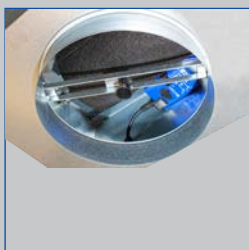


Stropní vířivé anemostaty

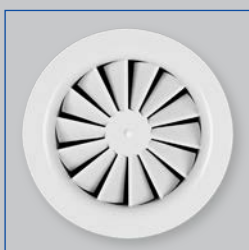
Typ RFD-SIRIUS



RFD-Sirius, příčný nosič



Horizontální výfuk vířivého vzduchu



Kruhové anemostaty



RFD-SIRIUS, integrovaný měřicí kříž



RFD-SIRIUS, regulátor průtoku vzduchu



RFD-SIRIUS je vířivý anemostat se ztlumeným plenumboxem a regulátorem průtoku (VAV)

RFD-SIRIUS se používá ve větracích a klimatizačních systémech jako vzduchová výúst s možností regulace vzduchu.

- Jmenovité rozměry RFD: 160, 200, 250, 315 a 400
- Jmenovité rozměry SIRIUS: 125, 160, 200 a 250
- Rozsah průtoku vzduchu: 4,7 až 171,3 l/s nebo 17 až 617 m³/h
- Pro přívodní vzduch
- Stropní instalace do podhledu nebo s výtokovou dýzou pro volné zavěšení
- Řídicí vstupní signál prostřednictvím sběrnice MP, LonWorks FTT-10A, Modbus RTU nebo analogového signálu
- Akusticky ztlumený plenumbox
- Vysoká indukce při rychlém snížení rozdílu teplot a rychlosti proudění vzduchu
- Ideální pro komfortní zóny

Volitelné vybavení a příslušenství

- Čelní deska anemostatu k dispozici v barevných odstínech RAL CLASSIC

Typ		Strana
RFD-SIRIUS	Obecné informace	SIRIUS – 2
	Funkce	SIRIUS – 4
	Technická data	SIRIUS – 5
	Rychlý výběr	SIRIUS – 6
	Stručný popis	SIRIUS – 8
	Objednací klíč	SIRIUS – 9
	Varianty	SIRIUS – 11
	Rozměry a hmotnosti	SIRIUS – 12
	Příklady instalace	SIRIUS – 16
	POKYNY K ZABUDOVÁNÍ	SIRIUS – 17
	Základní údaje a definice	SIRIUS – 19

Použití	Použití	Zvláštní charakteristické vlastnosti
	<ul style="list-style-type: none"> – Pro přívod vzduchu do komfortních zón v případech, kdy se má regulovat průtok přiváděného vzduchu – Varianta s výfukovou dýzou umožňuje volné zavěšení – Účinné víření vytváří vysoké úrovně indukce, a tím rychle snižuje rozdíl teplot a rychlost proudění vzduchu – Uzavřený regulační okruh proudění vzduchu s externím napájením – Měření rozdílu tlaku pomocí integrovaných měřicích trubic 	<ul style="list-style-type: none"> – RFD-SIRIUS kombinuje v jedné jednotce funkci regulátoru průtoku vzduchu, tlumiče hluku, připojovací komory a vzduchové výustě. – Nízká hladina akustického výkonu, ideální do komfortních zón – Pro všechny typy stropních systémů, rovněž vhodné pro volně zavěšenou instalaci – Měření rozdílu tlaku pomocí integrovaných měřicích trubic
		<p>Jmenovité rozměry</p> <ul style="list-style-type: none"> – RFD: 160, 200, 250, 315 a 400 – SIRIUS: 125, 160, 200 a 250

Popis	Varianty	Přídavné díly
	<p>Čelní část anemostatu</p> <ul style="list-style-type: none"> – RFD-R: kruhové anemostaty – RFD-Q: čtvercové anemostaty – RFD*-D: anemostaty s výfukovou dýzou <p>Regulační prvky</p> <ul style="list-style-type: none"> – BC0 – BL0 – BM0 – BM0-J6 <p>Informace o regulačních prvcích viz oddíl „Typ kompaktních regulátorů“.</p>	<p>Regulace proměnného průtoku vzduchu pomocí elektronického regulátoru Compact pro přepínání vnějšího regulačního signálu a signálu se skutečnou hodnotou pro integraci do centrálního systému řízení budov.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Napájecí napětí 24 V AC/DC – Signalizační rozhraní závisí na vybrané variantě regulačního prvku – Regulace variabilního nebo konstantního průtoku vzduchu – Průtok vzduchu se měří na principu dynamického měření – Regulační rozsah průtoku vzduchu: cca 10–100 % jmenovitého průtoku vzduchu <p>Odchylka od provozního rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 až 20 % jmenovitého průtoku: ± 25 % – 20 až 40 % jmenovitého průtoku: ± 10 % – 40 až 100 % jmenovitého průtoku: ± 4 % <p>Elektrické připojení pomocí kabelu nebo zástrčky, v závislosti na vybrané variantě regulačního prvku.</p>
	<p>Součásti a vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kruhový nebo čtvercový – Anemostat s radiálně uspořádanými pevnými lamelami – Regulačním prvkem lze pohybovat dozadu a dopředu 	

Konstrukční charakteristiky

- Připojovací hrdlo vhodné pro kruhová potrubí dle EN 1506 nebo EN 13180
- Připojovací nástavec s dvojitým břitovým těsněním
- Připojovací komoru SIRIUS lze dodat nezávisle na anemostatu

Materiály a povrchy

- Anemostat a připojovací komora vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu
- Měřicí zařízení vyrobené z hliníku
- Odkryté části anemostatu opatřené práškovým lakováním RAL 9010, čistě bílá
- P1: Práškové lakování, barva RAL CLASSIC
- Protihlukový sklotextilní kryt na regulátoru

Normy a směrnice

- Hladina akustického výkonu hluku prouděním měřená podle EN ISO 5135
- Hygiena vyhovuje VDI 6022

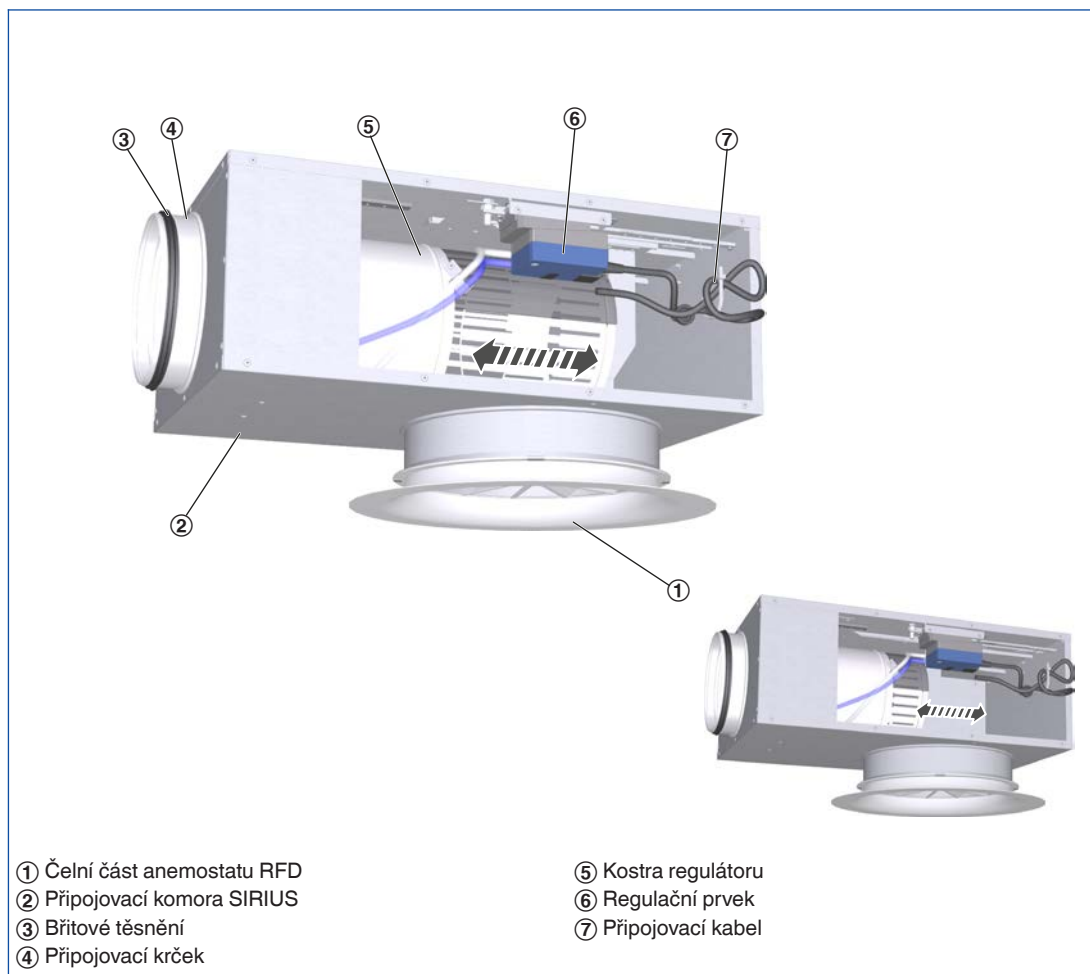
Údržba

- Bez nutnosti údržby, neboť konstrukce i materiály nepodléhají opotřebení
- Kontrola a čištění podle VDI 6022

Popis funkce

RFD-SIRIUS kombinuje v jedné jednotce funkci regulátoru průtoku vzduchu, tlumiče hluku, připojovací komory a vzduchové výustě. Rozdíl tlaku se měří integrovanými měřicími trubicemi a přenáší se do regulátoru. Integrovaný lineární pohon nastavuje list klapky, aby bylo dosaženo požadované hodnoty. Konstrukce anemostatu zajistí účinné pohlcování hluku a vede k nízkým hladinám akustického výkonu.

Schematické zobrazení RFD-SIRIUS



Distribuce vzduchu

Horizontální výfuk vzduchu

Horizontální všesměrový výfuk vzduchu



Jmenovité rozměry RFD	160, 200, 250, 315, 400 mm
Jmenovité rozměry SIRIUS	125, 160, 200, 250 mm
Průtok vzduchu	4,7 – 171,4 l/s nebo 17 – 617 m ³ /h
Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti	-12 až +10 K

Tabulky pro rychlý výběr poskytují přehled o průtocích vzduchu a příslušných hladinách akustického výkonu a rozdílech tlaku. Minimální průtoky vzduchu platí pro rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti –6 K. Maximální průtoky vzduchu platí pro hladinu akustického výkonu cca 50 dB (A).

Hladina akustického výkonu [dB (A)] – RFD-SIRIUS

Kombinace	V̇		Δp _t			
	l/s	m ³ /h	Pa			
			50	100	200	300
RFD-160 SIRIUS 125	5	17	≤15	≤15	≤15	15
	14	52	25	27	29	30
	24	87	32	34	36	37
	34	123	36	38	40	42
RFD-200 SIRIUS 125	7	25	15	17	20	22
	22	80	25	28	31	33
	37	134	30	33	36	38
	53	189	33	36	39	41
RFD-200 SIRIUS 160	7	25	≤15	15	18	20
	25	90	25	29	32	33
	43	155	31	34	37	39
	61	219	–	38	41	43
RFD-250 SIRIUS 160	10	37	≤15	15	18	20
	34	121	23	26	29	31
	57	204	27	31	34	35
	80	288	31	34	37	39
RFD-250 SIRIUS 200	10	37	20	24	28	30
	39	141	28	32	36	38
	68	245	31	35	39	41
	97	349	–	37	41	43
RFD-315 SIRIUS 200	19	68	27	31	36	39
	50	180	29	34	39	42
	81	292	31	35	40	43
	112	404	32	36	41	44
RFD-315 SIRIUS 250	19	68	18	22	26	28
	52	187	26	30	34	36
	85	305	30	34	38	40
	118	424	32	36	40	42
RFD-400 SIRIUS 250	27	96	24	29	33	36
	73	263	29	33	38	40
	119	429	31	35	40	42
	166	596	32	36	41	44

Hladina akustického výkonu [dB (A)] – RFD-SIRIUS-D

Kombinace	\dot{V}		Δp_t			
	l/s	m ³ /h	Pa			
			50	100	200	300
RFD-D-160 SIRIUS 125	6	23	22	24	27	28
	20	72	29	31	34	35
	34	122	32	35	37	38
	48	171	34	37	39	40
RFD-D-200 SIRIUS 125	9	32	15	18	21	23
	27	97	23	27	30	32
	45	161	27	31	34	36
	63	226	30	33	36	38
RFD-D-200 SIRIUS 160	9	32	20	23	26	28
	34	121	28	31	34	36
	58	210	32	35	37	39
	83	299	34	37	40	41
RFD-D-250 SIRIUS 160	14	50	≤15	15	19	22
	37	134	19	24	28	31
	61	218	24	28	33	35
	84	303	27	31	36	38
RFD-D-250 SIRIUS 200	14	50	20	25	30	32
	47	170	27	32	37	40
	81	290	30	35	40	43
	114	410	32	37	42	45
RFD-D-315 SIRIUS 200	25	90	23	29	35	39
	59	214	26	32	38	42
	94	339	27	34	40	44
	129	463	28	35	41	45
RFD-D-315 SIRIUS 250	25	90	22	26	29	31
	68	245	28	31	35	37
	111	401	30	34	37	39
	154	556	32	36	39	41
RFD-D-400 SIRIUS 250	36	128	25	28	31	34
	81	291	29	32	34	38
	126	454	31	34	37	40
	171	617	32	36	38	41

Popis se týká obecných vlastností výrobku. Popisy variant lze získat pomocí našeho návrhového programu Easy Product Finder.

RFD-SIRIUS je vířivý anemostat se zatlumeným plenumboxem a regulátorem průtoku (VAV). Stropní anemostat se čtvercovou nebo kruhovou čelní částí se přednostně používá jako anemostat přiváděného vzduchu do komfortních zón. Pevné lamely umožňují horizontální výfuk vířivého přiváděného vzduchu a vytvářejí vysoké úrovně indukce.

Anemostat je vhodný pro zabudování do všech typů podhledů.

Anemostat je upevněn středovým šroubem k příčnému nosiči (nejsou zapotřebí žádné nástroje); příčný nosič je vložen do přípojovací komory SIRIUS (nejsou zapotřebí žádné nástroje) a přidržován na místě magnety.

Přípojovací komora SIRIUS je vybavena dvěma přípojovacími krčky, jedním pro připojení k větracímu potrubí a dalším pro připojení k čelní části anemostatu.

Přípojovací komora SIRIUS obsahuje dva válce, jeden osazený uvnitř druhého; jeden z válců je perforovaný.

Perforovaný válec se pohybuje po ozubené liště podle řídicího vstupu z regulátoru průtoku vzduchu, a v důsledku toho se mění volný průřez. Část zakrývající perforovaný válec funguje jako distribuční element.

Tento speciální konstrukční prvek umožňuje vynechat další tlumiče hluku.

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- RFD-SIRIUS kombinuje v jedné jednotce funkci regulátoru průtoku vzduchu, tlumiče hluku, přípojovací komory a vzduchové výustě.
- Nízká hladina akustického výkonu, ideální do komfortních zón
- Pro všechny typy stropních systémů, rovněž vhodné pro volně zavěšenou instalaci
- Měření rozdílu tlaku pomocí integrovaných měřících trubíc

Materiály a povrchy

- Anemostat a přípojovací komora vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu
- Měřicí zařízení vyrobené z hliníku
- Odkryté části anemostatu opatřené práškovým lakováním RAL 9010, čistě bílá
- P1: Práškové lakování, barva RAL CLASSIC
- Protihlukový sklotextilní kryt na regulátoru

Přídavné díly

Regulace proměnného průtoku vzduchu pomocí elektronického regulátoru Compact pro přepínání vnějšího regulačního signálu a signálu se skutečnou hodnotou pro integraci do centrálního systému řízení budov.

- Napájecí napětí 24 V AC/DC
- Signalizační rozhraní závisí na vybrané variantě regulačního prvku
- Regulace variabilního nebo konstantního průtoku vzduchu
- Průtok vzduchu se měří na principu dynamického měření
- Regulační rozsah průtoku vzduchu: cca 10–100 % jmenovitého průtoku vzduchu

Odchylka od provozního rozsahu:

- 10 až 20 % jmenovitého průtoku: ± 25 %
- 20 až 40 % jmenovitého průtoku: ± 10 %
- 40 až 100 % jmenovitého průtoku: ± 4 %

Elektrické připojení pomocí kabelu nebo zástrčky, v závislosti na vybrané variantě regulačního prvku.

Technická data

- Jmenovité rozměry RFD: 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Jmenovité rozměry SIRIUS: 125, 160, 200, 250 mm
- Průtok vzduchu: 4,7 až 171,4 l/s nebo 17 až 617 m³/h
- Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti: -12 až $+10$ K

Výpočtové hodnoty

– \dot{V} _____
[m³/h]

– Δp_t _____
[Pa]

Hlučnost proudění

– L_{WA} _____
[dB(A)]

RFD-SIRIUS

RFD-SIRIUS – R – D – T / 160 – 250 / BC0 / E0 / 40 – 200 / P1 – RAL 9010								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 Typ

RFD-SIRIUS Stropní anemostat

2 Provedení

R Kruhový
Q Čtvercový

3 Provedení

D Neuvedeno: bez výfukové dýzy
S výfukovou dýzou

4 Připojení

T Příčný nosič s magnety a sada pro rychlé upevnění

5 Jmenovitá velikost [mm]

Ø připojovacího krčku pro připojení k potrubí

125 Pro čelní části anemostatu 160 a 200
160 Pro čelní části anemostatu 200 a 250
200 Pro čelní části anemostatu 250 a 315
250 Pro čelní části anemostatu 315 a 400

Ø připojovacího krčku pro připojení čelní části anemostatu (jmenovitá velikost čelní části anemostatu)

160
200
250
315
400

6 Vybavení (regulační prvek)

BC0 Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním sběrnice MP a analogovým rozhraním 0 až 10 V / 2 až 10 V

BLO Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním LonWorks FTT-10A

BM0 Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním Modbus RTU

BM0-J6 Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním Modbus RTU a zásuvkou RJ12 pro připojení zónového modulu X-AIRCONTROL

7 Signalizace (Ize zvolit pouze pro BC0)

E0 0 až 10 V DC (variabilní průtok vzduchu)

F0 0 až 10 V DC (konstantní průtok vzduchu)

E2 2 až 10 V DC (variabilní průtok vzduchu)

F2 2 až 10 V DC (konstantní průtok vzduchu)

8 Průtok vzduchu

Variabilní: $\dot{V}_{min}, \dot{V}_{max}$
Konstantní: $\dot{V}_{konstr.}$

9 Exponovaná plocha čelní části anemostatu

Neuvedeno: práškový vypalovací lak odstín RAL 9010, čistě bílá

P1 Práškový vypalovací lak, uveďte barvu RAL CLASSIC

Stupeň lesku

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Všechny ostatní barevné odstíny RAL 70 %

Příklad objednávky: RFD-SIRIUS-R-D-T/160-250/BC0/E0/60-180/P1-RAL 9016

Konstrukce	Kruhový
Provedení	S výfukovou dýzou
Připojení	Příčný nosič s magnety a sada pro rychlé upevnění
Ø připojovacího krčku pro připojení k potrubí	160 mm
Jmenovitá velikost čelní části anemostatu	250 mm
Regulační prvek	Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním sběrnice MP a analogovým rozhraním 0 až 10 V / 2 až 10 V
Řídící vstupní signál	0 až 10 V DC (variabilní průtok vzduchu)
Průtok vzduchu	60 až 180 m ³ /h
Exponovaná plocha čelní části anemostatu	Práškový vypalovací lak RAL 9016, dopravní bílá, stupeň lesku 70 %

Příklad objednávky: RFD-SIRIUS-Q-T/160-250/BM0/100-160

Konstrukce	Čtvercový tvar
Provedení	Bez výfukové dýzy
Připojení	Příčný nosič s magnety a sada pro rychlé upevnění
Ø připojovacího krčku pro připojení k potrubí	160 mm
Jmenovitá velikost čelní části anemostatu	250 mm
Regulační prvek	Regulátor průtoku vzduchu s rozhraním Modbus RTU
Řídící vstupní signál	Modbus RTU
Průtok vzduchu	100 až 160 m ³ /h
Exponovaná plocha čelní části anemostatu	Práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 25 %

Čelní části anemostatu

RFD-Q-D

RFD-R-D

RFD-Q

RFD-R

Příklady výrobků

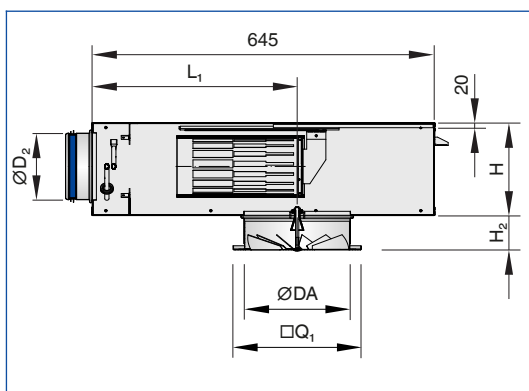


Připojovací komory

RFD-SIRIUS



RFD-SIRIUS-Q

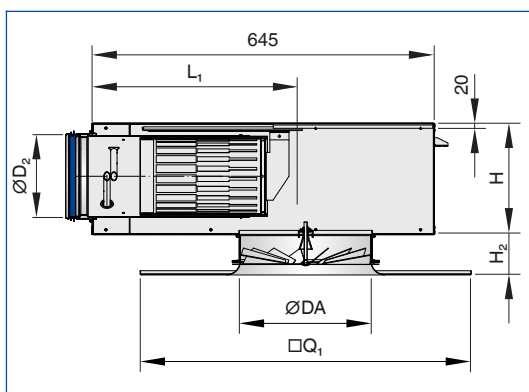


RFD-SIRIUS-Q

Jmenovitá velikost	Ø DA	□ Q ₁	Ø D ₂	B	L ₁	H	H ₂	A _{eff} m ²	m	Hmotnost SIRIUS	Hmotnost RFD
										mm	
RFD 160 SIRIUS 125	158	198	123	325	386	175	60	0,0037	9,2	8,5	0,7
RFD 200 SIRIUS 125	198	248	123	325	386	175	60	0,0066	9,0	8,0	1,0
RFD 200 SIRIUS 160	198	248	158	360	402	210	60	0,0066	10,5	9,5	1,0
RFD 250 SIRIUS 160	248	298	158	360	402	210	60	0,0110	10,5	9,0	1,5
RFD 250 SIRIUS 200	248	298	198	400	435	240	60	0,0110	12,5	11,0	1,5
RFD 315 SIRIUS 200	313	398	198	400	435	240	60	0,0205	12,9	10,5	2,4
RFD 315 SIRIUS 250	313	398	248	450	392	290	60	0,0205	14,9	12,5	2,4
RFD 400 SIRIUS 250	398	498	248	450	392	290	60	0,0280	15,6	12,0	3,6

□ Q₁ je k dispozici jako volitelná součást pro všechny jednotky Ø DA ve velikostech 593, 598, 618 a 623

RFD-SIRIUS-Q-D

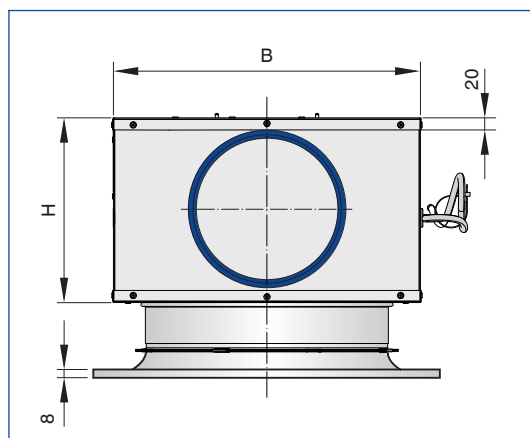


RFD-SIRIUS-Q-D

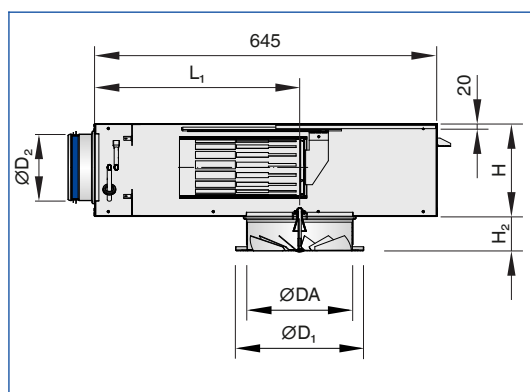
Jmenovitá velikost	Ø DA	□ Q ₁	ØD ₂	B	L ₁	H	H ₂	A _{eff}	m	Hmotnost SIRIUS	Hmotnost RFD
	mm										
RFD 160 SIRIUS 125	158	248	123	325	386	175	80	0,0060	9,4	8,5	0,9
RFD 200 SIRIUS 125	198	248	123	325	386	175	80	0,0092	9,2	8,0	1,2
RFD 200 SIRIUS 160	198	248	158	360	402	210	80	0,0092	10,7	9,5	1,2
RFD 250 SIRIUS 160	248	298	158	360	402	210	80	0,0150	10,7	9,0	1,7
RFD 250 SIRIUS 200	248	298	198	400	435	240	80	0,0150	12,7	11,0	1,7
RFD 315 SIRIUS 200	313	398	198	400	435	240	90	0,0265	13,4	10,5	2,9
RFD 315 SIRIUS 250	313	398	248	450	392	290	90	0,0265	15,4	12,5	2,9
RFD 400 SIRIUS 250	398	498	248	450	392	290	90	0,0355	16,3	12,0	4,3

□ Q₁ je k dispozici jako volitelná součást pro všechny jednotky Ø DA ve velikostech 593, 598, 618 a 623

RFD-SIRIUS-Q a RFD-SIRIUS-Q-D (zobrazena RFD-SIRIUS-Q-D)



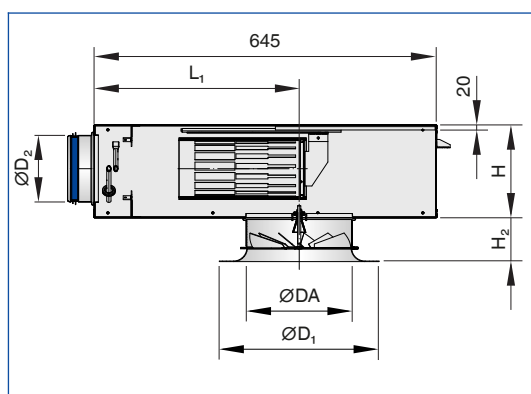
RFD-SIRIUS-R



RFD-SIRIUS-R

Jmenovitá velikost	Ø DA	Ø D ₁	Ø D ₂	B	L ₁	H	H ₂	A _{eff}	m	Hmotnost SIRIUS	Hmotnost RFD
	mm								m ²	kg	
RFD 160 SIRIUS 125	158	197	123	325	386	175	55	0,0037	9,1	8,5	0,6
RFD 200 SIRIUS 125	198	241	123	325	386	175	55	0,0066	8,9	8,0	0,9
RFD 200 SIRIUS 160	198	241	158	360	402	210	55	0,0066	10,4	9,5	0,9
RFD 250 SIRIUS 160	248	295	158	360	402	210	55	0,0110	10,3	9,0	1,3
RFD 250 SIRIUS 200	248	295	198	400	435	240	55	0,0110	12,3	11,0	1,3
RFD 315 SIRIUS 200	313	364	198	400	435	240	55	0,0205	12,4	10,5	1,9
RFD 315 SIRIUS 250	313	364	248	450	392	290	55	0,0205	14,4	12,5	1,9
RFD 400 SIRIUS 250	398	450	248	450	392	290	55	0,0280	14,9	12,0	2,9

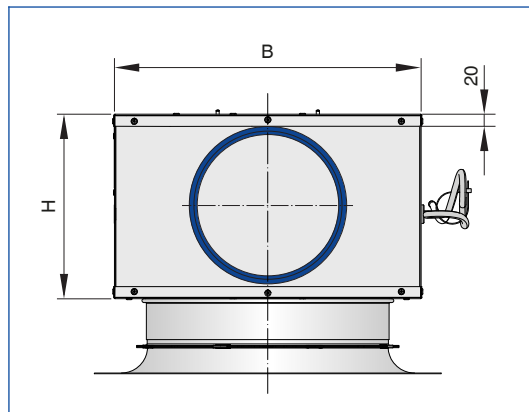
RFD-SIRIUS-R-D



RFD-SIRIUS-R-D

Jmenovitá velikost	Ø DA	Ø D ₁	Ø D ₂	B	L ₁	H	H ₂	A _{eff}	m	Hmotnost SIRIUS	Hmotnost RFD
	mm								m ²	kg	
RFD 160 SIRIUS 125	158	250	123	325	386	175	80	0,0060	9,5	8,5	1,0
RFD 200 SIRIUS 125	198	300	123	325	386	175	80	0,0092	9,3	8,0	1,3
RFD 200 SIRIUS 160	198	300	158	360	402	210	80	0,0092	10,8	9,5	1,3
RFD 250 SIRIUS 160	248	350	158	360	402	210	80	0,0150	10,8	9,0	1,8
RFD 250 SIRIUS 200	248	350	198	400	435	240	80	0,0150	12,8	11,0	1,8
RFD 315 SIRIUS 200	313	450	198	400	435	240	80	0,0265	13,3	10,5	2,8
RFD 315 SIRIUS 250	313	450	248	450	392	290	80	0,0265	15,3	12,5	2,8
RFD 400 SIRIUS 250	398	580	248	450	392	290	80	0,0355	16,1	12,0	4,1

RFD-SIRIUS-R a RFD-SIRIUS-R-D (zobrazena
RFD-SIRIUS-R-D)



Zabudování do uzavřených stropů



Zabudování do uzavřených stropů



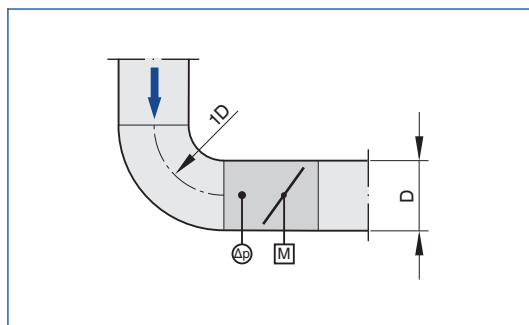
Montáž a uvedení do provozu

- Vhodné pro instalaci do místnosti se světlou výškou do 4,00 m
- Zabudování do podhledu; varianta RFD-*-D je vhodná pro zavěšení

Nátokové podmínky

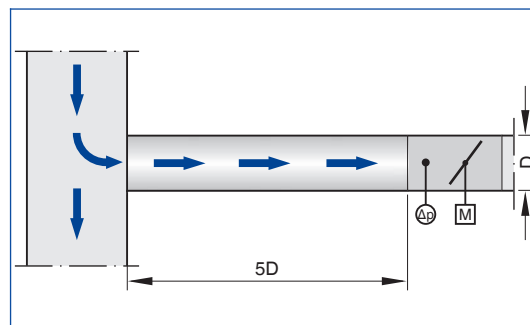
Přesnost průtoku vzduchu ΔV platí pro přímé nátokové úseky potrubí. Ohyby, odbočky, zúžení nebo rozšíření potrubí způsobují turbulence, jež mohou ovlivňovat měření. Odbočky potrubí, např. odbočky hlavního potrubí, musí vyhovovat normě EN 1505. Některé instalace vyžadují přímé úseky potrubí proti směru proudění.

Ohyb



Ohyb s poloměrem zakřivení v ose min. 1D (bez další přímé části před regulátorem VAV) má pouze zanedbatelný vliv na přesnost regulace proudění vzduchu.

Odbočení

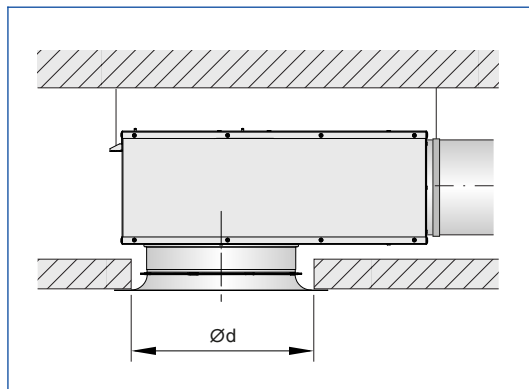


Odbočky způsobují intenzivní turbulence. Uváděné přesnosti průtoku vzduchu ΔV lze dosáhnout pouze s přímým potrubím nejméně 5D proti směru proudění. Krátké nátokové úseky vyžadují děrovaný plech v odbočce a před regulátorem VAV. Jestliže žádný rovný nátokový úsek není, nebude regulace stabilní ani s děrovaným plechem.

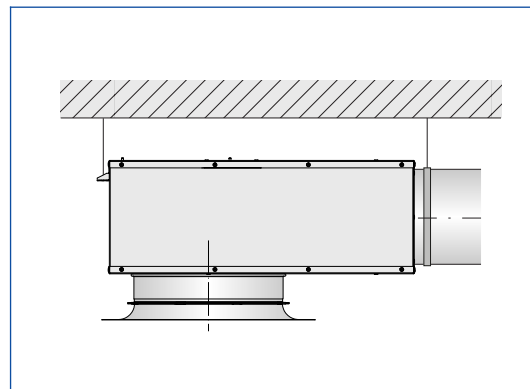
Typy instalace

Toto jsou pouze schematické výkresy pro ilustraci detailů pro zabudování.

Zabudování v rovině stropu



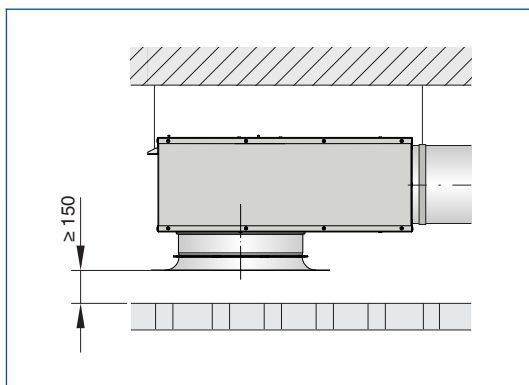
Volné zavěšení



Instalační otvor

Jmenovitá velikost	Ø D _A	Ø d	
		Bez dýzy	S dýzou
	mm		
RFD 160	158	175	205
RFD 200	198	215	245
RFD 250	248	265	295
RFD 315	313	330	380
RFD 400	398	415	480

Zabudování nad otevřený modulový strop



Základní rozměry

$\varnothing DA$ [mm]

Průměr přípojovacího krčku pro připojení čelní části anemostatu

$\square Q_1$ [mm]

Celkové rozměry čtvercové čelní části anemostatu

$\varnothing D_1$ [mm]

Průměr přípojovacího krčku pro připojení kruhové čelní části anemostatu

$\varnothing D_2$ [mm]

Průměr přípojovacího krčku pro připojení k potrubí

L_1 [mm]

Vzdálenost mezi vnější hranou přípojovací skříňě SIRIUS na straně připojení a střední čarou čelní strany anemostatu

H [mm]

Výška přípojovací komory SIRIUS

H_2 [mm]

Vzdálenost (výška) mezi dolní hranou čelní strany anemostatu a dolní hranou přípojovací komory SIRIUS

B [mm]

Šířka přípojovací komory SIRIUS

A_{eff} [m²]

Efektivní volný průřez čelní strany anemostatu

m [kg]

Hmotnost

$\varnothing d$ [mm]

Průměr vyžadovaný pro instalační otvor čelní části anemostatu

D [mm]

Průměr potrubí

Definice

L_{WA} [dB(A)]

A – hladina akustického výkonu hluku prouděním

\dot{V} [m³/h] a [l/s]

Průtok vzduchu

Δt_z [K]

Rozdíl teploty přiváděného vzduchu a vzduchu v místnosti, tj. teplota přiváděného vzduchu minus pokojová teplota

Δp_t [Pa]

Celkový rozdíl tlaku

Všechny akustické výkony jsou vztaženy na 1 pW.