

- Extracteurs de toiture
moteur EC
- Refoulement vertical
- Moteur dans le flux d'air



Extracteurs de toiture à refoulement vertical et moteur EC type ARFV-S EC

Extracteur de toiture avec moteur EC, avec ou sans régulation à pression constante

Application

- Ces ventilateurs ont été développés pour la ventilation d'immeubles résidentiels, commerciaux et industriels
- Systèmes de ventilation à débit variable (p.ex. en combinaison avec des clapets VAV) pour une consommation d'énergie optimale (seulement pour les modèles ARFV-S ECCP)

Composition

- Caisson extérieur octogonal en aluminium AlMg3 résistant à l'eau de mer avec grille de protection
- Turbine à aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier galvanisé jusqu'au type 280 et en aluminium pour autres tailles, équilibrée G6.3 suivant DIN ISO 1940
- Moteur EC avec protection thermique électronique interne
- Réglage de débit
 - Réglage à vitesse constante (pilotage 0-10v) pour les modèles **ARFV-S EC 31**
 - Réglage à pression constante pour les modèles **ARFV-S ECCP 31**
- Tension : 230Vac 1 ph et 400Vac 3ph
- Classe d'isolation F
- Classe de protection:
 - Moteur : IP55 (sauf ARFV-S 190-250 EC(CP) = IP54, ARFV-S 280 EC(CP) = IP30)
 - Bornier : IP44 (sauf ARFV-S 250 EC(CP) = IP54, ARFV-S 190 EC(CP) = pas de classe)
 - Extracteur de toiture complet : IPX4 (sauf ARFV-S 190 EC(CP))
- Compartiment moteur basculant
- Interrupteur de sécurité intégré

Accessoires

- Socle de toiture acoustique, type **RAC-I**
- Socle de toiture, type **RC-I**
- Platine virole, type **RAP**
- Clapet de refoulement, type **RAS**
- Manchette souple, type **RFC**
- Contre-bride, type **RIF**
- Potentiomètre, type **ESCP010-S**
- Potentiomètre 4 positions, type **ESCP010-4P**

Exemple de commande■ **ARFV-S 220 ECCP 42**

ARFV-S = Type

220 = Taille

EC = Moteur EC

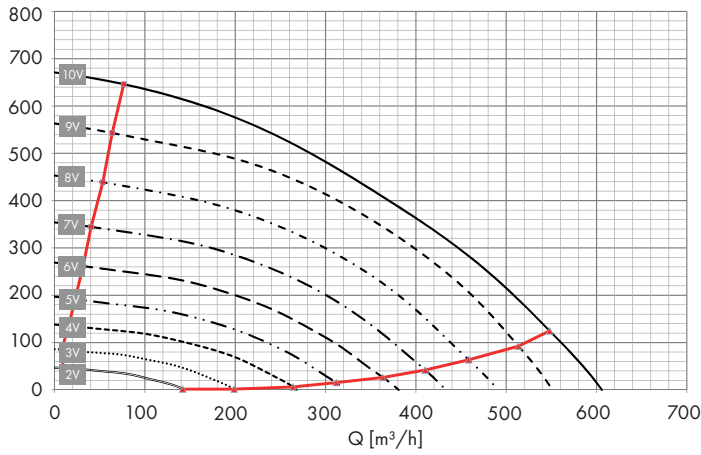
CP = Régulation à pression constante

42 = Version

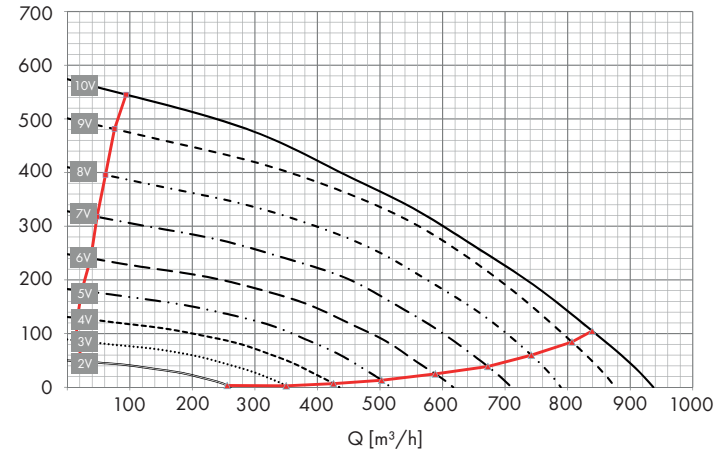
	Débits									
	Q [m³/h]									
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	400 Pa	500 Pa	600 Pa	700 Pa
ARFV-S 190 EC(CP) 42	639	619	594	561	522	480	405	330	260	198
ARFV-S 220 EC(CP) 42	890	840	790	740	668	600	435	230	-	-
ARFV-S 250 EC(CP) 41	1110	1052	988	919	844	774	630	464	280	-
ARFV-S 280 EC(CP) 31	1910	1855	1785	1690	1580	1480	1265	1050	800	600
ARFV-S 355 EC(CP) 31	2439	2170	1920	1645	1390	1067	505	-	-	-
ARFV-S 400 EC(CP) 31	4193	3954	3696	3464	3204	2951	2471	1981	1484	1078
ARFV-S 450 EC(CP) 31	5241	4866	4467	4072	3699	3360	2714	1891	1200	-
ARFV-S 500 EC(CP) 31	7795	7569	7287	6998	6705	6394	5842	5320	4588	3900
ARFV-S 560 EC(CP) 31	11787	11659	11427	11185	10923	10650	10026	9336	8614	7756
ARFV-S 630 EC(CP) 41	13896	13681	13403	13103	12797	12450	11596	10576	9518	8330

Courbes de sélection

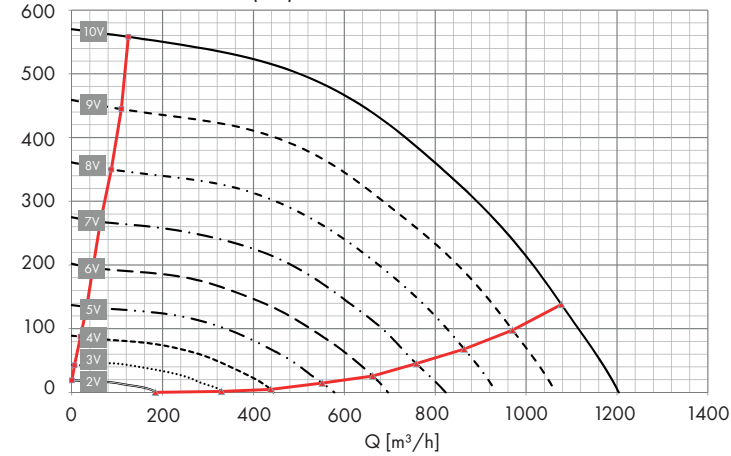
Ps [Pa] ARFV-S 190 EC (CP) 30



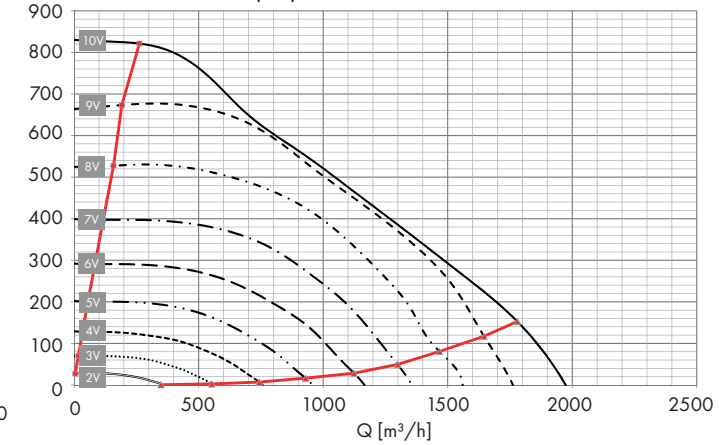
Ps [Pa] ARFV-S 220 EC (CP) 30



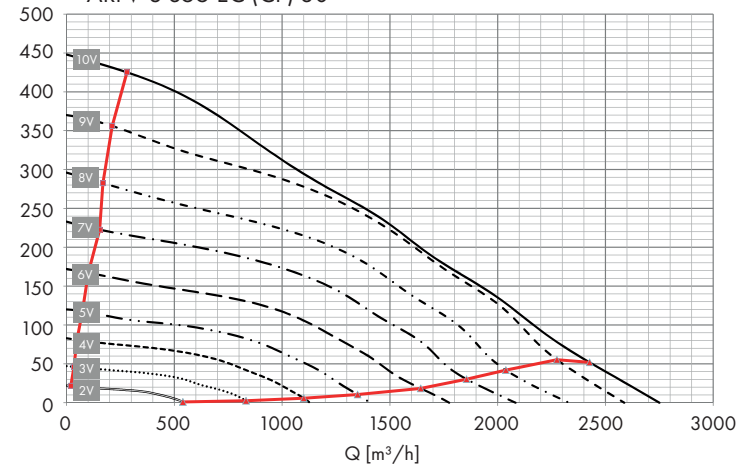
Ps [Pa] ARFV-S 250 EC (CP) 30



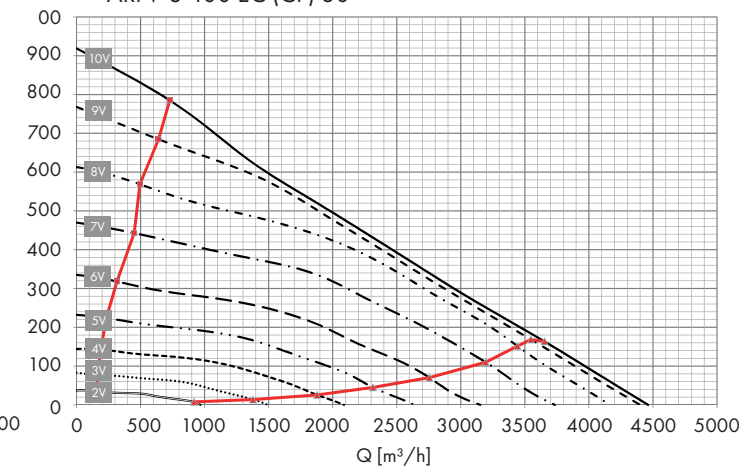
Ps [Pa] ARFV-S 280 EC (CP) 30



Ps [Pa] ARFV-S 355 EC (CP) 30

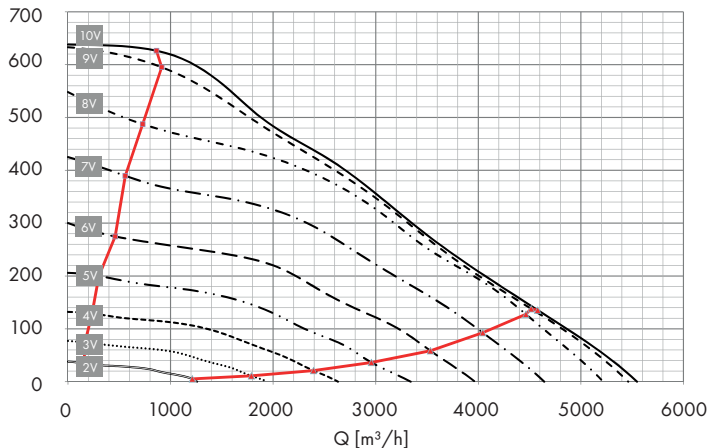


Ps [Pa] ARFV-S 400 EC (CP) 30

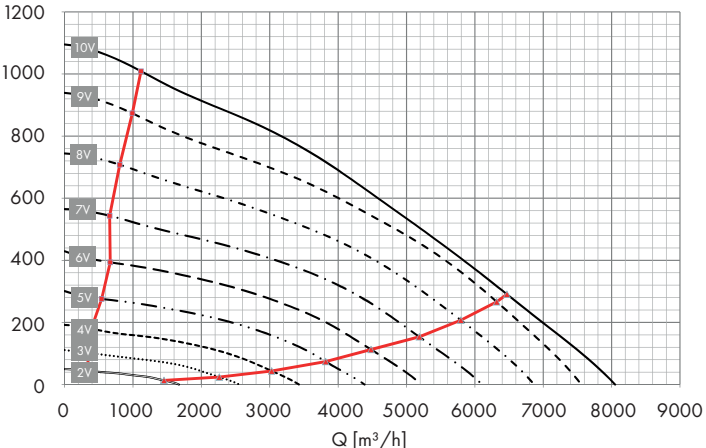


Courbes de sélection

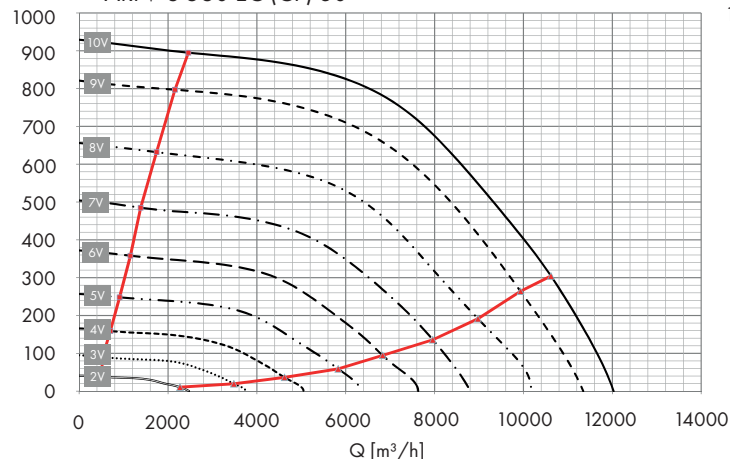
Ps [Pa] ARFV-S 450 EC (CP) 30



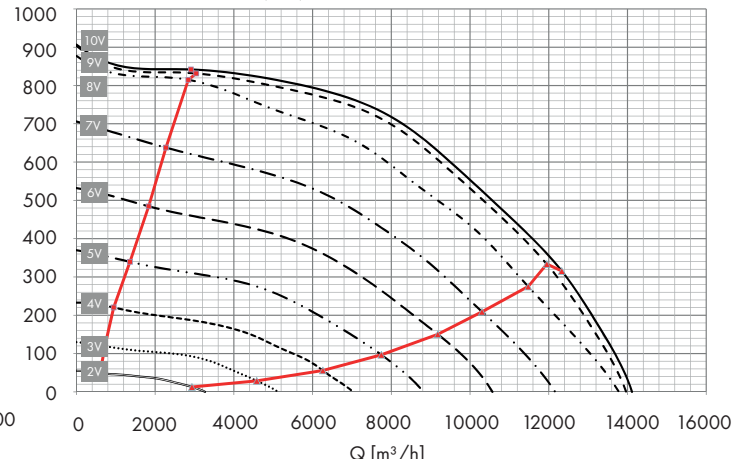
Ps [Pa] ARFV-S 500 EC (CP) 30



Ps [Pa] ARFV-S 560 EC (CP) 30

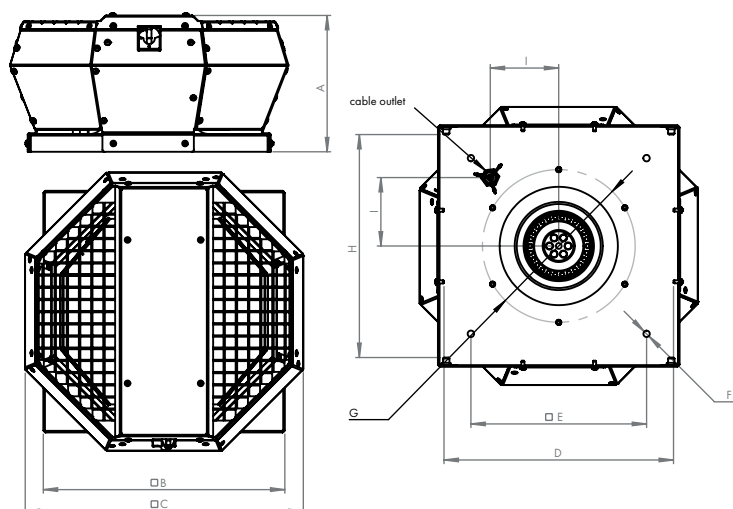


Ps [Pa] ARFV-S 630 EC (CP) 30



Données techniques												
	U [V]	P [W]	I [A]	SCp **	ηt	Tm [°C]	Tu [°C]	To [°C]	n [rpm]	Lwa [dB(A)]		
										Lwa 5	Lwa 6	Lwa 2
ARFV-S 190 EC(CP) 42	1x230	114	0.9	ESCP	42.1	50	50	-20	4010	81	82	-
ARFV-S 220 EC(CP) 42	1x230	113	0.9	ESCP	44.8	60	60	-30	2930	73	76	-
ARFV-S 250 EC(CP) 41	1x230	167	1.4	ESCP	43.1	60	60	-30	2800	76	79	-
ARFV-S 280 EC(CP) 31	1x230	268	1.9	ESCP	52.6	55	55	-30	2940	86	83	-
ARFV-S 355 EC(CP) 31	1x230	165	1.4	ESCP	56	60	60	-30	1545	75	76	-
ARFV-S 400 EC(CP) 31	1x230	503	2.3	ESCP	53	50	50	-30	1980	77	82	-
ARFV-S 450 EC(CP) 31	1x230	509	2.3	ESCP	55.3	50	50	-30	1515	77	81	-
ARFV-S 500 EC(CP) 31	3x400	1331	2.1	ESCP	55.8	50	50	-30	1640	81	87	-
ARFV-S 560 EC(CP) 31	3x400	2263	3.5	ESCP	62.6	60	60	-30	1540	88	90	-
ARFV-S 630 EC(CP) 41	3x400	2707	4.1	ESCP	54.5	40	40	-30	1300	82	87	-

- SCp = Potentiomètre 0-10V
 - ** Potentiomètre uniquement applicable sur les modèles sans régulation à pression constante
- ηt = Rendement total maximal
- Tm = Température maximale de l'air
- Tu = Température maximale de l'environnement
- To = Température minimale de fonctionnement
- Lwa 5 = Puissance sonore côté aspiration
- Lwa 6 = Puissance sonore côté refoulement
- Les puissances sonores sont mesurées suivant DIN 45635 parties 2 & 38



	Dimensions									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	[kg]
ARFV-S 190 EC(CP) 42	190	337	388	320	245	4x Ø 9	Ø 213 - (6x) M6	305	94	5
ARFV-S 220 EC(CP) 42	190	337	388	320	245	4x Ø 9	Ø 213 - (6x) M6	305	94	5.5
ARFV-S 250 EC(CP) 41	190	337	388	320	245	4x Ø 9	Ø 213 - (6x) M6	305	94	5.8
ARFV-S 280 EC(CP) 31	249	437	541	420	330	4x Ø 9	Ø 286 - (6x) M6	405	135	8.4
ARFV-S 355 EC(CP) 31	333	598	745	580	450	4x Ø 9	Ø 438 - (6x) M6	565	193	16.5
ARFV-S 400 EC(CP) 31	333	598	745	580	450	4x Ø 9	Ø 438 - (6x) M6	565	193	19.5
ARFV-S 450 EC(CP) 31	418	670	860	652	535	4x Ø 9	Ø 438 - (6x) M6	637	220	26
ARFV-S 500 EC(CP) 31	418	670	860	652	535	4x Ø 9	Ø 438 - (6x) M6	637	220	26
ARFV-S 560 EC(CP) 31	521	931	1165	913	750	4x Ø 9	Ø 438 - (6x) M6	898	310	34
ARFV-S 630 EC(CP) 41	521	931	1165	913	750	4x Ø 9	Ø 605 - (8x) M8	898	310	55

* Tolerance 0-2 mm

Dimensions

Pour les dessins techniques avec toutes les dimensions possibles: veuillez consulter les téléchargements