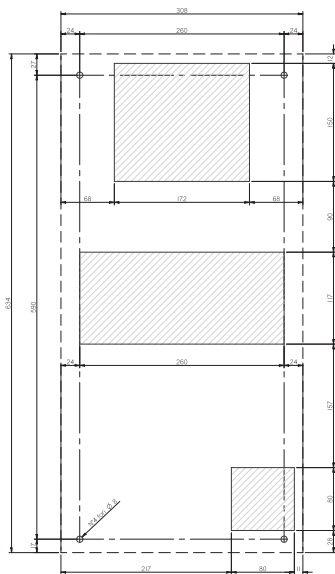
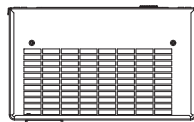
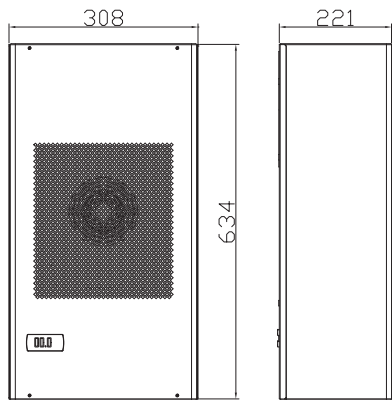
### Performances



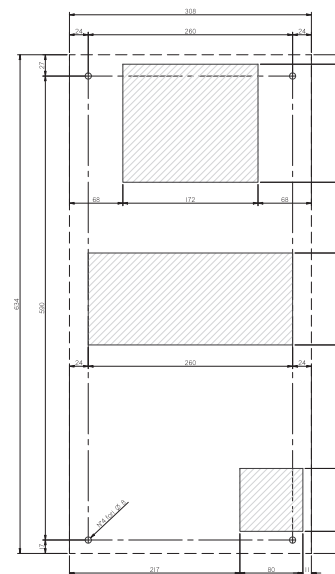
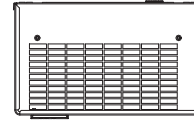
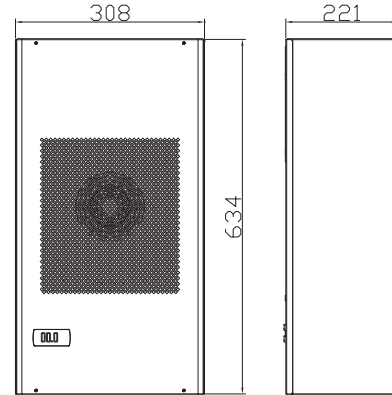
Capacité (W)	Voltage (V)	Current (A)	Bruit (dB)	Poids (kg)	Num. Produit
330	230-1-50/60	1,4	60	17	CUV03302
500	230-1-50/60	2	65	23	CUV05002
850	230-1-50/60	2,7	65	26	CUV08502
1050	230-1-50/60	2,8	65	42	CUV10502
1400	230-1-50/60	5	65	42	CUV14002
2000	230-1-50/60	7,3	65	44	CUV20002
2700	230-1-50/60	8,8	70	79	CUV27002
4000	400-3-50/ 440-3/60	3,5	75	86	CUV40004



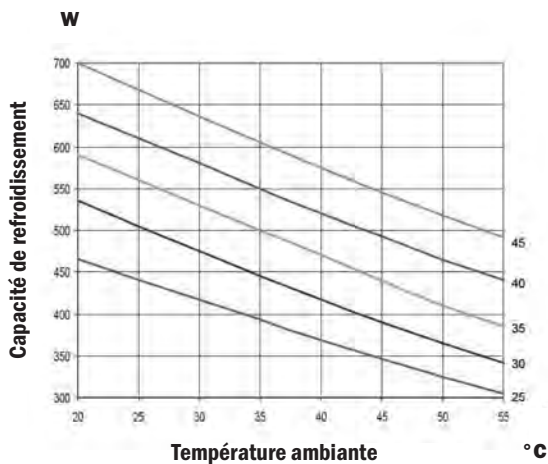
**CUV 05002**



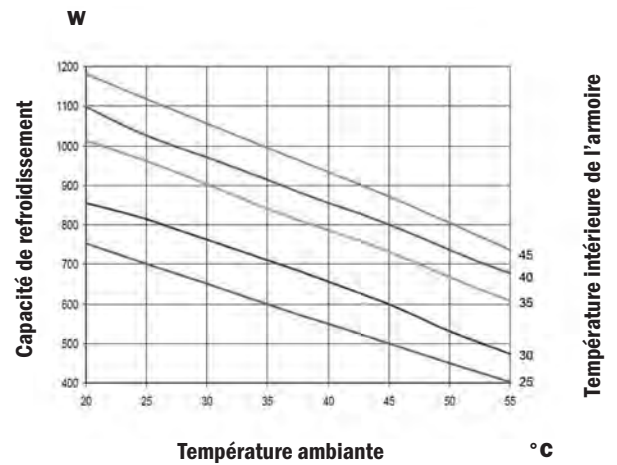
**CUV08502**



**Performances**

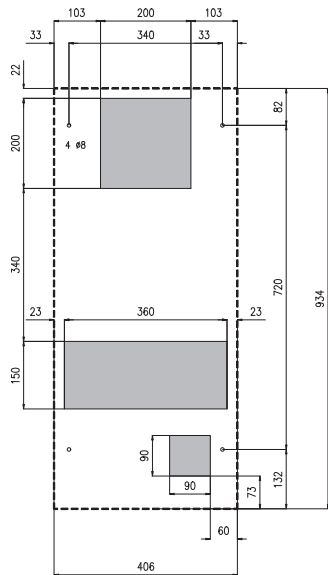
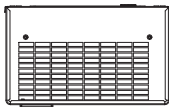
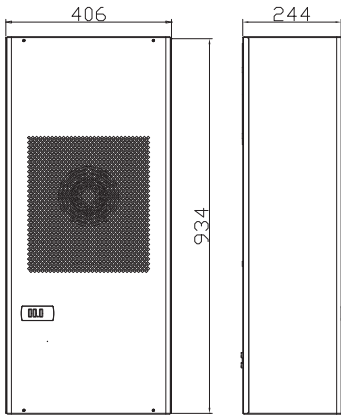


**Performances**

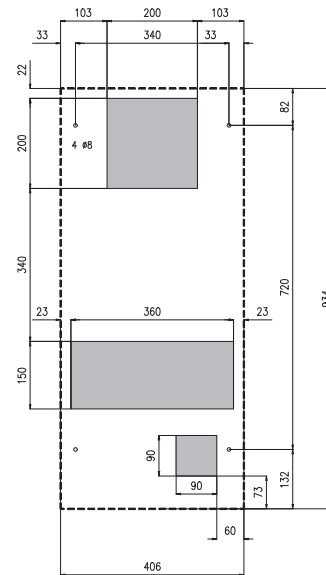
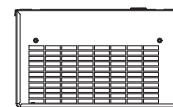
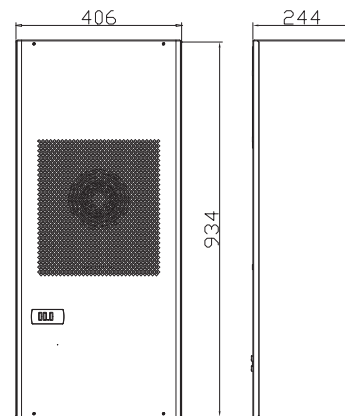


# Gestion thermique

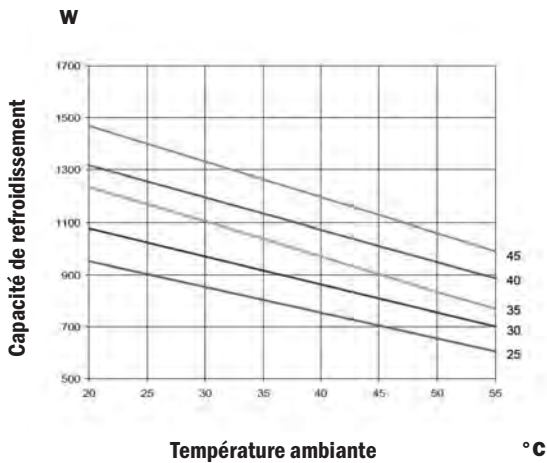
CUV10502



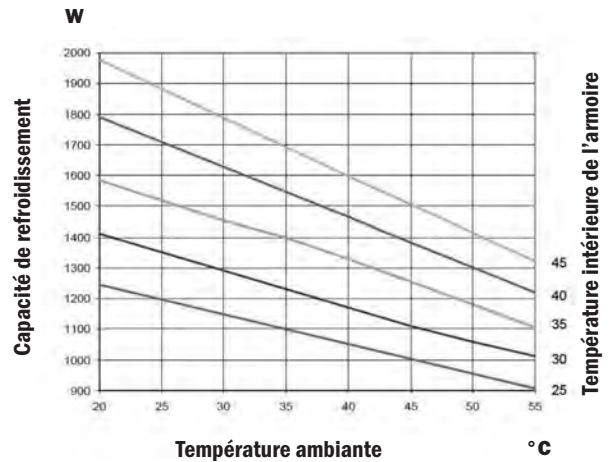
CUV14002



## Performances



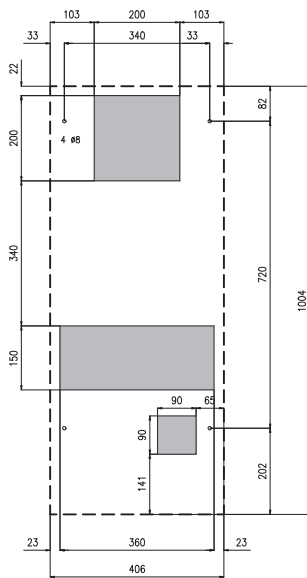
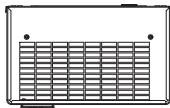
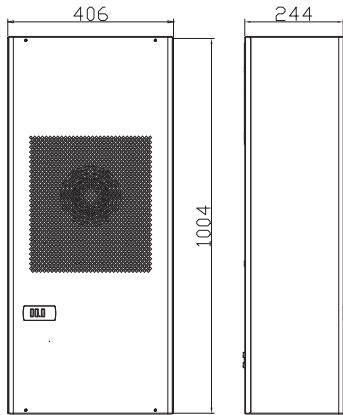
## Performances



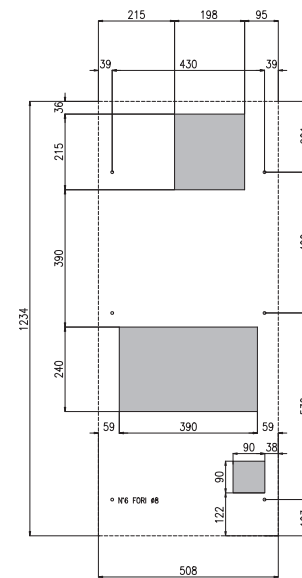
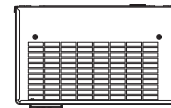
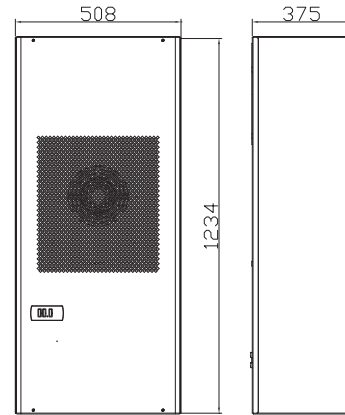


*Gestion thermique*

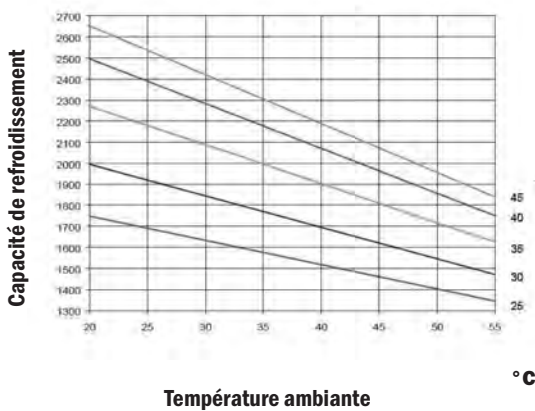
**CUV 2002**



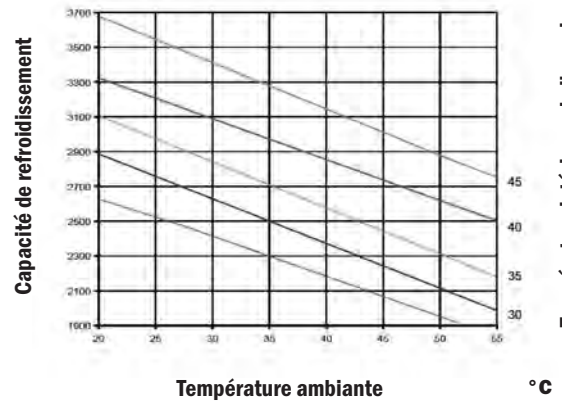
**CUV27002**



**W Performances**



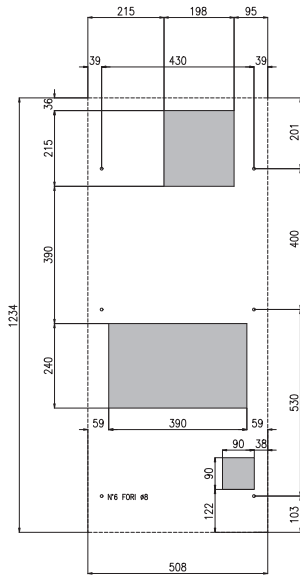
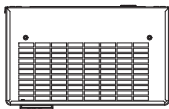
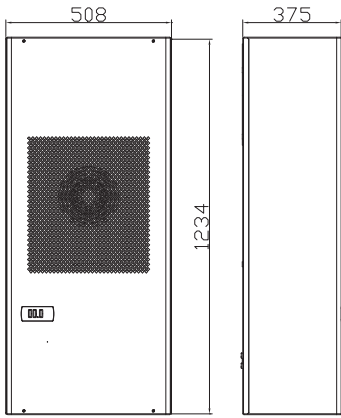
**W Performances**



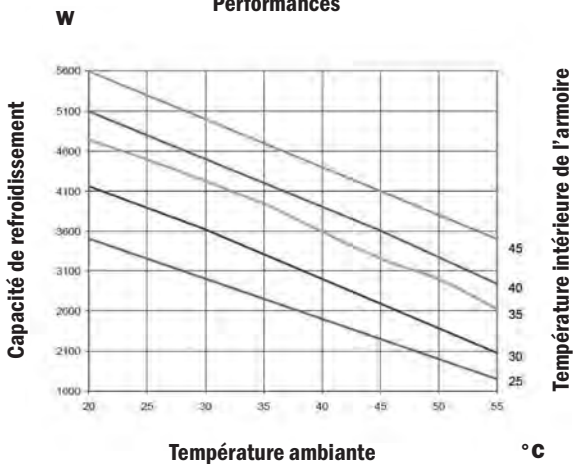


# Gestion thermique

CUV 40004



## Performances





**CUS, unité de refroidissement compacte**

CUS 08502

**NOUVEAU!**



**Description:** Unité de refroidissement à haute performance pour montage vertical Son intégration partielle dans l' armoire réduit son encombrement extérieur La gamme couvre une plage de 850W à 2500W Tous les produits de la gamme sont autonettoyants Le système "condenser coil" évite le remplacement du filtre comme dans les unités de refroidissement classique Capacités de refroidissement reprises sur la table L35/L35 Pour des environnements plus spécifiques, se conformer aux différents diagrammes Le thermostat est réglable entre 25°C ET 45°C réglage usine :35°C installé Réfrigérant R134a garanti ozone neutre

**Type of connection:** Bornier à ressort

**Matériel:** Acier doux

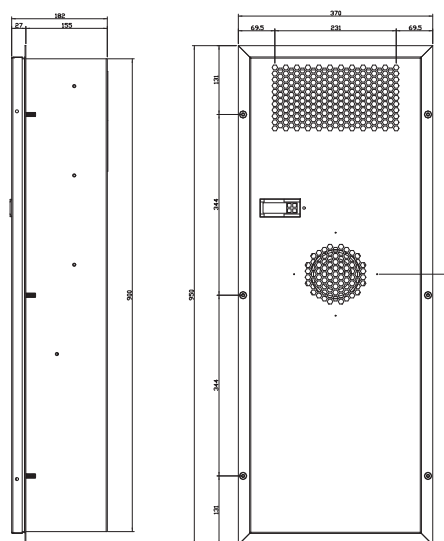
**Limite température à l'intérieur:** 25°C à 45°C.

**Limite température à l'extérieur:** 20°C à 55°C.

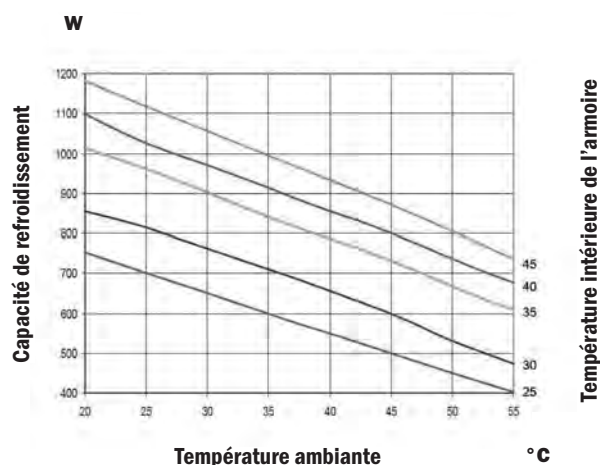
**Protection:** IP54 pour l' armoire IP34 pour l' unité de refroidissement

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, UL "pour USA et Canada"



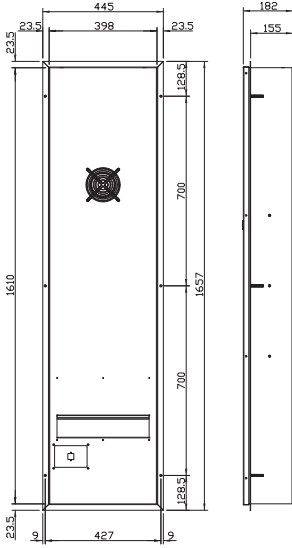
**Performances**



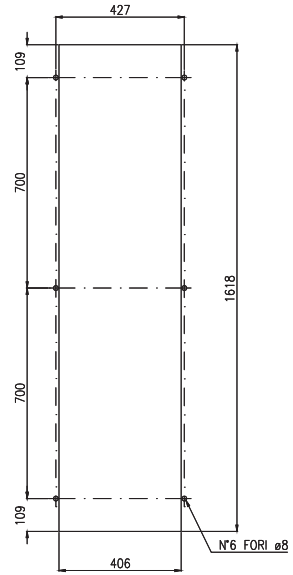
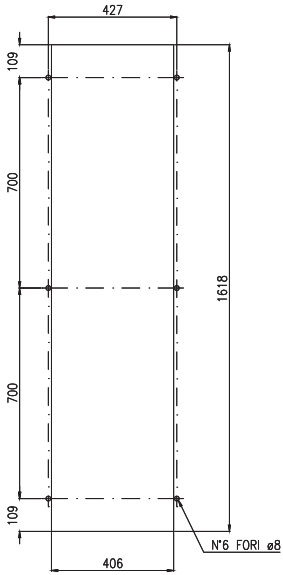
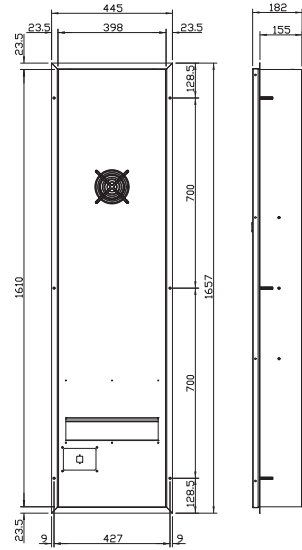
Capacité (W)	Voltage (V)	Current (A)	Bruit (dB)	Poids (kg)	Num. Produit
850	230-1-50/60	2,0	65	32	CUS08502
1400	230-1-50/60	4,0	65	50	CUS14002
2000	230-1-50/60	7,0	65	50	CUS20002
2500	400-3-50 460-3-60	3,6	65	84	CUS25004

# Gestion thermique

CUS 14002

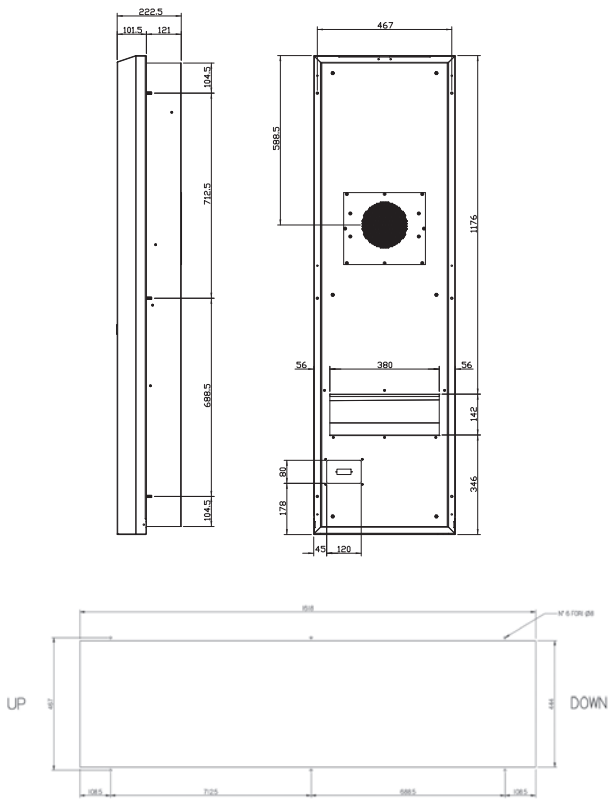


CUS 20002





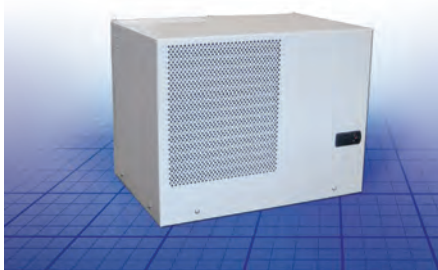
**CUS 25004**



# Gestion thermique

## CUH, Unité de refroidissement de toit

**NOUVEAU!**



**Description:** Unité de refroidissement pour montage sur le toit des armoires. Capacité de 600W à 3800W prévue avec gestion de condensation. Montage aisé grâce au système de fixation rapide. Le système "condenser coil" évite le remplacement du filtre comme dans les unités de refroidissement classique. Les unités de 1400W à 3800W sont équipées d'un triple système de condensation en protection. Equipées d'un thermostat électronique (ECV). Capacités de refroidissement reprises sur la table L35/L35. Pour des environnements plus spécifiques, se conformer aux différents diagrammes.

**Type XY conel ion:** Bornier à ressort

**Matériel:** Acier doux poudre structuré RAL7035

**Limite température à l'intérieur:** 25°C to 45°C.

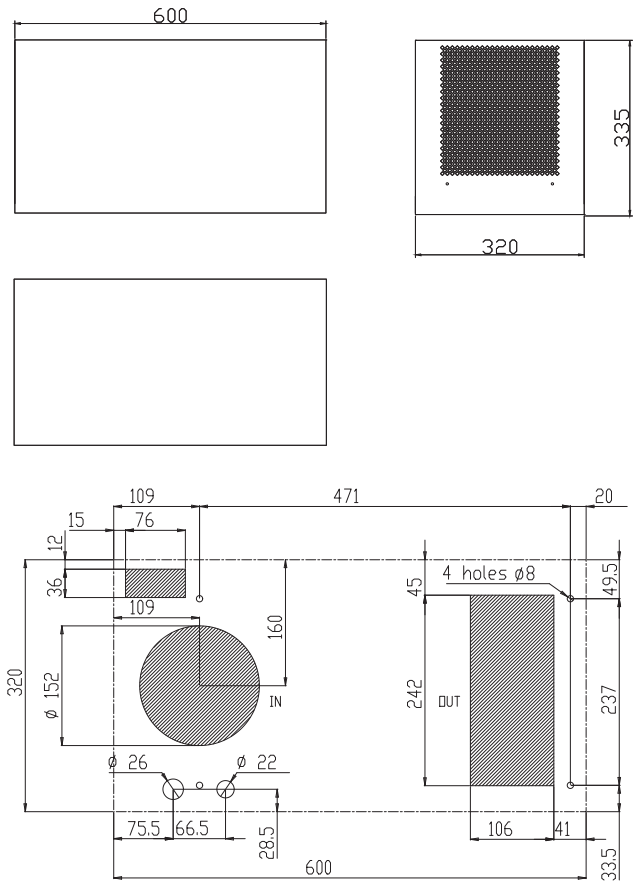
**Limite température à l'extérieur:** 20°C to 55°C.

**Protection:** IP 54 vers l'armoire et IP 34 vers l'environnement

**Finition:** RAL7035

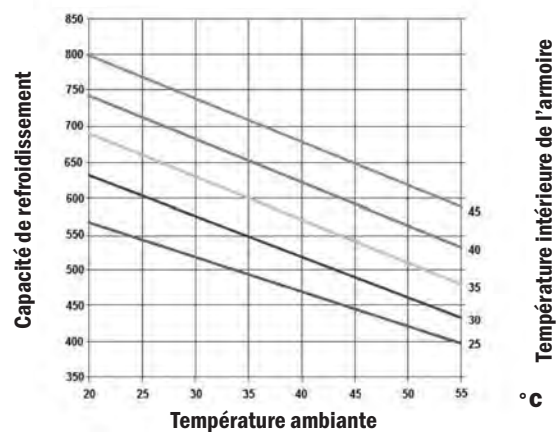
**Homologations:** CE, UL "pour USA et Canada"

CUH 0\*002



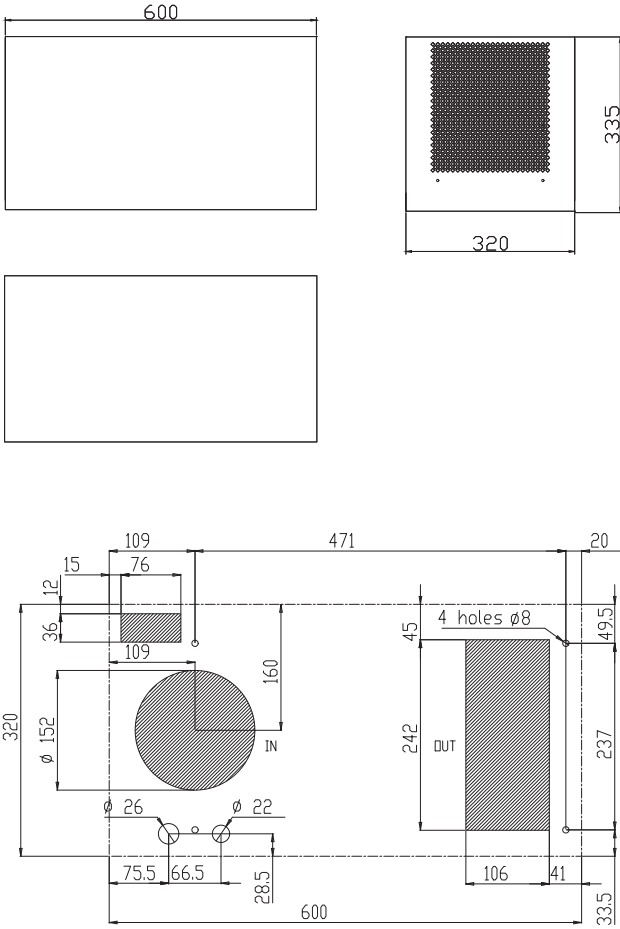
Capacité (W)	Voltage (V)	Current (A)	Bruit (dB)	Poids (kg)	Num. Produit
600	230-1-50/60	2,2	65	30	CUH06002
900	230-1-50/60	3,0	65	38	CUH09002
1400	230-1-50/60	4,3	65	45	CUH14002
2000	230-1-50/60	5,0	65	44	CUH20002
2700	230-1-50/60	8,0	67	81	CUH27002
3800	400-3-50/ 460-3/60	3,8	75	88	CUH38004

### W Performances

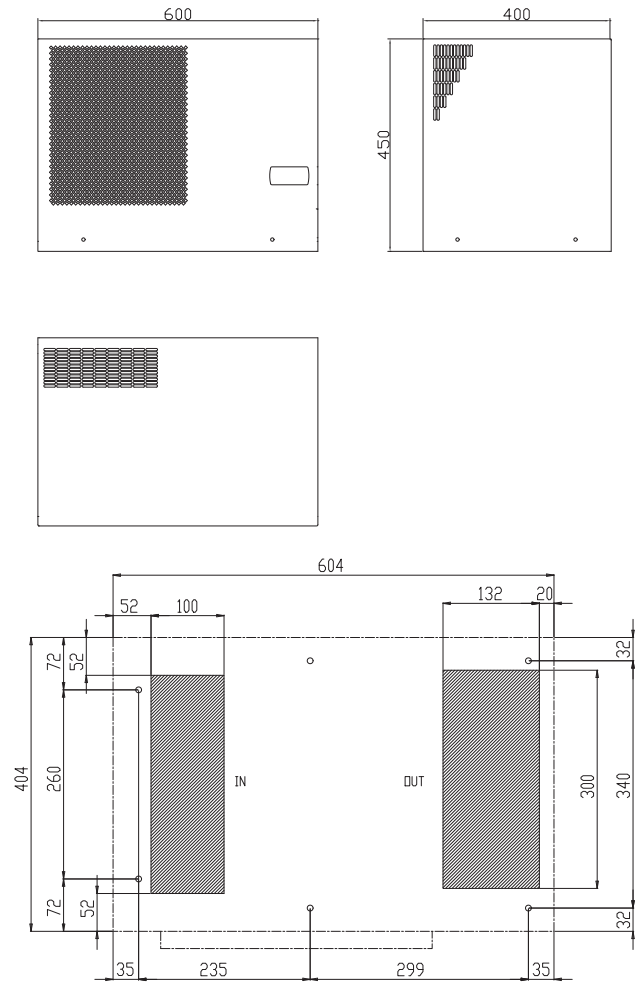




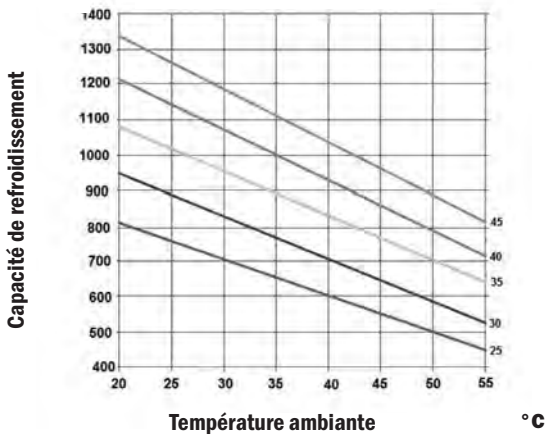
**CUH 09002**



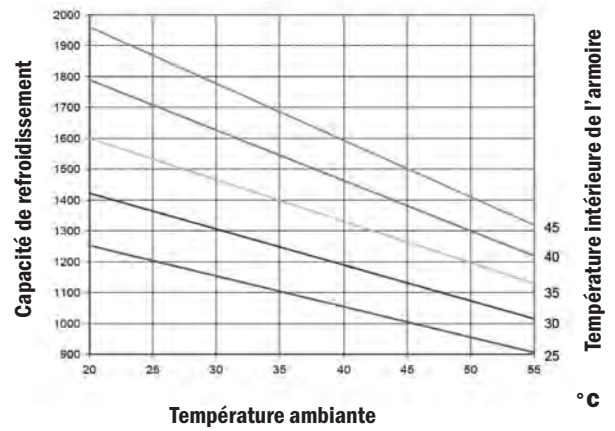
**CUH 14002**



**W Performances**

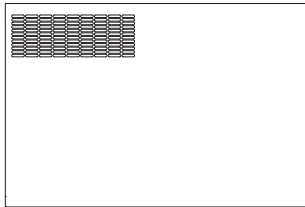
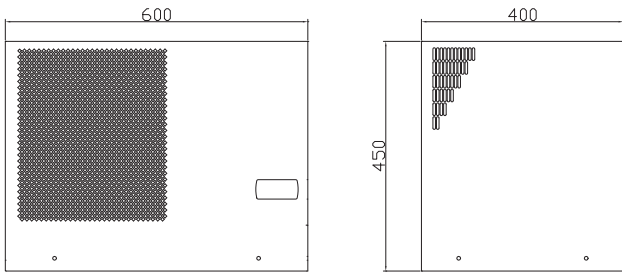


**W Performances**

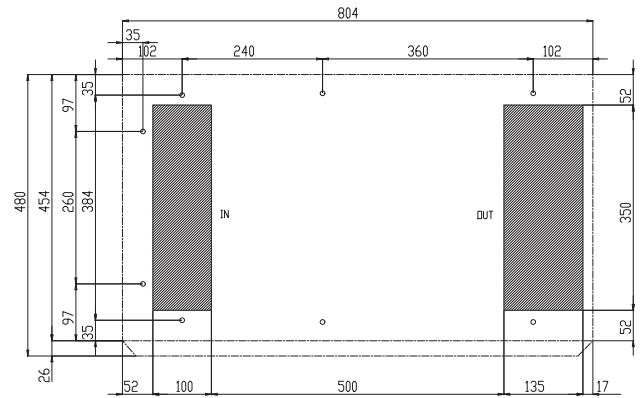
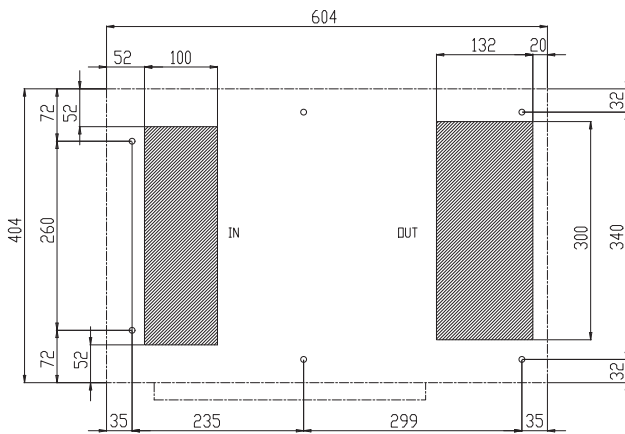
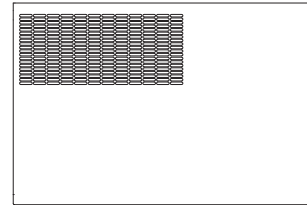
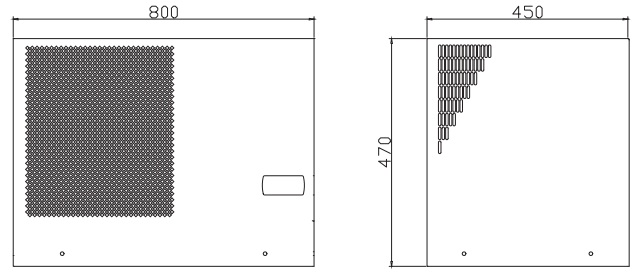


# Gestion thermique

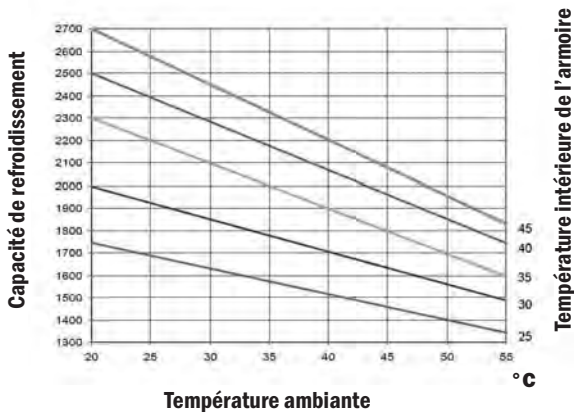
**CUH 20002**



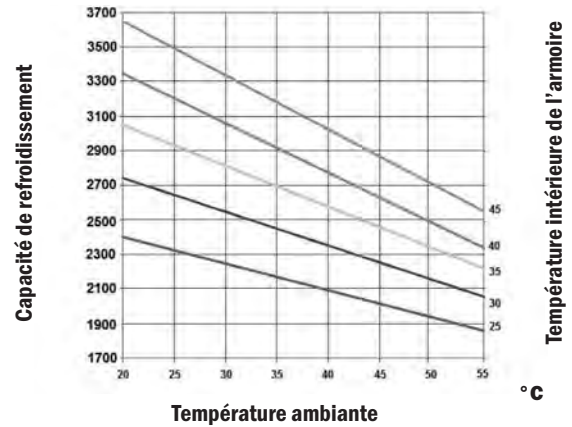
**CUH 27002**



**W Performances**

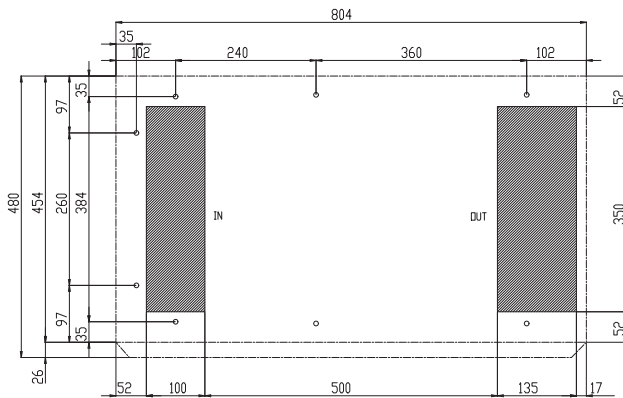
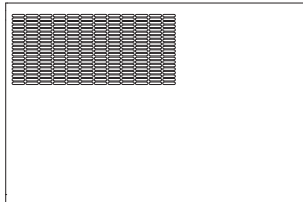
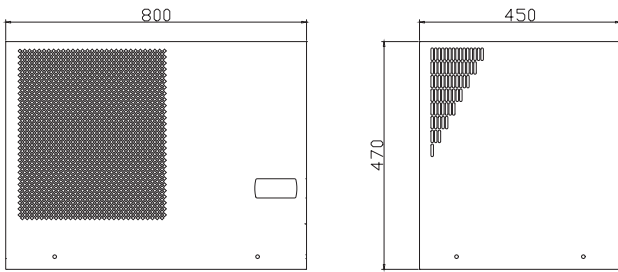


**W Performances**

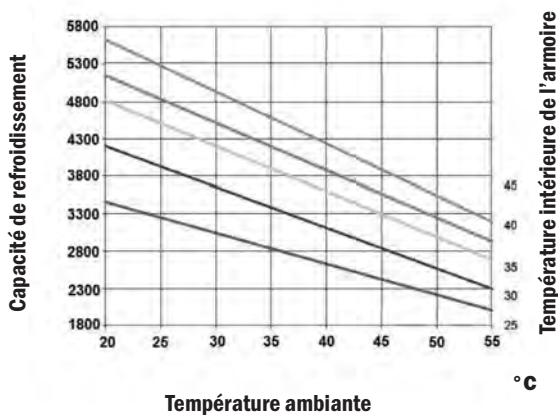




**CUH 38004**



**W Performances**



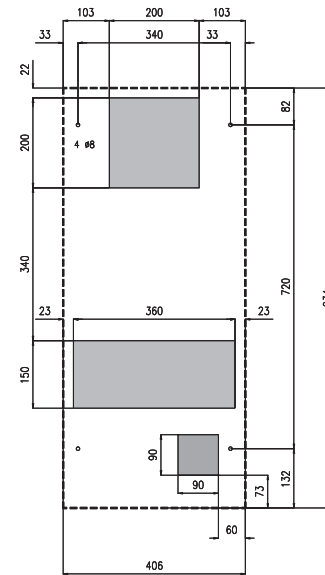
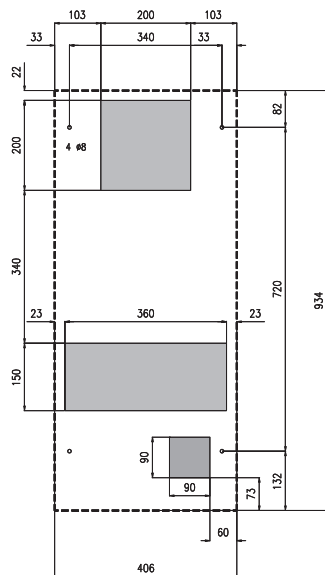
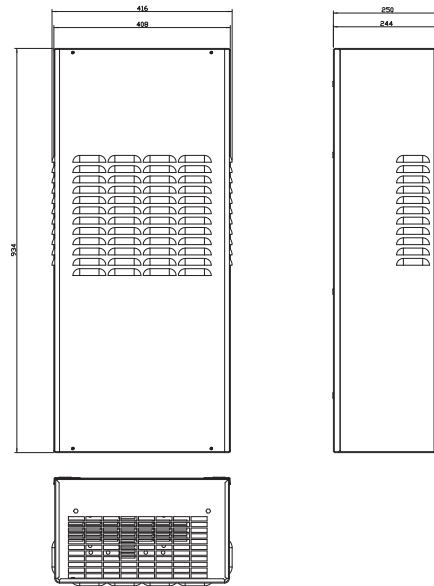
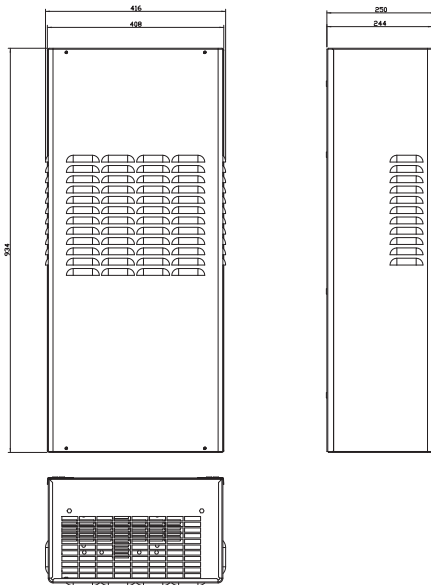






**CUO14002 / CUO14002SS**

**CUO20002 / CUO20002SS**

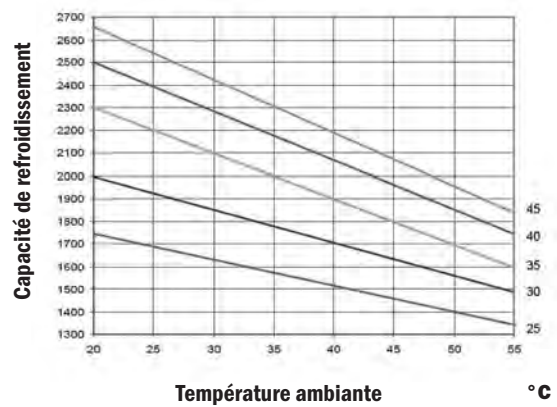
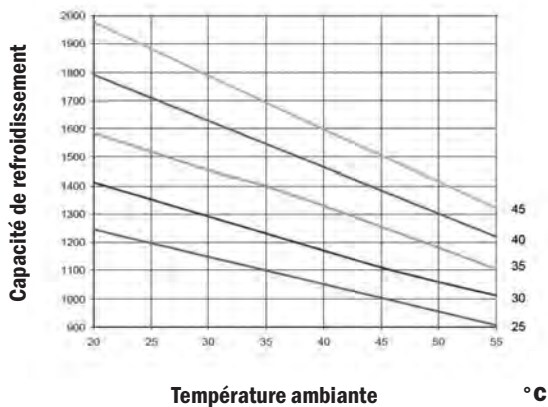


**Performances**

**Performances**

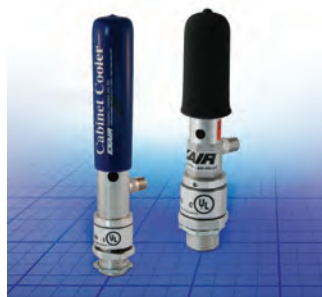
**W**

**W**



## Gestion thermique

### BP, Refroidisseur Vortex



**Description:** Système de refroidissement d'armoires compact et peu coûteux Produit de l'air frais à partir de l'air comprimé sans pièce en mouvement Facilité de montage grâce à un simple percement Spécialement conseillé pour le refroidissement d'armoires déjà en fonction A une pression de 7 bars ,le Vortex HT peut diminuer la température interne de 48° En fonctionnement continu,le taux d'humidité est de 45%.Pas de condensation dans l'armoire Le Vortex HT peut fonctionner jusqu'à une température ambiante de 52° Equipé d'un réducteur de bruit

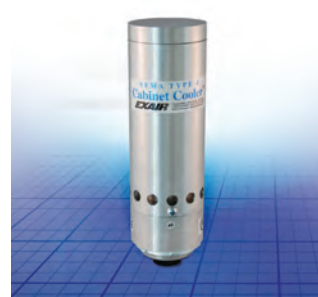
**Matériel:** NEMA 12: aluminium NEMA 4X: acier inoxydable HT:acier inoxydable

**Protection:** Dépendant du modèle IP55/NEMA 12, IP56/NEMA4X

**Homologations:** CE, UL

**Unité de livraison:** Unité Vortex et accessoires de montage

### HT, Refroidisseur vortex pour hautes températures



**Description:** Système de refroidissement d'armoires compact et peu coûteux Produit de l'air frais à partir de l'air comprimé sans pièce en mouvement Facilité de montage grâce à un simple percement Spécialement conseillé pour le refroidissement d'armoires déjà en fonction A une pression de 7 bars ,le Vortex HT peut diminuer la température interne de 48° En fonctionnement continu,le taux d'humidité est de 45%.Pas de condensation dans l'armoire Le Vortex HT peut fonctionner jusqu'à une température ambiante de 93° Equipé d'un réducteur de bruit

**Matériel:** Vortex tubage extérieur et capot:inox

**Protection:** Jusqu' à IP66,NEMA 4X

**Homologations:** CE, UL

**Unité de livraison:** Unité Vortex et accessoires de montage

#### IP 54 / NEMA 12, Aluminium

H	Capacité (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Num. Produit
131	162	227	78	BP4008
203	293	425	87	BP4015
	586	850	88	BP4030
	820	1133	93	BP4040

#### IP 66 / NEMA 4, Aluminium

H	Capacité (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Num. Produit
126	162	227	78	BP4608
184	293	425	73	BP4615
	586	850	74	BP4630
	820	1133	78	BP4640

#### IP 66 / NEMA 4X, Acier inoxydable

H	Capacité (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Num. Produit
126	162	227	78	BP4608SS
184	293	425	73	BP4615SS
	586	850	74	BP4630SS
	820	1133	78	BP4640SS

#### IP 66 / NEMA 4, Aluminium

H	Capacité (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Num. Produit
184	293	425	73	HT4615
	586	850	74	HT4630
	820	1133	78	HT4640

#### IP 66 / NEMA 4X, Acier inoxydable

H	Capacité (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Num. Produit
184	293	425	73	HT4615SS
	586	850	74	HT4630SS
	820	1133	78	HT4640SS



## Gestion thermique

### BPA, Kit d'aération



**Description:** Tube en vinyle flexible coduisant l'air frais dans les zones chaudes de l'armoire Livré avec matériel d'installation

**Livraison:** Tube en vinyle flexible et matériel d'installation

Pour	Num. Produit
BP/HT4x08	BPA01
BP/HT4x15, 4x30, 4x40	BPA02

### BPT, Kit thermostat Vortex



**Description:** Thermostat pour la commande d'un clapet de réglage de flux d'air comprimé lorsque l'apport de celui-ci est nécessaire. Réglage usine 35° mais d'autres réglages possibles

**Volt:** 240V et 50 Hz. Autre voltage sur demande

**Livraison:** Kit distribution d'air : tube avec matériel de montage. Thermostat et valve d'air 240V

Pour	Num. Produit
BP/HT4x08, 4x15	BPT14
BP/HT4x30, 4x40	BPT38

### PLFR, Kit de régulation d'air



**Description:** Kit de régulation avec manomètre pour ajustement de la pression. Muni d'un filtre pour la suppression de l'eau condensée Régule la pression d'air jusqu'à 13 bars pour alimenter le vortex. 1/4" connection

**Livraison:** Régulateur d'air avec filtre à eau

Num. Produit
PLFR1/4

### BPS, Silencieux vortex



**Description:** Pour diminuer le bruit du tube vortex. Monté à l'intérieur de l'armoire directement sur le nez du vortex.

**Livraison:** 1 silencieux avec kit de montage

Pour	Num. Produit
BP4015/4030/4040	BPS4902

## Gestion thermique

### PWS, Unité de refroidissement air/eau



**Description:** Montage vertical. Installée avec joint d'étanchéité ne nécessitant aucune préparation particulière des découpes.

Mesure du niveau de température avec un contact d'alarme

Pression d'utilisation : 10 bars

Réglage de la température par un thermostat intégré (8° à 50°). Capacité : W10/L35 et 200l/h. Svp vérifier vos diagrammes

**Volt:** 230 V AC, 50/60 Hz (±10%).

**Type of connection:** Tiges filetées 13 mm prévue pour le montage

**Matériel:** Acier galvanisé peint à la poudre et tuyauterie cuivre avec embout aluminium

**Resistance à la température:** 1°C à +70°C.

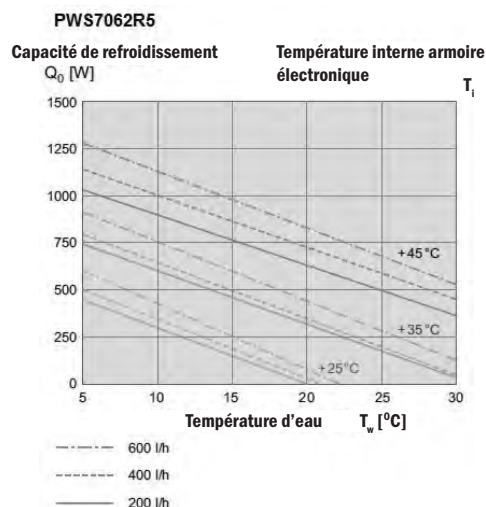
**Protection:** IP55.

**Finition:** RAL 7035.

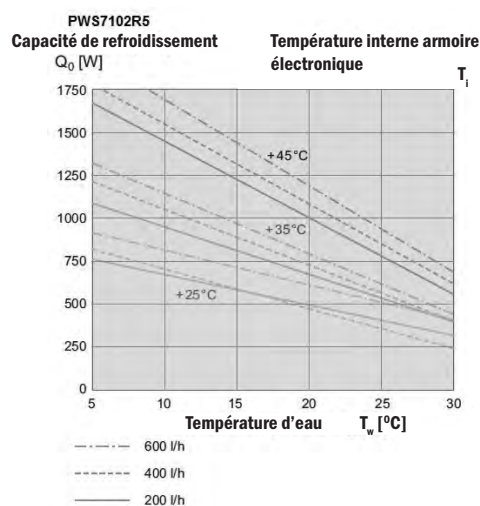
**Homologations:** CE, UL, cUI, GOST.

**Unité de livraison:** Une pièce

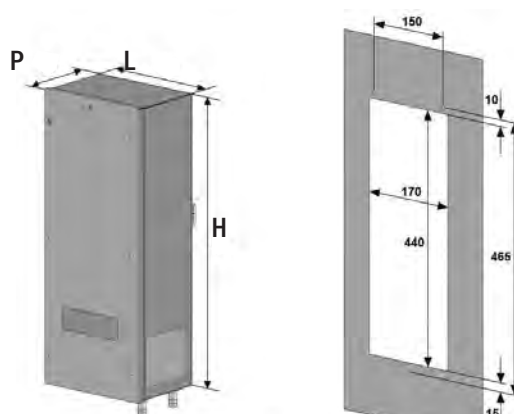
### PWS7062R5



### PWS7102R5



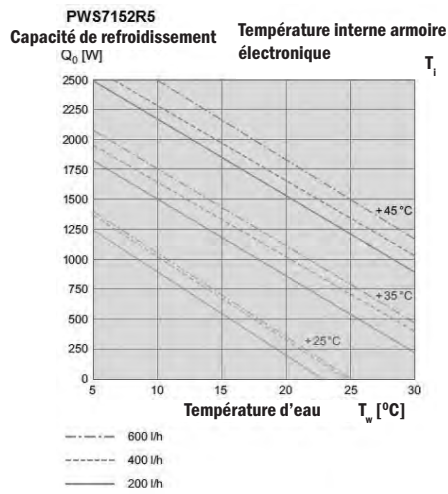
H	L	P	Capacité (W)	Current (A)	Bruit (dB)	Num. Produit
500	200	100	600	0.35/0.38	≤48	PWS7062R5
		150	950	0.35/0.40	≤48	PWS7102R5
950	400	115	1500	0.55/0.75	53	PWS7152R5
		190	3150	1.30/1.70	54	PWS7332R5



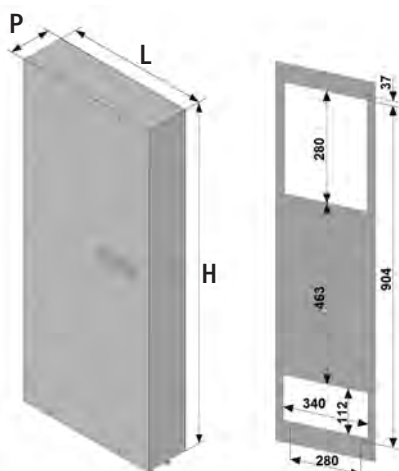
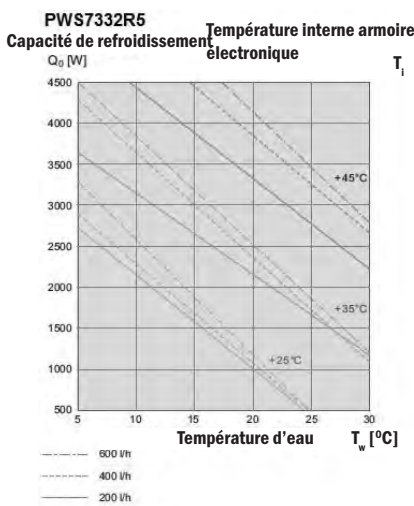
Trous de montage diamètre 8 mm



PWS715R5



PWS7332R5

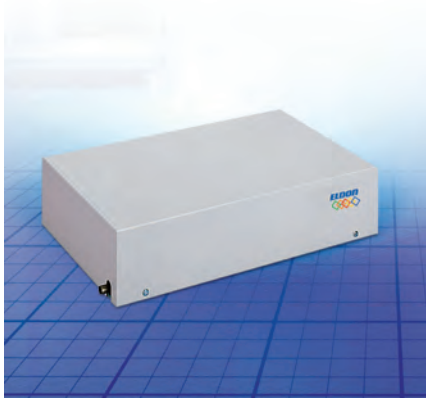


Trous de montage diamètre 8 mm

## Gestion thermique

### PWD, Échangeur de chaleur Air/ Eau

PWD5302R5



**Description:** Pour un montage horizontal. Circuit d' eau testé à 10 bars. Installé avec joint d' étanchéité ne nécessitant aucun effort supplémentaire concernant le degré d' étanchéité Thermostat réglable entre 8°C et 50°C Régler en usine à 35°C Pression d' utilisation est de 10 bar Capacité de refroidissement de 400L /h Utilisez le programme pour trouver la capacité en fonction de l' environnement

**Volt:** 230 V AC, 50/60 Hz (±10%).

**Type of connection:** Cable 3x0.75mm<sup>2</sup> (3.5m). 13mm avec embouts

**Matériel:** Acier galvanisé peint à la poudre et tuyauterie cuivre avec raccords aluminium

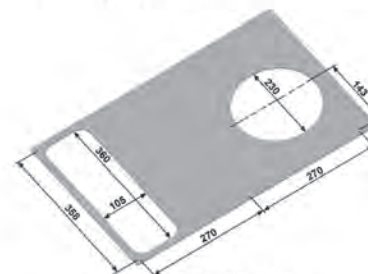
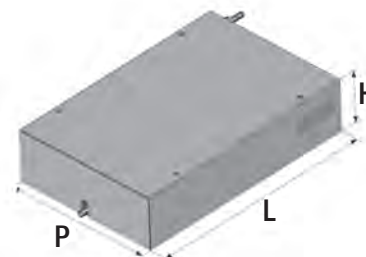
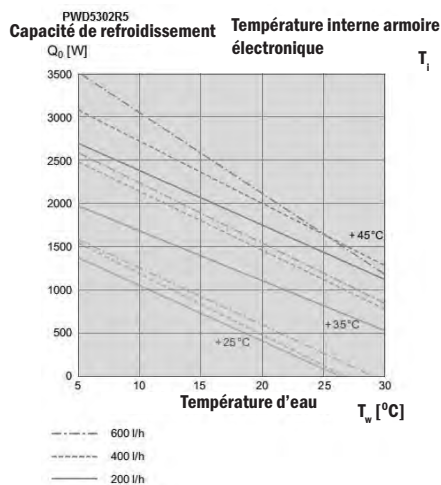
**Resistance à la température:** 1°C à +70°C.

**Protection:** IP55.

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, GOST.

**Unité de livraison:** Une pièce

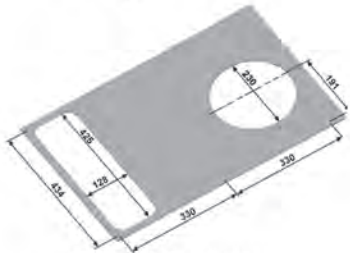
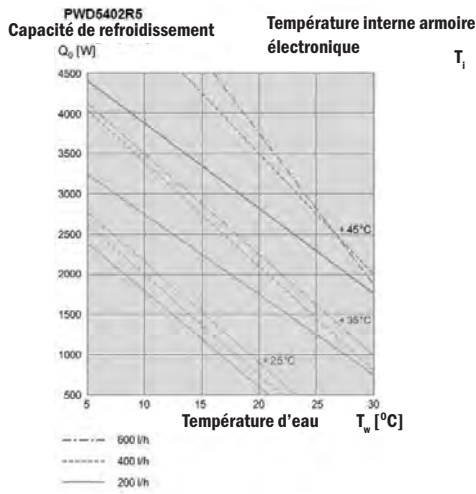


Trous de montage diamètre 8 mm

H	L	P	Capacité (W)	Current (A)	Bruit (dB)	Num. Produit
140	600	390	2150	0.40	54	PWD5302R5
190	720	465	3400	0.84	64	PWD5402R5



PWD5402R5



Trous de montage diamètre 8 mm



## Gestion thermique

### EF, Ventilateur avec filtre



**Description:** Le filtre d' extraction est utilisé pour la ventilation normale ou forcée Montage sans vis grâce au système click-in Le changement de filtre est facilité par l' ouverture aisée de la grille du ventilateur Efficacité de filtration :88% et(91% pour EF500R5 et plus)

**Matériel:** ABS moulé Auto extinguable UL94V0:

**Filter** Degré G3, et degré G4 pour EFA500R5 et supérieur en accord avec la norme DIN EN 779).

**Resistance à la température:** -15°C to +55°C.

**Type of connection:** En fonction de la taille du filtre type 1 cable longueur 310mm, type 2 bornier,

**Protection:** IP54, NEMA12.

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, cUL, UL.

**Unité de livraison:** 1 ventilateur avec filtre.

### EFA, Filtre d' extraction



**Description:** Le filtre d' extraction est utilisé pour la ventilation normale ou forcée Montage sans vis grâce au système click-in Le changement de filtre est facilité par l' ouverture aisée de la grille Efficacité de filtration 88%(91% avec EF500R5 et supérieur)

**Matériel:** Couvercle thermo plastique auto extinguable suivant la norme UL94V0. Résistant aux UV

**Filter** Degré G3, et degré G4 pour EFA500R5 et supérieur en accord avec la norme DIN EN 779).

**Resistance à la température:** 15°C à +55°C.

**Protection:** IP54, NEMA12.

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, UL,cUL

**Unité de livraison:** 1 filtre avec logement.

Dim. des découpes:	Num. Produit
92 x 92 mm	EFA100R5
125 x 125 mm	EFA200R5
177 x 177 mm	EFA220R5
223 x 223 mm	EFA250-300R5
291 x 291 mm	EFA500-700R5

230 V, 50/60 HZ

type de connection	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit	Débit d'air libre (m³/h)	Num. Produit
1	0.07	33	16	25	EF100R5
2	0.12	44	44	61	EF200R5
		40	110	82	EF220R5
3	0.12	40	116	156	EF250R5
	0.32	42	231	256	EF300R5
	0.30	54	370	480	EF500R5
	0.51	63	445	640	EF600R5
	0.59	66	560	845	EF700R5

115 Volt AC, 60 Hz

type de connection	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit	Débit d'air	Num. Produit
1	0.15	33	18	29	EF100-115R5
2	0.23	44	52	70	EF200-115R5
		40	93	125	EF220-115R5
3	0.25	43	127	171	EF250-115R5
	0.50	46	265	292	EF300-115R5
	0.80	52	370	480	EF500-115R5
	1.40	64	445	653	EF600-115R5
	1.71	69	625	875	EF700-115R5

24 Volt DC

type de connection	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit	Débit d'air libre	Num. Produit
1	0.10	33	16	25	EF100-24R5
	0.21	44	44	61	EF200-24R5
		40	110	82	EF220-24R5
3	0.20	40	116	156	EF250-24R5
	0.50	42	231	256	EF300-24R5

### EFM, Filtre standard



**Description:** Filtre de remplacement pour système d' extraction EFA et les ventilateurs EFII est recommandé de changer de filtre chaque année ou plus souvent si l' environnement est pollué

**Matériel:** Degré G3 en accord avec la norme DIN EN 779.

**Resistance à la température:** -15°C to +100°C.

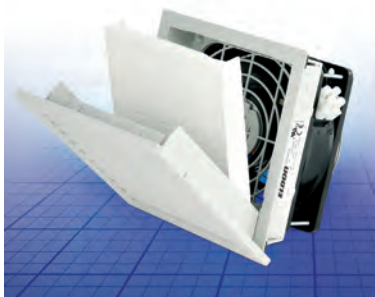
**Unité de livraison:** 5 pièces

Pour	Num. Produit
EF/EFA 100	EFM10
EF/EFA 200	EFM20
EF/EFA 220	EFM220
EF/EFA 250/300	EFM25-30
EF/EFA 500/600/700	EFM50-60



## Gestion thermique

### EFP, Ventilateurs avec filtre, version "extérieur"



**Description:** Les ventilateurs avec filtre et les filtres d'extraction Eldon sont installés avec un système d'encliquetage rapide. L'installation ne nécessite qu'une découpe. Aucune vis n'est nécessaire. Destiné à un usage extérieur. Homologué UL. Efficacité de filtration de 91%

**Matériel:** Thermoplastic injecté auto extinguable sv UL94 VO  
**Filter** 1 ventilateur avec filtre.

**Resistance à la température:** -15°C to +55°C.

**Type of connection:** En fonction de la taille du filtre type 1 cable longueur 310mm, type 2 bornier,

**Protection:** IP55, NEMA12.

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, cUL, UL.

**Unité de livraison:** 1 ventilateur avec filtre.

### EFAP, Filtre d'extraction, version "extérieur"



**Description:** Filtre d'extraction, version "extérieur" conçu pour une ventilation naturelle ou forcée par ventilateur EFP Version clipsable Ouverture facile pour changement de filtres Efficacité de filtration : 91% Les nouveaux filtres ont une durée de vie plus longues grâce à la nouvelle conception

**Matériel:** Couvercle thermo plastique auto extinguable suivant la norme UL94V0. Résistant aux UV

**Filter** Degré G4 en accord avec la norme DIN EN 779.

**Resistance à la température:** -15°C to +55°C.

**Protection:** IP55, NEMA12.

**Finition:** RAL 7035.

**Homologations:** CE, UL cUL.

**Unité de livraison:** 1 filtre avec logement.

Dim. des découpes:	Num. Produit
125 x 125 mm	EFAP200R5
177 x 177 mm	EFAP220R5
223 x 223 mm	EFAP250-300R5
291 x 291 mm	EFAP500-700R5

230 V, 50/60 HZ

type de connection	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit d'air	Débit d'air libre (m³/h)	Num. Produit	
2	0.12	44	40	56	EFP200R5	
		40	55	100	EFP220R5	
3	0.12	40	109	145	EFP250R5	
		0.32	42	180	233	EFP300R5
		0.30	54	380	505	EFP500R5
		0.51	63	490	770	EFP600R5
		0.59	66	570	925	EFP700R5

115 Volt AC, 60 Hz

connec-tion	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit d'air	Débit d'air libre	Num. Produit	
2	0.23	44	46	64	EFP200-115R5	
		40	64	110	EFP220-115R5	
3	0.25	43	113	160	EFP250-115R5	
		0.50	46	207	265	EFP300-115R5
		0.80	52	380	505	EFP500-115R5
		1.40	64	501	785	EFP600-115R5
		1.71	69	625	950	EFP700-115R5

24 Volt AC

connec-tion	Current (A)	Bruit (dB)	EF+EFA Débit d'air	Débit d'air libre	Num. Produit
1	0.21	44	40	56	EFP200-24VACR5

### EFMP, Filtre de remplacement



**Description:** filtre de remplacement pour système d'extraction EFP et EFAP Il est recommandé de changer de filtre chaque année ou plus souvent si l'environnement est pollué

**Matériel:** Degré G3 en accord avec la norme DIN EN 779.

**Resistance à la température:** -15°C to +100°C.

**Unité de livraison:** 5 pièces

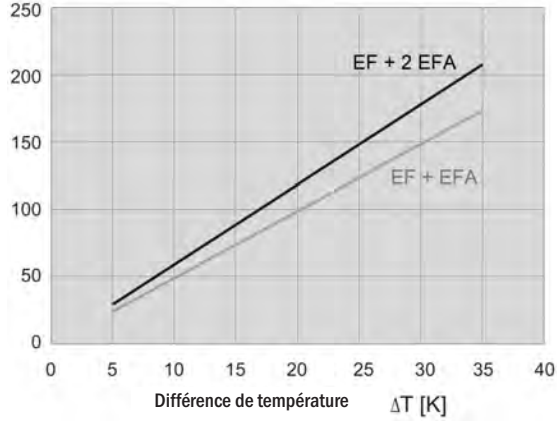
Pour	Num. Produit
EFP/EFAP 200	EFMP200
EFP/EFAP 220	EFMP220
EFP/EFAP 250/300	EFMP250-300
EFP/EFAP 500/600/700	EFMP500-700

# Gestion thermique

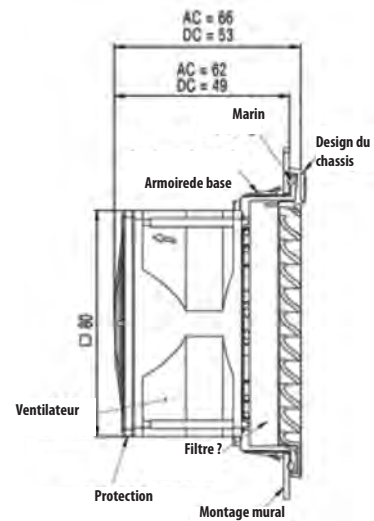
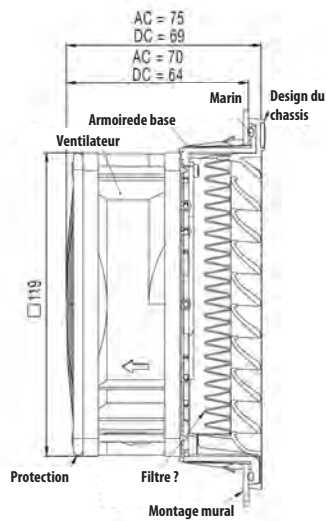
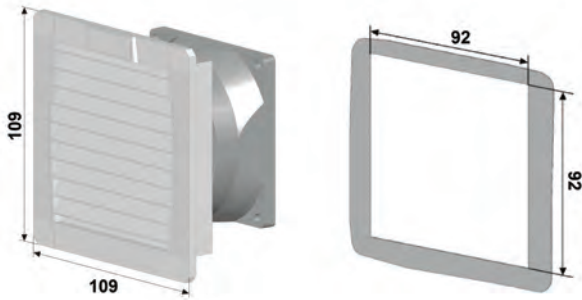
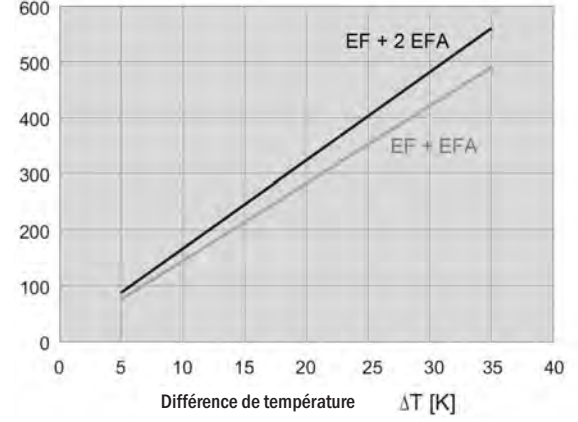
EF 100R5  
EFA 100R5

EF 200R5  
EFA 200R5

Capacité de refroidissement [W]



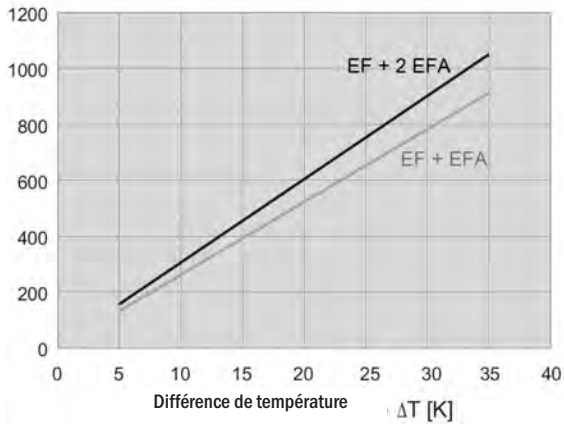
Capacité de refroidissement [W]





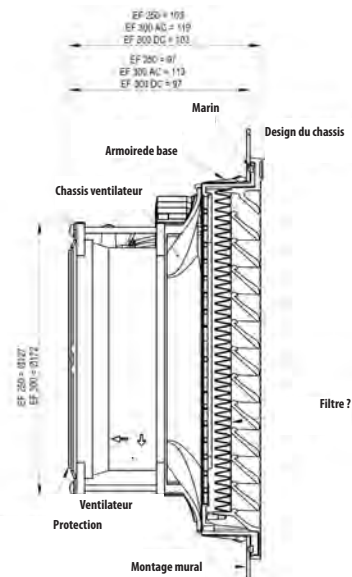
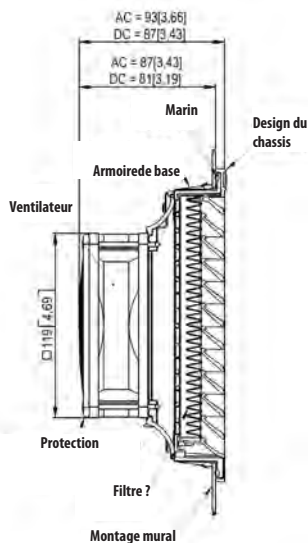
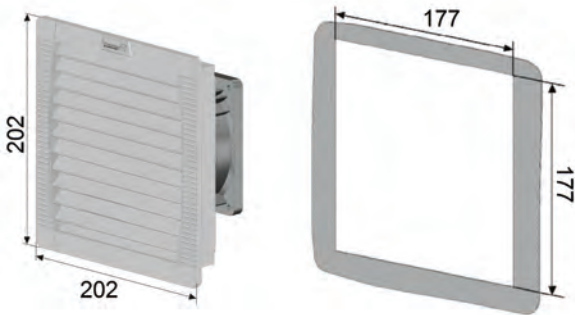
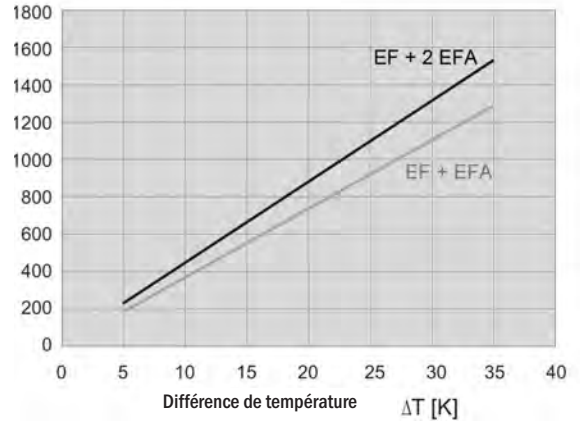
**EF 220R5  
EFA 220R5**

Capacité de refroidissement  
[W]



**EF 250R5  
EFA 250-300R5**

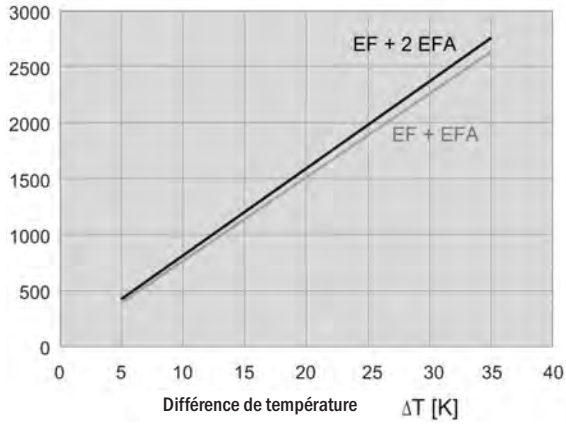
Capacité de refroidissement  
[W]



# Gestion thermique

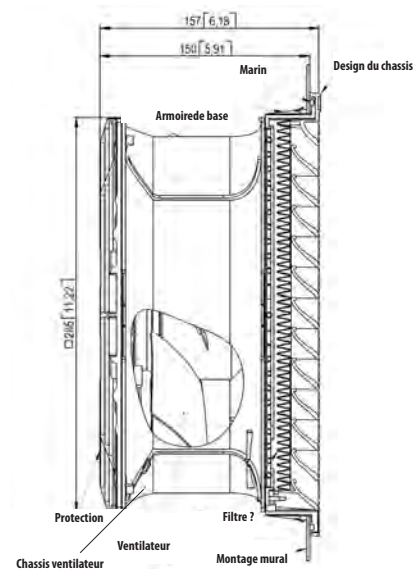
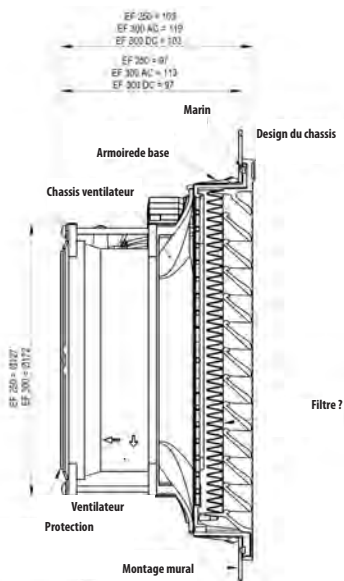
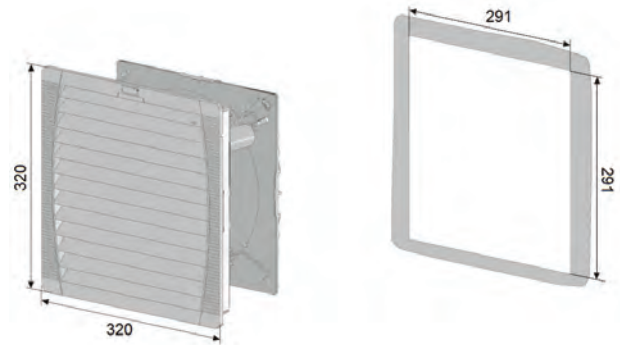
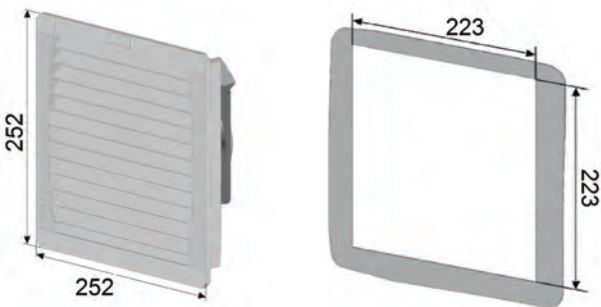
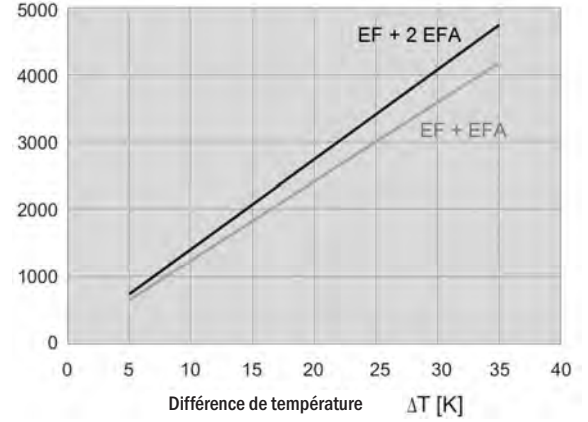
EF 300R5  
EFA 250-300R5

Capacité de refroidissement [W]



EFA 500R5  
EFA 500-700R5

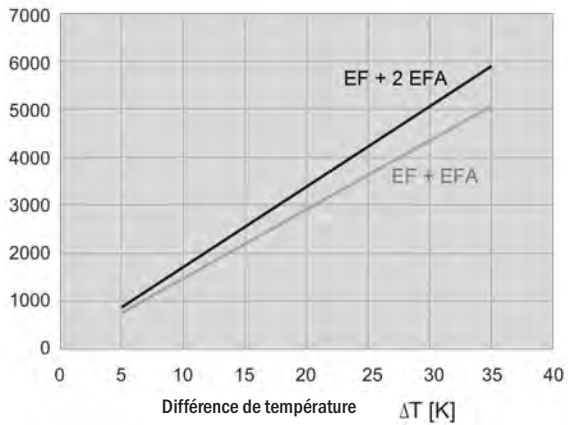
Capacité de refroidissement [W]





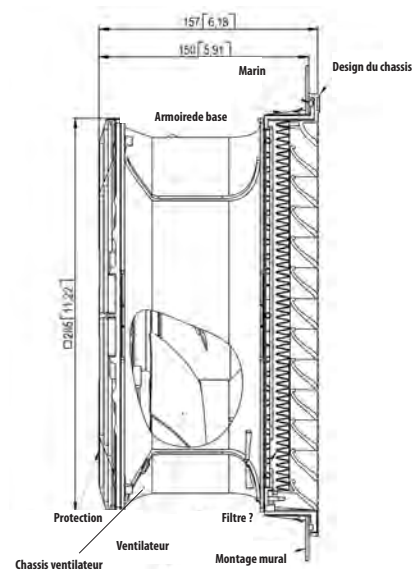
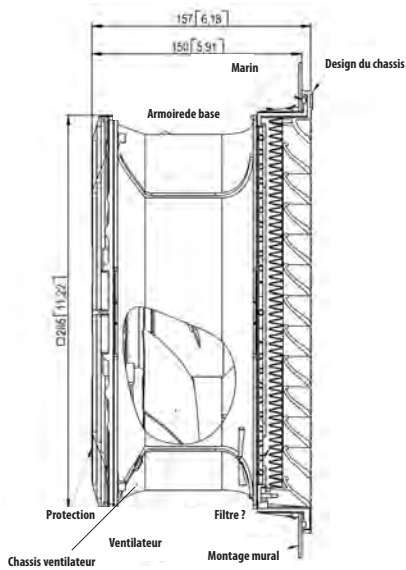
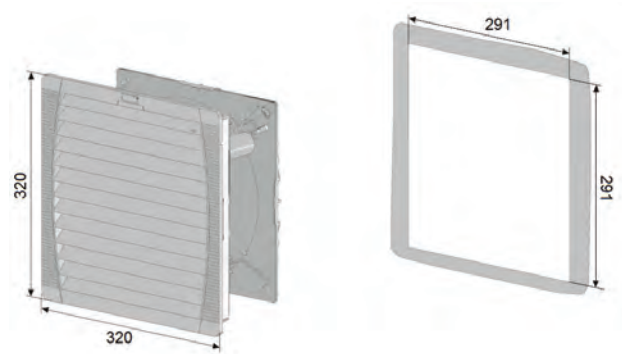
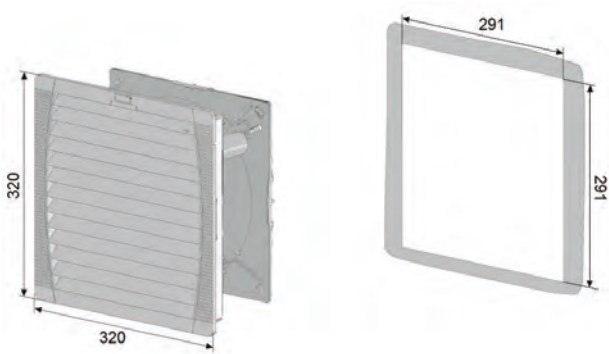
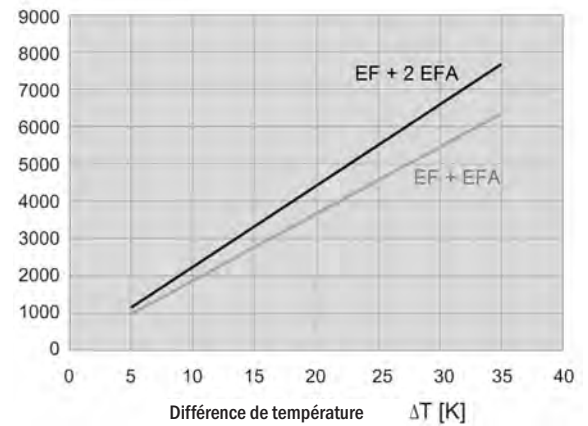
**EF 600R5**  
**EFA 500-700R5**

Capacité de refroidissement [W]



**EF700R5**  
**EFA 500-700R5**

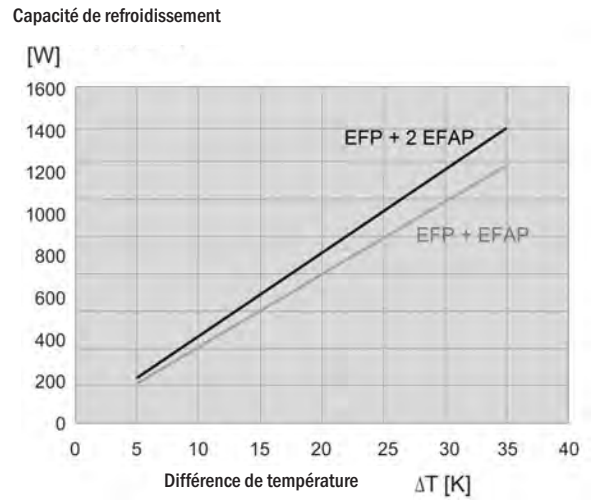
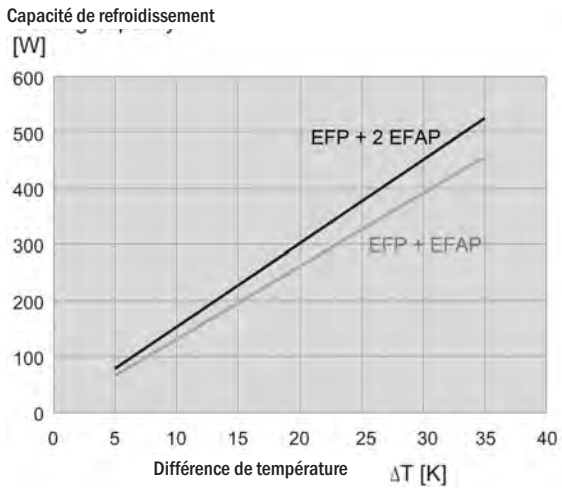
Capacité de refroidissement [W]



## Gestion thermique

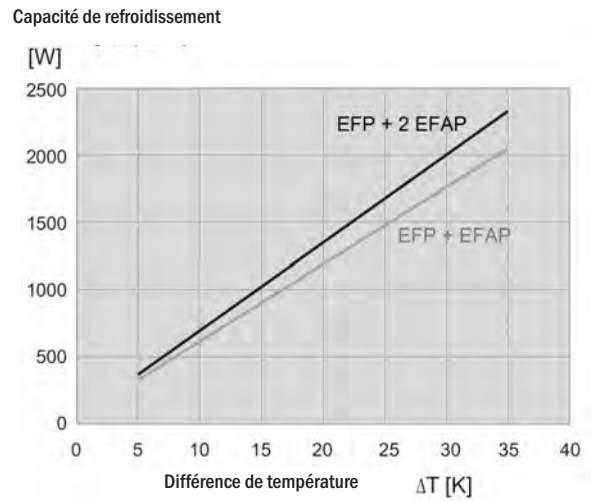
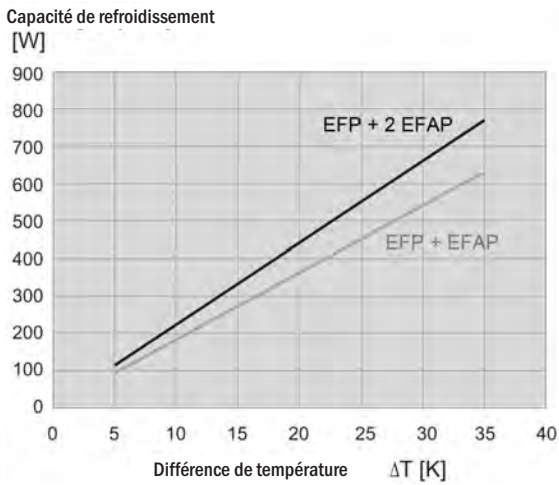
**EFP 200R5  
EFAP 200R5**

**EFP 250R5  
EPAF 250-300R5**



**EFP 220R5  
EFAP 220R5**

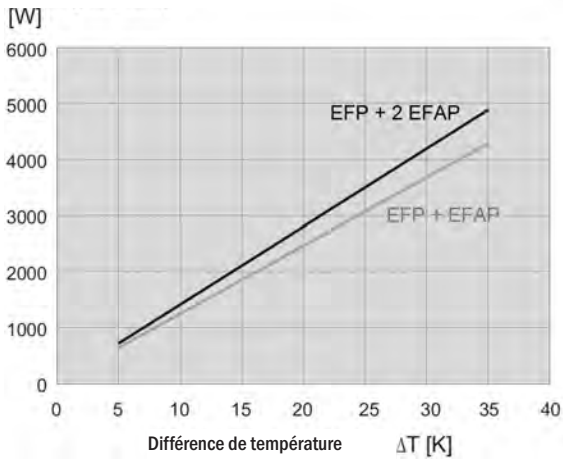
**EFP 300R5  
EPAF 250-300R5**





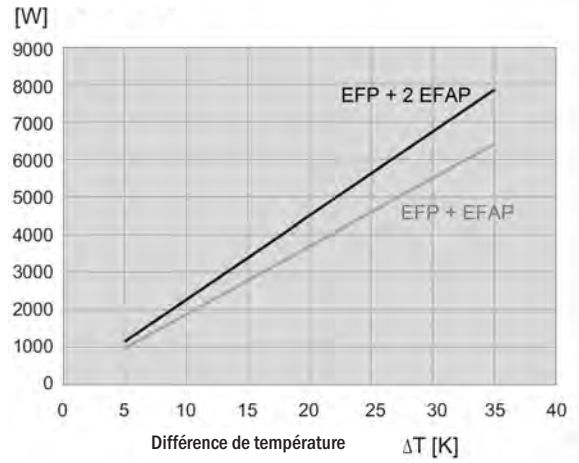
**EFP 500R5  
EFAP 500-700R5**

Capacité de refroidissement



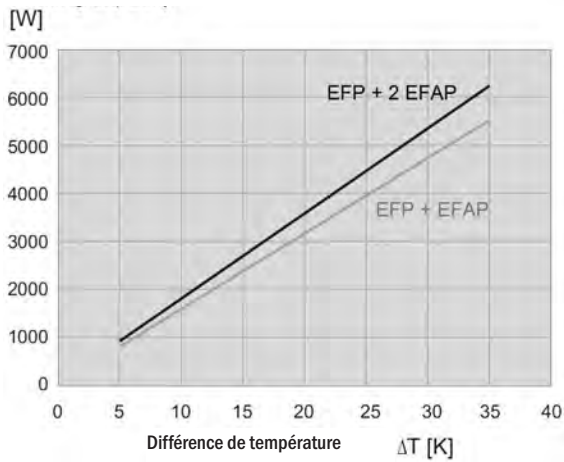
**EFP700R5  
EFAP 500-700R5**

Capacité de refroidissement



**EFP 600R5  
EFAP 500-700R5**

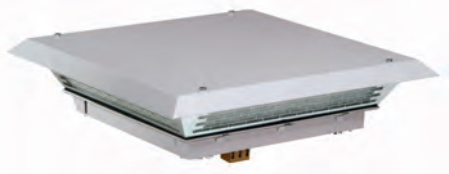
Capacité de refroidissement





## Gestion thermique

### RFU, Ventilateur universel à installer sur le toit



**Description:** Ventilateur destiné à être monté sur le toit de l'armoire, assurant, grâce à sa turbine centrifuge, un débit d'air important tout en maintenant un faible niveau sonore.

Installation aisée grâce à un système de fixation rapide  
Découpe égale pour tous les modèles Efficacité de filtration de 81% pour le modèle IP54

**Matériel:** Acier peint et et ABS moulé Auto extinguible UL94VO

**Filter** IP 54, IP33 sans filtre

**Resistance à la température:** 15°C to +55°C.

**Type of connection:**

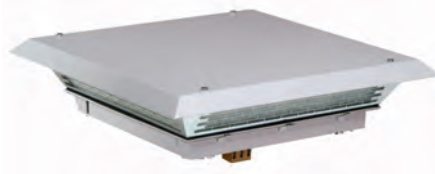
**Protection:** IP 33 / IP 54.

**Finition:** RAL 7035

**Homologations:** CE, cUL, UL, GOST.

**Unité de livraison:** 1 ventilateur avec filtre.

### REU, Unité d'extraction de toit



**Description:** Unité de ventilation à monter sur le toit de l'armoire Le ventilateur est facilement installable grâce au système montage rapide Efficacité de filtration 81% (REU05R5)

**Matériel:** Acier peint et et ABS moulé Auto extinguible UL94VO

**Filter:** Degré G3 pour unité IP54 (REU05R5) l'unité IP33 (REU03R5) n'a pas de filtre

**Resistance à la température:** -15°C to +55°C.

**Protection:** IP33 / IP54.

**Finition:** Peinture en poudre structurée, RAL 7035

**Homologations:** CE, cUL, UL.

**Unité de livraison:** 1 unité d'extraction, accessoires de fixation et plan d'installation.

230 V, 50/60 HZ

IP	Current (A)	Bruit (dB)	Débit d'air:	Débit d'air libre (m³/h)	Num. Produit
33	4x0.2	67	268	500*	RFU5003R5
	0.30/0.36	69	427	700*	RFU7003R5
	0.51/0.66	77	582	1000*	RFU10003R5
54	4x0.2	67	242	350*	RFU5005R5
	0.30/0.36	69	370	550*	RFU7005R5
	0.51/0.66	77	500	750*	RFU10005R5

115VAC, 50/60Hz

IP	Current (A)	Bruit (dB)	Débit d'air:	Débit d'air libre (m³/h)	Num. Produit
33	4x0.3	67	268	500*	RFU5013R5
	0.66/0.80	69	427	700*	RFU7013R5
	0.96/1.40	77	582	1000*	RFU10013R5
54	4x0.3	67	242	350*	RFU5015R5
	0.66/0.80	69	370	550*	RFU7015R5
	0.96/1.40	77	500	750*	RFU10015R5

(1) Les valeurs du tableaux sont pour une combinaison RFU + EFA500-700R5.

IP	Num. Produit
33	REU03R5
54	REU05R5

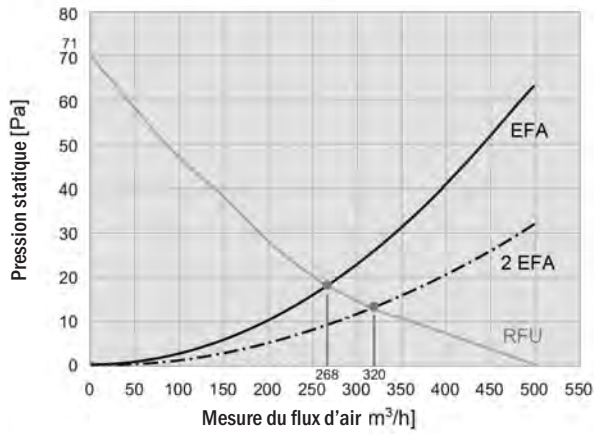


(mm)	X	Y	Z
REUxxxx	470	470	140
RFU5xxxxx	430	430	125
RFU7xxxxx	470	470	140
RFU10xxxxx	470	470	140

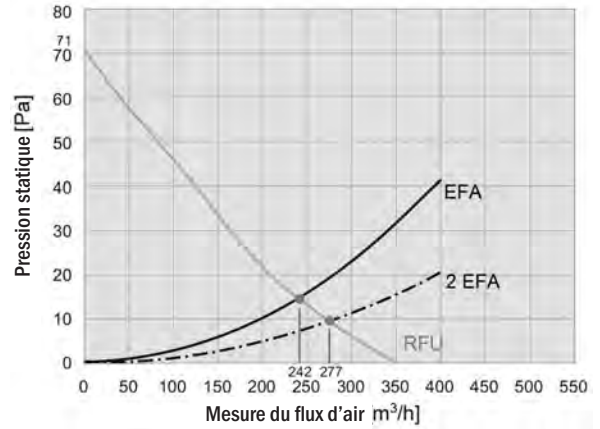


## Gestion thermique

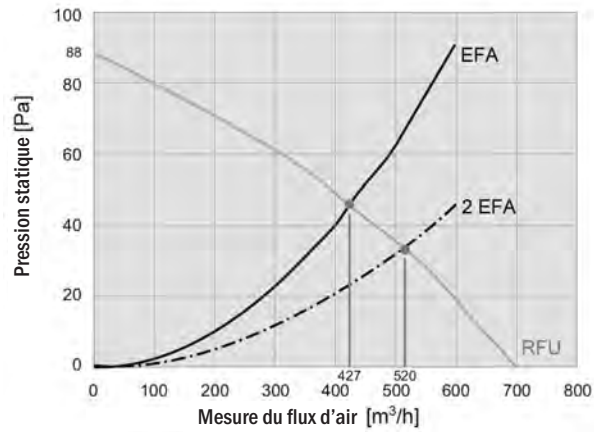
**RFU 5003R5**  
**EFA 500-700R5**



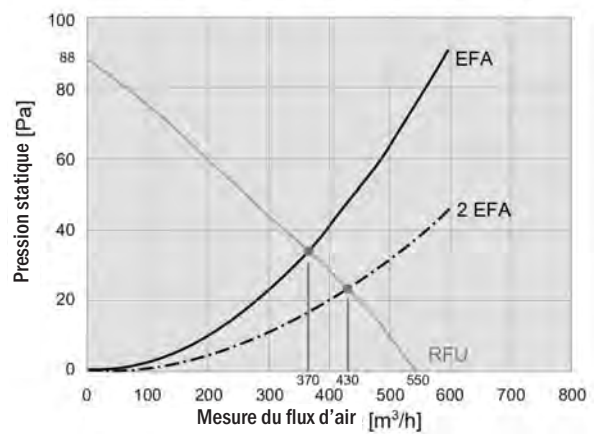
**RFU 5005R5**  
**EFA 500-700R5**



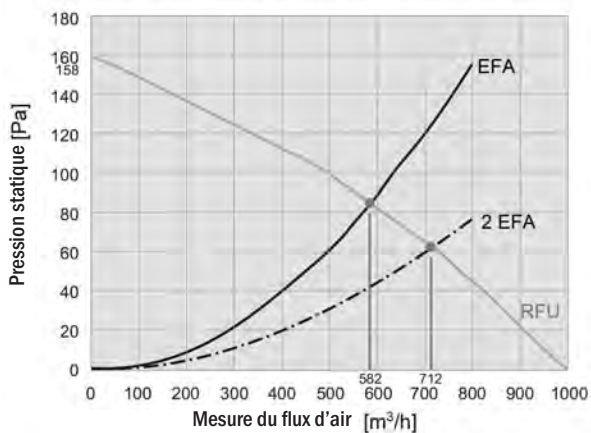
**RFU 7003R5**  
**EFA 500-700R5**



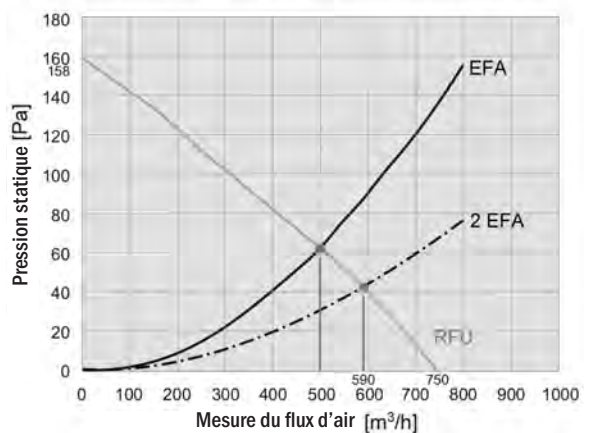
**RFU 7005R5**  
**EFA 500-700R5**



**RFU 10003R5**  
**EFA 500-700R5**



**RFU 10005R5**  
**EFA 500-700R5**



## Gestion thermique

### EGK, Petite résistance chauffante anti-condensation



**Description:** La petite résistance chauffante doit être montée verticalement afin d'éviter la condensation Clips pour montage sur rail DIN 35mm (EN60715).

**Heating element:** Résistance PTC, auto-régulée

**Matériel:** Plastic

**Operating temperature:** -40 to +70°C. La capacité de chauffe est basée sur une température ambiante de 20°C.

**Raccordement:** 3x0.5mm<sup>2</sup> (300mm) cables . Pour résistance chauffante UL 3XAWG20 (300mm) cables.

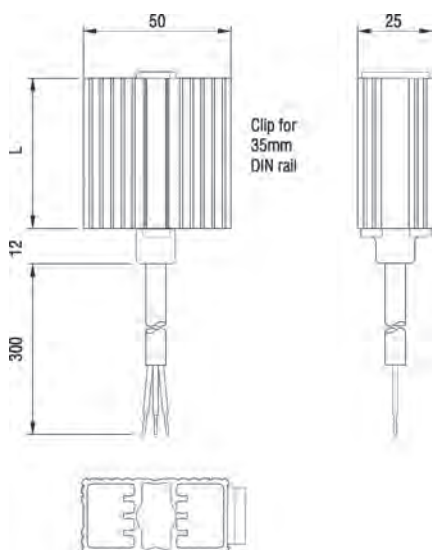
**Protection:** IP54/Classe I

**Homologations:** CE, UL (Numéro d'article avec UL à la fin) GOST

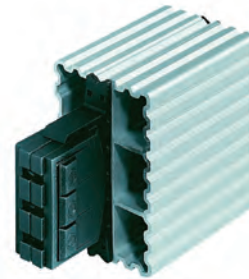
**Unité de livraison:** 1 piece.

Capacité (W)	Voltage (V)	Current (A)	L mm	Poids (kg)	Num. Produit
10	120-240V AC/DC	1.0	52	0.100	EGK010
20	120-240V AC/DC	2.5	60	0.200	EGK020
30	120-240V AC/DC	3.0	70	0.200	EGK030
10	110-120V AC/DC	1.0	52	0.100	EGK010UL
20	110-120V AC/DC	2.5	70	0.200	EGK020UL
30	110-120V AC/DC	3.0	100	0.200	EGK030UL

*Les éléments réchauffant 110/265V perdent 10% de leur performances lorsqu'ils sont utilisés en dessous de 140 V AC/DC*



### EHG, Résistance chauffante grand modèle



**Description:** Résistance chauffante grand modèle à monter verticalement sur rail DIN (EN60715) Anti condensation

**Matériel:** Profile en plastique et aluminium anodisé

**Tension opérative:** 110 - 250V AC, 50/60Hz.

**Operating temperature:** 40 to +70°C. La capacité de chauffe est basée sur une température ambiante de 20°C.

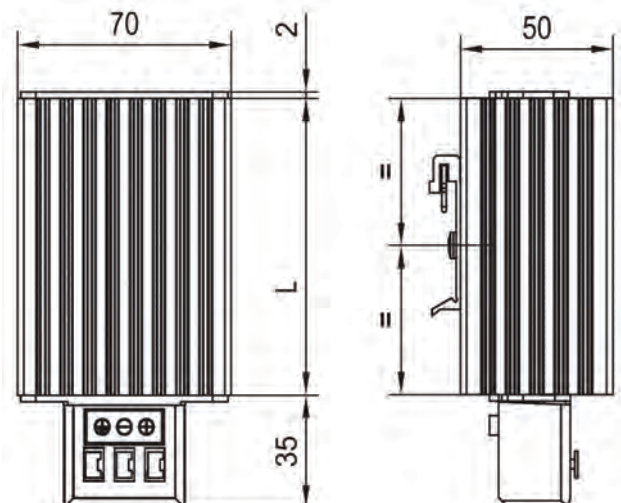
**Raccordement:** Bornier (2 x 0.5-2.5mm<sup>2</sup>), sur demande avec cables de (500mm).

**Protection:** IP 20, Class I IP 44 en version "cable de connection"

**Homologations:** CE, UL cUL, GOST

**Unité de livraison:** 1 pièce.

Capacité (W)	Current (A)	L (mm)	Poids (kg)	Num. Produit
15	1.1	65	0.250	EHG015
30	1.2	65	0.250	EHG030
45	1.8	65	0.250	EHG045
60	2.5	140	0.450	EHG060
75	4.5	140	0.510	EHG075
100	5.0	140	0.510	EHG100
150	7.5	215	0.770	EHG150





**ECH(T), Résistance chauffante avec ou sans thermostat**



**Description:** Element chauffant : résistance PTC. Limitation de température auto-coupante. Corps chauffant : profilé aluminium extrudé. Chauffage complètement recouvert de plastique pour raison de sécurité. Avec clip de fixation pour rail DN 35mm suivant EN50022. Dépendant du modèle avec thermostat (ECHT)ou sans thermostat(ECH) réglages fixés à 5°C

**Heating element:** Résistance PTC avec limitation de température

**Matériel:** Plastique UL94 V-0

**Tension opérative:** 120-240V AC (min. 110V, max. 265V).

**Operating temperature:** -40 à +70°C. La capacité de chauffe est pour une température ambiante de 20°

**Raccordement:** connecteur pour 2.5 mm<sup>2</sup>. Serrage 0,8Nm max

**Protection:** IP20, Class II. (isolation totale)

**Homologations:** CE, UL ( ECH).

**Finition:** Noir

**Unité de livraison:** 1 pièce

**EHV, Résistance chauffante ventilée**



**Description:** Cette résistance chauffante avec ventilateur, à haute performance, occupe peu de place. Elle empêche la formation de la condensation et garantit une température homogène dans les armoires.

À clipser sur les rails DIN de 35 mm (EN 60715).

Corps chauffant : aluminium moulé sous pression. Elément de chauffage: Cartouche chauffante à haute performance. Equipée d'une protection en cas de surchauffe

**Heating element:** Cartouche haute performance

**Cycle de ventilation:** 50000h à 25°C

**Matériel:** Plastique UL94V-0 corps en aluminium

**Tension opérative:** 230V AC, 50/60Hz, (120V AC sur demande).

**Operating temperature:** -45 à +70°C. Max. 90% RH.

**Raccordement:** Bornier 2.5mm<sup>2</sup>.

**Protection:** IP 20, Classe I

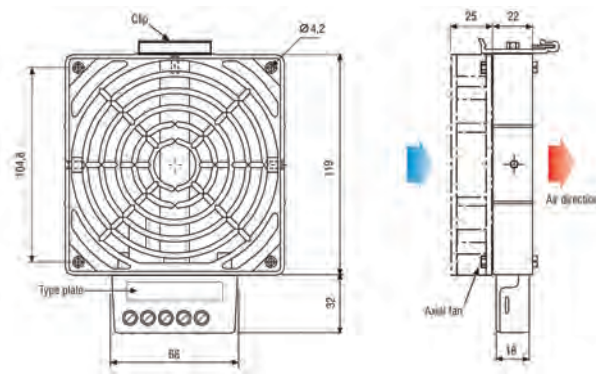
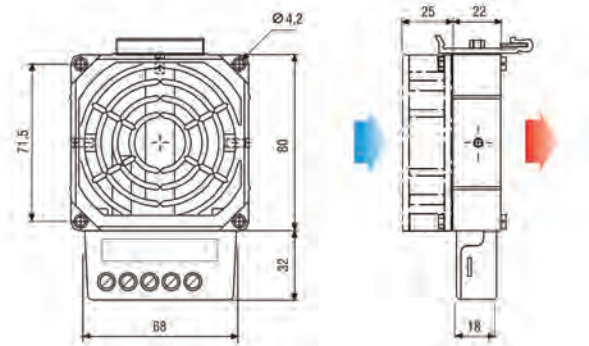
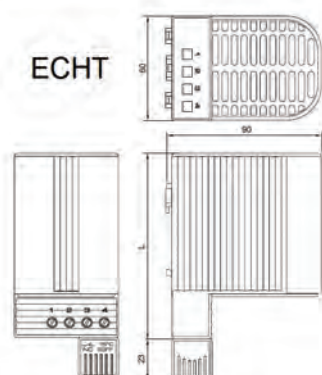
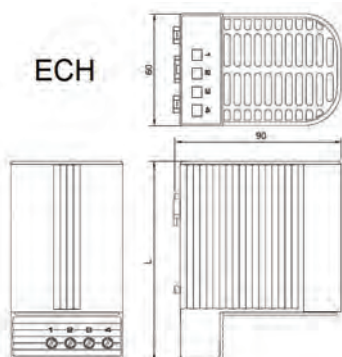
**Homologations:** CE, UL

**Unité de livraison:** 1 piece.

Heating Capacity	Current (A)	L (mm)	Poids (kg)	Num. Produit
50	2.5	110	0.300	ECH50
100	4.5	110	0,300	ECH100
150	8.0	150	0,500	ECH150
50	2.5	110	0,300	ECHT50
100	4.5	110	0,300	ECHT100
150	8.0	150	0,500	ECHT150

*Opérant sous les 140V, la performance*

Capacité (W)	Débit d' air	Poids (kg)	Num. Produit
100	35	0.600	EHV100
150	35	0.600	EHV150
200	108	0.900	EHV200
300	108	0.900	EHV300
400	108	0.900	EHV400



## Gestion thermique

### EGL, Résistance chauffante ventilée



**Description:** Prévention efficace contre la condensation dans les armoires.

Montage par encliquetage sur RAIL DIN 35 mm. EN 60715. Élément chauffant : résistance chauffante. Corps chauffant : profilé en aluminium extrudé, brillant anodisé. Température maximale 70°(EGL250) et 85°(EGL400)

**Débit d'air:** AC: 50 m3/H (50Hz) et 61m3/h (60Hz)

**Cycle de ventilation:** 40.000h à 25°C

**Matériel:** Plastique et profilés en aluminium anodisé

**Tension opérative:** AC 104-126V (pour unité 115VAC) AC 207-258V (pour unité 230VAC)

**Operating temperature:** -20 to +70°C. La capacité de chauffe est basée sur une température ambiante de 20°C.

**Raccordement:**

Bornier 1,5 mm<sup>2</sup>

**Protection:** IP 20 / Class I

**Homologations:** CE, UL

**Unité de livraison:** 1 pièce.

### ECR, Résistance chauffante ventilée avec thermostat



**Description:** Protège efficacement contre la condensation dans l' armoire. Le ventilateur assure une circulation maximale de l' air Double isolation Fixation par clips sur rail (DIN 35 mm, EN 60715). Protection thermique en cas de panne du ventilateur Témoin lumineux de fonctionnement de la résistance

**Setting range:** 0°C to 60°C

**Heating element:** Résistance PTC, auto-régulée

**Débit d'air:** 45m3.

**Cycle de ventilation:** 50.000 h à 25° C

**Matériel:** Plastique UL94 V-0.

**Tension opérative:** 220-240V AC, 50/60Hz, (100-120V AC sur demande).

**Operating temperature:** -40 to +70°C. ax 90% RH.

**Raccordement:** Bornier 2 pôles 2.5mm<sup>2</sup> , serrage 0.8Nm max.

**Protection:** IP20/Classe II (double isolation).

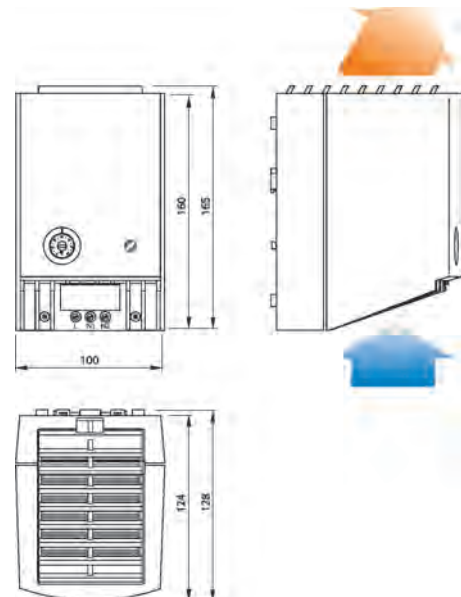
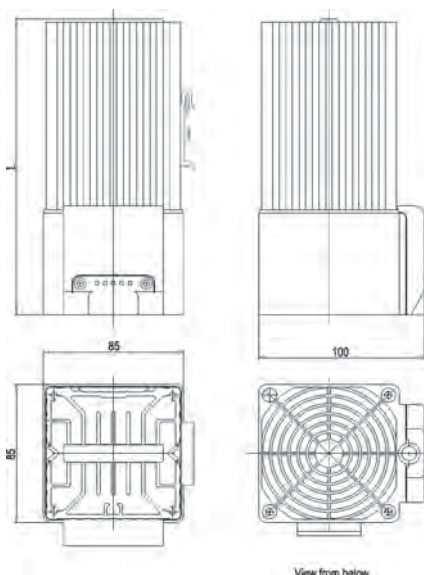
**Homologations:** CE, UL

**Finition:** gris clair

**Unité de livraison:** 1 pièce.

Capacité (W)	Voltage (V)	Anlaufstrom	L mm	Poids kg	Num. Produit
250	115V AC	2.2	187	1.035	EGL250UL115
	50/60 Hz				
	230V AC	1.1	187	1.035	EGL250UL230
	50/60 Hz				
400	115V AC	3.6	227	1.200	EGL400UL115
	50/60 Hz				
	230V AC	1.8	227	1.200	EGL400UL230
	50/60 Hz				

Capacité (W)	Current (A)	Poids (kg)	Num. Produit
550	13.0	1.100	ECR550





**EFR, Thermostat pré-réglé NF et/ou NO**



**Description:** Thermostat (EFR202 rouge ,normalement fermé) pour le réglage des résistance chauffante. Thermostat (EFR201 bleu normalement ouvert) pour le réglage des ventilateurs munis de filtres, les échangeurs de chaleur ou les appareils de signalisation. À clipser sur rails DIN 35 mm, EN 60715.

**Matériel:** Plastique UL94 V-0

**Pouvoir de coupure:** 250V AC, 5 (1.6)A. 120V AC, 10 (2)A. DC, 30W. Valeur entre parenthèses pour charge inductive

**Operating temperature:** -40to +80°C. Max 90% RH

**Service life:** > 100,000 cycles

**Raccordement:** Bornier pour 2.5mm<sup>2</sup>, serrage 0.8Nm max.

**Protection:** IP20.

**Homologations:** CE, UL

**Unité de livraison:** 1 pièce.

**ETR, Thermostat**



**Description:** Thermostat (NF/NO ) ETR202 (NF) pour la régulation des éléments chauffants et RTR201 (NO) pour la régulation des ventilateurs. À clipser sur rails DIN 35 mm, EN 60715. Plage de réglage : 0°C-60°C.

**Setting range:** 0°C à 60°C

**Matériel:** Plastique UL94 V-0

**Pouvoir de coupure:** 240V AC, 10(2)A. 120V AC, 15(2)A. DC, 30W. Valeur entre parenthèses pour charges inductives

**Operating temperature:** -20 to +80°C.

**Service life:** > 100.000 cycles

**Raccordement:** Bornier 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>

**Protection:** IP20.

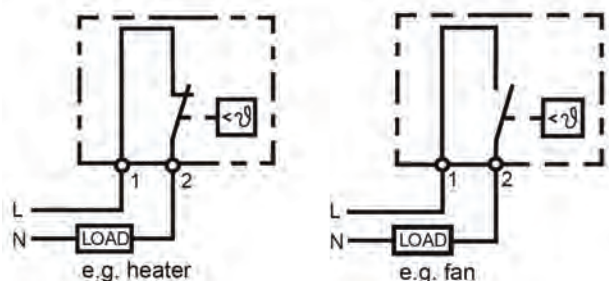
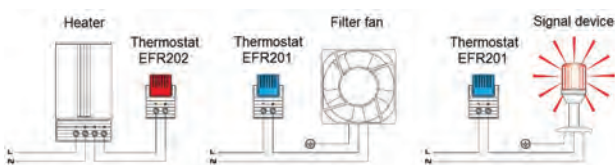
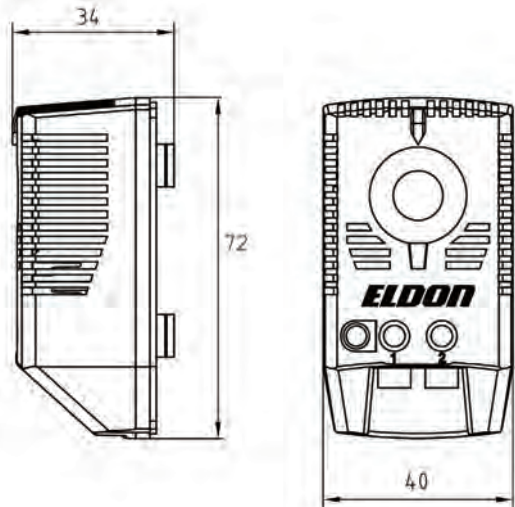
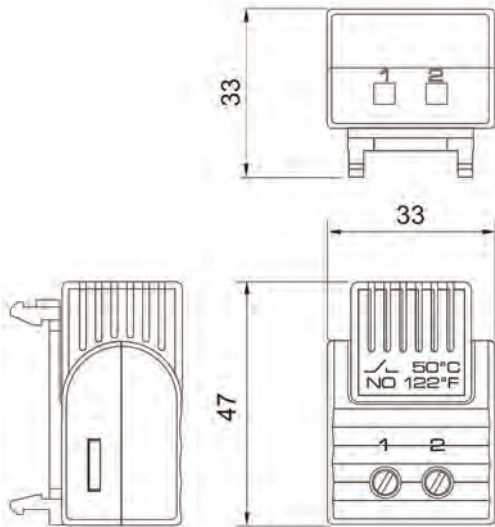
**Homologations:** CE, UL, cUL, GOST.

**Finition:** RAL7035.

**Unité de livraison:** 1 pièce.

Description	Prédéfinie (°C)	Poids (kg)	Num. Produit
Contact NO	35	0.3 kg	EFR201
Contact NC	5	0.3 kg	EFR202

Description	Poids (kg)	Num. Produit
Contact NO	0.050 kg	ETR201
Contact NC	0.050 kg	ETR202



## Gestion thermique

### ETR200, Thermostat



**Description:** Thermostat avec contact inverseur bi-métal pour la régulation de la température à l'intérieur de l'armoire. À clipser sur les rails DIN (EN60715) de 35 mm.

**Setting range:** 0°C à 60°C

**Matériel:** Plastique UL94 V0, gris clair

**Pouvoir de coupure:** NC contact, 100-250V AC, 10(2)A. NO contact, 100-250V AC, 5(2)A. DC, 30W. Valeur entre parenthèses pour charges inductives

**Operating temperature:** -40 to +80°C.

**Service life:** > 100,000 cycles.

**Raccordement:** Borne quadripolaire de 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Protection:** IP 20

**Homologations:** CE

**Finition:** RAL 7035.

**Unité de livraison:** 1 pièce.

### ETR203, Thermostat double



**Description:** Un boîtier-deux thermostats. Thermostat (normalement fermé) pour le réglage des chauffages. Thermostat (normalement ouvert) pour le réglage des ventilateurs munis de filtres, des échangeurs et des signaux lumineux. À clipser sur les rails de 35 mm DIN (EN 60715)

**Setting range:** 0°C to 60°C

**Matériel:** Plastique UL94 V0

**Pouvoir de coupure:** 240V AC, 10(2)A. 120V AC, 15(2)A. DC, 30W. Valeur entre parenthèses pour charges inductives

**Operating temperature:** -40 to +80°C.

**Service life:** > 100,000 cycles.

**Raccordement:** Bornier de 0,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup>

**Protection:** IP20.

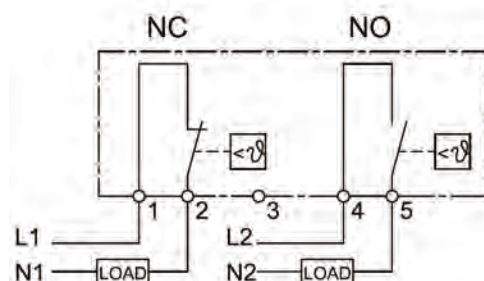
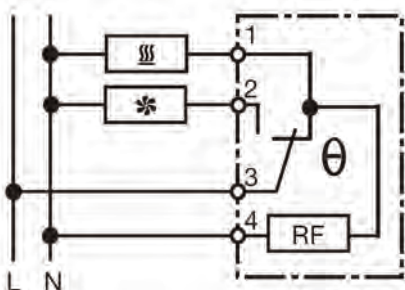
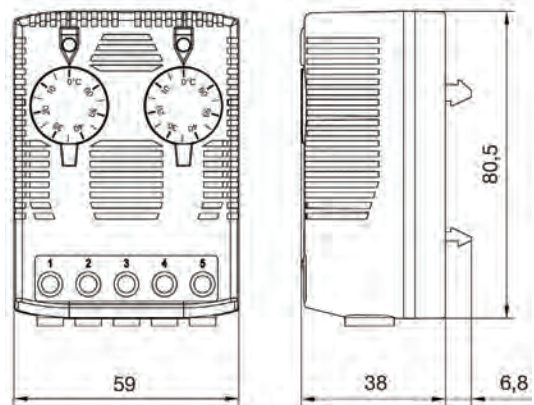
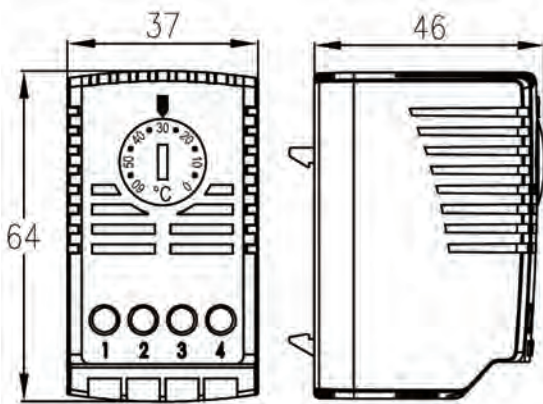
**Homologations:** CE, UL, cUL, GOST.

**Finition:** RAL7035

**Unité de livraison:** 1 pièce.

Description	Poids (kg)	Num. Produit
Contact Inverseur	0.075 kg	ETR200

Description	Poids (kg)	Num. Produit
Thermostat double 1xNO et 1xNC	0.095 kg	ETR203





## Gestion thermique

### ETF, Hygrostat



**Description:** Contact inverseur pour commander le chauffage ou la ventilation de l' armoire. Le point de rosée est atteint lorsque le taux d' humidité de l' air relative dépasse 65%. À clipser sur les rails DIN 35 mm (EN 60715). Température ambiante : 0°C-60°C. Plage de réglage : 35-95% RH.  
**Matériel:** Plastique suivant UL94 V-0, gris clair  
**Pouvoir de coupure:** 250V AC, 5A. DC, 20W (30W ETF2000). Min.capacité d' inversion 100mA.  
**Operating temperature:** 0°C à +60°C.  
**Service life:** > 50.000 cycles.  
**Raccordement:** Bornier 2,5 mm<sup>2</sup>.  
**Protection:** IP 20.  
**Homologations:** CE, (ETF2000 – cUL, GOST)  
**Finition:** RAL 7035.  
**Unité de livraison:** 1 pièce.

### ETF300, Thermostat électronique / Hygrostat

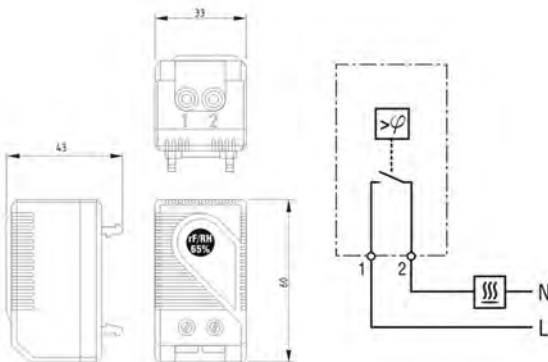


**Description:** Régulateur électronique de température et humidité. Clipsable sur rail DIN. Hygrostat et thermostat réglables séparément Permet la commande d' un ventilateur et résistance chauffante afin de prévenir toute corrosion dans l' armoire  
**Setting range:** 0°C à 60°C, et 40 à 90% R.H.  
**Matériel:** Plastique UL94 V-0  
**Pouvoir de coupure:** 240V AC, 8(3)A. 120V AC, 8(3)A. 24V DC, 4A. Valeur entre parenthèses pour charge inductive  
**Operating temperature:** -20°C to +60°C  
**Service life:** > 50.000 cycles.  
**Raccordement:** Bornier pour 2.5 mm<sup>2</sup> .  
**Protection:** IP 20.  
**Homologations:** CE, UL, cUL, GOST  
**Finition:** RAL 7035.  
**Unité de livraison:** 1 pi7ce.

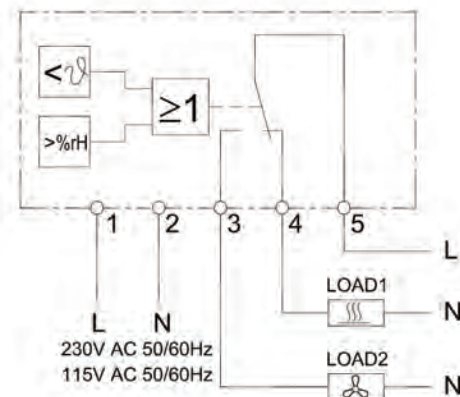
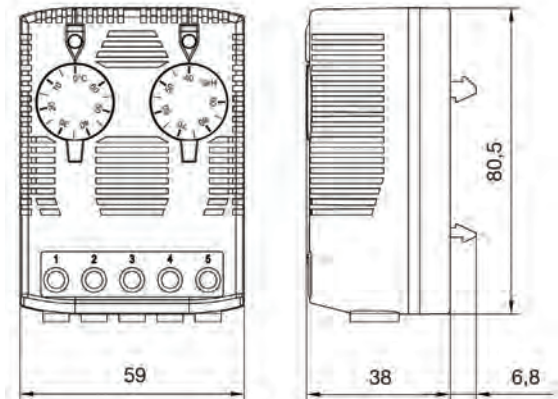
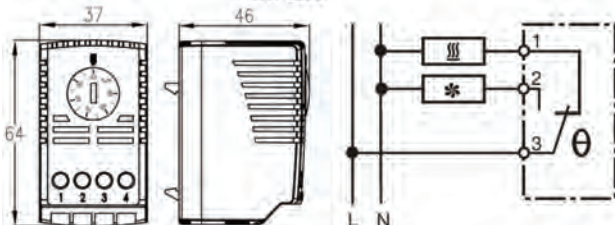
Description	Plage de réglage	Poids (kg)	Num. Produit
hygrostat pré-réglé	65%	0.040	ETF200
Adjustable hygrostat	40% to 90%	0.055	ETF2000

Voltage (V)	Poids (kg)	Fréquence	Num. Produit
230V AC	0.085	50/60 (Hz)	ETF300
115V AC	0.085		ETF300120

ETF200



ETF2000





## Gestion thermique

### DWP, Bouchon d'écoulement



**Description:** Bouchon d'évacuation pour évacuation d'eau de condensation. Facile à installer, convient pour épaisseur matériel jusqu'à 4mm. Degré protection IP44.

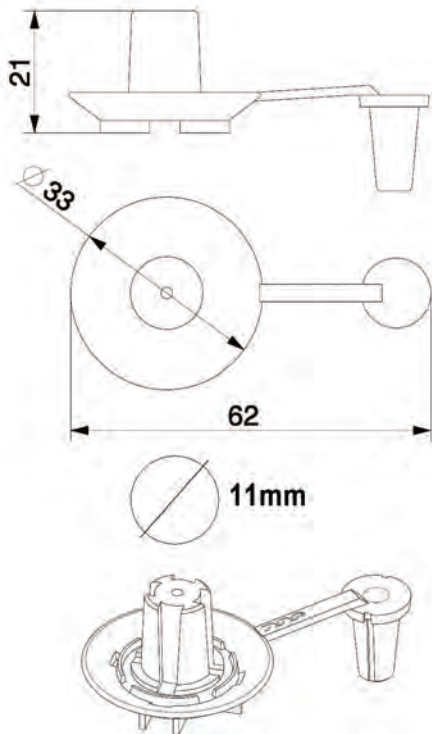
**Matériel:** Caoutchouc

**Machining required:** Perçage de 11mm de diamètre

**Unité de livraison:** 10 pièces

**Num. Produit**

DWP02



### PVD, Bouchon de compensation de pression



**Description:** Pour garantir une pression optimale dans les armoires, il est conseillé d'installer 2 bouchons diagonalement opposés. Montage : filetage PG 29 avec écrou de raccord. Pour un fonctionnement optimal, placez deux pièces en opposition sur le dessus de l'armoire

**Matériel:** Plastique UL94 V-O

**Operating temperature:** -45 to +70°C.

**Machining required:** Perçage diamètre 37 mm

**Protection:** IP 55

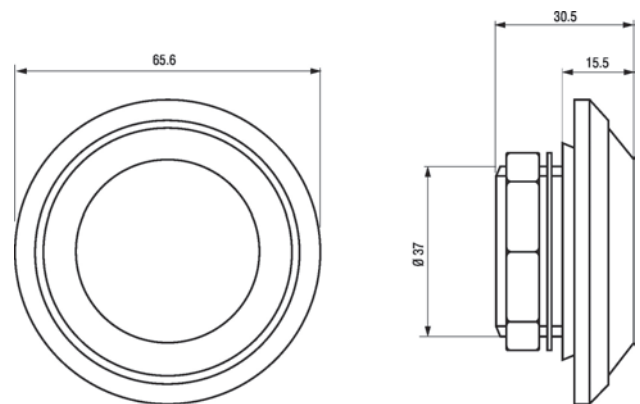
**Finition:** Gris clair

**Unité de livraison:** 2 pièces

**Poids (kg)** **Num. Produit**

2x0.031 kg

PVD02





## Gestion thermique

### EDA, Unité de compensation de pression. Goretex



**Description:** Fait la compensation de pression avec un grand degré IP En cas de changements climatiques extrême, la pression peut énormément varier dans l' armoire Dans ce cas, de l' humidité et de la poussière peuvent pénétrer dans l' armoire. Une membrane semi-perméable à l' intérieur de l' unité permet à l' air humide de sortir de l' armoire A l' opposé de cette membrane il n' y a que de l' air sans humidité On recommande d' utiliser deux unités opposées sur le toit de l' armoire

**Matériel:** Plastique

**Operating temperature:** -45 to + 70°C

**Joint:** Joint NBR

**Machining required:** Trou rond diamètre 40,5 mm

**Protection:** IP66 / IPX9K

**Finition:** Gris clair

**Unité de livraison:** 1 pièce

### EDAS, Unité de compensation de pression. Goretex Inox



**Description:** Fait la compensation de pression avec un grand degré IP En cas de changements climatiques extrême, la pression peut énormément varier dans l' armoire Dans ce cas, de l' humidité et de la poussière peuvent pénétrer dans l' armoire. Une membrane semi-perméable à l' intérieur de l' unité permet à l' air humide de sortir de l' armoire A l' opposé de cette membrane il n' y a que de l' air sans humidité On recommande d' utiliser deux unités opposées sur le toit de l' armoire

**Matériel:** Acier inox

**Operating temperature:** -45 to +80°C

**Joint:** Joint NBR.

**Machining required:** Trou rond diamètre 40,5 mm

**Protection:** IP66 / IPX9K.

**Finition:** Acier inox

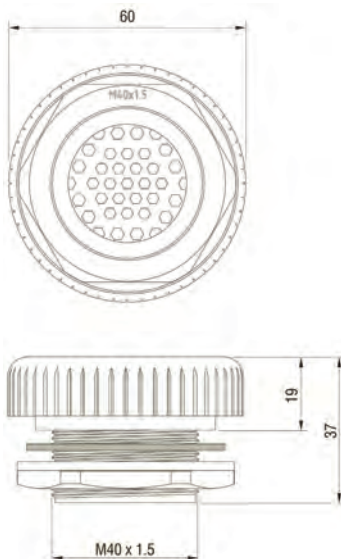
**Unité de livraison:** 1 pièce avec joint

**Poids (kg)**

0.045

**Num. Produit**

EDA40

**Poids (kg)**

0.160

**Num. Produit**

EDAS40

