





05

Gestion thermique

Unités de refroidissement

Vertical, Slim Fit Climatiseur pour utilisation en intérieur	502
Vertical, Climatiseurs SpectraCool Narrow Compacte.....	506
Climatiseur d'intérieur/extérieur SpectraCool série G en acier inox...	508
Vertical, CUVN	510
Vertical, T-Series.....	512
Extérieur, CUON.....	514
Extérieur, SpectraCool avec protection avancée contre la corrosion...	516
Toit, CUH.....	518
Refroidisseurs thermoélectriques, TE.....	520

Tourbillon

Refroidisseur à tourbillon, BP	522
Refroidisseur à tourbillon hautes températures, HT.....	526
Accessoires	528

Échangeurs thermiques air/eau

Vertical, PWS.....	530
Toit, PWD.....	532

Climatiseurs

Climatiseurs pour zones dangereuses, NHZ.....	534
Climatisation Vortex pour zones dangereuses, VHL	536

Ventilation

Vertical, EF / EFP / EFA / EFAP	538
Toit, RFU / REU	550

Chauffage et anti-condensation

Chauffages, EGK / EHG / ECH / ECHT.....	558
Résistances chauffantes ventilées, EGL / EHV / ECR	561
Compensation de pression, EDA / EDAS.....	564
Bouchon d'écoulement, DWP / PDV.....	566

Contrôle

Thermostat, EFR / ETR.....	568
Hygostat, ETF.....	572

Chauffage pour zone dangereuse

Résistances chauffantes, DAHHL, HLHEAT	574
Thermostats, HLTSTAT, HL THERMNC	575

Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseur pour utilisation en intérieur

IP54



Description:

Le climatiseur d'intérieur Slim Fit offre de nombreuses fonctionnalités et options. La conception élégante de ces unités permet également d'optimiser le débit d'air. Les unités sont dotées d'un contrôleur intelligent. L'unité standard dispose de trois options de montage: montage en surface, montage semi-encastré et montage entièrement encastré. Il est facile de changer de mode de montage. Les climatiseurs sont disponibles pour une plage de refroidissement de 300 W à 4000 W. Toutes les unités sont équipées d'un système de gestion active des condensats avec un élément chauffant. Le thermostat est réglé à 35 °C en usine.

Type de connexion:

Bornier.

Matériau:

Acier galvanisé à revêtement par poudre. Cache en plastique élégant pour optimiser le débit d'air.

Limites de température à l'intérieur :

+20 °C... + 55 °C

Limites de température à l'extérieur:

+10 °C... + 55 °C

Protection:

IP54 | TYPE 12

Finition:

Revêtement peinture poudre finition semi-structurée RAL 7035 gris clair standard.



Tableau des dimensions | Climatiseurs pour utilisation en intérieur Slim Fit

05

Gestion thermique

IP54

H	L	P	capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L35L50 (W)	Consommation électrique max. L35/L35 (W à 50 / 60 Hz)	Référence
550	280	140	370/420	190/230	270/300	S060316G031
550	280	140	370/420	190/230	300/320	S060326G031
550	280	140	370/420	190/230	270/300	S060316G041*
550	280	140	370/420	190/230	300/320	S060326G041*
550	280	206	550/640	320/380	450/480	S060526G031
550	280	206	550/640	320/380	450/470	S060516G031
550	280	206	550/640	320/380	450/470	S060516G041*
550	280	206	550/640	320/380	450/480	S060526G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	810/1010	S101016G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	670/800	S101026G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	750/960	S101046G031
950	400	259	1300/1380	900/1000	810/1010	S101016G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	670/800	S101026G041*
950	400	259	1300/1380	900/1000	750/960	S101046G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101516G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101526G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	930/1130	S101546G031
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101516G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	850/1040	S101526G041*
950	400	259	1800/1880	1300/1380	930/1130	S101546G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	930/1090	S162016G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	940/1140	S162026G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	900/1180	S162046G031
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	930/1090	S162016G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	940/1140	S162026G041*
1580	400	259	2200/2400	1820/1900	900/1180	S162046G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1230/1420	S162516G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1320/1650	S162526G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1150/1510	S162546G031
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1230/1420	S162516G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1320/1650	S162526G041*
1580	400	259	2680/2800	2200/2300	1150/1510	S162546G041*
1580	500	340	4000/4500	3050/3450	1543/2073	S164046G031
1580	500	340	4000/4500	3050/3450	1543/2073	S164046G041*

Tableau des dimensions | Climatiseurs pour utilisation en intérieur Slim Fit

IP54

Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
115 / 1 / 50-60	4/3,8	13/13	68	13	S060316G031
230 / 1 / 50-60	1,8/1,7	6/6/	68	13	S060326G031
115 / 1 / 50-60	4/3,8	13/13	68	13	S060316G041*
230 / 1 / 50-60	1,8/1,7	6/6/	68	13	S060326G041*
230 / 1 / 50-60	2,6/2,9	9/10	68	15	S060526G031
115 / 1 / 50-60	6,5/6,1	21/20	68	15	S060516G031
115 / 1 / 50-60	6,5/6,1	21/20	68	15	S060516G041*
230 / 1 / 50-60	2,6/2,9	9/10	68	15	S060526G041*
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	71	39	S101016G031
230 / 1 / 50-60	4,1/5,5	14/18	71	39	S101026G031
400 / 1 / 50... 460 / 1 / 60	2,1/2,4	7/8	71	45	S101046G031
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	71	39	S101016G041*
230 / 1 / 50-60	4,1/5,5	14/18	71	39	S101026G041*
400 / 1 / 50... 460 / 1 / 60	2,1/2,4	7/8	71	45	S101046G041*
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	73	43	S101516G031
230 / 1 / 50-60	5,1/6,7	17/22	73	43	S101526G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,1/2,4	7/8	73	43	S101546G031
115 / 1 / 50-60	9,6/10,2	32/34	73	43	S101516G041*
230 / 1 / 50-60	5,1/6,7	17/22	73	43	S101526G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,1/2,4	7/8	73	43	S101546G041*
115 / 1 / 50-60	11,1/12,5	37/41	70	68	S162016G031
230 / 1 / 50-60	5,7/7,2	19/24	70	68	S162026G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,2/2,6	7/9	70	68	S162046G031
115 / 1 / 50-60	11,1/12,5	37/41	70	68	S162016G041*
230 / 1 / 50-60	5,7/7,2	19/24	70	68	S162026G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	2,2/2,6	7/9	70	68	S162046G041*
115 / 1 / 50-60	16,1/16,9	53/56	72	70	S162516G031
230 / 1 / 50-60	8,0/10,1	26/33	72	70	S162526G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,2/3,4	11/11	72	70	S162546G031
115 / 1 / 50-60	16,1/16,9	53/56	72	70	S162516G041*
230 / 1 / 50-60	8,0/10,1	26/33	72	70	S162526G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,2/3,4	11/11	72	70	S162546G041*
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	4,2/4,4	14/15	72	92	S164046G031
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	4,2/4,4	14/15	72	92	S164046G041*

*Comprend une carte de communication pour le contrôle d'accès à distance

05

Gestion thermique



5

Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseurs pour utilisation en intérieur SpectraCool Narrow Compacte

IP54



Description:

Le climatiseur d'intérieur SpectraCool Narrow Compact est la solution de climatisation idéale pour les petites armoires qui doivent être refroidies. Les unités disposent d'un système de gestion active des condensats. Le filtre en maille d'aluminium réutilisable et nettoyable protège les serpentins pour des performances de refroidissement optimales. Le thermostat mécanique se trouve à l'intérieur de l'unité. Le thermostat est réglé à 27 °C en usine.

Type de connexion:

Bornier.

Matériau:

Acier galvanisé à revêtement par poudre. Remarque: les articles sont en acier inoxydable AISI 304.

Limites de température à l'intérieur :

+22 °C ... +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

-40 °C ... +55 °C.

Protection:

IP54 | TYPE 12.

Finition:

Les versions en acier galvanisé sont en coloris RAL 7035.



Tableau des dimensions | Climatiseurs pour utilisation en intérieur

SpectraCool Narrow Compacte

IP54

H	L	P	Capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L55/L55 (W)	Puissance consommée maxi (W sous 50/60Hz)	Référence
419	191	160	237/280	270/281	330/345	N160126G050
419	191	160	278/278	240/240	360/403	N160116G050
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G050
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G050
419	191	160	237/280	270/281	330/345	N160126G051*
419	191	160	278/278	240/240	360/403	N160116G051*
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G051*
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G051*

Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	N160126G050
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	N160116G050
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	N210226G050
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	N210216G050
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	N160126G051*
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	N160116G051*
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	N210226G051*
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	N210216G051*

*En acier inox



Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseur d'intérieur/extérieur SpectraCool série G en acier inoxydable

IP56 | TYPE 4X



Description:

Le climatiseur d'intérieur SpectraCool série G en acier inoxydable est la solution de climatisation idéale pour les environnements industriels difficiles. Les unités disposent d'un système de gestion active des condensats. Le filtre en maille d'aluminium réutilisable et nettoyable protège les serpentins pour des performances de refroidissement optimales. Le thermostat mécanique se trouve à l'intérieur de l'unité. Le thermostat est réglé à 27 °C en usine.

Type de connexion:

Bornier.

Matériau:

Acier inox type 304.

Limites de température à l'intérieur :

+22 °C ... +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

-40 °C ... +55 °C.

Protection:

IP56 | TYPE 4X.

Finition:

Acier inox brossé.



Tableau des dimensions | Climatiseur d'intérieur/extérieur SpectraCool série G en acier inoxydable

05

Gestion thermique

IP56 | TYPE 4X

H	L	P	capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L55/L55 (W)	Puissance consommée maxi (W sous 50/60Hz)	Référence
726.2	432.1	284	967/1000	1084	465/1055	G280416G051
726.2	432.1	258.6	1260/1364	1347/1435	1058/1334	G280426G051
726.2	432.1	258.6	1267/1364	1347/1435	680/874	G280446G051
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1138,5/1311	G280616G051
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1058/1334	G280626G051
726.2	432.1	258.6	1481/1666	1581/1757	680/874	G280646G051
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520816G051
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520826G051
1338	435	296	2168/2402	2578/2871	806/957	G520846G051
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	2100/2427	G521216G051
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	1830/2130	G521226G051
1338	435	296	2900/3135	3252/3516	910/1106	G521246G051
1465.4	530.10	388.10	4689/5275	5129/5744	4508/5106	G572026G051
1465.4	530.10	388.10	5656/6272	6272/6857	2400/3128	G572046G051

Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
115 / 1 / 50-60	10,4/10,1	36,2	68	38	G280416G051
230 / 1 / 50-60	4,6/5,8	17,7	68	38	G280426G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280446G051
115 / 1 / 50-60	9,9/11,4	36,2	68	38	G280616G051
230 / 1 / 50-60	4,6/5,8	17,7	68	38	G280626G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280646G051
115 / 1 / 50-60	11,2/12,3	48	68	58.10	G520816G051
230 / 1 / 50-60	5,6/7,0	27	68	58.10	G520826G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,1/3,2	16	68	62.60	G520846G051
115 / 1 / 50-60	16,1/21,0	57	68	59.40	G521216G051
230 / 1 / 50-60	9,1/10,6	38	68	59.40	G521226G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	3,6/3,5	16	68	64	G521246G051
230 / 1 / 50-60	19,6/22,2	63	74,1	89	G572026G051
400 / 3 / 50... 460 / 3 / 60	6,0/6,8	27	74,1	89	G572046G051

5

Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseurs verticaux | CUVN

IP 54 | TYPE 12

**Description:**

Climatiseur vertical hautes performances. L'unité se monte dans l'alignement de la surface extérieure afin de gagner de la place à l'intérieur de l'armoire. Capacité: de 360 W à 5950 W. Le serpentin réfrigérant autonettoyant est commun à tous les modèles: il remplace tout filtre à air et élimine donc l'entretien habituellement nécessaire quotidiennement. La capacité de refroidissement indiquée dans le tableau est calculée à L35/L35. Pour des conditions plus spécifiques, consulter les schémas. Tous les modèles supérieurs à 1000 W sont équipés d'un dissipateur de condensation. Le thermostat électrique (ECB) est de série à partir du modèle. Réfrigérant R134a respectueux de la couche d'ozone.

Type de connexion:

Borne à ressort fournie.

Matériau:

Acier galvanisé à revêtement en poudre. Remarque : Les articles se terminant par « SS » sont fabriqués en acier inoxydable AISI 304. Acier inox AISI 316 disponible sur demande.

Limites de température à l'intérieur :

+25 °C à +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

+20 °C à +55 °C.

Protection:

IP 54 | TYPE 12.

Finition:

RAL 7035 pour la version en acier galvanisé.

Unité de livraison:

Une unité.



IP 54 | TYPE 12

H	L	P	capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L35L50 (W)	Puissance consommée L35L50 (W)	Alimentation (V / ph / Hz)	Référence
443	324	206	360 - 380	220 - 240	220	230 / 1 / 50 - 60	CUVN03602
642	313	223	550 - 580	390	310 - 340	230 / 1 / 50 - 60	CUVN05502
642	313	223	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUVN08502
912	410	248	1050 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUVN10502
912	410	248	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUVN15002
1005	409	263	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN15004
1005	409	263	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUVN21002
1005	409	263	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN21004
1217	511	347	3000 - 3150	2400 - 2600	1370 - 1510	230 / 1 / 50 - 60	CUVN30002
1217	511	347	3000	2500	1510	400-3-50 / 460-3-60	CUVN30004
1217	511	347	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUVN40502
1217	511	347	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN40504
1405	554	404	5950	4850	2670 - 3600	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN59504
443	324	206	360 - 380	220 - 240	190 - 220	230 / 1 / 50-60	CUVN03602SS
642	313	223	550 - 580	410 - 430	310 - 340	230 / 1 / 50 - 60	CUVN05502SS
642	313	223	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUVN08502SS
912	410	248	1050 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUVN10502SS
912	410	248	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUVN15002SS
1005	409	263	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN15004SS
1005	409	263	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUVN21002SS
1005	409	263	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN21004SS
1217	511	347	3000 - 3150	2400 - 2600	1370 - 1510	230 / 1 / 50 - 60	CUVN30002SS
1217	511	347	3000	2500	1510	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN30004SS
1217	511	347	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUVN40502SS
1217	511	347	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN40504SS
1405	554	404	5950	4850	2670 - 3600	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUVN59504SS

Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Pré-fusible (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
1.7	9.8	15	55	18.89	CUVN03602
2.1	7.5	15	61	25.56	CUVN05502
3.9	20	15	64	30	CUVN08502
3.6	18	15	65	48.89	CUVN10502
4.5	28	15	65	51.11	CUVN15002
2.37	20	15	65	53.33	CUVN15004
6.3	34	15	69	53.33	CUVN21002
3.62	22	15	69	53.33	CUVN21004
8	35	15	69	83.33	CUVN30002
4.85	19	15	69	88.89	CUVN30004
8.3	35	15	70	88.89	CUVN40502
5.96	19	15	70	94.44	CUVN40504
8.11	53	15	73.5	111.11	CUVN59504
1.7	9.8	15	55	18.89	CUVN03602SS
2.1	15	15	61	25.56	CUVN05502SS
3.9	20	15	64	30	CUVN08502SS
3.6	18	15	65	48.89	CUVN10502SS
4.5	28	15	65	51.11	CUVN15002SS
2.37	20	15	65	53.33	CUVN15004SS
6.3	34	15	69	53.33	CUVN21002SS
3.62	22	15	69	53.33	CUVN21004SS
8	35	15	69	83.33	CUVN30002SS
4.85	19	15	69	88.89	CUVN30004SS
8.3	35	15	70	88.89	CUVN40502SS
5.96	19	15	70	94.44	CUVN40504SS
8.11	53	15	73.5	111.11	CUVN59504SS

Remarque : Les articles se terminant par « SS » sont fabriqués en acier inoxydable AISI 304. Acier inox AISI 316 disponible sur demande.



Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseur d'extérieur série T

IP56 | TYPE 4, 4X



Description:

La conception du climatiseur d'extérieur de la série T est robuste et éprouvée pour les environnements difficiles. Tous les modèles standard sont équipés d'un régulateur de pression de refoulement pour un fonctionnement à basse température ambiante, d'un réchauffeur de compresseur, d'un serpentin de condenseur revêtu, d'un contacteur de dysfonctionnement, d'un thermostat et d'un ensemble de chauffage. L'unité est conçue pour un encombrement réduit et est équipée de brides simplifiant l'installation. Elle est fournie avec un filtre en maille d'aluminium réutilisable et nettoyable. Les versions qui ne sont pas en acier inoxydable sont équipées d'un réchauffeur de série. Toutes les unités sont équipées d'un thermostat mécanique fiable pouvant être monté sur le côté des armoires. Le thermostat du refroidisseur est réglé à 27 °C en usine. Le thermostat du refroidisseur est réglé à 13 °C en usine.

Type de connexion:

Cordon de 1,8 m avec fiche NEMA 5-15.

Matériau:

Acier galvanisé à revêtement par poudre ou acier inoxydable.

Limites de température à l'intérieur :

+20 °C ... +55 °C.

Limites de température à l'extérieur:

-40 °C ... +55 °C.

Protection:

IP56 | TYPE 4X.

Finition:

Revêtement par poudre semi-texturé RAL 7035 gris clair standard. La version en acier inoxydable n'est pas peinte.



Tableau des dimensions | Climatiseur d'extérieur série T

05

Gestion thermique

IP56 | TYPE 4, 4X

H	L	P	capacité de refroidissement L35/L35 (W)	Capacité de refroidissement L55/L55 (W)	Consommation électrique max. L35/L35 (W à 50 / 60 Hz)	Référence
400	191	160	278	240	360/403	T150116G150
400	191	160	237/280	270/281	330/345	T150126G150
508	254	251	571/645	586/637	700/805	T200216G150
508	254	251	571/645	586/637	805	T200226G150
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1163/1222	T290416G150
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1587/1564	T290426G150
1092	400	279	1611/1729	1857/1957	1058/989	T430616G150
1092	400	279	1600/1713	1910/1985	1012/874	T430626G150
1092	400	279	1740/1965	2193/2407	1196/1242	T430826G150
1092	400	279	1875/2080	2326/2528	1196/1288	T430816G150
1092	400	279	2245/2460	2832/3015	1829/2289	T431016G150
1092	400	279	2478/2589	2941/3126	2070	T431026G150
1270	483	281	2725/2945	2939/3516	1804/2139	T501226G150
1346	533	330	4640/5300	5418/5987	3105/3703	T531926G150
400	191	160	278	240	360/403	T150116G152*
400	191	160	237/280	270/281	330/345	T150126G104*
508	254	251	571/645	586/637	700/805	T200216G155*
508	254	251	571/645	586/637	805	T200226G103*
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1163/1222	T290416G159*
737	432	287	1025/1143	1157/1245	1587/1564	T290426G161*
1092	400	279	1611/1729	1857/1957	1058/989	T430616G102*
1092	400	279	1600/1713	1910/1985	1012/874	T430626G159*
1092	400	279	1740/1965	2193/2407	1196/1242	T430826G108*
1092	400	279	1875/2080	2326/2528	1196/1288	T430816G153*
1092	400	279	2245/2460	2832/3015	1829/2289	T431016G102*
1092	400	279	2478/2589	2941/3126	2070	T431026G104*
1270	483	281	2725/2945	2939/3516	1804/2139	T501226G125*
1346	533	330	4640/5300	5418/5987	3105/3703	T531926G109*

Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	T150116G150
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	T150126G150
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	T200216G150
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	T200226G150
115 / 1 / 50-60	13,8/12,8	48	67	49	T290416G150
230 / 1 / 50-60	6,9/6,8	23	67	49	T290426G150
115 / 1 / 50-60	9,2/8,6	57,2	65,7	57	T430616G150
230 / 1 / 50-60	4,4/3,8	27	65,7	57	T430626G150
230 / 1 / 50-60	5,2/5,4	27	65,7	57	T430826G150
115 / 1 / 50-60	10,4/11,2	48,3	65,7	57	T430816G150
115 / 1 / 50-60	15,9/19,9	57	73,3	57	T431016G150
230 / 1 / 50-60	9	38	73,3	57	T431026G150
230 / 1 / 50-60	8,2/9,3	38	68	75	T501226G150
230 / 1 / 50-60	13,5/16,1	54	76	90	T531926G150
115 / 1 / 50-60	3,6/3,5	8,0/9,2	63	12	T150116G152*
230 / 1 / 50-60	1,5/1,5	3,3/3,1	63	12	T150126G104*
115 / 1 / 50-60	7,0/7,0	19	66	25	T200216G155*
230 / 1 / 50-60	3,5/3,5	7,6	66	25	T200226G103*
115 / 1 / 50-60	13,8/12,8	48	67	49	T290416G159*
230 / 1 / 50-60	6,9/6,8	23	67	49	T290426G161*
115 / 1 / 50-60	9,2/8,6	57,2	65,7	57	T430616G102*
230 / 1 / 50-60	4,4/3,8	27	65,7	57	T430626G159*
230 / 1 / 50-60	5,2/5,4	27	65,7	57	T430826G108*
115 / 1 / 50-60	10,4/11,2	48,3	65,7	57	T430816G153*
115 / 1 / 50-60	15,9/19,9	57	73,3	57	T431016G102*
230 / 1 / 50-60	9	38	73,3	57	T431026G104*
230 / 1 / 50-60	8,2/9,3	38	68	75	T501226G125*
230 / 1 / 50-60	13,5/16,1	54	76	90	T531926G109*

*Les articles sont fabriqués en acier inoxydable



Gestion thermique

Climatiseurs

Extérieur | CUON

IP 55 | TYPE 4, 4X



Description:

Climatiseur haute performances pour installation verticale. La CUON est la solution idéale pour le refroidissement des environnements électroniques sensibles (armoires, abris, cabines, etc.) installés en extérieur. L'unité se monte sur la surface extérieure afin de gagner de la place à l'intérieur de l'armoire. Commun à tous les modèles, est le serpentin du condenseur autonettoyant qui élimine la nécessité d'un filtre à air, évitant ainsi l'entretien quotidien. Le thermostat est à l'intérieur de l'appareil et il est réglable entre 25 °C et 45 °C avec le clavier électronique (CUK01), disponible en tant qu'accessoire. Le réglage d'usine est de 35 °C. L'unité de refroidissement peut également être fournie avec un thermostat à réglage mécanique sur demande. Réfrigérant R134a, inoffensif pour la couche d'ozone.

Type de connexion:

Borne à ressort fournie.

Matériau:

Acier galvanisé à revêtement en poudre. Les références se terminant par "SS" sont en acier inox 304. Acier inox AISI 316, disponible sur demande.

Limites de température à l'intérieur :

+25 °C à +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

-40 °C à +55 °C.

Protection:

IP 55 | TYPE 4, 4X.

Finition:

RAL 7035 pour la version en acier galvanisé.



IP 55 | TYPE 4, 4X

H	L	P	Capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L35L50 (W)	Puissance consommée L35L50 (W)	Alimentation (V / ph / Hz)	Référence
634	314	235	550 - 580	410 - 430	320 - 390	230 / 1 / 50 - 60	CUON05502
634	314	235	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUON08502
906	410	272	1100 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUON10502
906	410	272	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUON15002
999	409	286	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON15004
996	409	286	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUON21002
996	409	286	2100	1800	1200	400-3-50 / 460-3-60	CUON21004
1211	511	356	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUON40502
1211	511	356	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON40504
634	314	235	550 - 580	410 - 430	320 - 390	230 / 1 / 50 - 60	CUON05502SS
634	314	235	850 - 900	620 - 700	420 - 600	230 / 1 / 50 - 60	CUON08502SS
906	410	272	1100 - 1150	840 - 890	510 - 650	230 / 1 / 50 - 60	CUON10502SS
906	410	272	1500 - 1600	1200 - 1280	750 - 825	230 / 1 / 50 - 60	CUON15002SS
999	409	286	1500	1200	890	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON15004SS
999	409	286	2100 - 2200	1750 - 1850	1120 - 1240	230 / 1 / 50 - 60	CUON21002SS
999	409	286	2100	1800	1200	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON21004SS
1211	511	356	4000 - 4100	3000 - 3300	1730 - 1950	230 / 1 / 50 - 60	CUON40502SS
1211	511	356	4050	3260	1950	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUON40504SS

Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Pré-fusible (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
2.1	7.5	15	61	25.56	CUON05502
3.9	20	15	64	30	CUON08502
3.6	18	15	65	48.89	CUON10502
5.2	28	15	65	51.11	CUON15002
2.37	20	15	65	53.33	CUON15004
6.3	34	15	69	53.33	CUON21002
3.62	22	15	69	53.33	CUON21004
8.3	35	15	70	88.89	CUON40502
5.96	19	15	70	94.44	CUON40504
2.1	7.5	15	61	25.56	CUON05502SS
3.9	20	15	64	30	CUON08502SS
3.6	18	15	65	48.89	CUON10502SS
5.2	28	15	65	51.11	CUON15002SS
2.37	20	15	65	53.33	CUON15004SS
6.3	34	15	69	53.33	CUON21002SS
3.62	22	15	69	53.33	CUON21004SS
8.3	35	15	70	88.89	CUON40502SS
5.96	19	15	70	94.44	CUON40504SS

Note: Les références se terminant par "SS" sont en acier inox 304.
Acier inox AISI 316, disponible sur demande.



Gestion thermique

Climatiseurs

SpectraCool avec protection avancée contre la corrosion

N-série IP54 | Type 4X; G-série IP56 | Type 4X.



Description:

L'unité SpectraCool avec système anti-corrosion de pointe est la solution de climatisation idéale pour les environnements utilisant des substances corrosives et chimiques. Les unités disposent d'un système de gestion active des condensats. Le filtre en maille d'aluminium réutilisable et nettoyable protège les serpentins pour des performances de refroidissement optimales. Le thermostat mécanique se trouve à l'intérieur de l'unité. Le thermostat est réglé à 27 °C en usine.

Type de connexion:

Bornier.

Matériau:

Acier inoxydable type 316. Deux niveaux de protection contre la corrosion: niveau 1, un revêtement de protection est appliqué sur tous les éléments exposés comme les tubes en cuivre, les brasures, les serpentins de condenseur et le thermostat. Niveau 2, toutes les protections du niveau 1 plus un revêtement appliqué sur le serpentin de l'évaporateur et une protection en mousse supplémentaire recouvrant le thermostat et son revêtement protecteur. (Le niveau 2 est disponible sur demande).

Limites de température à l'intérieur :

+22 °C ... +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

-40 °C ... +55 °C.

Protection:

Série N IP54 | TYPE 4X; Série G IP56 | TYPE 4X.

Finition:

Acier inoxydable 316 brossé, finition n°4.



Tableau des dimensions | SpectraCool avec protection avancée contre la corrosion

N-série IP54 | Type 4X; G-série IP56 | Type 4X.

H	L	P	capacité de refroidissement L35/L35 (W)	Capacité de refroidissement L55/L55 (W)	Puissance consommée maxi (W sous 50/60Hz)	Référence
419	191	160	226/278	NA/240	360/403	N160116G102
419	191	160	237/280	270/281	330-345	N160126G102
531	254	251	571/645	586/637	700/805	N210216G102
531	254	251	571/645	586/637	805	N210226G102
726.2	432.1	284	967/1000	NA/1084	465/1055	G280416G102
726.2	432.1	258.6	1260/1364	1347/1435	465/1055	G280426G102
726.2	432.1	258.6	1267/1364	1347/1435	985/1199	G280446G102
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1138,5/1311	G280616G102
726.2	432.1	258.6	1641/1758	1757/1874	1058/1334	G280626G102
726.2	432.1	258.6	1481/1666	1581/1757	985/1199	G280646G102
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520816G102
1338	435	296	1758/1992	2139/2403	1250/1415	G520826G102
1338	435	296	2168/2402	2578/2871	806/957	G520846G102
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	2100/2427	G521216G102
1338	435	296	2900/3135	3516/3662	1830/2130	G521226G102
1338	435	296	2540/2861	3064/3397	1610/2005	G521246G102
1465.4	530.10	388.10	4689/5275	5129/5744	4508/5106	G572026G102
1465.4	530.10	388.10	5656/6272	6272/6857	4017/5043	G572046G102

Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
115 / 1 / 50-60	3,8/3,7	8,0/9,2	63	12	N160116G102
230 / 1 / 50-60	1,6/1,6	3,3/3,1	63	12	N160126G102
115 / 1 / 50-60	7,2/7,2	19	66	25	N210216G102
230 / 1 / 50-60	3,6/3,6	7,6	66	25	N210226G102
115 / 1 / 50-60	10,6	36,2	68	38	G280416G102
230 / 1 / 50-60	5,8	17,7	68	38	G280426G102
400 / 3 / 50,,, 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280446G102
115 / 1 / 50-60	10,1/11,6	36,2	68	38	G280616G102
230 / 1 / 50-60	4,7/5,9	17,7	68	38	G280626G102
400 / 3 / 50,,, 460 / 3 / 60	1,7/1,9	7,7	68	38	G280646G102
115 / 1 / 50-60	11,4/12,5	48	68	58.10	G520816G102
230 / 1 / 50-60	5,7/7,1	27	68	58.10	G520826G102
400 / 3 / 50,,, 460 / 3 / 60	3,1/3,2	16	68	62.60	G520846G102
115 / 1 / 50-60	16,3/21,2	57	68	59.40	G521216G102
230 / 1 / 50-60	9,2/10,7	38	68	59.40	G521226G102
400 / 3 / 50,,, 460 / 3 / 60	3,2/3,5	20	68	64	G521246G102
230 / 1 / 50-60	16,7 / 22,3	63	74,1	89	G572026G102
400 / 3 / 50,,, 460 / 3 / 60	6,0/ 6,8	27	74,1	89	G572046G102



Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseurs de toit | CUH

IP 54

**Description:**

Climatiseurs hautes performances à monter sur le toit. Capacité de 600 W à 3800W. Le système de gestion de la condensation empêche toute condensation dans l'armoire. Installation simple grâce au cadre à fixation rapide. Le serpentin réfrigérant autonettoyant est commun à tous les modèles: il remplace tout filtre à air et élimine donc l'entretien habituellement nécessaire quotidiennement. La plupart des modèles sont équipés d'un dissipateur de condensation et d'un triple système anticondensation (unités de 1400 W à 3800 W). Le contrôleur de série est électronique. Tous les modèles de toit sont également équipés d'un thermostat électrique (ECB). La capacité de refroidissement indiquée dans le tableau est calculée à L35/L35. Pour des conditions plus spécifiques, consulter les schémas. Réfrigérant R134a respectueux de la couche d'ozone.

Type de connexion:

Borne à ressort fournie.

Matériau:

Tôle peinte avec revêtement en poudre.

Limites de température à l'intérieur :

+25 °C à +45 °C.

Limites de température à l'extérieur:

+20 °C à +55 °C.

Protection:

IP 54 vers l'armoire et IP 34 vers l'extérieur.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

Une unité.



IP 54

H	L	P	capacité de refroidissement L35L35 (W)	Capacité de refroidissement L35L50 (W)	Consommation d'énergie L35L50 (W)	Alimentation (V / ph / Hz)	Référence
335	600	325	600	510	411	230 / 1 / 50 - 60	CUH06002
335	600	325	900	760	630	230 / 1 / 50 - 60	CUH09002
450	600	400	1400	1170	950	230 / 1 / 50 - 60	CUH14002
450	600	400	2000	1700	1200	230 / 1 / 50 - 60	CUH20002
480	800	450	3800	2700	1550	400 - 3 - 50 / 460 - 3 - 60	CUH38004

Max. courant de marche (A)	Courant de démarrage (A)	Pré-fusible (A)	Flux de ventilateur de l'armoire latérale (m³ / h)	Niveau sonore	Poids (kg)	Référence
3	16	4	575	63	32.15	CUH06002
4	15	6	575	67	335	CUH09002
5.5	17	8	575	58	51.95	CUH14002
7	22	10	860	62	55.15	CUH20002
3.5	7	8	1450	77	82.90	CUH38004



Gestion thermique

Climatiseurs

Refroidisseurs thermoélectriques

IP65 | TYPE 4, 4X



Description:

Nos refroidisseurs compacts à profil bas utilisent l'effet Peltier pour refroidir les petites armoires d'intérieur ou d'extérieur. Ne nécessitant pas de condensateur, de compresseur ou de filtre, cette solution est fiable pour les environnements exigeants à faible maintenance.

Type de connexion:

Bornier.

Matériau:

Dissipateur thermique: aluminium anodisé. Capot: acier galvanisé ou acier inoxydable.

Limites de température:

-40 °C ... +55 °C.

Protection:

IP65 | TYPE 4, 4X.

Finition:

Revêtement par poudre RAL 7035 gris clair standard. Acier inoxydable brossé, finition n°4.



Tableau des dimensions | Refroidisseurs thermoélectriques

IP65 | TYPE 4, 4X

H	L	P	Puissance nominale de refroidissement	Tension d'entrée CC	Consommation d'énergie L35/L35 (W)	Référence
230	123	176	52	24	89	TE090624020
236	128	176	52	24	89	TE090624010
236	128	176	52	24	89	TE090624011
300	153	188	94	24	162	TE121024020
305	157	189	94	24	162	TE121024010
305	157	189	94	24	162	TE121024011
300	153	188	94	48	162	TE121048020
305	157	189	94	48	162	TE121048010
400	180	184	166	24	295	TE162024020
405	187	185	166	24	295	TE162024010
405	187	185	166	24	295	TE162024011
400	180	184	166	48	295	TE162048020
405	187	185	166	48	295	TE162048010

Courant nominal (A) (55 C/55 C)	Fonction	Poids (kg)	Référence
4,4	Sans capotage	2.70	TE090624020
4,4	Capot peint	3.60	TE090624010
4,4	Capot en acier inox	3.60	TE090624011
8,5	Sans capotage	3.90	TE121024020
8,5	Capot peint	5	TE121024010
8,5	Capot en acier inox	5	TE121024011
4,4	Sans capotage	3.90	TE121048020
4,4	Capot peint	5	TE121048010
14,7	Sans capotage	6.70	TE162024020
14,7	Capot peint	8.40	TE162024010
14,7	Capot en acier inox	8.40	TE162024011
7,6	Sans capotage	6.70	TE162048020
7,6	Capot peint	8.40	TE162048010

Gestion thermique

Gamme vortex

Refroidisseur à effet vortex | BP

IP 66 | TYPE 4X



Description:

Méthode compacte, fiable et peu coûteuse pour refroidir et purger les enceintes. Il produit de l'air froid à partir d'air comprimé, sans pièces mobiles. Le montage aisé grâce à une ouverture électrique standard rend cette solution particulièrement adaptée pour être installée même lorsque les boîtiers sont déjà sur le terrain. Pour un fonctionnement continu du Vortex, l'humidité relative à l'intérieur de l'enceinte est maintenue en dessous de 45%, aucune humidité ne se condense à l'intérieur de l'enceinte (l'enceinte doit être scellée). La plupart des unités TYPE 4 et 4X incluent un silencieux pour minimiser le bruit. Les refroidisseurs doivent être installés verticalement pour maintenir le degré de protection.

Matériau:

Tube vortex en acier inox. Couvercle extérieur : BP TYPE 12 en plastique et aluminium, BP TYPE 4 en aluminium, et 4X en acier inox.

Protection:

Jusqu'à IP 66 | TYPE 4X.

Unité de livraison:

Refroidisseurs à effet vortex avec accessoires de montage.



IP 66 | TYPE 4X

IP 54 | TYPE 122, Aluminium

H	Capacité de refroidissement (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Silencieux inclus	Soupape de décharge à basse pression	Installation découpe diam. (mm)	Entrée d'air	Poids (kg)	Référence
131	162	227	78	Non	Non	22	1/8"	0.20	BP4008
203	293	425	87	Non	Non	29	1/4"	0.35	BP4015
203	586	850	88	Non	Non	29	1/4"	0.35	BP4030
203	820	1133	93	Non	Non	29	1/4"	0.35	BP4040

IP 66 | TYPE 4, Aluminium

H	Capacité de refroidissement (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Silencieux inclus	Soupape de décharge à basse pression	Installation découpe diam. (mm)	Entrée d'air	Poids (kg)	Référence
126	162	227	78	Non	Oui	33	1/8"	0.35	BP4608
185	293	425	73	Oui	Oui	48	1/4"	0.45	BP4615
185	586	850	74	Oui	Oui	48	1/4"	0.50	BP4630
185	820	1133	78	Oui	Oui	48	1/4"	1	BP4640

IP 66 | TYPE 4X, Acier inoxydable

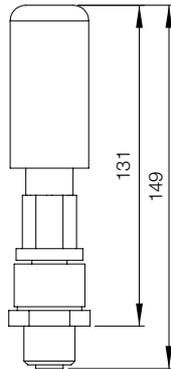
H	Capacité de refroidissement (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Silencieux inclus	Soupape de décharge à basse pression	Installation découpe diam. (mm)	Entrée d'air	Poids (kg)	Référence
126	162	227	78	Non	Oui	33	1/8"	0.35	BP4608SS
185	293	425	73	Oui	Oui	48	1/4"	0.45	BP4615SS
185	586	850	74	Oui	Oui	48	1/4"	2.25	BP4630SS
185	820	1133	78	Oui	Oui	48	1/4"	1	BP4640SS

La capacité de refroidissement est calculée avec une pression d'air de 20 °C et une pression de 7 bars.

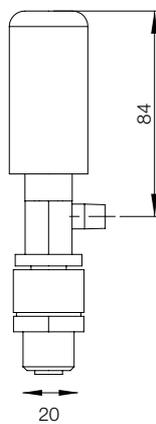
Plan | BP

BP 4008

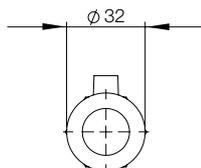
Vue de face



Vue latérale

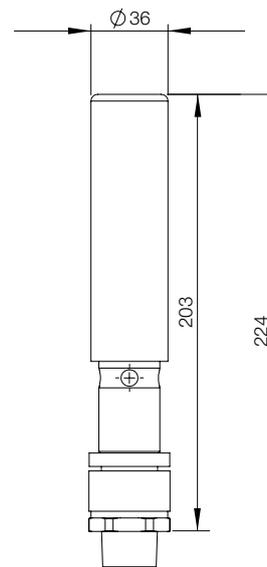


Vue du dessus

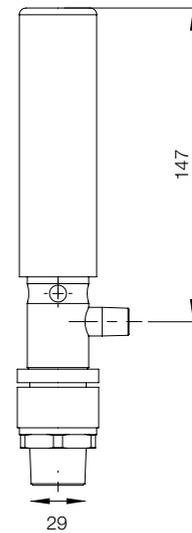


BP4015 / BP4030 / BP4040

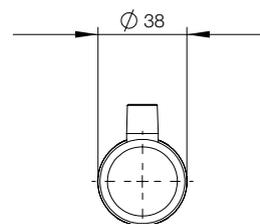
Vue de face



Vue latérale

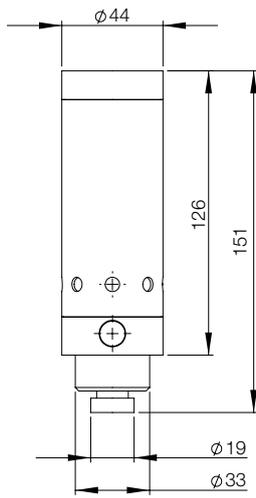


Vue du dessus



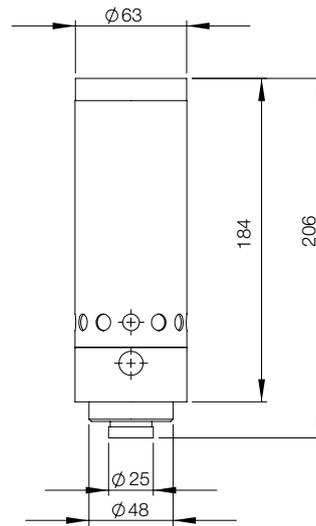
BP4608 / BP4608SS

Vue de face



BP4615 / BP4630 / BP4640
BP4615SS / BP4630SS / BP4640SS

Vue de face



Gestion thermique

Gamme vortex

Refroidisseur à effet vortex pour hautes températures | HT

IP 66 | TYPE 4X

**Description:**

Système compact, fiable et économique pour refroidir et vider l'air des armoires. Il produit de l'air frais à partir de l'air comprimé, et ce, sans pièce mobile. Très simple à monter grâce à un système de branchement électrique standard, il peut même être installé sur les armoires déjà en fonctionnement. Les refroidisseurs vortex HT permettent d'abaisser la température de 48 °C à l'arrivée lorsque la pression d'entrée est de 7 bar une température plus élevée en entrée entrainera un élèvement de la température de l'air froid, et donc diminuera la capacité de refroidissement de l'appareil ; une faible pression d'air diminuera également le pouvoir refroidissant). Pour un fonctionnement continu du vortex, l'humidité relative à l'intérieur de l'armoire doit être maintenue à 45%, sans formation de condensat (armoire étanche). Ce refroidisseur reste efficace jusqu'à 93 °C, ses composants internes pouvant supporter ces hautes températures. Il incorpore un silencieux pour limiter le bruit.

Matériau:

Le tube vortex et le couvercle extérieur sont en acier inox.

Protection:

Jusqu'à IP 66 | TYPE 4X, en fonction du type.

Unité de livraison:

Refroidisseur à effet vortex avec accessoires de montage.



IP 66 | TYPE 4X

IP 66 | TYPE 4, Aluminium

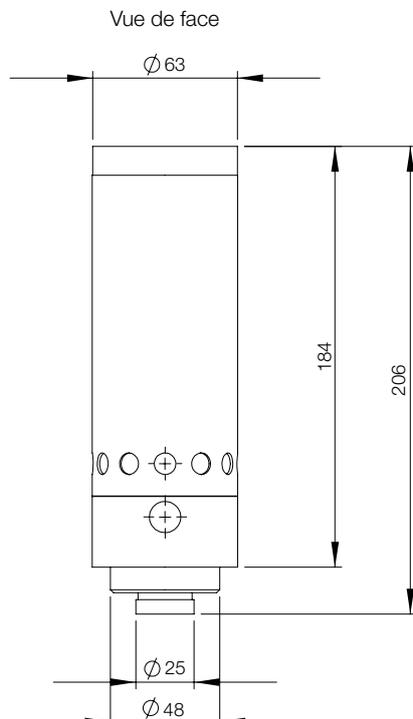
H	Capacité de refroidissement (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Silencieux inclus	Soupape de décharge à basse pression	Installation découpe diam. (mm)	Entrée d'air	Poids (kg)	Référence
184	293	425	73	Oui	Oui	48	1/4"	1.20	HT4615
184	586	850	74	Oui	Oui	48	1/4"	0.85	HT4630
184	820	1133	78	Oui	Oui	48	1/4"	15	HT4640

IP 66 | TYPE 4X, Acier inoxydable

H	Capacité de refroidissement (W)	Débit d'air (l/min)	Bruit (dB)	Silencieux inclus	Soupape de décharge à basse pression	Installation découpe diam. (mm)	Entrée d'air	Poids (kg)	Référence
184	293	425	73	Oui	Oui	48	1/4"	1.20	HT4615SS
184	586	850	74	Oui	Oui	48	1/4"	0.85	HT4630SS
184	820	1133	78	Oui	Oui	48	1/4"	2.30	HT4640SS

La capacité de refroidissement est calculée avec une pression d'air de 20 °C et une pression de 7 bars.

Plan | HT



Gestion thermique

Gamme vortex

Accessoires

Kit de distribution d'air, BPA

Description: Tube de vinyle flexible utilisé pour diriger l'air froid, ou cibler points chauds. Raccord de tube, bouchon d'extrémité, et des embases adhésive destinée à maintenir le tube sont inclus. Des trous peuvent être percés (en «V») dans le tube, si le bouchon est utilisé il faut effectuer au moins 6 trous de diamètre 3.2 pour éviter le retour de pression dans le refroidisseur.

Livraison: BPA01 comprend 1,2 m de tube, 4 embases de fixation, raccord et bouchon d'extrémité. BPA02 comprend 2,4 m de tube 8 embases de fixation, raccord et bouchon d'extrémité.



Pour	Référence
BP 4 x 08	BPA01
BP/HT 4 x 15; 4 x 30; 4 x 40	BPA02

Kit thermostat, BPT

Description: Electrovanne en laiton et thermostat limitant le débit d'air comprimé uniquement lorsqu'un refroidissement est nécessaire. Le thermostat est réglé en usine à 35 °C, mais peut être réglé sur toute autre température. Le thermostat se monte dans un trou de 22 mm de diamètre et peut être monté à travers le mur du boîtier ou sur un support situé à l'intérieur du boîtier. Le refroidisseur vortex à commande thermostatique permet d'économiser de l'air comprimé. Il est recommandé en cas de fluctuation de la charge thermique et de l'absence de purge continue.

Volt: 240 V et 50 Hz. Autres tensions disponibles sur demande.

Livraison: Thermostat avec support de fixation et électrovanne.



Pour	Référence
BP/HT 4 x 08; 4 x 15	BPT14
BP/HT 4 x 30; 4 x 40	BPT38

Kit de régulation de l'air, PLFR

Description: Régulateur de pression d'air avec cadran et manomètre pour régler la pression. Il filtre les condensats et particules (>5 µ). Pression d'arrivée maximale de 13 bar. Température maximale (à la pression max.) : 40 °C. Connecteur 1/4".

Livraison: Régulateur de pression d'air et séparateur d'eau.

Référence
PLFR1/4

Connexion 3/8" sur demande.



Silencieux pour vortex, BPS

Description: Pour réduire le bruit émis par le tube vortex. Se monte directement sur la buse du refroidisseur vortex.

Livraison: Silencieux avec accessoires de montage.

Référence
BPS4902



Kit de montage latéral, BPF

Description: Les kits de montage latéral permettent un montage sur le côté d'une armoire électrique lorsque l'espace est limité sur le dessus. Ces kits de montage latéral sont conformes à l'indice de protection IP ou NEMA indiqué. Ils se montent dans un perçage électrique standard.

Matériau: Aluminium pour BPF9001 et 9002, et acier inox 303 pour BPF9003 et 9004.

Unité de livraison: 1 pièce.

Pour	Référence
BP4008	BPF9001
BP4015, 4030, 4040	BPF9002
BP4608	BPF9003
BP4615, 4630, 4640 and HT	BPF9004



Gestion thermique

Gamme d'échangeurs thermiques air/eau

Échangeur thermique air/eau | PWS

IP 55



Description:

Installation verticale. Aucun travail supplémentaire n'est requis pour maintenir le niveau de protection IP. Thermostat et électrovanne intégrés pour contrôler la température. Suivi de la température grâce à un contact à alarme. Le thermostat peut être réglé entre 8 °C et 50 °C (réglage en usine : 35 °C). Pression de fonctionnement jusqu'à 10 bar. Capacité de refroidissement à 200 l/h et W10/A35. Pour des conditions plus spécifiques, consulter les abaques. Température d'eau en entrée entre 1 °C et 35 °C.

Type de connexion:

Type - Borne à ressort inclus avec prise pour la connexion électrique, embout 13 mm pour le raccordement du tuyau d'eau.

Matériau:

Habillage acier galvanisé peint, Echangeur thermique : tuyaux en cuivre, ailettes en aluminium.

Plage de température ambiante :

+1 °C à +70 °C.

Protection:

IP 55.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

Une unité.

CE

IP 55

H	L	P	Capacité de refroidissement de 200 l / h - W10 / A35 (W)	Courant W10 / A35 (W)	Courant W10 / A35 (A)	Pré fusible T (A)	Référence
500	200	100	600	68 / 70	0.35 / 0.38	4	PWS7062R5
500	200	150	950	82 / 84	0.35 / 0.40	4	PWS7102R5
950	400	115	1500	125 / 182	0.55 / 0.75	4	PWS7152R5
950	400	190	3150	295 / 385	1.30 / 1.70	6	PWS7332R5

Courant de démarrage W10 / A35 (A)	Air libre (m³ / h)	Tension opérative	Bruit (dB)	Fréquence (Hz)	Poids (kg)	Référence
1.50 / 1.80	440	230V 50/60Hz	≤48	50 / 60	6.65	PWS7062R5
1.70 / 1.95	570	230V 50/60Hz	≤48	50 / 60	8.33	PWS7102R5
2 / 2	850	230V 50/60Hz	53	50 / 60	23.33	PWS7152R5
5.80 / 6.60	1670	230V 50/60Hz	54	50 / 60	25.56	PWS7332R5



Gestion thermique

Gamme d'échangeurs thermiques air/eau

Échangeur thermique air/eau | PWD

IP 55



Description:

Pour l'installation sur le toit. Aucune protection supplémentaire n'est nécessaire pour garantir la protection IP. Déclencheur et électrovanne intégrés pour le contrôle de la température. Le thermostat est réglable entre 8 °C et 50 °C, réglage d'usine à 35 °C. La capacité de refroidissement pour des conditions spécifiques est indiquée dans les schémas: Température d'entrée d'eau entre 1 °C et 35 °C.

Type de connexion:

Câble 3 x 0,75 mm² (3,5 m) pour le raccordement électrique.
Flexible 13 mm pour le raccordement du tuyau d'eau.

Matériau:

Habillage en acier galvanisé peint, tuyau en cuivre, échangeur thermique : tuyaux en cuivre et batterie d'échange en aluminium.

Plage de température ambiante :

+1 °C à +70 °C.

Protection:

IP 55.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

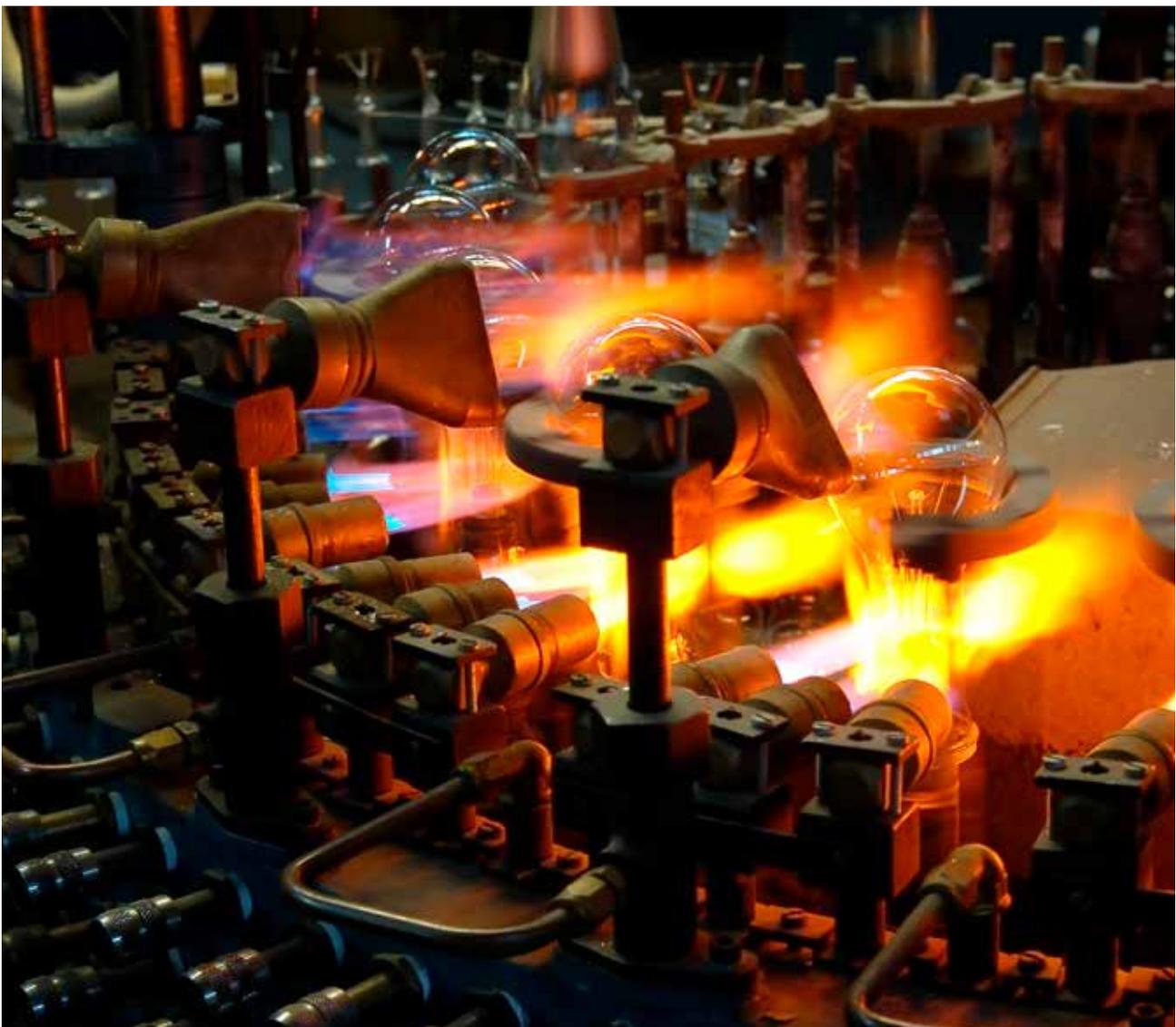
Une unité.

CE

IP 55

H	L	P	Capacité de refroidissement de 400l/h-W10/A35W	Courant W10/A35 (W)	Courant W10/A35 (A)	Pré fusible T (A)	Référence
140	600	390	2150	85 / 100	0.40	6	PWD5302R5
190	720	465	3400	115 / 165	0.84	6	PWD5402R5

Courant de démarrage W10/A35 (A)	Air libre (m³ / h)	Bruit (dB)	Fréquence (Hz)	Poids (kg)	Référence
4	500	54	50 / 60	23.33	PWD5302R5
3	720	64	50 / 60	33.33	PWD5402R5

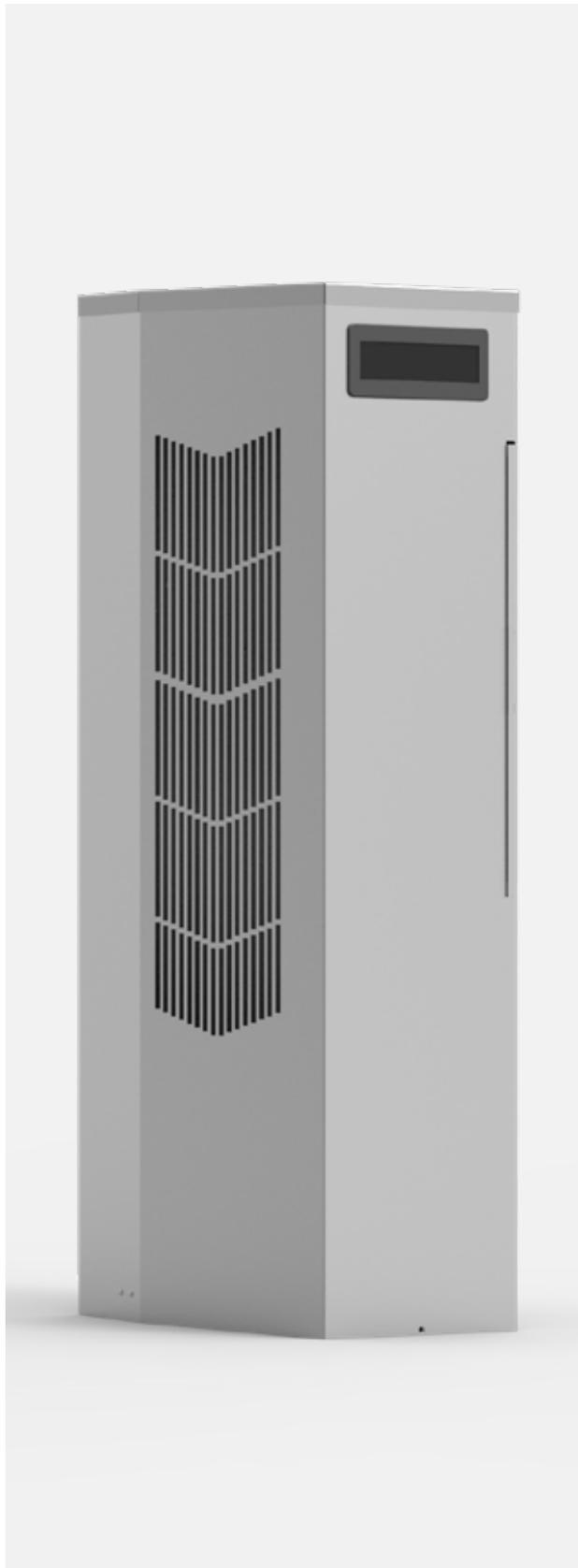


Gestion thermique

Climatiseurs

Climatiseurs pour zones dangereuses | NHZ

IP 56 | Type 4, 4X.

**Description:**

Le système SpectraCool Hazardous Location est une solution de climatisation spécialement conçue pour le refroidissement des zones dangereuses. Il ne s'agit pas de climatiseurs industriels légers reconstitués. D'une conception attrayante, ce système ne comporte pas d'armoire moulée lourde et n'est doté que de très peu de fixations visibles. Grâce à sa taille réduite, il peut accueillir des armoires de 12 po (300 mm) de profondeur. Le système SpectraCool Hazardous Location ne nécessite pas de purge ni de système pressurisé. Les unités sont dotées d'un revêtement résistant à la corrosion sur les composants du côté ambiant pour les modèles de type 4X. Réfrigérants écologiques R134a. Brides faciles à monter pour une installation facile.

Matériau:

Modèles de type 4X : acier inoxydable 316L.

Humidité opérationnel:

-40 à + 55 °C (+52 °C pour les séries NHZ28 et NHZ43 115 V).

Type de connexion:

Bornier.

Protection:

IP 56 | Type 4, 4X.

Homologations:

CE, fichier n° E469720 certification cULus ; Classe 1 Div 2 Groupes A, B, C, D T4A

Contenu de la livraison:

Gestion active des condensats avec bande de chauffage. Réchauffeur de compresseur. Commande de pression de refoulement. Relais de mise hors tension pour l'interrupteur de porte et autres exigences système. Commutateur de dysfonctionnement. Filtre à maille en aluminium réutilisable et nettoyable pour protéger les bobines des atmosphères extrêmement poussiéreuses et sales. Bobines résistantes à la poussière pour un fonctionnement sans filtre dans la plupart des environnements. Contrôle numérique de la température sur le côté de l'armoire.

IP 56 | Type 4, 4X.

H	L	P	Poids (kg)	Capacité de refroidissement 35 °C/35 °C à 50 Hz (W)	Capacité de refroidissement 55 °C/55 °C à 50 Hz (W)	Référence
1092	292	356	63	2517	2945	NHZ431246G400
1092	292	356	58	2628	2915	NHZ431226G400
1092	292	356	58	2777	3103	NHZ431216G400
915	292	356	52	2014	2277	NHZ360846G400
915	292	356	48	1950	2306	NHZ360826G400
915	292	356	48	2058	2405	NHZ360816G400
915	292	356	47	1633	1553	NHZ360646G400
915	292	356	45	1512	1603	NHZ360626G400
915	292	356	45	1439	1637	NHZ360616G400
711	292	356	44	1086	1250	NHZ280446G400
711	292	356	38	1086	1250	NHZ280426G400
711	292	356	38	1100	1150	NHZ280416G400

Consommation électrique max. à 50 Hz (W)	Alimentation (V / ph / Hz)	Courant nominal maxi (A)	Courant de démarrage (A)	Niveau sonore à 1,5 mètre (dBA)	Référence
1294	400-460 / 3 / 50-60	3.4	16	69.6	NHZ431246G400
1802	230 / 1 / 50-60	8.7	38	68.4	NHZ431226G400
1620	115 / 1 / 50-60	15.1	57	68.4	NHZ431216G400
1327	400-460 / 3 / 50-60	3	16	66	NHZ360846G400
1265	230 / 1 / 50-60	5.5	27	66	NHZ360826G400
1206	115 / 1 / 50-60	11.2	48.3	66	NHZ360816G400
691	400-460 / 3 / 50-60	1.7	8.1	68.2	NHZ360646G400
908	230 / 1 / 50-60	4.5	23	66.7	NHZ360626G400
911	115 / 1 / 50-60	9.1	39.2	66.9	NHZ360616G400
972	460 / 1 / 50-60	2.4	12.5	65.5	NHZ280446G400
972	230 / 1 / 50-60	4.9	24.5	65.5	NHZ280426G400
930	110-115 / 1 / 50-60	10.2	40	66.1	NHZ280416G400

Pour les modèles en acier galvanisé peint de type 4, les modèles offshore en acier inoxydable de type 4X et les modèles de commande d'accès à distance, veuillez contacter votre représentant commercial nVent HOFFMAN local.



Gestion thermique

Climatiseurs

Climatisation Vortex pour zones dangereuses | VHL

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III. Type 4, 4X.



Description:

Solution compacte, fiable et économique pour refroidir des armoires. Ne comprenant quasiment pas de pièces mobiles, le dispositif utilise de l'air comprimé pour produire du froid. Lorsqu'il est correctement dimensionné pour l'application, le système de climatisation HazLoc Vortex maintient la température interne de l'armoire entre 24 et 38 °C (75 et 100 °F). Le thermostat mécanique régule une vanne interne pour minimiser la consommation d'air comprimé et maintenir les températures de l'armoire dans la plage spécifiée. Grâce à un fonctionnement continu, l'humidité relative à l'intérieur de l'armoire est maintenue à un niveau faible, réduisant ainsi le risque de condensation. Très simple à monter grâce à un orifice à câbles standard, il peut même être installé sur les armoires déjà en fonctionnement. Le support supérieur, latéral et avant permet une installation polyvalente dans les espaces confinés. Fonctionnement plus silencieux avec un niveau sonore de 60 à 75 dB.

Matériau:

Extérieur en polycarbonate et en acier inoxydable avec composants internes en aluminium et en laiton.

Humidité opérationnel:

Homologué pour une température ambiante maximale de 75 °F (80 °C) dans les zones de Classe I, Div. 2; Classe II, Div. 2; et Classe III.

Protection:

Type 4, 4X conservé.

Homologations:

Certification cULus. Zones Classe I, Div. 2, Groupes A à D ; Classe II, Div. 2, Groupes F, G ; et Classe III (en cas d'utilisation avec un système de purge/pressurisation homologué) ; fichier n° E364567.

Unité de livraison:

1 pièce, fournie avec un filtre à air comprimé à purge automatique de cinq microns : filtre, kit de conduits froids, silencieux à air froid et clapet anti-retour.

Note:

La climatisation HazLoc Vortex ne doit être utilisée qu'avec un système de purge et de pressurisation d'armoire de taille appropriée qui doit être capable d'évacuer l'air supplémentaire introduit par la climatisation HazLoc Vortex. Le système de purge et de pressurisation doit être sélectionné et fourni par l'utilisateur final.

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III. Type 4, 4X.

H	L	P	Poids (kg)	Niveau sonore	Capacité de refroidissement (W)	Consommation d'air comprimé (SLPM)	Référence
203	121	137	3	60	264	425	VHL09160
203	121	137	3	66	440	708	VHL15160
203	121	137	3,1	72	733	991	VHL25160
164	240	141	5,2	75	1465	1982	VHL50160

Utilisation avec un refroidisseur VHL de capacité	Description	Osa nro.
440 W	Filtre à air, 5-micron	VAAF15
733 W	Filtre à air, 5-micron	VAAF25
1465 W	Filtre à air, 5-micron	VAAF50
440 W	Filtre à huile	VCOF17
1465 W	Filtre à huile	VCOF25
264 W	Kit générateur	VAGK09
440 W	Kit générateur	VAGK15
733 and 1465 W	Kit générateur	VAGK25
Tous les modèles	Kit de canalisation air froid	VHLDK



Gestion thermique

Gamme de ventilation

Ventilateur à filtre haut débit | EF

IP 54 | TYPE 12



Description:

Ventilateur à filtre pour l'aération forcée. Les ventilateurs à filtre nVent HOFFMAN permettent de gagner du temps au moment de l'installation grâce à leur système de clips sans vis. Le couvercle avant sur charnières s'ouvre facilement pour remplacer rapidement le filtre. Il est possible de changer le sens du flux d'air et la position de branchement.

Matériau:

Couvercle avant en thermoplastique injecté, auto-extinguible, UL94V0.

Plage de température:

-40 °C à 55 °C.

Protection:

IP 54 | TYPE 12.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

1 ventilateur avec filtre.



Tableau des dimensions | EF

IP 54 | TYPE 12

230 V AC, 50/60 Hz

Air libre (m³ / h)	EF+EFA debit d'air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C)(h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
19/24	12/14	G4	>90	52.500	Palier	33	EF100R5
61/67	44/50	G4	>90	37.500	Palier	44	EF200R5
98/108	73/80	G4	>90	37.500	Palier	40	EF220R5
125/138	93/102	G4	>90	40.000	Bille	40	EF250R5
223/247	201/223	G4	>90	40.000	Bille	42	EF300R5
480/480	370/370	G3	80-90	40.000	Bille	54	EF500R5
640/653	445/445	G3	80-90	40.000	Bille	63	EF600R5
845/875	560/625	G3	80-90	40.000	Bille	66	EF700R5

230 V AC, 50/60 Hz

Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
92 x 92	0.55	Câble de 310 mm	0.07/0.06	12/11	6	EF100R5
125 x 125	0.80	Barrette à bornes	0.12/0.18	19/18	6	EF200R5
177 x 177	1.05	Barrette à bornes	0.12/0.18	19/18	6	EF220R5
223 x 223	1.45	À ressort	0.12/0.10	18/17	6	EF250R5
223 x 223	1.90	À ressort	0.32/0.26	45/39	6	EF300R5
291 x 291	3.85	À ressort	0.30/0.36	80/100	6	EF500R5
291 x 291	4.05	À ressort	0.51/0.66	120/160	6	EF600R5
291 x 291	4.50	À ressort	0.59/0.88	140/197	6	EF700R5

115 V AC, 50/60Hz

Air libre (m³ / h)	EF+EFA debit d'air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C)(h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
19/24	12/14	G4	>90	55.000	Palier	33	EF100-115R5
61/67	44/50	G4	>90	40.000	Palier	44	EF200-115R5
98/108	73/80	G4	>90	40.000	Palier	40	EF220-115R5
125/138	93/102	G4	>90	42.500	Bille	43	EF250-115R5
223/247	201/223	G4	>90	40.000	Bille	46	EF300-115R5
480/480	370	G3	80-90	40.000	Bille	52	EF500-115R5
640/653	445	G3	80-90	40.000	Bille	64	EF600-115R5
845/875	625	G3	80-90	40.000	Bille	69	EF700-115R5

115 V AC, 50/60Hz

Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
92 x 92	0.55	Câble de 310 mm	0.15/0.15	12/11	6	EF100-115R5
125 x 125	0.80	Barrette à bornes	0.24/0.23	20/20	6	EF200-115R5
177 x 177	1.05	Barrette à bornes	0.24/0.23	20/20	6	EF220-115R5
223 x 223	1.45	À ressort	0.25/0.25	18/17	6	EF250-115R5
223 x 223	1.90	À ressort	0.50/0.50	40/40	6	EF300-115R5
291 x 291	3.85	À ressort	0.66/0.80	75/90	6	EF500-115R5
291 x 291	4.10	À ressort	0.96/1.40	110/160	6	EF600-115R5
291 x 291	4.50	À ressort	1.23/1.71	140/195	6	EF700-115R5

24 V DC

Air libre (m³ / h)	EF+EFA debit d'air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C)(h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
19/24	12/14	G4	>90	70.000	Bille	33	EF100-24R5
61/67	44/50	G4	>90	62.500	Bille	44	EF200-24R5
98/108	73/80	G4	>90	62.500	Bille	40	EF220-24R5
125/138	93/102	G4	>90	70.000	Bille	40	EF250-24R5
223/247	201/223	G4	>90	80.000	Bille	42	EF300-24R5

24 V DC

Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
92 x 92	0.25	Câble de 310 mm	0.10	2.40	6	EF100-24R5
125 x 125	0.45	Câble de 310 mm	0.21	5.00	6	EF200-24R5
177 x 177	0.70	Câble de 310 mm	0.21	5.00	6	EF220-24R5
223 x 223	1.40	À ressort	0.20	4.70	6	EF250-24R5
223 x 223	1.45	À ressort	0.50	12.00	6	EF300-24R5

Gestion thermique Gamme de ventilation

Ventilateur à filtre pour utilisation en extérieur | EFP

IP 55 | TYPE 12



Description:

Filtre de ventilateur pour ventilation forcée. Les ventilateurs à filtre de nVent HOFFMAN permettent de gagner du temps lors de l'installation, car ils sont installés avec un système encliquetable sans vis. Le capot avant articulé peut être facilement ouvert pour un remplacement du filtre rapide et facile. La direction du flux d'air et la position de la connexion peuvent facilement être modifiées. Le nouveau tapis filtrant offre un débit d'air plus élevé et une durée de vie prolongée avec une faible perte de charge grâce à sa construction spéciale. La résistance aux UV du boîtier, est en fait la meilleure option pour les applications extérieures.

Matériau:

Couvercle avant en thermoplastique injecté, auto-extinguible, UL94V0. Résistance aux rayons UV.

Plage de température:

-40 °C à +55 °C.

Protection:

IP 55 | TYPE 12.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

Un ventilateur à filtre.



IP 55 | TYPE 12

230 V, 50/60 Hz

Air libre (m³ / h)	Flux EFP + EPT Air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C) (h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
56/64	40/46	G4	>90	37.500	Palier	44	EFP200R5
100/110	55/64	G4	>90	37.500	Palier	40	EFP220R5
145/160	109/113	G4	>90	40.000	Bille	40	EFP250R5
233/265	180/207	G4	>90	40.000	Bille	42	EFP300R5
505/505	380/380	G4	>90	40.000	Bille	54	EFP500R5
770/785	490/501	G4	>90	40.000	Bille	63	EFP600R5
925/950	570/625	G4	>90	40.000	Bille	66	EFP700R5

230 V, 50/60 Hz

Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
125 x 125	0.80	Barrette à bornes	0.12/0.18	19/18	6	EFP200R5
177 x 177	1.05	Barrette à bornes	0.12/0.18	19/18	6	EFP220R5
223 x 223	1.45	À ressort	0.12/0.10	18/17	6	EFP250R5
223 x 223	1.95	À ressort	0.32/0.26	45/39	6	EFP300R5
291 x 291	3.90	À ressort	0.35/0.45	80/100	6	EFP500R5
291 x 291	4.10	À ressort	0.53/0.72	120/160	6	EFP600R5
291 x 291	4.55	À ressort	0.62/0.86	140/197	6	EFP700R5

115 V AC, 50/60Hz

Air libre (m³ / h)	Flux EFP + EPT Air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C) (h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
56/64	40/46	G4	>90	40.000	Palier	44	EFP200-115R5
100/110	55/64	G4	>90	40.000	Palier	40	EFP220-115R5
145/160	109/113	G4	>90	42.500	Bille	43	EFP250-115R5
233/265	180/207	G4	>90	40.000	Bille	46	EFP300-115R5
505/505	380/380	G4	>90	40.000	Bille	52	EFP500-115R5
770/785	490/501	G4	>90	40.000	Bille	64	EFP600-115R5
925/950	570/625	G4	>90	40.000	Bille	69	EFP700-115R5

115 V AC, 50/60Hz

Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
125 x 125	0.80	Barrette à bornes	0.24/0.23	20/20	6	EFP200-115R5
177 x 177	1.05	Barrette à bornes	0.24/0.23	20/20	6	EFP220-115R5
223 x 223	1.45	À ressort	0.25/0.25	18/17	6	EFP250-115R5
223 x 223	1.90	À ressort	0.50/0.50	40/40	6	EFP300-115R5
291 x 291	3.90	À ressort	0.66/0.80	75/90	6	EFP500-115R5
291 x 291	4.10	À ressort	0.96/1.40	110/160	6	EFP600-115R5
291 x 291	4.55	À ressort	1.23/1.71	140/195	6	EFP700-115R5

24 Volt AC, 50/60 HZ

Air libre (m³ / h)	Flux EFP + EPT Air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C) (h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
56/64	40/46	G4	>90	62.500	Ball	44	EFP200-24VACR5

24 Volt AC, 50/60 HZ

Coupé (mm)	Poids (kg)	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
125 x 125	0.50	0.21	5	6	EFP200-24VACR5



Gestion thermique

Gamme de ventilation

Accessoires

Grille de sortie, EFA

Description:	Filtere de sortie pour l'aération naturelle ou forcée (avec des ventilateurs EF). Les filtres de sortie nVent HOFFMAN permettent de gagner du temps au moment de l'installation grâce à leur système de clips sans vis. Le couvercle avant sur charnières s'ouvre facilement pour remplacer rapidement le filtre. Efficacité de filtrage : 88 % (91 % pour les modèles EFA500R5 et suivants).
Matériau:	Couvercle avant en thermoplastique injecté, auto-extinguible, UL94V0.
Plage de température:	-40 °C à 55 °C.
Protection:	IP 54 TYPE 12.
Finition:	RAL 7035.
Homologations:	CE, EAC, cRUus_UL Recognized.
Unité de livraison:	Un filtre d'extraction.

Filtere mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Coupage (mm)	Profondeur	Référence
G4	>90	92 x 92	19	EFA100R5
G4	>90	125 x 125	26	EFA200R5
G4	>90	177 x 177	34	EFA220R5
G4	>90	223 x 223	38	EFA250-300R5
G3	>90	291 x 291	39	EFA500-700R5



Masse filtrante standard IP54, EFM

Description:	En remplacement du filtre standard fourni avec les ventilateurs EF et les filtres d'extraction EFA. Il est recommandé de remplacer le filtre au moins une fois par an, en fonction de l'environnement.
Plage de température:	-40 °C à +55 °C.
Unité de livraison:	5 pièces.

Filtere mat (EN779)	Pour	Référence
G4	EF/EFA 100	EFM100
G4	EF/EFA 200	EFM200
G4	EF/EFA 220	EFM220
G4	EF/EFA 250, 300	EFM250-300
G3	EF/EFA 500, 700	EFM500-700



Grille de de sortie, version pour extérieur, EFAP

Description:	Filter de sortie pour l'aération naturelle ou forcée (avec des ventilateurs EFP). Les filtres de sortie nVent HOFFMAN permettent de gagner du temps au moment de l'installation grâce à leur système de clips sans vis. Le couvercle avant sur charnières s'ouvre facilement pour remplacer rapidement le filtre. Le nouvel élément filtrant a une plus longue durée de vie et, de par sa conception particulière, freine beaucoup moins le débit d'air.
Matériau:	Couvercle avant en thermoplastique injecté, auto-extinguible, UL94V0. Résistance aux rayons UV.
Plage de température:	-40 °C à +55 °C.
Protection:	IP 55 TYPE 12.
Finition:	RAL 7035.
Homologations:	CE, EAC, cRUus_UL Recognized.
Unité de livraison:	Un filtre d'extraction.



Filter mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Coupé (mm)	Référence
G4	>90	125 x 125	EFAP200R5
G4	>90	177 x 177	EFAP220R5
G4	>90	223 x 223	EFAP250-300R5
G4	>90	291 x 291	EFAP500-700R5

Masse filtrante de rechange IP55, EFMP

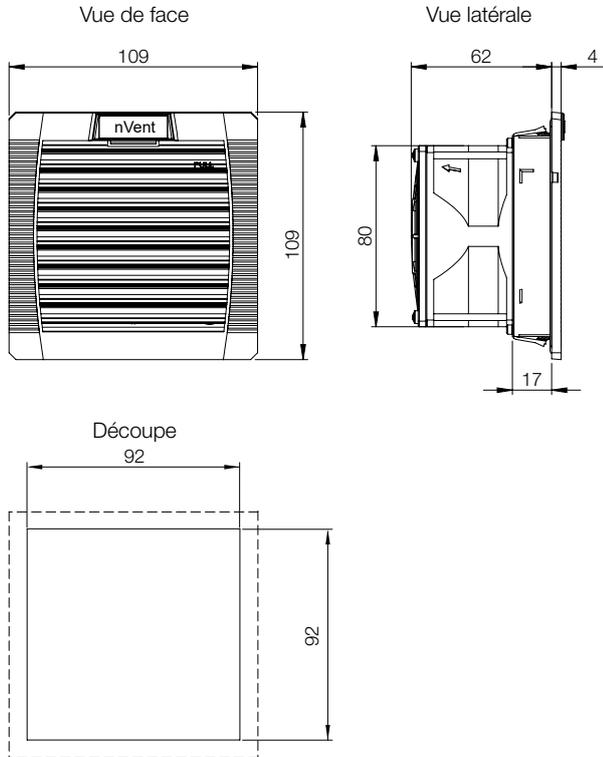
Description:	En remplacement du filtre standard fourni avec les ventilateurs EFP et les filtres d'extraction EFAP. Il est recommandé de remplacer le filtre au moins une fois par an, en fonction de l'environnement.
Plage de température:	-40 °C à +55 °C.
Unité de livraison:	5 pièces.

Filter mat (EN779)	Pour	Référence
G4	EFP/EFAP 200	EFMP200
G4	EFP/EFAP 220	EFMP220
G4	EFP/EFAP 250/300	EFMP250-300
G4	EFP/EFAP 500/600/700	EFMP500-700



Plan | EF/EFA

EF100R5 / EFA100R5



EF200R5 / EFA200R5

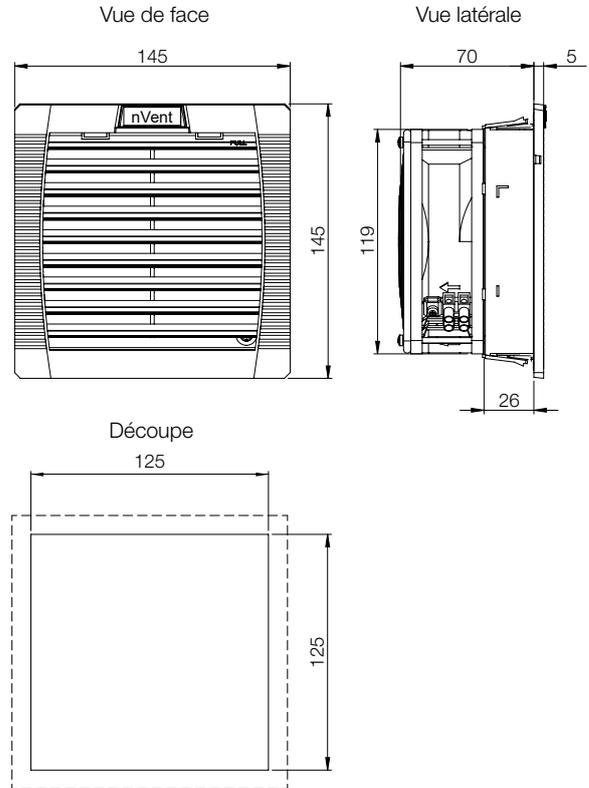


Diagramme de pression statique

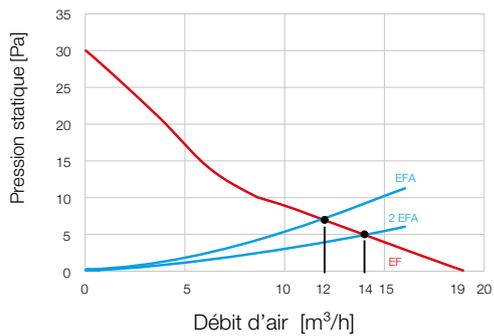
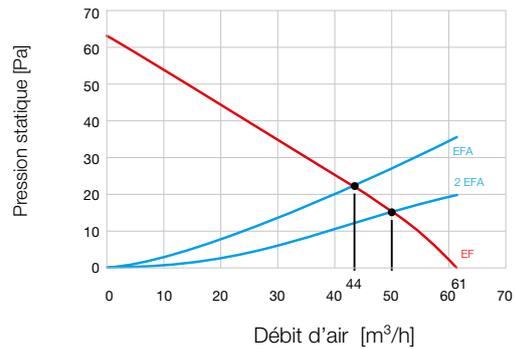
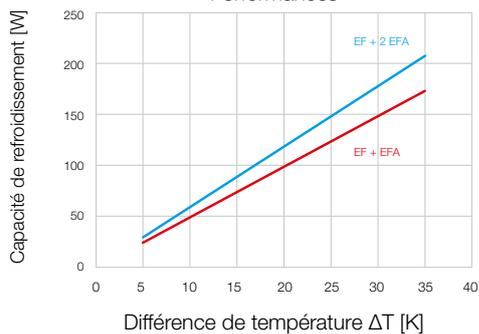


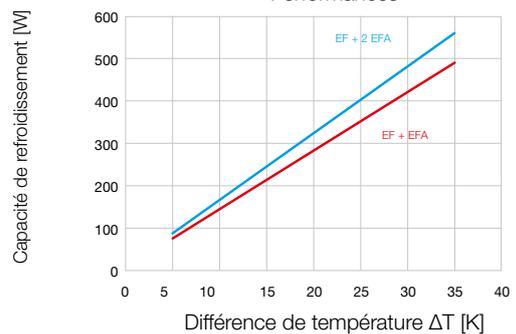
Diagramme de pression statique



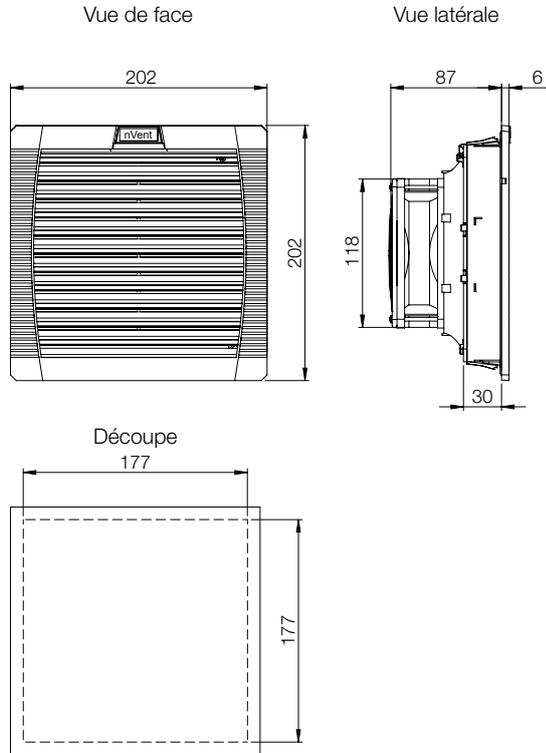
Performances



Performances



EF220R5 / EFA220R5



EF250R5 / EFA250R5

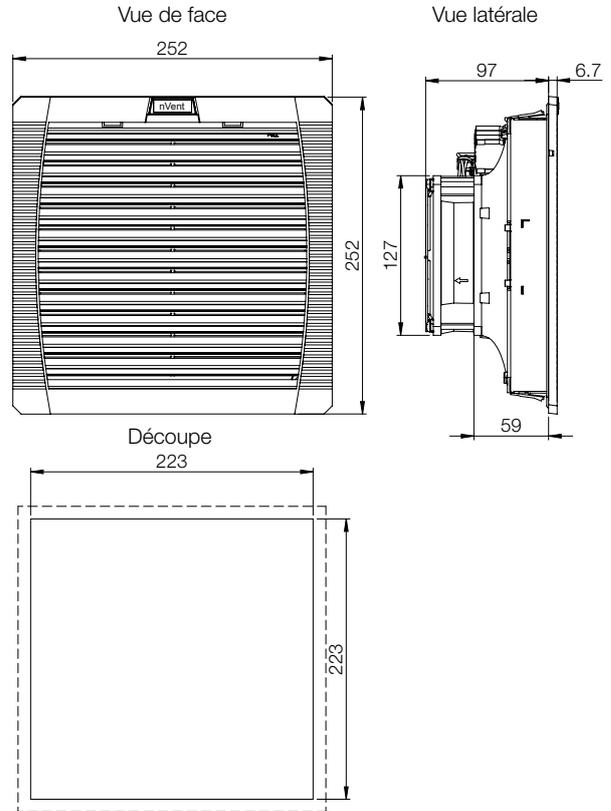


Diagramme de pression statique

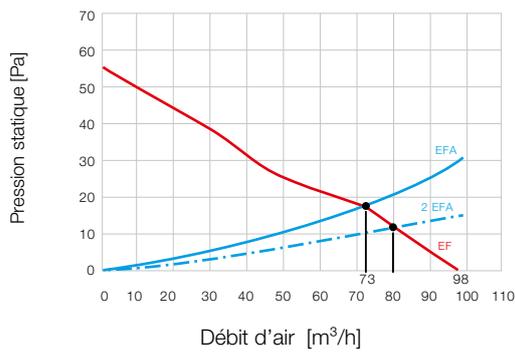
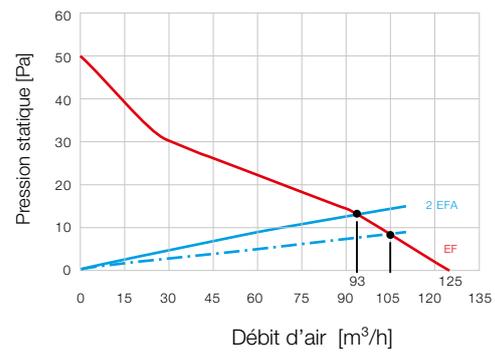
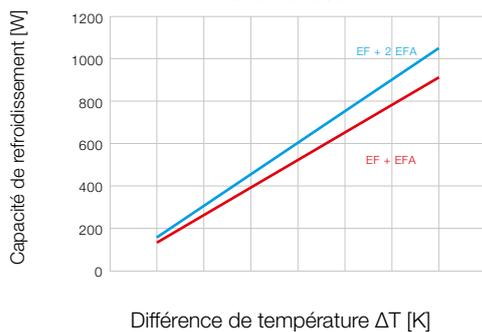


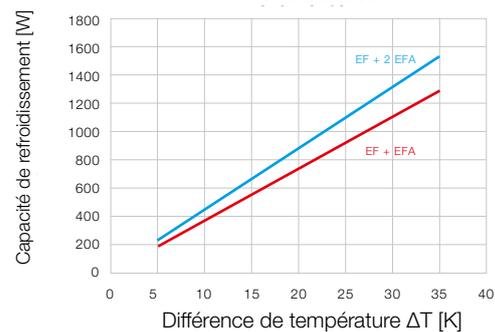
Diagramme de pression statique



Performances

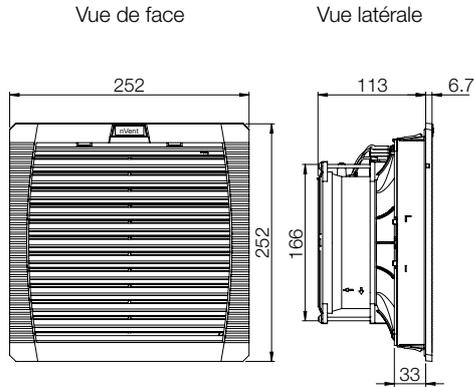


Performances

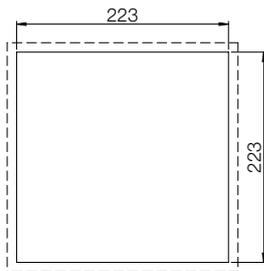


Plan | EF/EFA

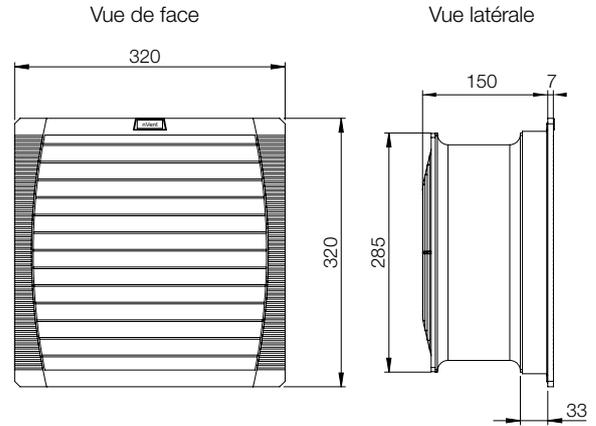
EF300R5 / EFA300R5



Découpe



EF500R5 / EFA500R5



Découpe

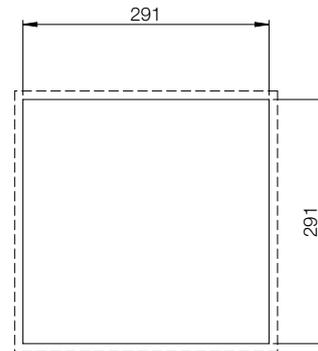


Diagramme de pression statique

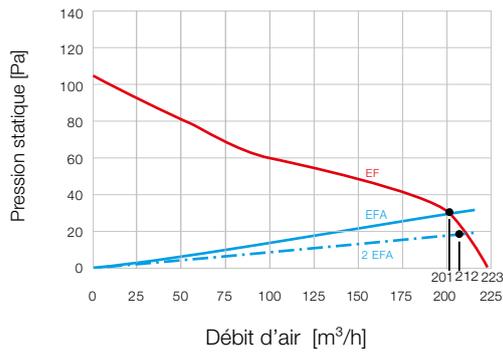
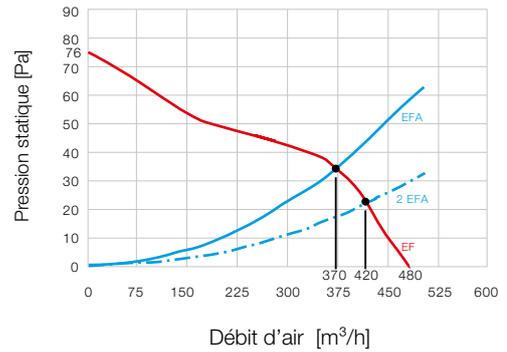
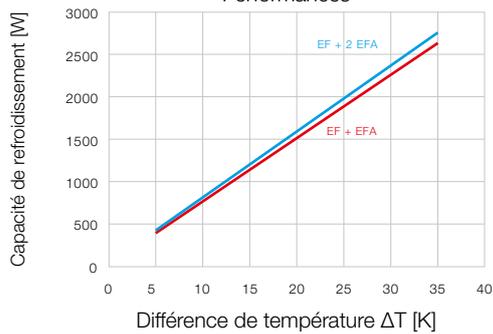


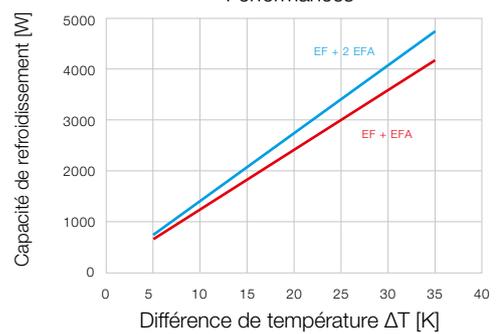
Diagramme de pression statique



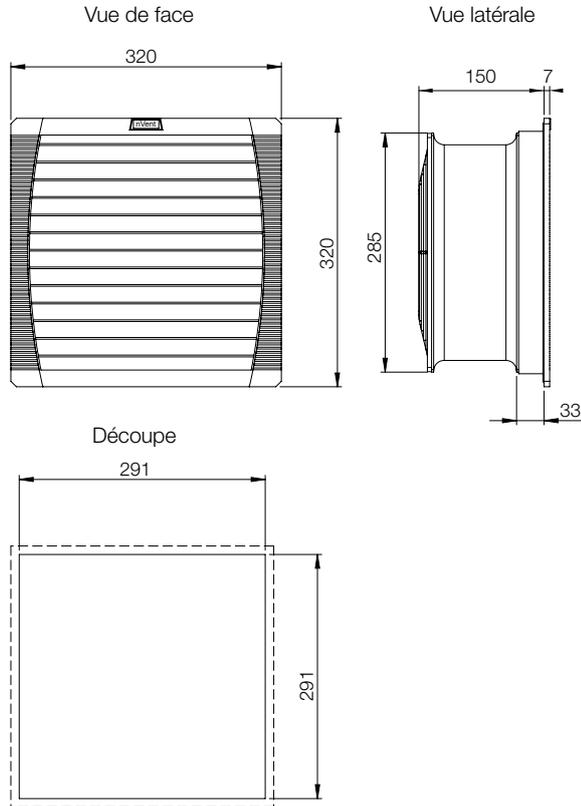
Performances



Performances



EF600R5 / EFA600R5



EF700R5 / EFA700R5

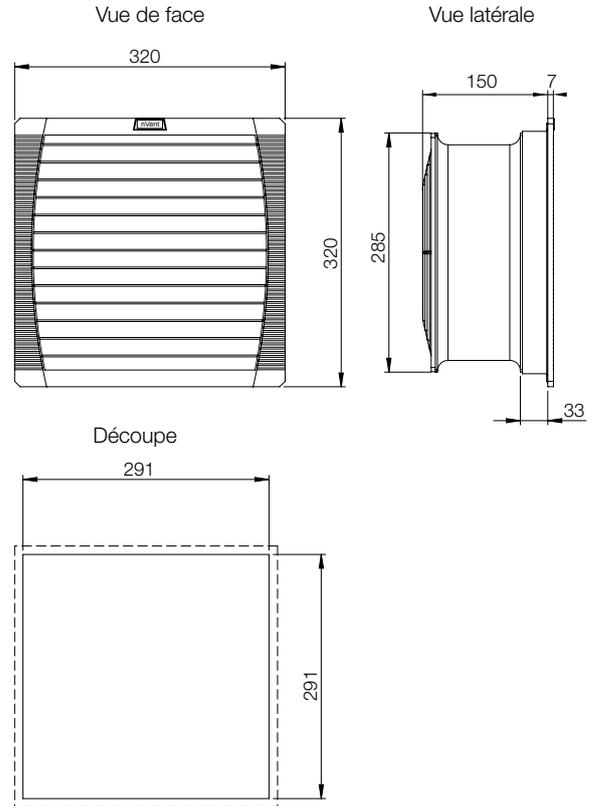


Diagramme de pression statique

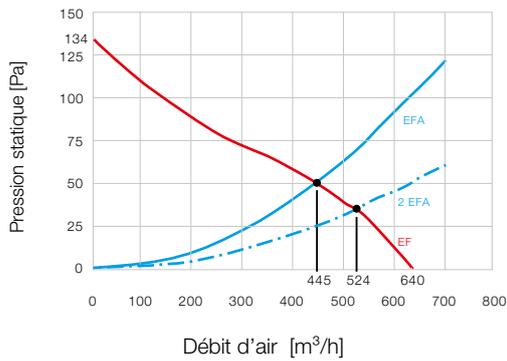
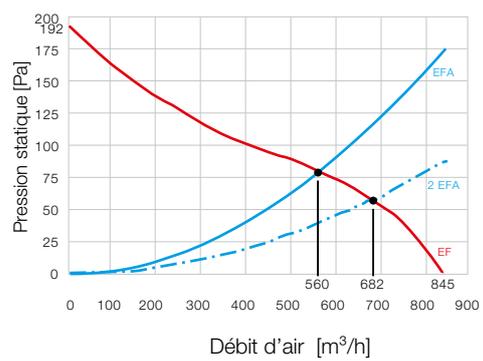
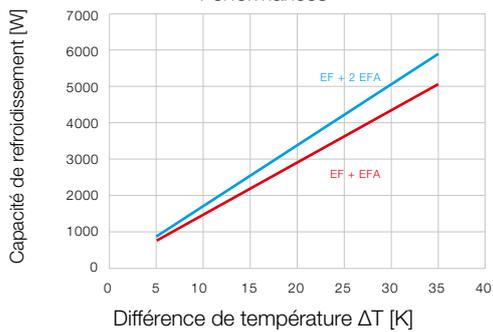


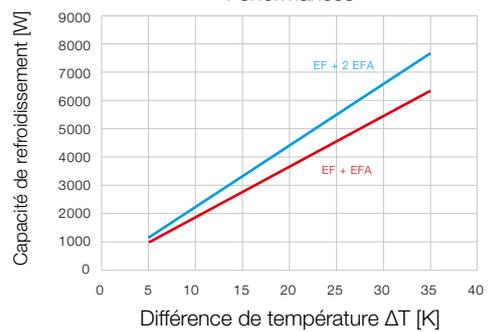
Diagramme de pression statique



Performances

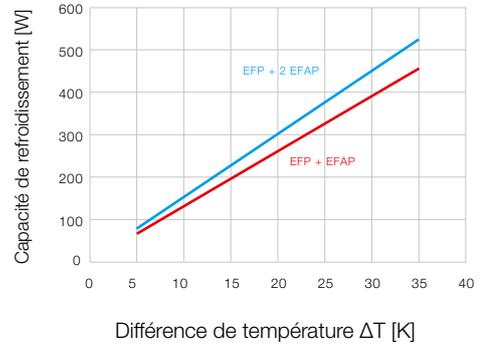
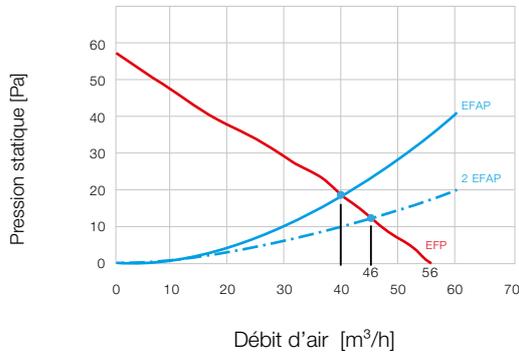


Performances

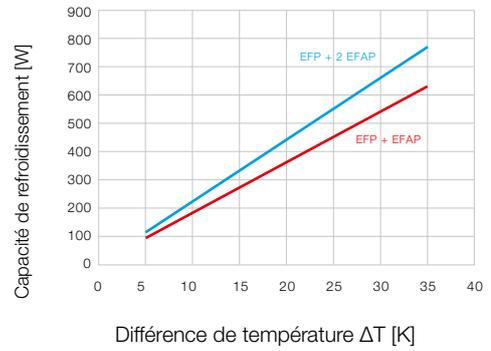
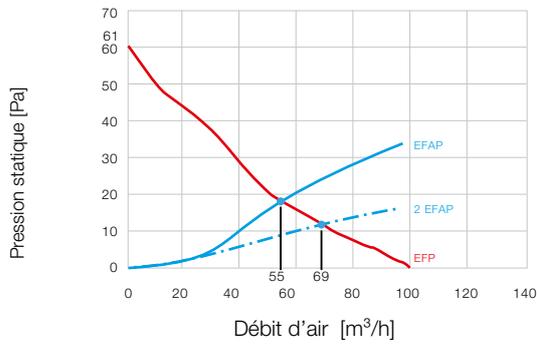


Performances | EFP/EFAP

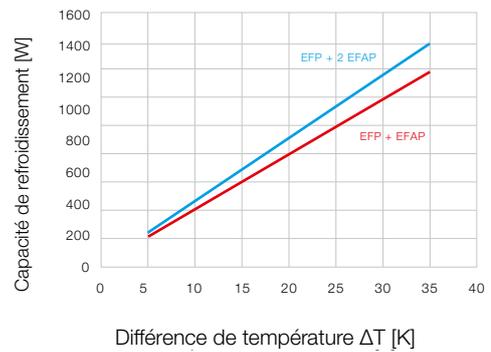
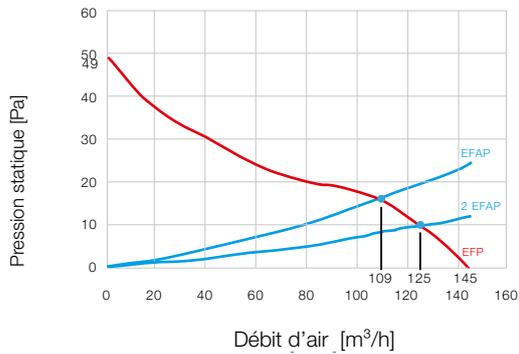
EFP200R5 / EFAP200R5



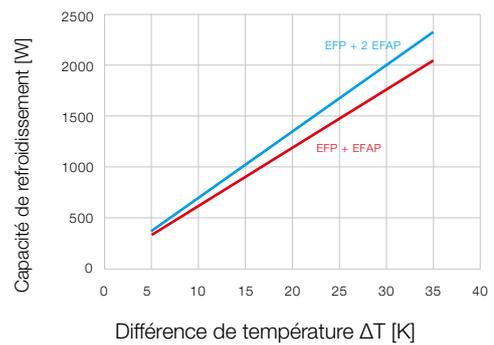
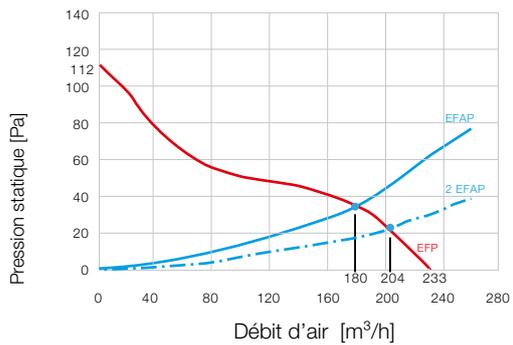
EFP220R5 / EFAP220R5



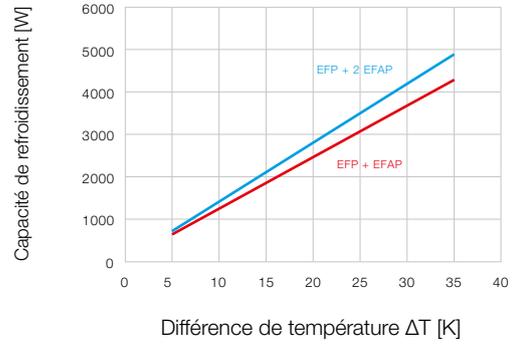
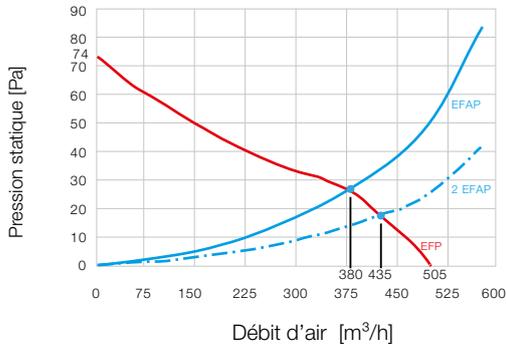
EFP250R5 / EFAP250-300R5



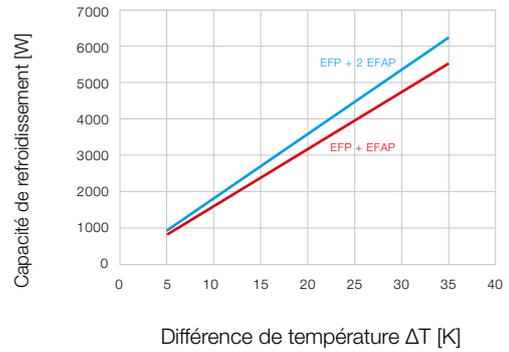
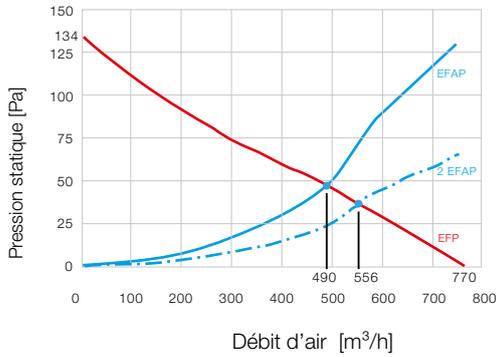
EFP300R5 / EFAP250-300R5



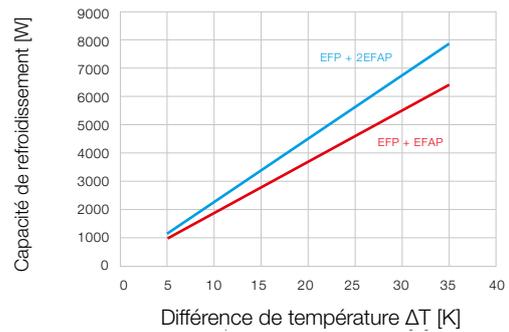
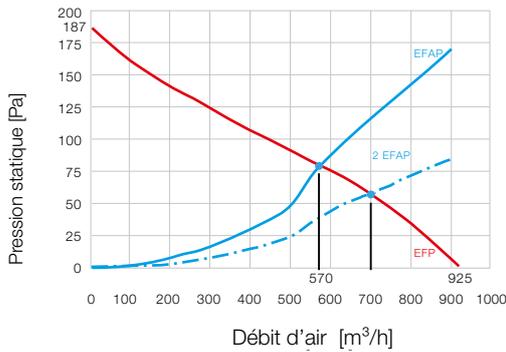
EFP500R5 / EFAP500-700R5



EFP600R5 / EFAP500-700R5



EFP700R5 / EFAP500-700R5



Gestion thermique

Gamme de ventilation

Ventilateur de toit | RFU

**Description:**

Unité de ventilateur de toit destiné à être monté sur la partie supérieure de l'armoire assurant une ventilation forcée. L'unité est facilement installée avec un système de fixation rapide, et la découpe nécessaire est la même pour les différentes valeurs de débit. Efficacité de filtration de 81% pour les unités IP 54.

Matériau:

Tôle peinte et thermoplastique injecté (ABS-FR), auto-extinguible, UL94V0.

Plage de température:

-15 °C à 55 °C.

Type de connexion:

Bornier.

Finition:

RAL 7035.

Unité de livraison:

Un ventilateur de toit.



230 V, 50/60 Hz

Air libre (m³ / h)	RFU+EPT Débit d'air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C) (h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
500	268	Élément non filtrant	Élément non filtrant	50.000	Bille	67	RFU5003R5
700	427	Élément non filtrant	Élément non filtrant	40.000	Bille	69	RFU7003R5
1000	582	Élément non filtrant	Élément non filtrant	40.000	Bille	77	RFU10003R5
350	242	G4	81	50.000	Bille	67	RFU5005R5
550	370	G4	81	40.000	Bille	69	RFU7005R5
750	500	G4	81	40.000	Bille	77	RFU10005R5

230 V, 50/60 Hz

IP	Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
33	291 x 291	5.55	Barrette à bornes	4 x 0.20/0.20	4 x 28/29	6	RFU5003R5
33	291 x 291	6.15	Barrette à bornes	0.35/0.45	80/100	6	RFU7003R5
33	291 x 291	6.45	Barrette à bornes	0.53/0.72	120/160	6	RFU10003R5
54	291 x 291	5.55	Barrette à bornes	4 x 0.20/0.20	4 x 28/29	6	RFU5005R5
54	291 x 291	6.30	Barrette à bornes	0.35/0.45	80/100	6	RFU7005R5
54	291 x 291	4.78	Barrette à bornes	0.53/0.72	120/160	6	RFU10005R5

115 V AC, 50/60Hz

Air libre (m³ / h)	RFU+EPT Débit d'air (m³/h)	Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	Durée de vie L10 (40°C) (h)	Type de roulement	Bruit (dB)	Référence
500	268	Élément non filtrant	Élément non filtrant	50.000	Bille	67	RFU5013R5
700	427	Élément non filtrant	Élément non filtrant	40.000	Bille	69	RFU7013R5
1000	582	Élément non filtrant	Élément non filtrant	40.000	Bille	77	RFU10013R5
350	242	G4	81	50.000	Bille	67	RFU5015R5
550	370	G4	81	40.000	Bille	69	RFU7015R5
750	500	G4	81	40.000	Bille	77	RFU10015R5

115 V AC, 50/60Hz

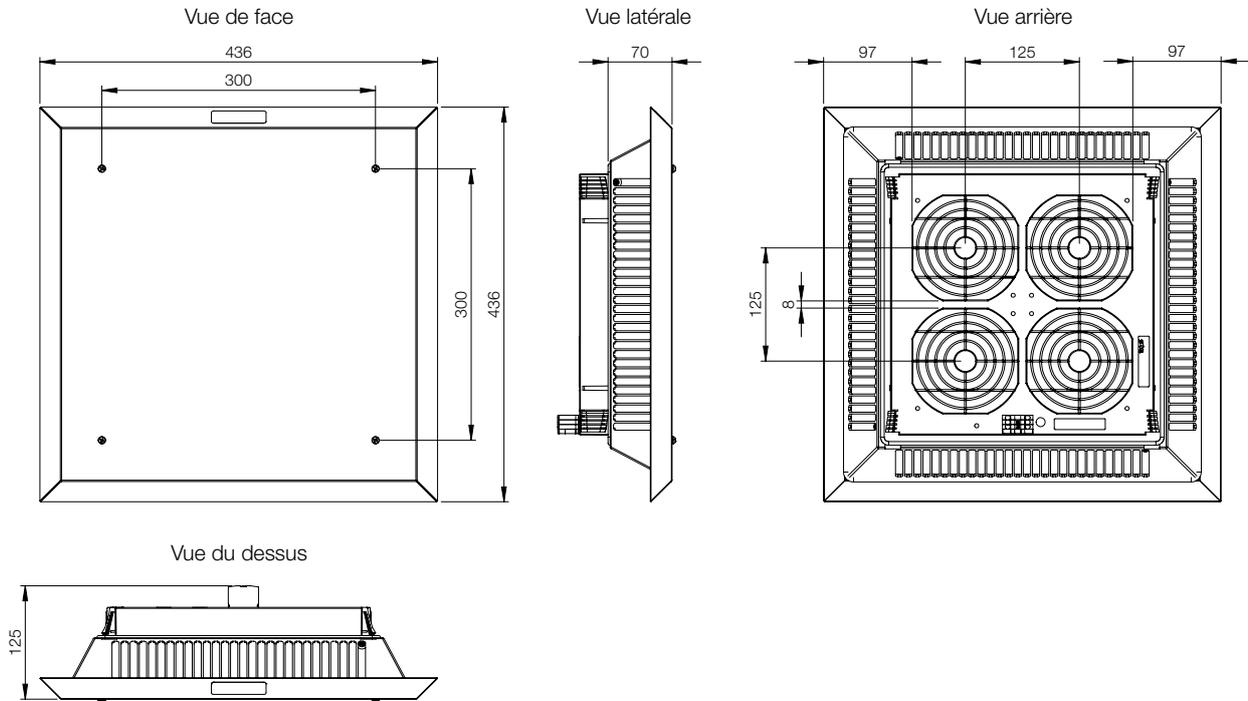
IP	Coupé (mm)	Poids (kg)	Connection	Consommation (A)	Puissance/W	Fusible (A)	Référence
33	291 x 291	5.60	Barrette à bornes	4 x 0.30/0.30	4 x 29/24	6	RFU5013R5
33	291 x 291	4.56	Barrette à bornes	0.66/0.80	75/90	6	RFU7013R5
33	291 x 291	4.78	Barrette à bornes	0.96/1.40	110/160	6	RFU10013R5
54	291 x 291	5.33	Barrette à bornes	4 x 0.30/0.30	4 x 29/24	6	RFU5015R5
54	291 x 291	4.56	Barrette à bornes	0.66/0.80	75/90	6	RFU7015R5
54	291 x 291	4.78	Barrette à bornes	0.96/1.40	110/160	6	RFU10015R5

(1) La valeur indiquée dans le tableau correspond à une combinaison RFU + EFA500-700R5.

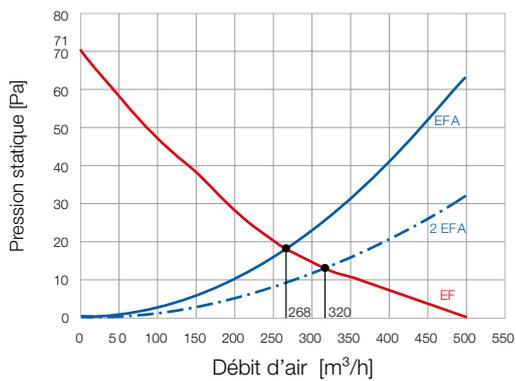


Plan | RFU

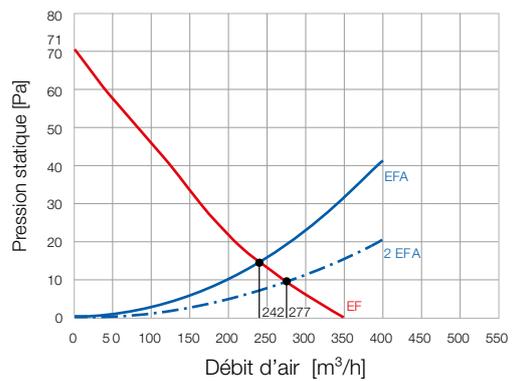
RFU5003R5 / RFU5005R5
RFU5013R5 / RFU5015R5



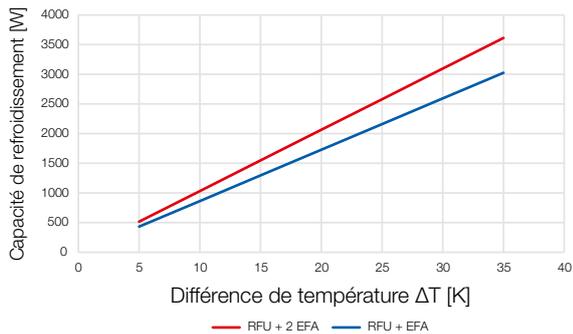
RFU5003R5 / RFU5013R5
Diagramme de pression statique



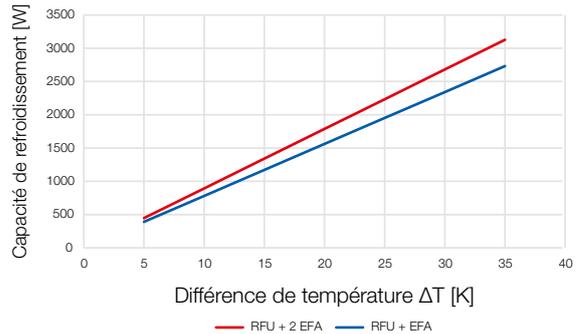
RFU5005R5 / RFU5015R5
Diagramme de pression statique



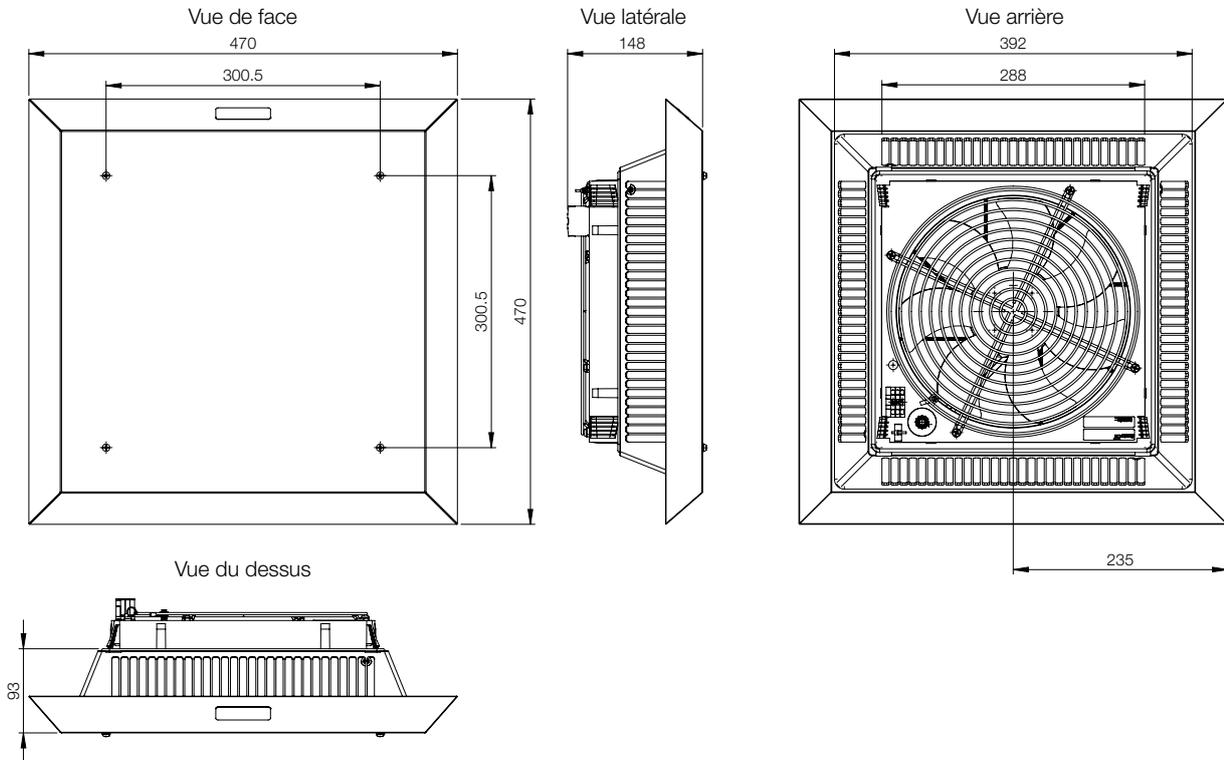
Performances



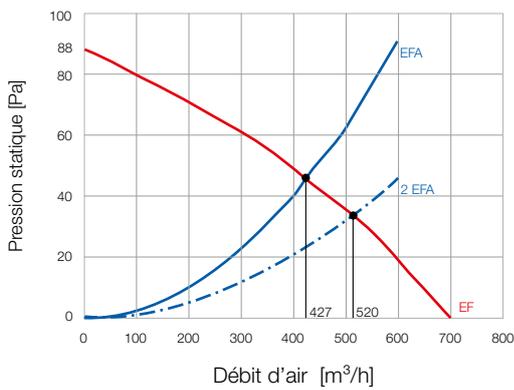
Performances



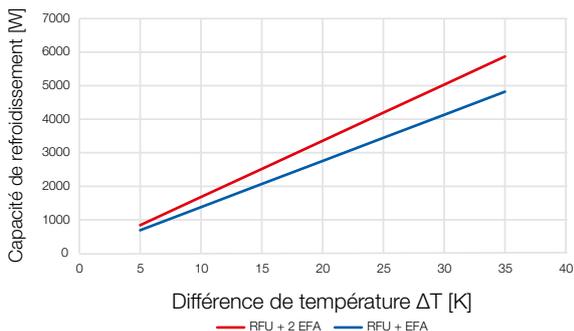
RFU7003R5 / RFU7005R5
RFU7013R5 / RFU7015R5



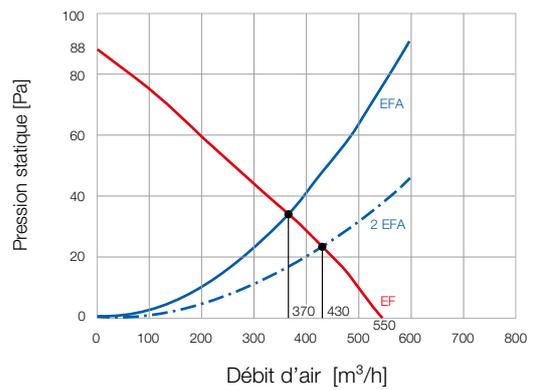
RFU7003R5 / RFU7013R5
Diagramme de pression statique



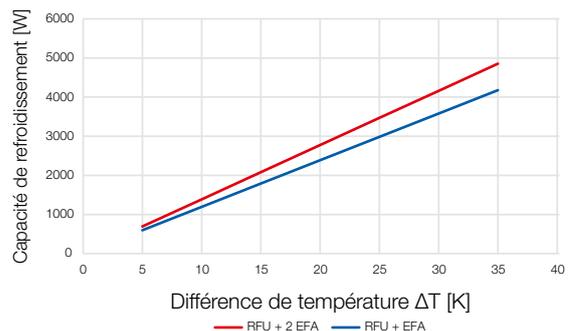
Performances



RFU7005R5 / RFU7015R5
Diagramme de pression statique

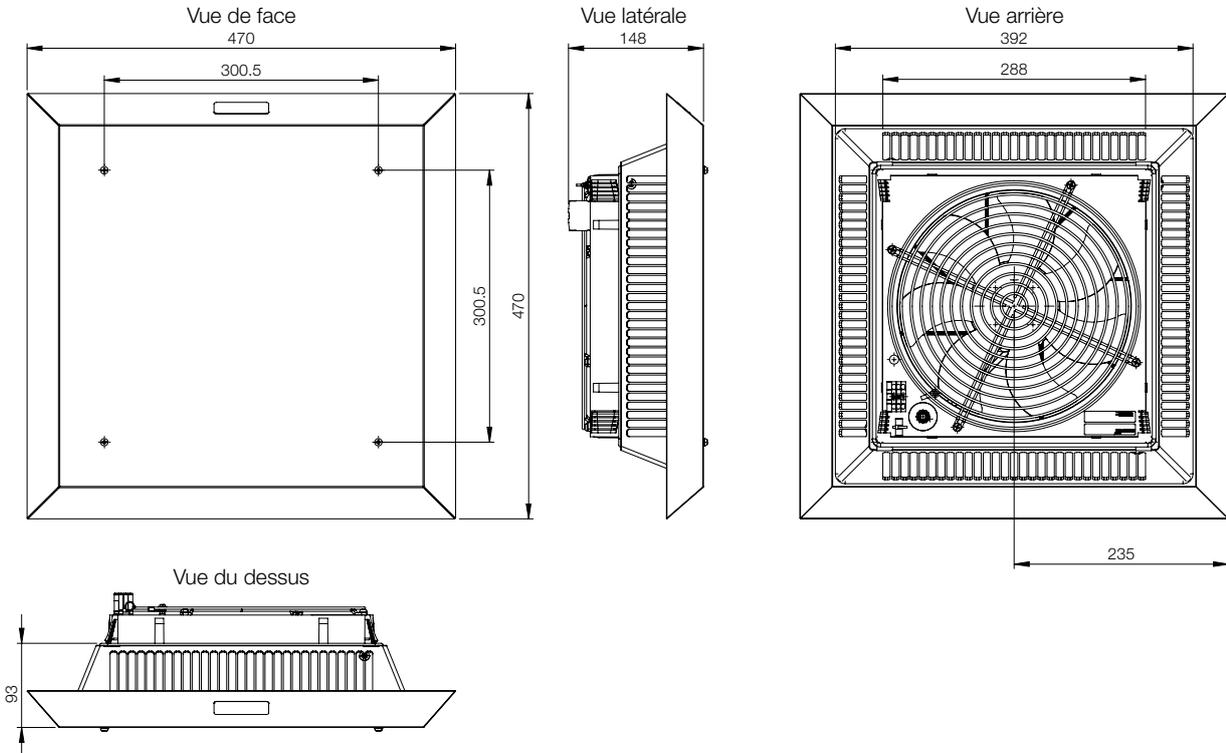


Performances

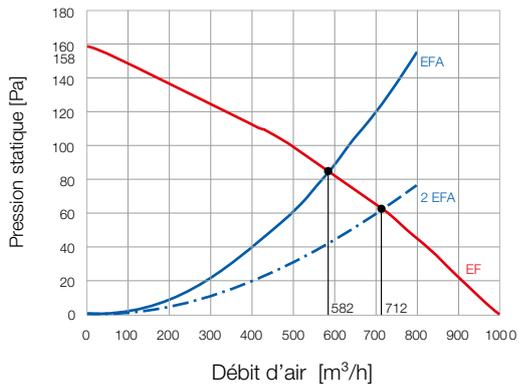


Plan | RFU

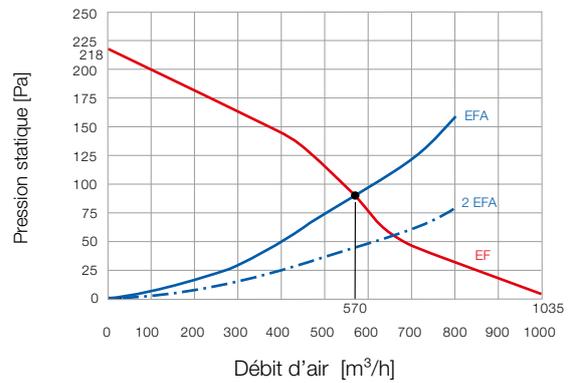
RFU10003R5 / RFU10005R5
RFU10013R5 / RFU10015R5



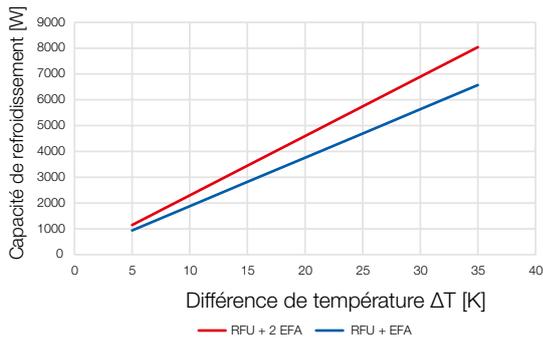
RFU10003R5 / RFU10013R5
Diagramme de pression statique



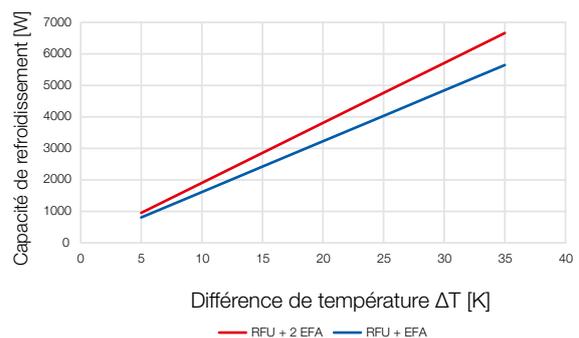
RFU10005R5 / RFU10015R5
Diagramme de pression statique



Performances

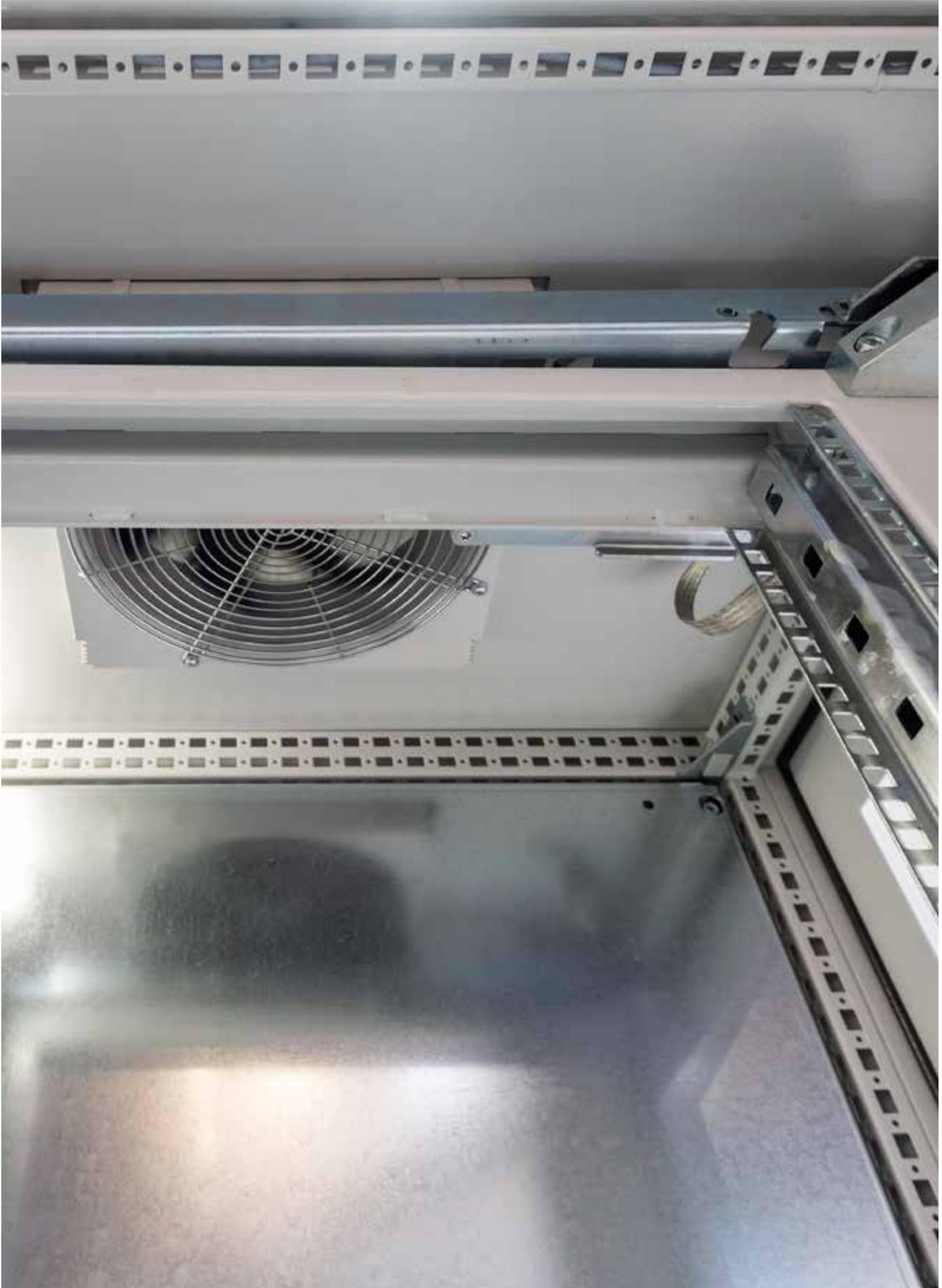


Performances



05

Gestion thermique



5

Gestion thermique

Gamme de ventilation

Toit | REU

**Description:**

Unité d'extraction à monter sur le toit de l'armoire pour assurer une aération naturelle. L'unité peut être facilement installée grâce à un système d'attache rapide. Efficacité de filtrage de >90% pour l'unité IP 54 (REU05R5).

Matériau:

Acier peint et thermoplastique injecté (ABS-FR), auto-extinguible, UL94V0.

Plage de température:

-15 °C à +55 °C.

Protection:

IP 33 Pas de filtre, IP 54 Filtre.

Finition:

Peinture poudre RAL7035 finition structurée.

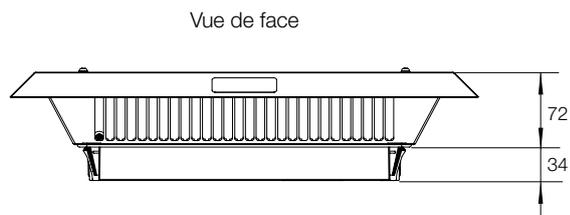
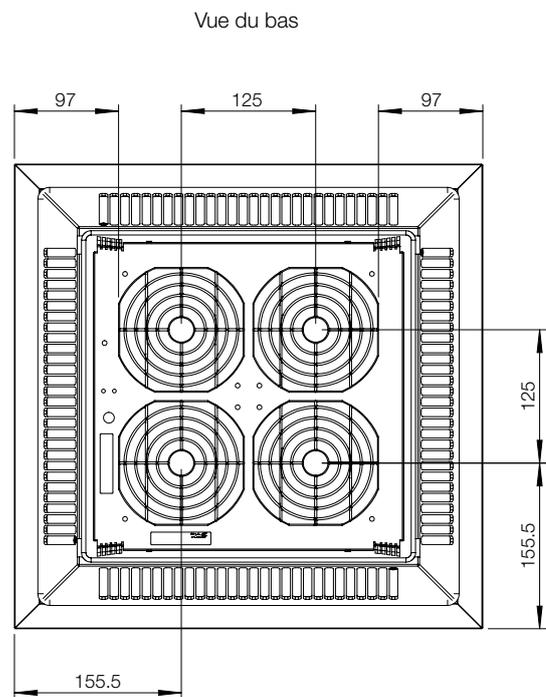
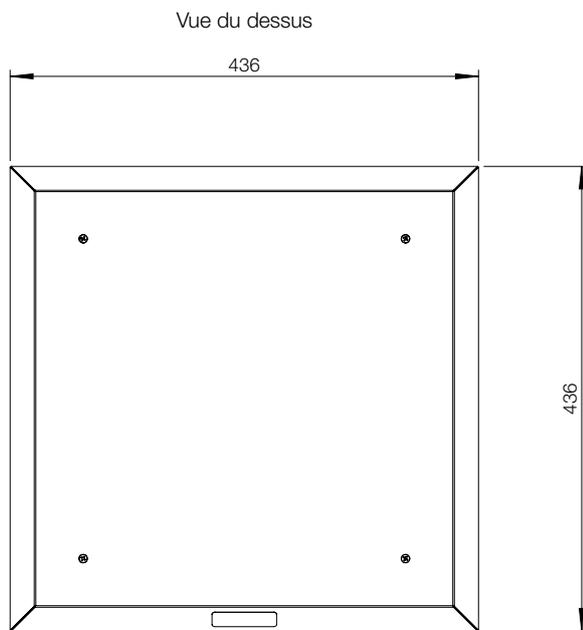
Unité de livraison:

Un ventilateur de toit.



Filtre mat (EN779)	L'efficacité de filtration (en%)	IP	Coupé (mm)	Poids (kg)	Référence
Élément non filtrant	Élément non filtrant	33	291 × 291	3.35	REU03R5
G4	>90	54	291 × 291	3.40	REU05R5

Plan | REU



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

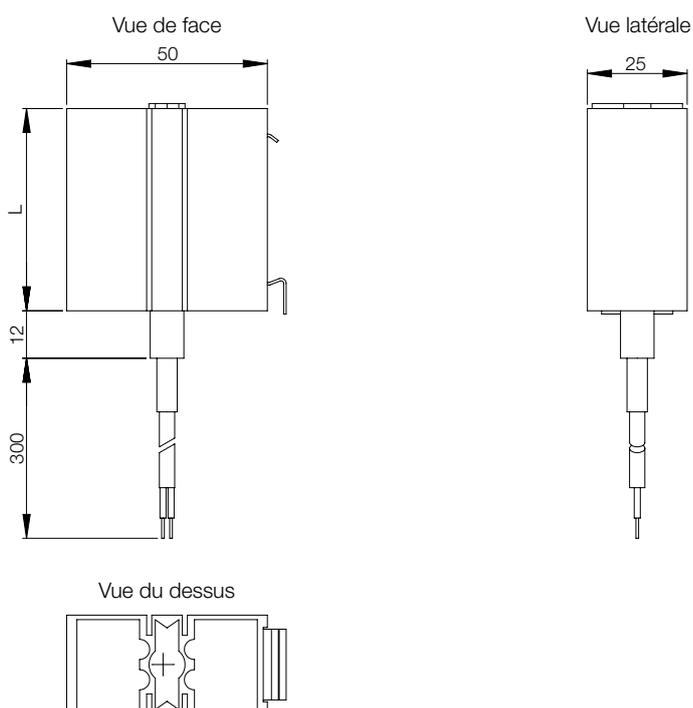
Petite résistance chauffante anticondensation, EGK

Description:	Petite résistance chauffante à semi-conducteur, à fixer verticalement pour éviter la condensation. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715). Pour la version UL veuillez contacter nVent HOFFMAN.
Élément chauffant	Résistance PTC.
Matériau:	Plastique et profilé en aluminium anodisé.
Humidité opérationnel:	-45 °C à +70 °C. Capacité de chauffage donnée à une température ambiante de 20 °C.
Raccordement:	Câble silicone 3 x 0,5 mm ² (300 mm). Pour résistances chauffantes UL, câble 3XAWG20 (300 mm).
Protection:	IP 44, classe I (mise à la terre).
Homologations:	CE, EAC.
Unité de livraison:	1 pièce.



Capacité (W)	Courant de démarrage (A)	L (mm)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence
10	1.0	52	120-240 V AC/ DC	0.15	EGK010
20	2.5	60	120-240 V AC/ DC	0.15	EGK020
30	3.0	70	120-240 V AC/ DC	0.15	EGK030

*Les valeurs de tension min./max. des résistances chauffantes 120-240 V sont de 110/265 V ; si les tensions de fonctionnement sont inférieures à 140 Vc.a./c.c., les performances de la résistance sont réduites de 10 %.

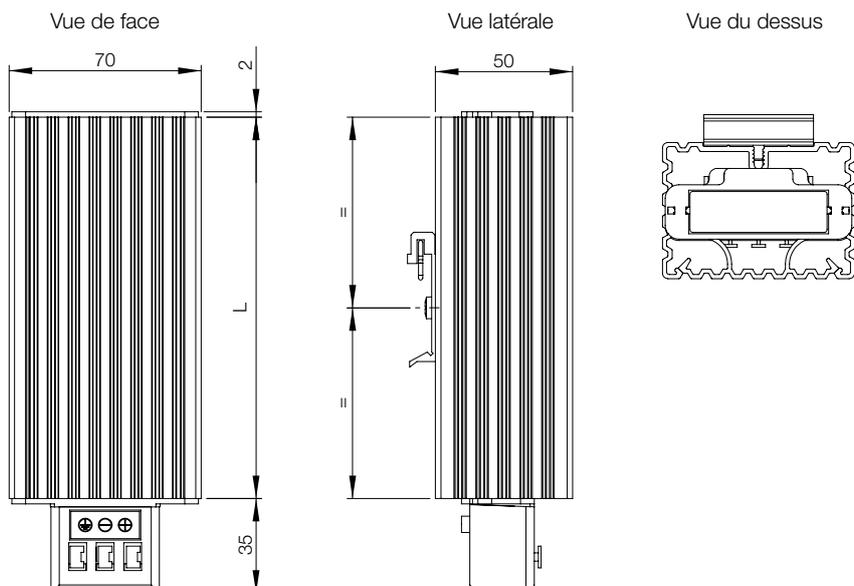


Grande résistance chauffante anticondensation, EHG

Description:	Grande résistance chauffante à fixer verticalement pour éviter la condensation. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
Élément chauffant	Résistance PTC, auto-régulatrice
Matériau:	Plastique et profilé en aluminium anodisé.
Humidité opérationnel:	-40 °C à +70 °C. Capacité de chauffage donnée à une température ambiante de 20 °C.
Raccordement:	Bornier (2 × 0,5-2,5 mm ²), disponible sur demande avec câble de connexion (500 mm).
Protection:	IP 20, avec borniers. IP 44 possible sur demande (avec câble).
Homologations:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Unité de livraison:	1 pièce.



Capacité (W)	Courant de démarrage (A)	L (mm)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence
15	1.1	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.25	EHG015
30	1.2	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.25	EHG030
45	1.8	65	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.30	EHG045
60	2.5	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.45	EHG060
75	4.5	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.55	EHG075
100	5.0	140	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.55	EHG100
150	7.5	215	110 - 250 V AC, 50/60 Hz	0.80	EHG150



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

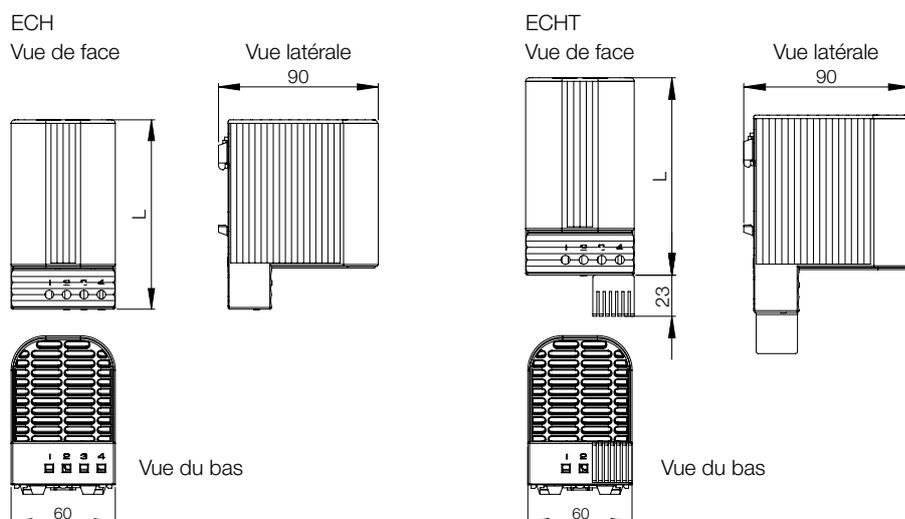
Résistance chauffante compacte, ECH(T)

- Description:** Résistance chauffante verticale à double isolation pour éviter la condensation. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715). Résistance chauffante anti-brûlure : les parties du boîtier accessibles restent froides pour éviter les brûlures. La résistance chauffante ECHT est équipée d'un thermostat, aucun câblage supplémentaire n'est donc nécessaire (démarré à 5 °C et se coupe à 15 °C).
- Élément chauffant** Résistance PTC à limitation de température.
- Matériau:** Plastique conforme UL94 V-0.
- Humidité opérationnel:** -45 °C à +70 °C. Capacité de chauffage donnée à une température ambiante de 20 °C.
- Raccordement:** Connecteur 2.5 mm², couple de 0.8 Nm max.
- Protection:** IP 20, Classe II (double isolation).
- Homologations:** CE, EAC.
- Finition:** Noir.
- Unité de livraison:** 1 pièce.



Capacité chauffante (W)	Courant de démarrage (A)	L (mm)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence
50	2.5	110	120-240 V AC	0.35	ECH50
100	4.5	110	120-240 V AC	0.35	ECH100
150	8.0	150	120-240 V AC	0.50	ECH150
50	2.5	110	120-240 V AC	0.35	ECHT50
100	4.5	110	120-240 V AC	0.35	ECHT100
150	8.0	150	120-240 V AC	0.50	ECHT150

En dessous de 140 Vc.a./c.c., ses performances sont réduites de 10 % environ.

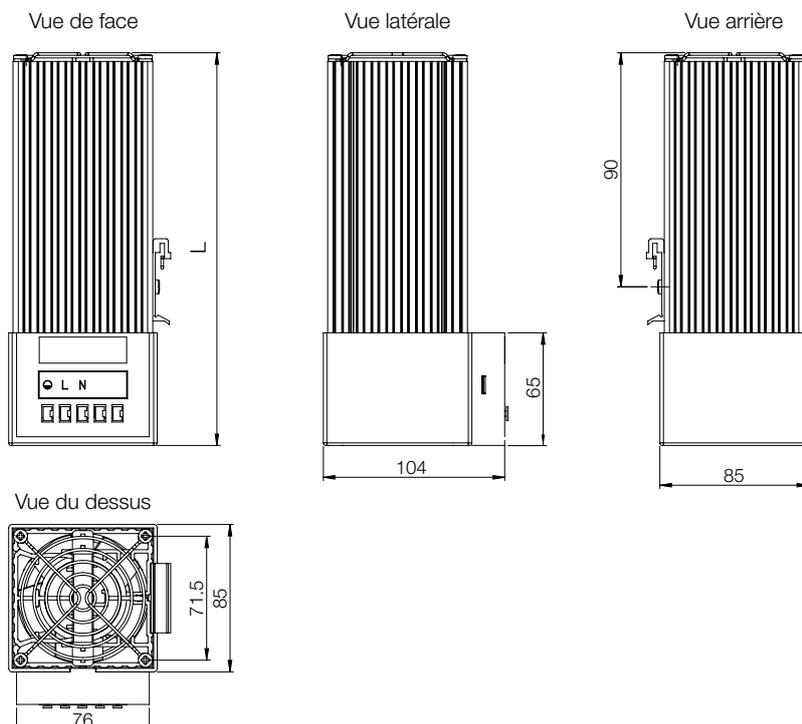


Résistance chauffante ventilée, EGL

- Description:** Résistance chauffante avec ventilateur à fixer où vous le souhaitez, préféralement en position verticale pour éviter la condensation. Le ventilateur aide à une meilleure convection naturelle pour mieux répartir la chaleur dans les grandes armoires. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715). Température de surface max. de 70 °C (EGL250) ou 85 °C (EGL400).
- Elément chauffant** Résistance PTC , auto régulation et de limitation de la température .
- Cycle de ventilation:** 50.000 h à 25 °C.
- Matériau:** Plastique et profilé en aluminium anodisé.
- Humidité opérationnel:** -40 °C à +70 °C. Capacité de chauffage donnée à une température ambiante de 20 °C.
- Raccordement:** Bornier (2 × 0,5-2,5 mm²).
- Protection:** IP 20, classe I (mise à la terre).
- Homologations:** CE, EAC, cULus_UL Listed.
- Unité de livraison:** 1 pièce.



Capacité (W)	Courant de démarrage (A)	L (mm)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence
250	2.2	187	120 V AC, 50/60 Hz	1.20	EGL250UL115
250	1.1	187	230 V AC, 50/60 Hz	1.20	EGL250UL230
400	3.6	227	120 V AC, 50/60 Hz	1.30	EGL400UL115
400	1.8	227	230 V AC, 50/60 Hz	1.40	EGL400UL230



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

Résistance chauffante ventilée, EHV

Description: Résistance chauffante ventilée hautes performances et compacte pour éviter la condensation. Le ventilateur aide à une meilleure convection naturelle pour mieux répartir la chaleur dans les grandes armoires. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715). Dispositif de coupure de sécurité pour éviter la surchauffe en cas de panne du ventilateur. Réinitialisation automatique.

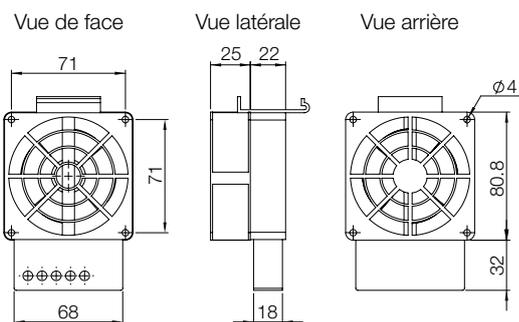
Élément chauffant: Cartouche hautes performances.
Matériau: En plastique, conforme UL94 V-0, et aluminium moulé.
Cycle de ventilation: 50 000 h à 25 °C.
Humidité opérationnel: -45 °C à +70 °C.
Raccordement: Connecteur à vis 3 bornes 2,5 mm².
Protection: IP 20, classe I (mise à la terre).
Homologations: CE, EAC.
Unité de livraison: 1 pièce.



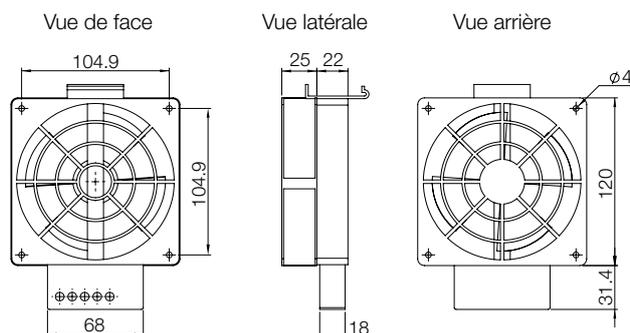
Capacité (W)	Débit d'air m ³ /h	Tension (V)	Référence
100	35	230 V AC 50/60 HZ	EHV100
150	35	230 V AC 50/60 HZ	EHV150
200	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV200
300	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV300
400	108	230 V AC 50/60 HZ	EHV400

Tension (V): 120V AC sur demande..

EHV100 / EHV150

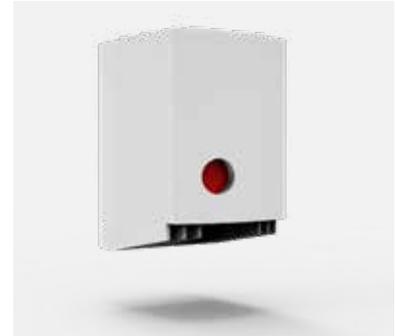


EHV200 / EHV300 / EHV400



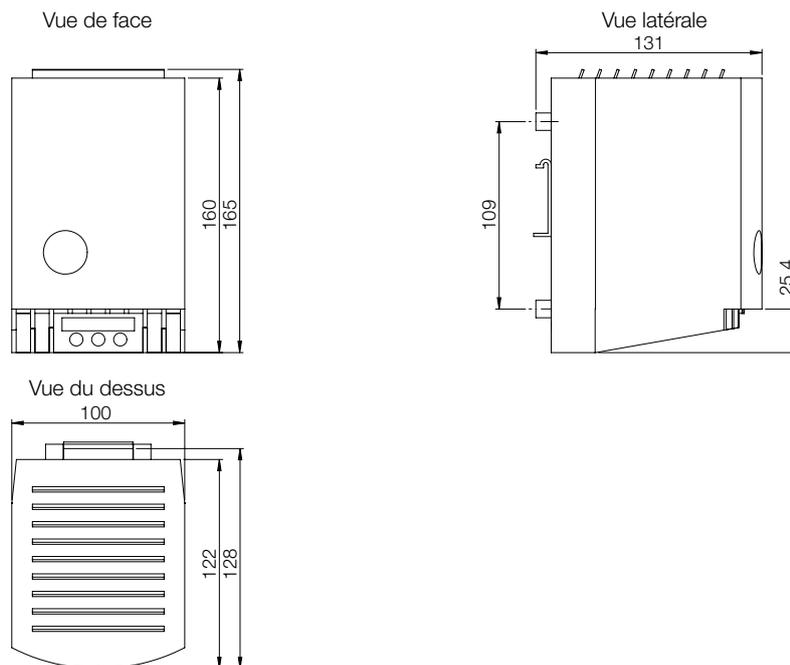
Résistance chauffante ventilée, ECR

Description:	Résistance chauffante hautes performances pour éviter la condensation. Le ventilateur participe à une meilleure circulation pour homogénéiser le chauffage. Double isolation. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715). Dispositif de coupure de sécurité pour éviter la surchauffe en cas de panne du ventilateur. Réinitialisation automatique. Témoin de contrôle du thermostat.
Matériau:	Plastique conforme UL94 V-0.
Plage de réglage:	0 °C à +60 °C.
Élément chauffant	Résistance PTC à limitation de température.
Cycle de ventilation:	50 000 h à 25 °C.
Humidité opérationnel:	-45 °C à +70 °C.
Raccordement:	Connecteur 2 bornes 2.5 mm ² , couple max. de 0.8 Nm.
Protection:	IP 20, Classe II (double isolation).
Homologations:	CE, EAC.
Finition:	Gris clair.
Unité de livraison:	1 pièce.



Capacité (W)	Courant de démarrage (A)	Tension (V)	Poids (kg)	Référence
550	13.0	220-240 V AC, 50/60 Hz	1.05	ECR550

Tension (V): 100-120 V AV sur demande.



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

Unité de compensation de pression en plastique, EDA

Description: Compense la pression avec un haut niveau de protection IP. Des variations de température très brusques peuvent provoquer un différentiel de pression à l'intérieur d'une armoire. Il existe alors un risque de pénétration d'humidité et de poussière. Le bouchon renferme une membrane semi-perméable qui laisse l'air et l'humidité sortir de l'armoire, mais qui ne laisse rentrer que l'air sec. Monté sur un filetage M40x1,5 avec contre-écrou. Couple de serrage recommandé 5Nm (maxi 10Nm). Pour une compensation optimale de la pression, nous recommandons d'installer deux unités sur deux côtés opposés en haut de l'armoire. Perméabilité à l'air 1200l/h avec une différence de pression de 70 mbar.

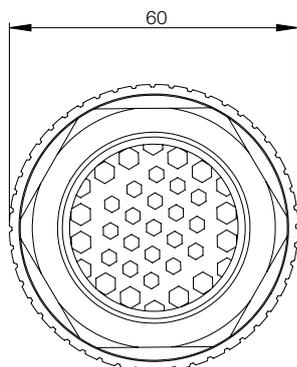
Matériau: Plastique.
Humidité opérationnel: -35 °C à +70 °C.
usinage requis Perçage diam 40.5 mm.
Protection: IP 66 / IP X9K.
Homologations: CE.
Finition: Gris clair.
Unité de livraison: 1 pièce.



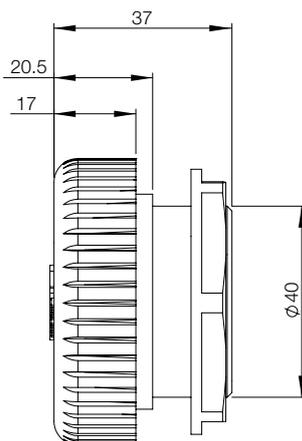
Référence

EDA40

Vue de face



Vue latérale



Unité de compensation de pression en acier inox, EDAS

Description:

Compense la pression avec un haut niveau de protection IP. Des variations de température très brusques peuvent provoquer un différentiel de pression à l'intérieur d'une armoire. Il existe alors un risque de pénétration d'humidité et de poussière. Le bouchon renferme une membrane semi-perméable qui laisse l'air et l'humidité sortir de l'armoire, mais qui ne laisse rentrer que l'air sec. Monté sur un filetage M40x1,5 avec contre-écrou. Couple de serrage recommandé 5Nm (maxi 10Nm) Pour une compensation optimale de la pression, nous recommandons d'installer deux unités sur deux côtés opposés en haut de l'armoire. Perméabilité à l'air 1200l/h avec une différence de pression de 70 mbar.

Matériau:

AISI 303 acier inox.

Humidité opérationnel:

-45 °C à +80 °C.

usinage requis

Perçage diam 40.5 mm. Encombrement dans l'armoire d'environ 9 mm.

Protection:

IP 66 / IP X9K.

Homologations:

CE.

Finition:

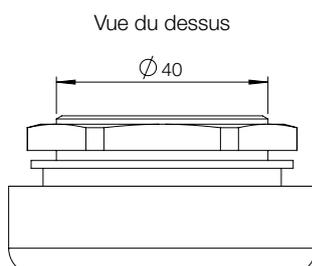
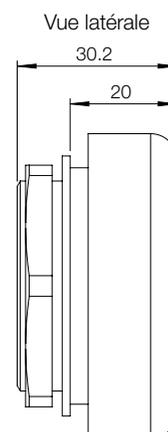
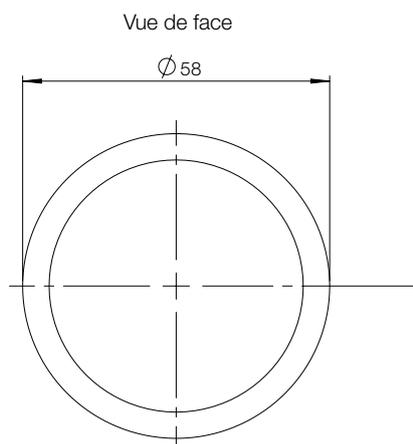
Acier inox

Unité de livraison:

1 pièce.


Référence

EDAS40



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

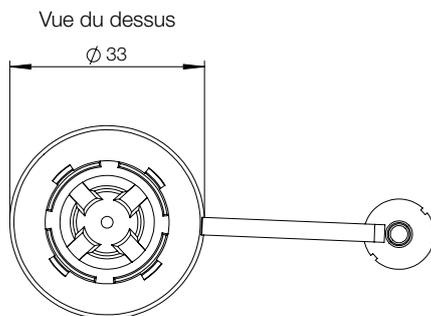
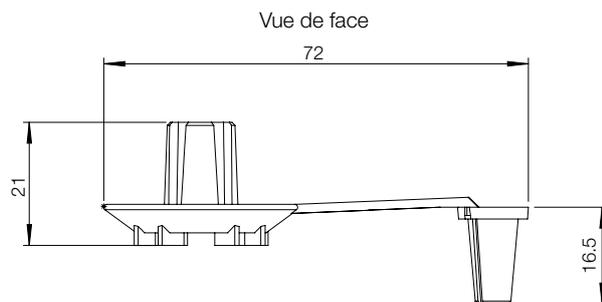
Accessoires

Bouchon d'évacuation des condensats, DWP

Description:	Bouchon d'écoulement pour évacuer l'eau de condensation. Facile à installer. Sur une paroi de 4 mm d'épaisseur maximum. Niveau de protection: IP 44.
Matériau:	Caoutchouc.
usinage requis	Orifice rond de 11 mm.
Unité de livraison:	10 pièces.

Référence

DWP02



Bouchon de compensation de pression, PVD

Description: Il permet de faire évoluer la pression progressivement. Des variations de température très brusques peuvent provoquer un différentiel de pression à l'intérieur d'une armoire. Il existe alors un risque de pénétration d'humidité et de poussière. Se monte sur la partie fileté PG29 + contre-écrou. Pour une compensation optimale de la pression, nous recommandons d'installer deux unités sur deux côtés opposés en haut de l'armoire. Joint d'étanchéité NBR. Une interface d'air d'environ 1,5 cm².

Matériau: Plastique conforme UL94 V-0.

Humidité opérationnel: -45 °C à +70 °C.

usinage requis Perçage diam 37 mm.

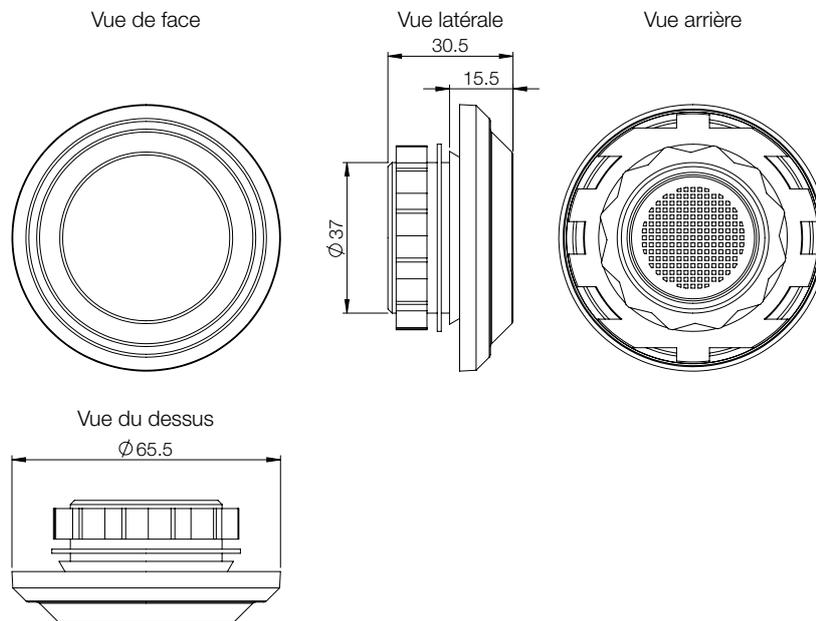
Protection: IP 55.

Finition: Gris clair.

Unité de livraison: 2 pièces.



Poids (kg)	Référence
0.10	PVD02



Gestion thermique

Gamme de contrôle

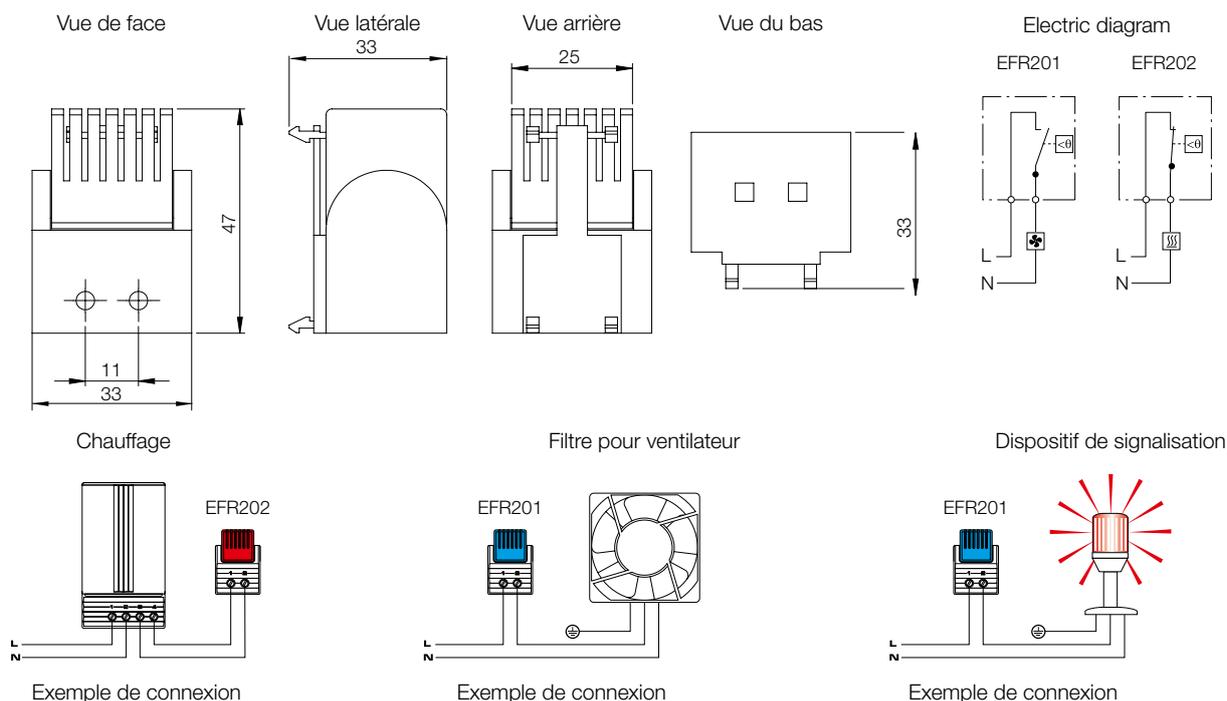
Accessoires

Thermostat fixe, EFR

Description:	Thermostats pré-réglés pour gérer la température à l'intérieur des armoires. Bilame thermostatique. EFR202 : rouge à contact normalement fermé pour les résistances chauffantes. EFR201 : bleu avec contact normalement ouvert pour unités de refroidissement ou appareils de signalisation. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
Matériau:	Plastique conforme UL94 V-0.
Pouvoir de coupure:	250 V c.a., 5 (1,6) A. 120 V c.a., 10 (2) A. 24 V c.c., 30 W. Les valeurs entre parenthèses concernent la charge inductive.
Humidité opérationnel:	-40 °C à +80 °C.
Durée de vie:	> 100 000 cycles.
Raccordement:	Connecteur 2 bornes 2.5 mm ² , couple de serrage 0.8 Nm max.
Protection:	IP 20.
Homologations:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finition:	Gris clair.
Unité de livraison:	1 pièce.



Description	Température d'allumage (°C)	Éteindre la température (°C)	Référence
Contact normalement ouvert	+35	+25	EFR201
Contact normalement fermé	+5	+15	EFR202

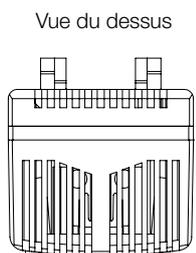
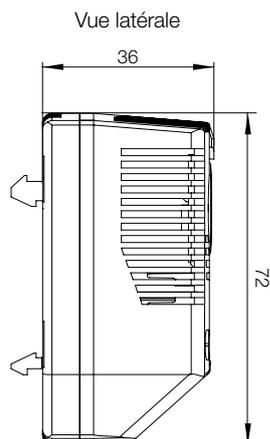
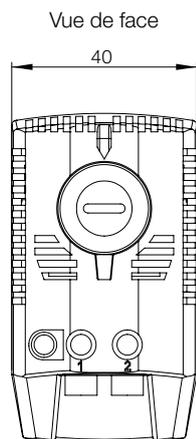


Thermostat mécanique, ETR

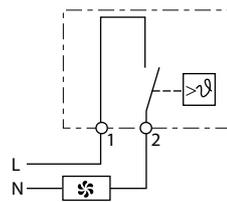
- Description:** Thermostat à contacts normalement fermés/normalement ouverts pour gérer la température à l'intérieur des armoires. EFR202 : à contact normalement fermé pour les résistances chauffantes. EFR201 : à contact normalement ouvert pour unités de refroidissement ou appareils de signalisation. Bilame thermostatique. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
- Matériau:** Plastique conforme UL94 V-0.
- Plage de réglage:** 0 °C à +60 °C. Différence de température de commutation inférieure à 7 °K, hystérésis ± 4 °K.
- Pouvoir de coupure:** 240 V c.a., 10 (2) A. 120 V c.a., 15 (2) A. 24 V c.c., 30 W. Les valeurs entre parenthèses concernent la charge inductive.
- Humidité opérationnel:** -20 °C à +80 °C.
- Durée de vie:** > 100 000 cycles.
- Raccordement:** Connecteur à vis pour câble (0.5 à 2.5 mm²).
- Protection:** IP 20.
- Homologations:** CE, EAC, cULus_UL Listed.
- Finition:** RAL 7035.
- Unité de livraison:** 1 pièce.



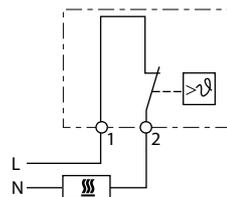
Description	Référence
Contact normalement ouvert	ETR201
Contact normalement fermé	ETR202



ETR 201 Electric diagram



ETR 202 Electric diagram



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

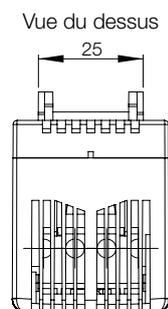
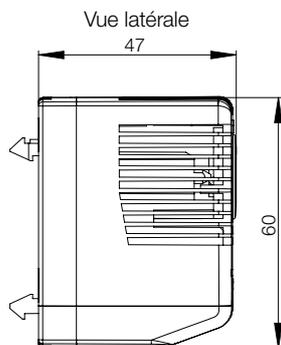
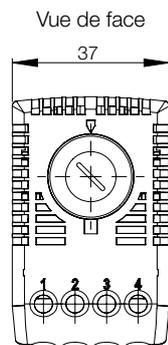
Thermostat mécanique inverseur, ETR200

Description:	Thermostat à contact inverseur pour gérer la température à l'intérieur des panneaux. Bilame thermostatique. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
Matériau:	Plastique conforme UL94 V-0.
Plage de réglage:	0 °C à +60 °C.
Pouvoir de coupure:	Contact normalement fermé: 100-250 V c.a., 10(2) A. Contact normalement ouvert: 100-250 V c.a., 5(2) A, (en 230 V c.a. uniquement). 24 V c.c., 30 W. Les valeurs entre parenthèses concernent la charge inductive.
Humidité opérationnel:	-40°C à +80 °C.
Durée de vie:	> 100 000 cycles.
Raccordement:	Bornier à vis pour câble (0.5 à 2.5 mm ²).
Protection:	IP 20.
Homologations:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finition:	RAL 7035.
Unité de livraison:	1 pièce.

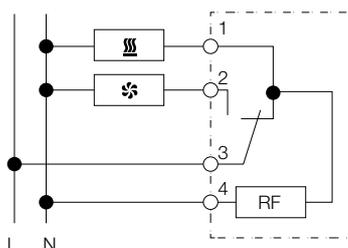


Référence

ETR200



Electric diagram



Thermostat double, ETR203

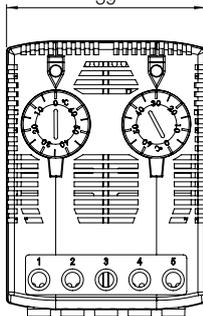
Description:	Un boîtier avec deux thermostats indépendants. Un thermostat à contact normalement fermé pour réguler des résistances chauffantes et un autre à contact normalement ouvert pour réguler des unités de refroidissement ou appareils de signalisation. Bilame thermostatique. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
Matériau:	Plastique conforme UL94 V-0.
Plage de réglage:	0 °C à +60 °C. Différence de température de commutation inférieure à 7 °K, hystérésis ± 4 °K.
Pouvoir de coupure:	240 V c.a., 10 (2) A. 120 V c.a., 15 (2) A. 24 V c.c., 30 W. Les valeurs entre parenthèses concernent la charge inductive.
Humidité opérationnel:	-40 °C à +80 °C.
Durée de vie:	> 100 000 cycles.
Raccordement:	Bornier à vis pour câble (0.5 à 2.5 mm ²).
Protection:	IP 20.
Homologations:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finition:	RAL 7035.
Unité de livraison:	1 pièce.



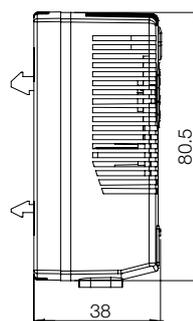
Référence

ETR203

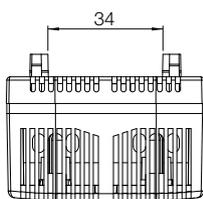
Vue de face
59



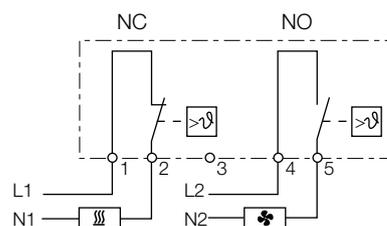
Vue latérale



Vue du dessus



Electric diagram



Gestion thermique

Gamme chauffage et anti-condensation

Accessoires

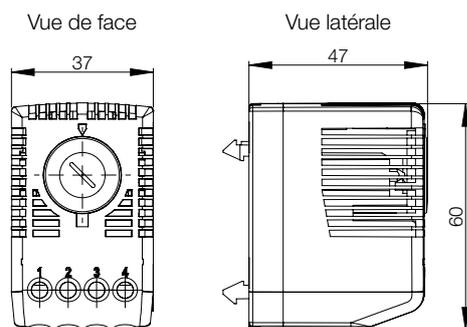
Hygrostat, ETF200

Description:	Hygrostat mécanique conçu pour contrôler les résistances chauffantes lorsque le taux d'humidité relative prédéfini ou fixe est dépassé. Le taux d'humidité relative doit rester au-dessus du point de rosée pour éviter la condensation à l'intérieur de l'armoire. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
Matériau:	Plastique conforme UL94 V-0.
Pouvoir de coupure:	250 V c.a., 5 A. c.c., 20 W, (30 W ETF2000).
Humidité opérationnel:	0 °C à +60 °C.
Durée de vie:	> 50 000 cycles.
Raccordement:	Connecteur deux bornes 2.5 mm ² .
Protection:	IP 20.
Homologations:	CE, EAC, cULus_UL Listed.
Finition:	RAL 7035.
Unité de livraison:	1 pièce.

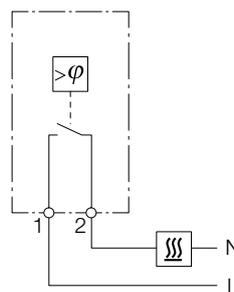


Description	Poids (kg)	Gamme des réglages	Référence
Hygrostat préréglé	0.05	65%	ETF200
Hygrostat réglable	0.05	40% to 90%	ETF2000

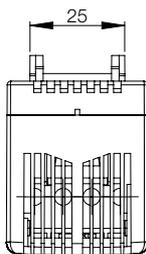
ETF200 / ETF2000



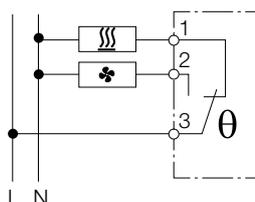
ETF200 Electric diagram



Vue du dessus



ETF2000 Electric diagram

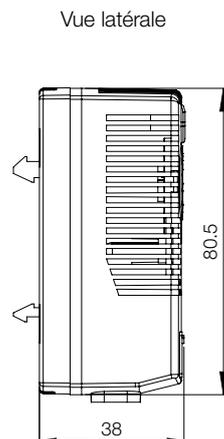
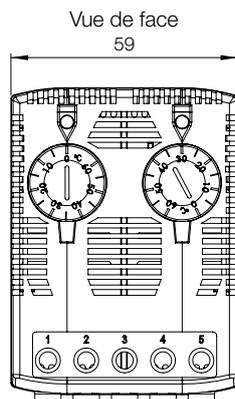


Thermostat/hygrostat électronique, ETF300

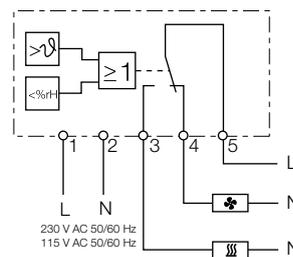
- Description:** L'hygrostat-thermostat électronique surveille l'humidité relative et la température, indépendamment l'une de l'autre. Il gère les résistances chauffantes et ventilateurs à filtre pour éviter la condensation, et donc la corrosion à l'intérieur d'une armoire. Clip de fixation pour rail DIN 35 mm (EN 60715).
- Plage de réglage:** 0 °C à 60 °C, et 40% à 90 % d'humidité relative.
- Matériau:** Plastique conforme UL94 V-0.
- Pouvoir de coupure:** 240 V c.a., 8(3) A. 120 V c.a., 8(3) A. 24 V c.c., 4 A. Les valeurs entre parenthèses concernent la charge inductive.
- Humidité opérationnel:** -20 °C à +60 °C.
- Durée de vie:** 50 000 cycles.
- Raccordement:** Connecteur 2.5 mm².
- Protection:** IP 20.
- Homologations:** CE, EAC, cULus_UL Listed.
- Finition:** RAL 7035.
- Unité de livraison:** 1 pièce.



Tension (V)	Fréquence (Hz)	Référence
230 V AC	50/60	ETF300
115 V AC	50/60	ETF300120



Electric diagram



Gestion thermique

Chauffage pour zone dangereuse

Accessoires

Résistances chauffantes pour zones dangereuses, DAHHL

Description:	Les modèles 50 W et 80 W peuvent être montés directement sur des collecteurs, des instruments de mesure ou d'analyse, des vannes de commande et équipements similaires. Les modèles 200 W, 300 W, 400 W, 600 W sont des résistances chauffantes à ailettes qui chauffent la zone en transférant la chaleur de la résistance chauffante à l'air environnant, créant ainsi un courant de convection.
Matériau:	Aluminium anodisé noir.
Élément chauffant	Résistances chauffantes par conduction ou par convection disponibles.
Humidité opérationnel:	Offre une protection contre le gel jusqu'à -60 °C (-76 °F). Température maximale 150 °C (302 °F).
Homologations:	ATEX, IECEx ; II2G Ex d IIC T3 / II2 D Ex td A21 IP 65 T200 C ; NEC CSA us ; Classe I, Div 1 Groupes A, B, C, D / Classe II Div 1 Groupes E, F, G
Unité de livraison:	1 pièce.
Note:	Un thermostat, gamme HLTSTAT, est requis pour les modèles 400 W et 600 W. Il est vendu séparément en tant qu'accessoire.



H	L	P	Puissance de chauffage (W)	Poids (kg)	Type de chauffage	Régulation	Classe de température	Tension d'alimentation (VAC/VDC)	Référence
190	40	30	50	0,5	Conduction	Auto-limitation	T4	110/265	DAHHL501AC
190	40	30	80	0,5	Conduction	Auto-limitation	T3	110/265	DAHHL801AC
225	229	60	200	3,95	Convection	Auto-limitation	T3	110/265	DAHHL200AC
325	229	60	300	5,65	Convection	Auto-limitation	T3	110/265	DAHHL300AC
225	229	60	400	3,95	Convection	Puissance constante	T3	108/132	DAHHL4001A
225	229	60	400	3,95	Convection	Puissance constante	T3	207/253	DAHHL4002A
325	229	60	600	5,65	Convection	Puissance constante	T3	108/132	DAHHL6001A
325	229	60	600	5,65	Convection	Puissance constante	T3	207/253	DAHHL6002A

Résistances chauffantes pour zones dangereuses, HLHEAT

Description:	Grande surface de convection. Clip DIN pour montage. Sans maintenance. Température de surface T4 135 °C en cas de montage vertical.
Matériau:	Dissipateur thermique en aluminium extrudé. Anodisé noir.
Élément chauffant	Cartouche chauffante (élément) haute performance.
Raccordement:	Câble de raccordement : Si HF-JZ 3 x AWG 18 x 3,3 pi (0,75 mm ² x 1 m).
Protection:	IP 65
Homologations:	Certificat de conformité LCIE (Laboratoire Central des Industries électriques) ; LCIE 01 ATEX 6073 ; EEx d IIC T4/II 2 GD, IP 6x T135 °C
Unité de livraison:	1 pièce.



H	L	P	Puissance de chauffage (W)	Type de chauffage	Classe de température	Tension nominale (VCA)	Référence
180	118	69	100	Convection	T4 135 °C	110-120	HLHEAT100

Thermostats pour zones dangereuses, HLTSTAT

Description: Le thermostat ferme le circuit lorsque la température est inférieure au point de consigne et l'ouvre lorsque la température est supérieure au point de consigne.

Matériau: Aluminium résistant à l'eau de mer, anodisé noir.

Humidité opérationnel: -60 à +60 °C. Plage de température de fonctionnement maximale autorisée à la valeur nominale normale : -60 à +150 °C.

Raccordement: Câble en silicone de 1 m de long, résistant aux entailles et à l'huile, 3x AWG16; Ø 9,4 mm.

Protection: IP 66 / IP 68 (1 bar/30 min).

Homologations: PTB 03 ATEX 1136 X ; II 2 G Ex db IIC T6 ; II 2 D Ex tb IIIC T80 °C ; IECEx PTB 07.0054X ; CSA 1655545 (LR43674) ; Cl. I, Grp. ABCD T6 ; Cl. II Grp. EFG

Unité de livraison: 1 pièce.



H	L	P	Activation/désactivation	Poids (kg)	Classe de température	Tension d'alimentation (VAC/VDC)	Conso maxi (A)	Référence
89	41	30	TON 20 °C/TOFF 28 °C	28	T6	0-275 V	10	HLTSTAT20C
89	41	30	TON 10 °C/TOFF 18 °C	28	T6	0-275 V	10	HLTSTAT10C

Thermostats pour zones dangereuses, HLHERMNC

Description: Le thermostat ferme le circuit lorsque la température est inférieure au point de consigne et l'ouvre lorsque la température est supérieure au point de consigne. Élément de capteur bimétallique thermostatique. Le contact unipolaire s'ouvre lorsque la température augmente. Conception compacte. Capacité de commutation élevée. Petite hystérésis (différentiel). Longue durée de vie (plus de 100 000 cycles). Température définie. Support de montage et clip DIN pour le montage.

Matériau: Aluminium anodisé noir.

Pouvoir de coupure: à 250 VCA : résistif 4 A ; ind. 1 A. (cos φ = 0,6).

Raccordement: Si HF - JZ 3 x AWG 18 x 3,3 pi (0,75 mm² x 1 m).

Protection: IP 65.

Homologations: Certificat de conformité LCIE (Laboratoire Central des Industries Électriques) ; LCIE 01 ATEX 6074 ; EEx d IIC T6/II 2 GD, IP 6x T85 °C.

Unité de livraison: 1 pièce.



Activation/désactivation	Classe de température	Tension d'alimentation (VAC/VDC)	Référence
TON 4 °C/TOFF 25 °C	85 °C	250/100	HLHERMNC