



Dakventilatoren afblaas EC type ARFV-S EC

Dakventilator met EC motor (met constante drukregeling ECC op aanvraag)

Toepassing

- Deze ventilatoren worden gebruikt voor ventilatie van woningen, winkels en industriële gebouwen
- Op aanvraag ook voor ventilatiesystemen met een variabel debiet (bv. te combineren met VAV-kleppen) voor een optimaal energieverbruik (ARFV-S ECC)
- Het gamma bestaat uit 10 types voor debieten tot 13.000 m³/h

Samenstelling

- Octogonale buitenbehuizing uit zeewaterbestendig aluminium AlMg3 met beschermrooster
- Turbine met achterwaarts gebogen schoepen uit gegalvaniseerde staalplaat tot type 280 en aluminium voor alle anderen, uitgebalanceerd G6.3 volgens DIN ISO 1940
- EC motor met interne elektronische thermische beveiliging
- Debietregeling:
 - Constante snelheidsregeling (0-10V sturing) voor modellen **ARFV-S EC**
 - Constante drukregeling voor modellen **ARFV-S EC CP op aanvraag**
- Spanning: 230Vac 1ph en 400Vac 3ph
- Motor: isolatieklasse F
- Beschermingsklasse:
 - Motor: IP54
 - Klemmenkast: IP44
 - Complete dakventilator: IPX4
- Kantelbare motorsectie
- Geluidsvermogeniveau opgesteld en gemeten in een akoestische geluidskamer volgens DIN 45635 – deel 2
- Geluidsemisatie gemeten volgens de DIN 45635, deel 38:
 1. L_{WA,5} voor de zuigzijde
 2. L_{WA,6} voor de perszijde

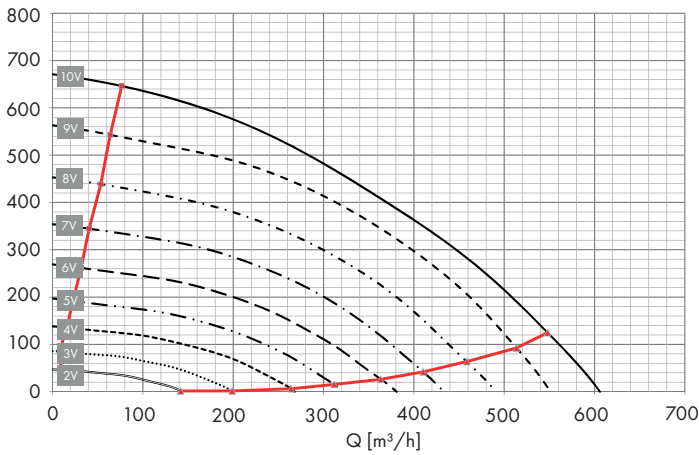
Accessoires

- Dakopstand, type **RC-I**
- Geluidsdempende dakopstand, type **RAC-I**
- Adapterplaat, type **RAP**
- Aansluitflens, type **RIF**
- Soepele mof, type **RFC**
- Terugslagklep, type **RAS**
- Potentiometer, type **MTP010**

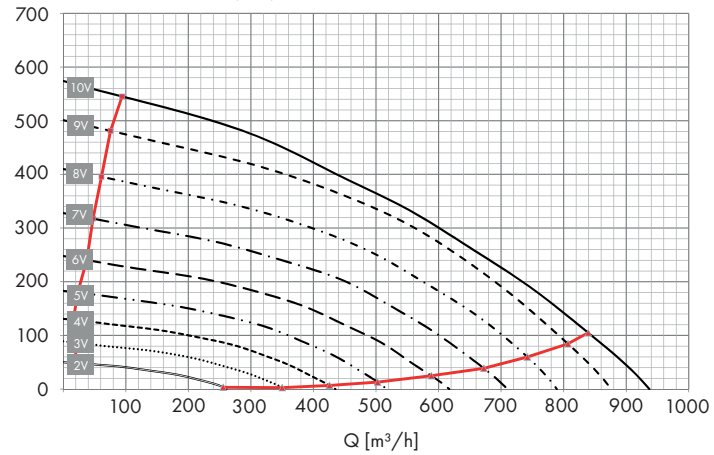
	Luchttechnische gegevens									
	Q [m³/h]									
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa	300 Pa	400 Pa	500 Pa	600 Pa	700 Pa
ARFV-S 190 EC(CP) 31	585	560	535	507	479	445	369	280	160	-
ARFV-S 220 EC(CP) 31	890	840	790	740	668	600	435	230	-	-
ARFV-S 250 EC(CP) 31*	1162	1114	1060	1010	955	884	732	511	-	-
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) 31	13896	13681	13403	13103	12797	12450	11596	10576	9518	8330

Druk curve

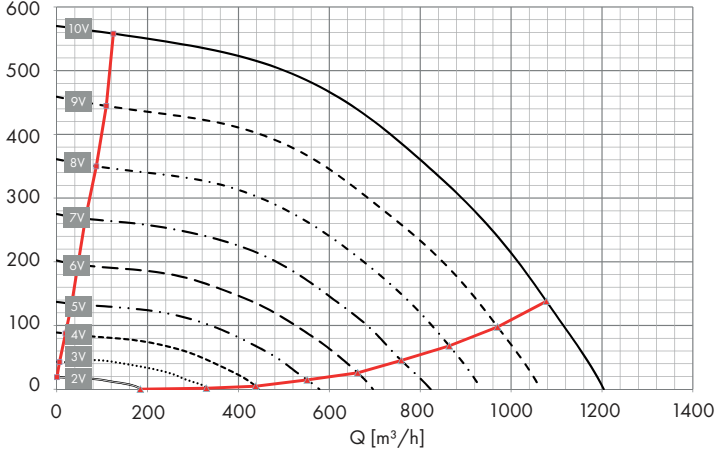
Ps [Pa] ARFV-S 190 EC (CP) 30



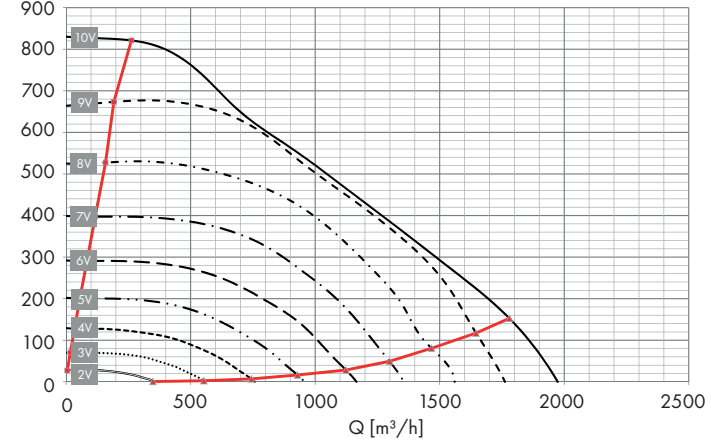
Ps [Pa] ARFV-S 220 EC (CP) 30



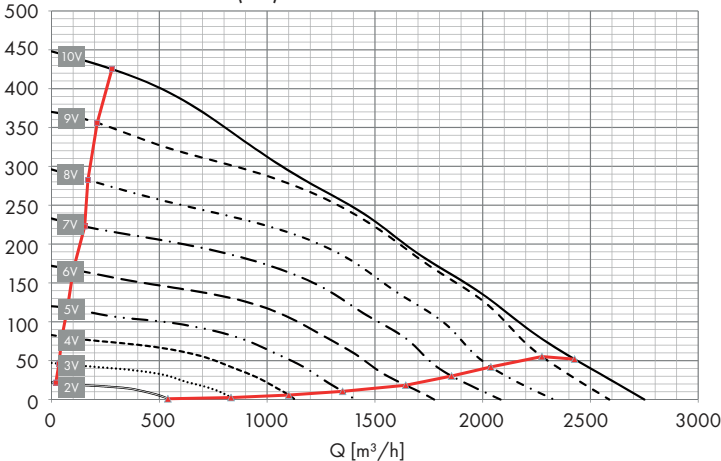
Ps [Pa] ARFV-S 250 EC (CP) 30



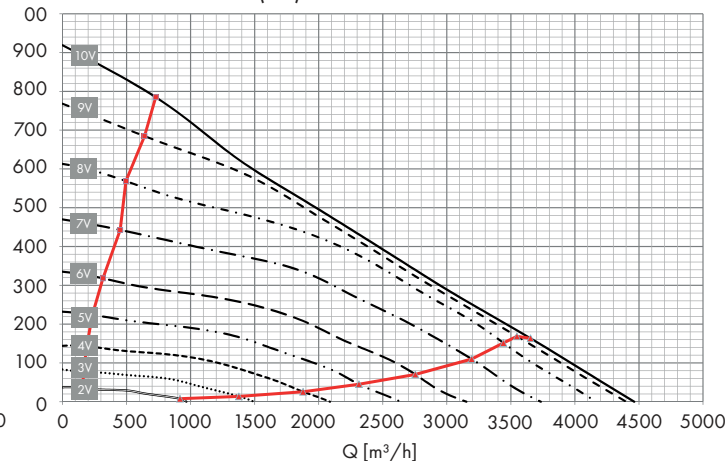
Ps [Pa] ARFV-S 280 EC (CP) 30



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

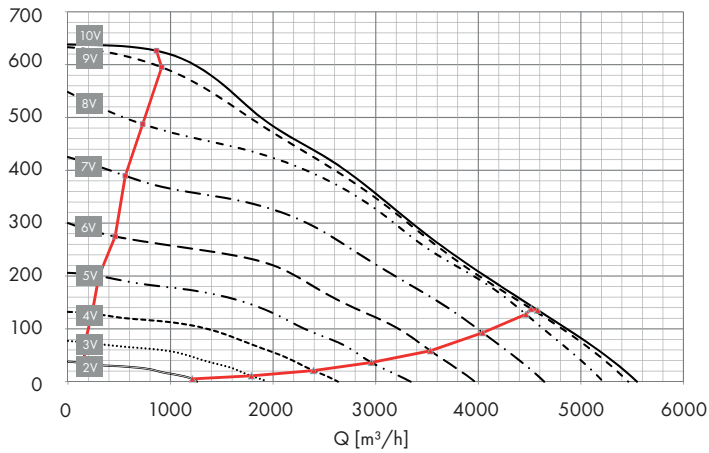


Ps [Pa] ARFV-S 400 EC (CP) 30

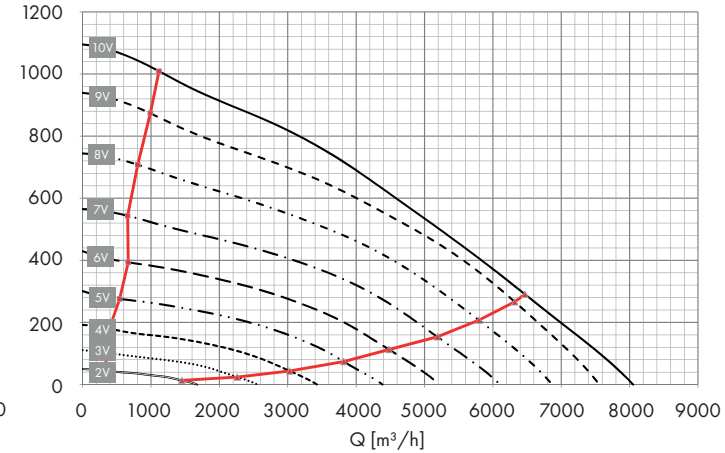


Druk curve

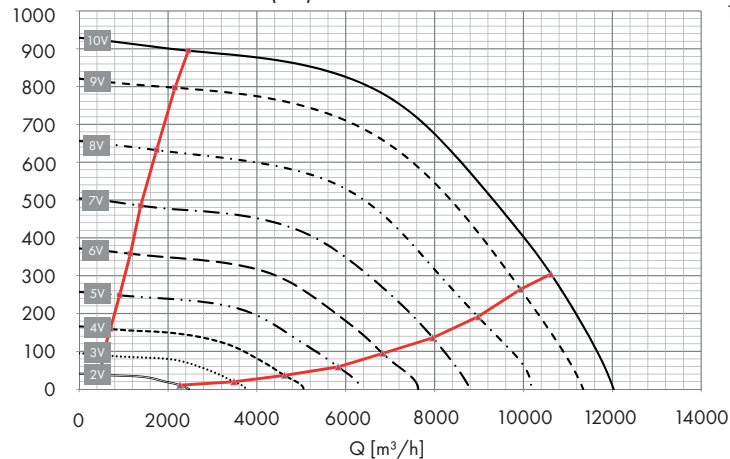
Ps [Pa] ARFV-S 450 EC (CP) 30



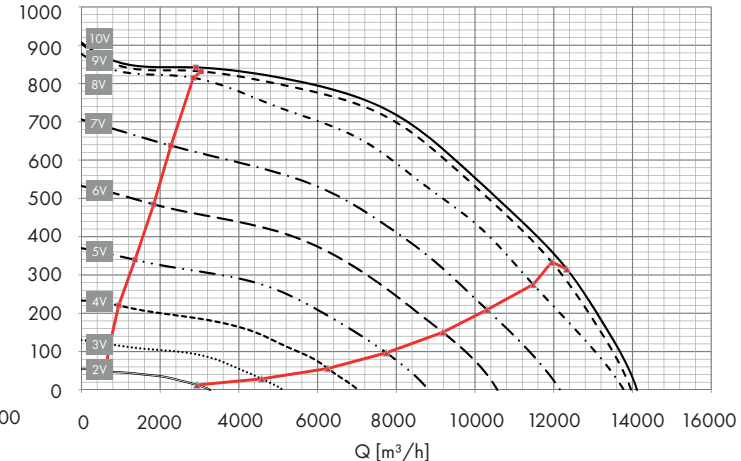
Ps [Pa] ARFV-S 500 EC (CP) 30



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



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



Technical data										
	U [V]	fn [Hz]	P [W]	I [A]	n_{max} [rpm]	SCT	T _{max}	T _{min}	Lwa 5	Lwa6
ARFV-S 190 EC(CP) 31	1-230	50	99	0.8	3630	MSS-D/MTP010*	60	-30	78	79
ARFV-S 220 EC(CP) 31	1-230	50	113	0.9	2930	MSS-D/MTP010*	60	-30	73	76
ARFV-S 250 EC(CP) 31*	1-230	50	179	1.5	2730	MSS-D/MTP010*	60	-30	80	81
ARFV-S 250 EC(CP) 41	1-230	50	167	1.4	2800	MSS-D/MTP010*	60	-30	76	79
ARFV-S 280 EC(CP) 31	1-230	50	268	1.9	2940	MSS-D/MTP010*	55	-30	86	83
ARFV-S 355 EC(CP) 31	1-230	50	165	1.4	1545	MSS-D/MTP010*	60	-25	75	76
ARFV-S 400 EC(CP) 31	1-230	50	503	2.3	1980	MSS-D/MTP010*	50	-25	77	82
ARFV-S 450 EC(CP) 31	1-230	50	509	2.3	1515	MSS-D/MTP010*	50	-30	77	81
ARFV-S 500 EC(CP) 31	3-400	50	1331	2.1	1640	MSS-D/MTP010*	50	-25	81	87
ARFV-S 560 EC(CP) 31	3-400	50	2263	3.5	1540	MSS-D/MTP010*	60	-25	88	90
ARFV-S 630 EC(CP) 31	3-400	50	2627	4	1340	MSS-D/MTP010*	55	-25	87	89

SCT = Snelheidsregelaar

*Potentiometer enkel toepasbaar op modellen zonder constante drukregeling

 η_t = Maximum totale rendement

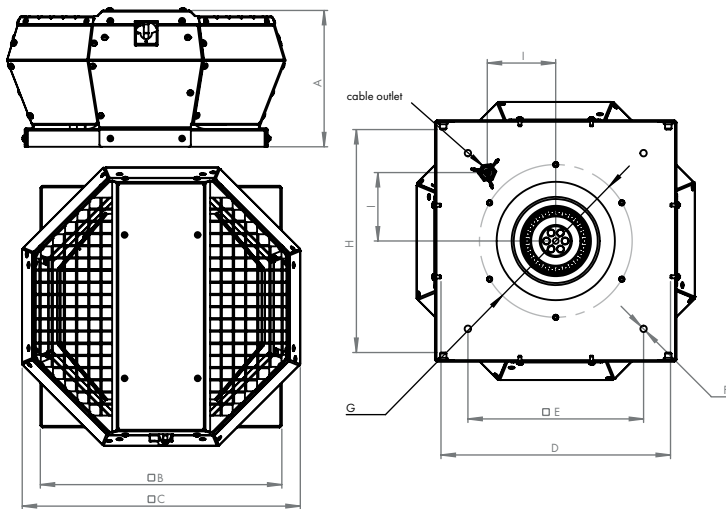
Tmax: Maximum omgeving/medium temperatuur

Tmin: Minimum werktemperatuur

Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat

Lwa 6 = Geluidsvermogen uitlaat

De geluidvermogens werden gemeten in overeenstemming met de DIN 45635 deel 2 & 38



	Afmetingen									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D* [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	[kg]
ARFV-S 190 EC(CP) 31	190	337	388	320	245	4x Ø 9	Ø 213 - (6x) M6	305	94	5
ARFV-S 220 EC(CP) 31	190	337	388	320	245	4x Ø 9	Ø 213 - (6x) M6	305	94	5.5
ARFV-S 250 EC(CP) 31*/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 605 - (8x) M8	898	310	34
ARFV-S 630 EC(CP) 31	521	931	1165	913	750	4x Ø 9	Ø 605 - (8x) M8	898	310	55

* Tolerance 0-2