



# Prismatic Fire Damper with Motor-EN

## Performance Data

### MODEL YD344-EN

#### Technical Data

Nominal sizes	200 × 200 to 1500 × 800 mm
Casing lengths	300 and 600mm
Volume flow rate range	Up to 14400 l/s or up to 51840 m <sup>3</sup> /h
Differential pressure range	Up to 2000 Pa
Operating temperature	At least 0 – 50 °C
Release temperature	72 °C or 95 °C (for warm air ventilation systems)
Upstream velocity	≤ 11m/s with spring return actuator

#### EFFECTIVE AREA TABLE (m2)

		W (mm)													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H (mm)	150 Aeff f	0,012	0,025	0,034	0,044	0,053	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101	0,111	0,121	0,130	0,140
		0,95	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	200 Aeff f	0,022	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,114	0,128	0,143	0,157	0,172	0,187	0,201	0,216
		1,00	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	300 Aeff f	0,040	0,068	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,241	0,265	0,290	0,314	0,339	0,364
		1,20	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	300 Aeff f	0,058	0,096	0,131	0,165	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,408	0,442	0,477	0,511
		1,30	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80
	500 Aeff f	0,075	0,124	0,169	0,213	0,258	0,302	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,615	0,659
		1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
	600	0,093	0,152	0,206	0,261	0,316	0,370	0,425	0,479	0,534	0,589	0,643	0,698	0,752	0,807
		1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80
	700	0,111	0,180	0,244	0,309	0,373	0,438	0,503	0,567	0,632	0,696	0,761	0,826	0,890	0,955
		1,70	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85
	800	0,129	0,207	0,282	0,357	0,431	0,506	0,580	0,655	0,730	0,804	0,879	0,953	1,028	1,103
		1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,90	0,85

Submittal No.	Revision:	Date: 01/01/2019	Submitted by:	Date submitted:
---------------	-----------	------------------	---------------	-----------------



# Prismatic Fire Damper with Motor-EN

## Performance Data

### MODEL YD344-EN

#### Quick Sizing

W [mm]	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	H [mm]												
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	35	666	900	1152	1404	1620	1116	1260						
	45	936	1296	1620	1944	2268	1584	1800						
250	35	864	1188	1476	1764	2052	1476	1692						
	45	1188	1620	2052	2448	2844	2088	2376						
300	35	1044	1404	1764	2124	2448	1836	2088	2340	2592	2844	3060	3312	3564
	45	1476	1980	2484	2952	3420	2628	2952	3312	3672	4032	4356	4716	5076
350	35	1224	1656	2088	2484	2844	2196	2484	2808	3096	3384	3672	3960	4248
	45	1728	2304	2880	3456	3996	3132	3564	3960	4392	4824	5220	5652	6048
400	35	1404	1908	2376	2808	3240	2556	2916	3240	3600	3924	4284	4608	4968
	45	1980	2664	3312	3924	4572	3636	4140	4608	5112	5580	6084	6552	7056
450	35	1584	2124	2664	3168	3636	2916	3312	3708	4104	4500	4860	5256	5652
	45	2232	2988	3708	4392	5112	4176	4716	5256	5832	6372	6912	7488	8028
500	35	1764	2376	2916	3492	4032	3276	3744	4176	4608	5040	5472	5904	6336
	45	2484	3312	4104	4860	5652	4680	5292	5904	6552	7164	7776	8388	9000
550	35	1944	2592	3204	3816	4428	3636	4140	4608	5112	5580	6048	6552	7020
	45	2736	3636	4500	5328	6156	5184	5868	6552	7236	7920	8604	9288	9972
600	35	2124	2808	3492	4140	4788	3996	4536	5076	5616	6120	6660	7164	7704
	45	2952	3924	4860	5796	6696	5688	6444	7200	7956	8712	9468	10188	10944
650	35	2304	3024	3744	4464	5148	4356	4932	5508	6084	6660	7236	7812	8388
	45	3204	4248	5256	6228	7200	6192	7020	7848	8676	9468	10296	11124	11916
700	35	2448	3240	4032	4788	5508	4716	5364	5976	6588	7200	7848	8460	9072
	45	3420	4572	5652	6696	7740	6696	7596	8496	9360	10260	11124	12024	12888
750	35	2628	3492	4284	5112	5904	5076	5760	6444	7092	7776	8424	9072	9756
	45	3672	4860	6012	7128	8244	7236	8172	9144	10080	11052	11988	12924	13860
800	35	2808	3708	4572	5400	6264	5436	6156	6879	7596	8316	9000	9720	10440
	45	3888	5148	6372	7560	8748	7740	8748	9792	10800	11808	12816	13824	14832
900	35	1944	2808	3672	4500	5328	6156	6984	7776	8604	9396	10188	10980	11808
	45	2772	3996	5220	6408	7596	8748	9900	11052	12204	13356	14508	15624	16776
1000	35	2160	3132	4104	5040	5940	6876	7776	8676	9576	10476	11376	12276	13140
	45	3096	4464	5832	7164	8460	9756	11052	12348	13608	14904	16164	17424	18720
1100	35	2412	3456	4536	5544	6588	7596	8568	9576	10584	11556	12564	13536	14508
	45	3744	4932	6444	7884	9324	10764	12204	13608	15048	16452	17820	19224	20700
1200	35	2628	3816	4932	6084	7200	8280	9396	10476	11556	12636	13716	14796	15876
	45	4068	5400	7020	8640	10224	11808	13356	14904	16452	17964	19440	21060	22500
1300	35	2844	4140	5364	6588	7812	9000	10188	11376	12564	13716	14904	16056	17208
	45	4392	5868	7632	9396	11124	12816	14508	16164	17856	19440	21240	22860	24480
1400	35	3096	4464	5796	7128	8424	9720	11016	12276	135236	14796	16056	17316	18540
	45	4716	6336	8244	10116	11988	13824	15624	17460	19260	21060	22860	24660	26460
1500	35	3312	4788	6228	7632	9036	10440	11808	13176	14544	15876	17244	18540	19980
	45	4716	6804	8856	10872	12852	14832	16776	1870	20700	22500	24480	26460	28260

Submittal No.	Revision:	Date: 01/01/2019	Submitted by:	Date submitted:
---------------	-----------	------------------	---------------	-----------------