



FCP ATEX
Horizontální výfuk

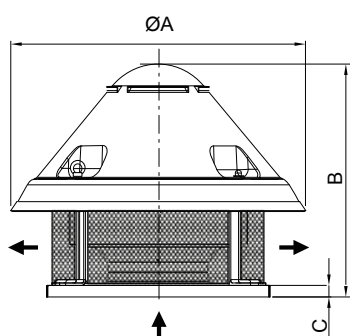


FCP-V ATEX
Vertikální výfuk

NORMY

EN 14986:2017
EN 1127-1
EN ISO 80079-36
EN ISO 80079-37

ROZMĚRY FCP ATEX



Zone 1 II2G Ex h IIB T4 Gb
GAS



FCP ATEX & FCP-V ATEX

CHARAKTERISTIKA

- Radiální střešní ventilátory FCP ATEX (horizontální výfuk) a FCP-V ATEX (vertikální výfuk) pro přímé, nebo potrubní větrání jsou vyrobeny a certifikovány v souladu se směrnicí ATEX 2014/34/EU.
- Jsou speciálně navrženy pro použití v zóně 1, tzn. v aplikacích, kde je nutné zaručit vysoký bezpečnostní faktor proti výbuchům v důsledku přítomnosti plynů, par, mlh (II2G).
- Jsou určeny pro dopravu čistého vzduchu s teplotou v rozsahu od - 20 °C do +60 °C.

KONSTRUKCE

- Základní rám z pozinkovaného ocelového plechu.
- Ochranný kryt z mikro protaženého pozinkovaného plechu chráněného proti povětrnostním vlivům.
- V souladu EN ISO 12499: 2010 a UNI 80079-37-2016.
- Dozadu zahnuté lopatky z pozinkovaného ocelového plechu, staticky a dynamicky vyvážené – vysoká účinnost, nízká hlučnost, standard ISO 21940-11:2017.

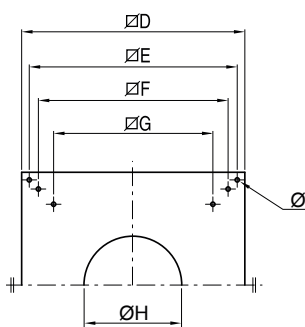
- Plně recyklovatelný kryt z ABS s drážkami pro správné chlazení motoru.

MOTOR

- Asynchronní třífázový nebo jednofázový motor v nevybušném provedení v souladu s IEC 60034, IEC 60072, ATEX 2014/34/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, označení CE, IP55 dle EN ISO 20653, třída F.
- Vhodný pro nepřetržitý provoz (S1).
- Navržen pro instalaci v prostředí klasifikovaném jako ATEX zóna 1 II2G (GAS) IIB, zařízení chráněné pevným pouzdrem „db“ dle normy CEI EN IEC 60079-0, CEI EN 60079-1.
- Motor s ochranou proti přehřátí vybavený termistorem PTC v souladu s DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-11-2

PŘÍSLUŠENSTVÍ

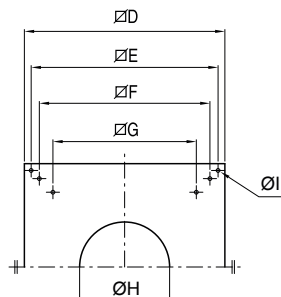
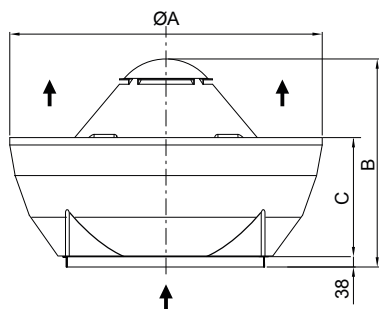
TS – Zpětná klapka
GR – Tlumič hluku
CB – Pozední rám
PB – Podstavec s tlumičem
CCr – Plochá ochranná mřížka/kryt



Typ	Rozměry [mm]									Hmotnost [kg]*
	ØA	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØI	
FCP ATX 350	755	630	38	500	450	-	370	237	12	30
FCP ATX 400	910	670	38	650	600	521	471	269	12	45
FCP ATX 450	910	700	38	650	600	521	471	301	12	50
FCP ATX 500	1000	790	38	760	710	630	550	331	14	80
FCP ATX 560	1000	830	38	760	710	630	550	370	14	70 (4p : 90)
FCP ATX 634	1100	1025	38	930	870	775	665	418	14	120
FCP ATX 636	1100	930	38	930	870	775	665	418	14	120
FCP ATX 754	1100	1075	38	930	870	775	665	470	14	210
FCP ATX 756	1100	980	38	930	870	775	665	470	14	170
FCP ATX 800	1400	1150	38	1100	1030	895	785	470	14	220
FCP ATX 900	1400	1180	38	1100	1030	895	785	530	14	250

* Orientační hmotnost

ROZMĚRY FCP-V ATEX



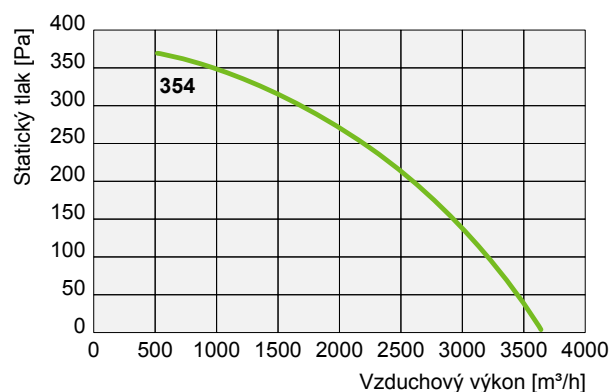
Typ	Rozměry [mm]									Hmotnost [kg]*
	ØA	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	I	
FCP-V ATX 350	800	630	300	500	450	-	370	237	12	34
FCP-V ATX 400	980	670	360	650	600	521	471	269	12	50
FCP-V ATX 450	980	700	360	650	600	521	471	301	12	55
FCP-V ATX 500	1200	790	450	760	710	630	550	331	14	86
FCP-V ATX 560	1200	830	450	760	710	630	550	370	14	76 (4p : 96)
FCP-V ATX 634	1400	1025	500	930	870	775	665	418	14	167
FCP-V ATX 636	1400	930	500	930	870	775	665	418	14	127
FCP-V ATX 754	1400	1075	500	930	870	775	665	470	14	217
FCP-V ATX 756	1400	980	500	930	870	775	665	470	14	172
FCP-V ATX 800	1600	1150	600	1100	1030	895	785	470	14	228
FCP-V ATX 900	1600	1180	600	1100	1030	895	785	530	14	258

* Orientační hmotnost

CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU

- Výkon vzduchu se měří podle normy EN ISO 5801 / AMCA 210 s hustotou vzduchu o měrné hmotnosti 1,2 kg/m³.
- Hladina akustického výkonu se získává podle normy AMCA 300-08 v dozvukové místnosti.
- Instalace C.
- Tolerance odpovídají normám ISO 13348 a DIN 24166.
- Napájení 230 V/1 fáze/50 Hz nebo 400 V/3 fáze/50 Hz

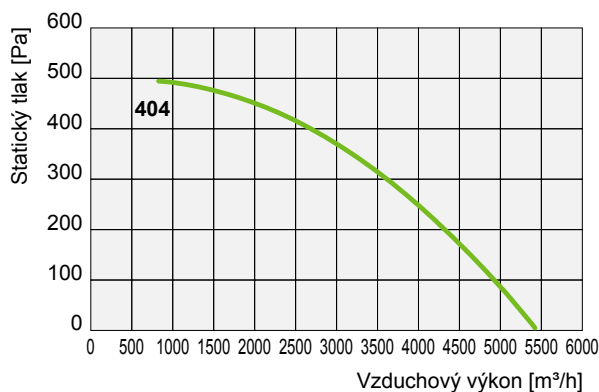
FCP – FCP-V ATEX 350



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	354	M	4	0,25	1,75	55/F	–	Lw	46	70	72	75	76	73	72	66	81
FCP-V ATX								Lp	28	52	54	57	58	55	54	48	63
FCP ATX	354	T	4	0,25	0,80	55/F	–	Lw	43	71	73	76	74	71	70	65	81
FCP-V ATX								Lp	25	53	55	58	56	53	52	47	63

* M – 230V, T – 400V

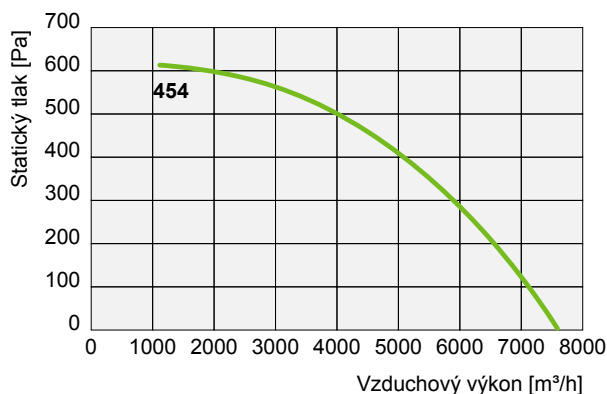
FCP – FCP-V ATEX 400



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	354	M	4	0,55	4,50	55/F	–	Lw	48	74	77	79	79	74	76	66	85
FCP-V ATX								Lp	30	56	59	61	61	56	58	48	67
FCP ATX	354	T	4	0,55	1,50	55/F	–	Lw	46	74	76	77	77	74	76	66	84
FCP-V ATX								Lp	28	56	58	59	59	56	58	48	66

* M – 230V, T – 400V

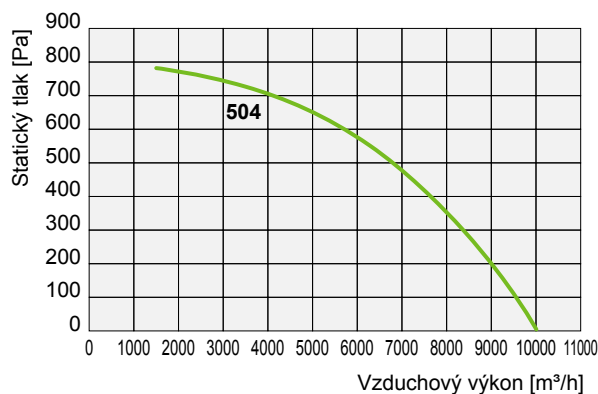
FCP – FCP-V ATEX 450



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	454	M	4	0,75	2,20	55/F	✓	Lw	51	77	81	84	84	79	81	69	90
FCP-V ATX								Lp	33	59	63	66	66	61	63	51	72
FCP ATX	454	T	4	0,75	2,00	55/F	✓	Lw	49	78	80	81	82	78	80	68	88
FCP-V ATX								Lp	31	60	62	63	64	60	62	50	70

* M – 230V, T – 400V

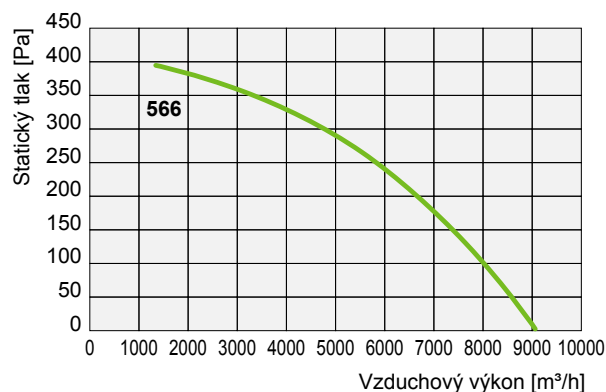
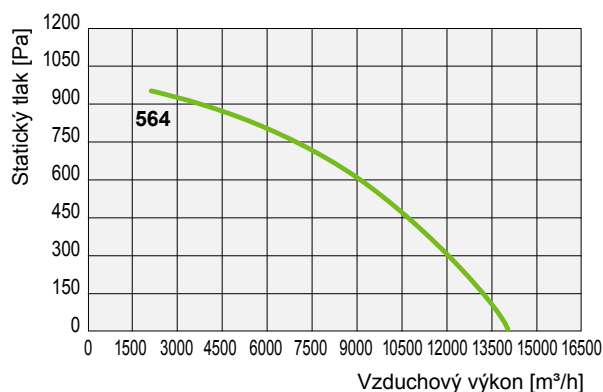
FCP – FCP-V ATEX 500



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	504	T	4	1,5	3,30	55/F	✓	Lw	52	78	82	85	86	81	82	71	91
								Lp	34	60	64	67	68	63	64	53	73
FCP-V ATX								Lw	52	78	82	84	84	81	82	71	90
								Lp	34	60	64	66	66	63	64	53	72

* T – 400V

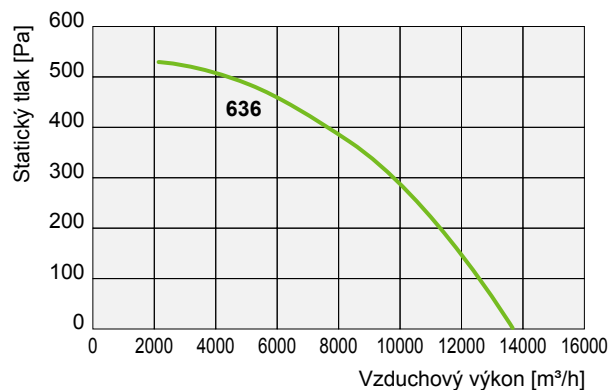
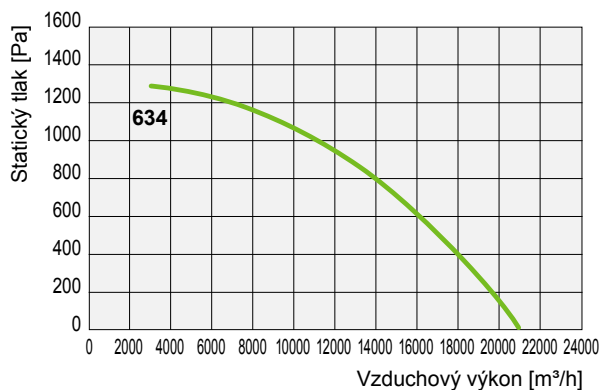
FCP – FCP-V ATEX 560



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	564	T	4	3	6,30	55/F	✓	Lw	64	85	84	87	87	88	80	73	94
								Lp	46	67	66	69	69	70	62	55	76
FCP-V ATX								Lw	62	86	86	85	85	88	80	73	93
								Lp	45	69	68	68	67	70	62	56	76
FCP ATX	566	T	6	0,55	1,70	55/F	-	Lw	54	75	74	77	77	78	70	63	84
								Lp	36	57	56	59	59	60	52	45	66
FCP-V ATX								Lw	53	77	76	76	75	78	70	64	84
								Lp	35	59	58	58	57	60	52	46	66

* T – 400V

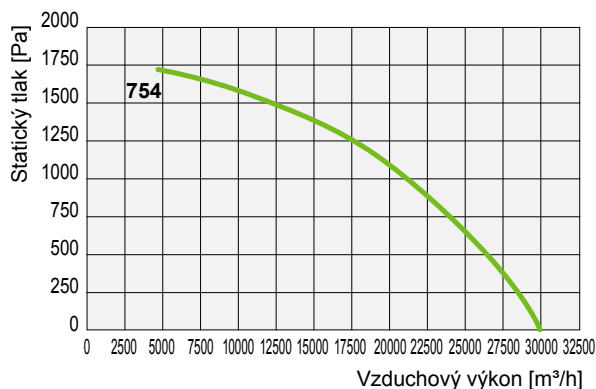
FCP – FCP-V ATEX 630



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	634	T	4	5,5	10,40	55/F	✓	Lw	67	88	90	93	90	91	88	76	98
FCP-V ATX								Lp	49	70	72	75	72	73	70	58	80
FCP ATX								Lw	66	89	89	89	88	89	90	84	97
FCP-V ATX								Lp	49	72	71	72	70	71	72	67	80
FCP ATX	636	T	6	1,10	2,70	55/F	✓	Lw	57	78	80	83	80	81	78	66	88
FCP-V ATX								Lp	39	60	62	65	62	63	60	48	70
FCP ATX								Lw	57	80	79	80	78	79	80	75	87
FCP-V ATX								Lp	39	62	61	62	60	61	62	57	69

*T – 400V

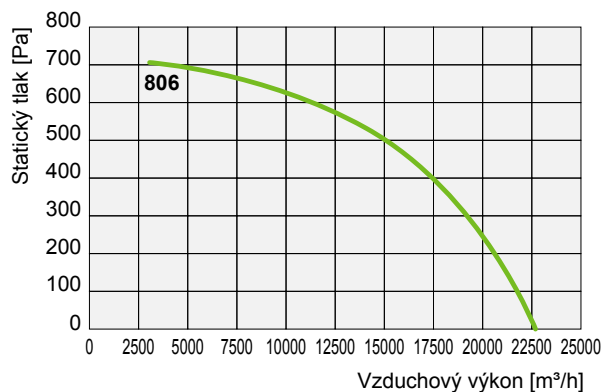
FCP – FCP-V ATEX 750



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	754	T	4	9,2	17,60	55/F	✓	Lw	77	92	94	97	97	99	86	79	104
FCP-V ATX								Lp	59	74	76	79	79	81	68	61	86
FCP ATX								Lw	73	91	93	94	94	97	85	78	101
FCP-V ATX								Lp	56	74	75	77	76	79	67	61	84
FCP ATX	756	T	6	2,2	5,40	55/F	✓	Lw	67	82	84	87	87	89	76	69	94
FCP-V ATX								Lp	49	64	66	69	69	71	58	51	76
FCP ATX								Lw	64	82	83	85	84	87	75	69	92
FCP-V ATX								Lp	46	64	65	67	66	69	57	51	74

*T – 400V

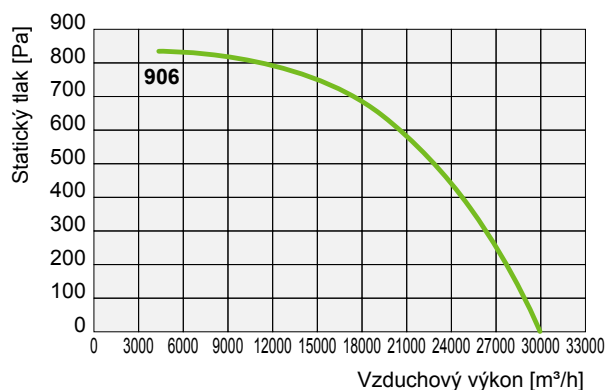
FCP – FCP-V ATEX 800



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	806	T	6	3	6,75	55/F	✓	Lw	68	83	85	88	88	90	77	70	95
								Lp	50	65	67	70	70	72	59	52	77
FCP-V ATX								Lw	68	83	85	88	88	90	77	70	95
								Lp	50	65	67	70	70	72	59	52	77

* T – 400V

FCP – FCP-V ATEX 900



Typ	Typové označení	Provedení*	Počet pólů	Příkon [kW]	Proud [A]	IP/IL	Motory s účinností IE3	Hladina akustického výkonu Lw a tlaku Lp dle frekvenčních pásem dB(A)									
								Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkově
FCP ATX	906	T	6	5,5	11,50	55/F	✓	Lw	70	85	90	93	90	92	84	72	98
								Lp	52	67	72	75	72	74	66	54	80
FCP-V ATX								Lw	70	85	90	93	90	92	84	72	98
								Lp	52	67	72	75	72	74	66	54	80

* T – 400V

PŘÍSLUŠENSTVÍ

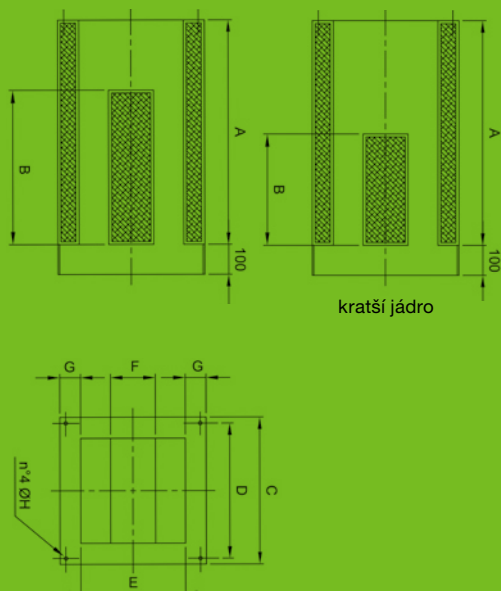
GR

Tlumič hluku

MATERIÁL:

Zvukově izolační minerální vlna. Rám pozinkovaný ocelový plech.

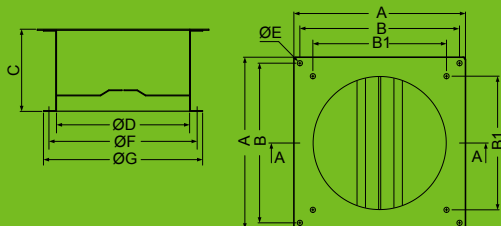
Pozor: použití tlumiče GR společně se zpětnou klapkou TS je nutné použít tlumič s kratším jádrem (je třeba specifikovat při objednání)



TS

Zpětná klapka

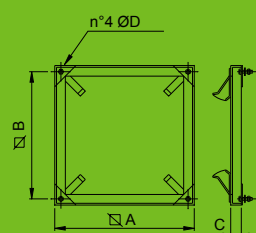
Pozor: při použití zpětné klapky TS je nutné použít tlumič s kratším jádrem (je třeba specifikovat při objednání)



CB

Pozední rám

Pro kotvení do betonu



Typ	Rozměry [mm]									Hmotnost [kg]
	A	B	B kratší jádro	C	D	E	F	G	ØH	
GR 25-31	750	650	450	390	360	95	100	50	M8	28
GR 35	750	650	400	490	450	120	150	50	M8	37
GR 40	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
GR 45	750	650	350	640	600	145	250	50	M8	42
GR 50	750	650	300	750	710	200	250	50	M10	42
GR 56	750	650	300	750	710	210	250	50	M10	50
GR 63	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
GR 75	1000	800	500	920	870	210	400	50	M10	79
GR 80	1000	800	500	1080	1030	980	400	50	M10	79

Útlum v dB na jednotlivá oktávosá pásma (Hz)

Typ	Útlum [dB(A)]							
	63	120	250	500	1000	2000	4000	8000
GR 25	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 31	2	4	6	10	16	18	15	11
GR 35	3	5	9	11	19	20	18	14
GR 40	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 45	3	4	8	9	18	15	10	6
GR 50	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 56	4	5	11	15	16	12	9	5
GR 63	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 75	3	4	5	8	14	9	7	3
GR 80	3	4	5	8	14	9	7	3

Typ	Rozměry [mm]								Hmotnost [kg]
	A	B	B1	C	ØD	E	ØF	ØG	
TS 20	240	220	-	110	161	10	177	185	1,5
TS 25/31	330	307	257	158	258	10	285	306	2,5
TS 35*	465	380	-	222	402	10	438	464	5,0
TS 40/45	500	471	-	222	402	10	438	464	6,0
TS 50/56	640	550	-	257	569	12	605	639	9,5
TS 63/75/80	710	665	-	252	634	12	674	708	11,0

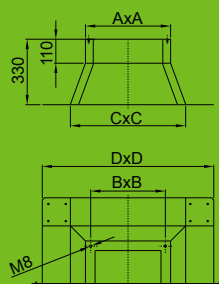
* není kompatibilní s tlumičem GR 35

Typ	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
	A	B	C	ØD	
CB 20	290	265	30	M8X30	1,5
CB 25	390	360	30	M8X30	2,5
CB 31	390	360	30	M8X30	2,5
CB 35	490	450	30	M8X30	2,8
CB 40	630	600	30	M8X30	3,2
CB 45	630	600	30	M8X30	3,2
CB 50	740	710	30	M10X40	3,6
CB 56	740	710	30	M10X40	3,6
CB 63	900	870	30	M10X40	4,0
CB 75	900	870	30	M10X40	4,0
CB 80	900	870	30	M10X40	4,0

PB

Podstavec s tlumičem

Vhodné pro instalaci střešních ventilátorů na ploché krytiny. Základna obsahuje izolaci pro snížení hluku.

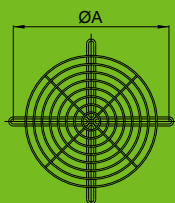


Typ	Rozměry [mm]			
	AxA	BxB	CxC	DxD
25/31	380	360	520	780
35	480	450	620	880
40/45	630	600	770	1030
50/56	740	710	880	1140
63/75/80	910	870	1050	1310

CCr

Plochá ochranná mřížka/kryt

CCr Ochranná mřížka zabrání vniknutí nežádoucích předmětů do oběžného kola ventilátoru dle UNI 12499



Typ	Rozměry [mm]	Hmotnost [kg]
	ØA	
CCr 25	450	0,8
CCr 31	500	1,0
CCr 35	560	1,4
CCr 40-45	620	2,0
CCr 50-56	690	2,2
CCr 63-75		

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

FCP-ATX354/GAS-M

M – Jednofázový

T – Třífázový

GAS – pro Zone 1 II2G Ex h IIB T4 Gb

4 – Čtyřpólový

6 – Šestipólový

8 – Osmipólový

Typové označení velikosti

FCP-ATX – Střešní ventilátor horizontální výfuk, ATEX provedení

FCPV-ATX – Střešní ventilátor vertikální výfuk, ATEX provedení