

DBC

VARIZON® Jednotka pro zaplavovací větrání s nastavitelným tvarem šíření



DBC

Obecné informace

DBC je kompletní jednotka pro zaplavovací větrání ve tvaru pravoúhlé zaoblené skříně. Přivádí vzduch nízkou rychlostí do pobytové zóny. Tvar šíření lze snadno nastavit otočnými kotouči. Mezi příslušenství k jednotce patří podlahový podstavec, kryt vedení a regulační jednotka.

Stručná fakta

- ▶ Nastavitelný tvar šíření a ovlivněný prostor
- ▶ Vhodná pro všechny typy místností
- ▶ Měřicí výstup
- ▶ Umožňuje čištění
- ▶ Skryté upevnění
- ▶ K dispozici v alternativních barvách
- ▶ Zařazen v databázích MagiCAD a CadVent

Stručný přehled

PRŮTOK VZDUCHU - HLADINA HLUKU			
DBC	l/s		
Velikost	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	150	175	200
250	200	240	270
315	340	395	460
400	460	550	630
200-600	450	520	610
300-600	125	750	880

Údaje pro DBC + regulátor REG jsou uvedené v samostatné tabulce.

Technický popis

Konstrukce

DBC je zaoblená jednotka pro zaplavovací větrání pro nástěnnou montáž. Těleso je tvořeno zadní částí s horní a spodní deskou a difuzní deskou, která je vybavena řadou otočných kotoučů. Horní deska má kruhový nebo obdélníkový vstup v závislosti na velikosti jednotky. Difuzní deska má kontrolní kryt pro přístup do potrubí. Na vnější straně tělesa je perforovaný přední panel, který je přišroubován k zadní části. Šrouby jsou skryté za odnímatelným hliníkovým profilem. Za odnímatelným hliníkovým profilem je měřicí otvor.

Materiály a povrchová úprava

Jednotka pro zaplavovací větrání je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu a hliníkových profilů. Je natřena naší standardní, čistě bílou barvou RAL 9010. Jednotka je k dispozici také v dalších standardních barvách: prachově šedá 7037, bílý hliník RAL 9006, sazově černá RAL 9005, šedý hliník RAL 9007 a signální bílá RAL 9003 (NCS 0500).

Speciální varianta

Tyto výtlačné jednotky se kromě standardních velikostí dodávají také se speciálními rozměry, vyztuženými předními panely atd. Také kryty vedení, regulační jednotky a podstavce lze dodat v jiných rozměrech. Chcete-li získat další informace, kontaktujte nejbližší prodejní zastoupení.

Příslušenství

Regulátor:

REG - kombinovaná jednotka s klapkou a tlumičem zvuku

Kryt potrubí:

DBCT 1 - pro estetické zakrytí regulační jednotky a připojovacího potrubí.

Podstavec:

DBCT 2 - pro estetickou instalaci jednotky pro zaplavovací větrání na podlahu.

Ozdobná horní část:

DBCT 3. Odnímatelná horní deska buď z lakované bukové laťovky, nebo z bíle natřené, středně tvrdé dřevovláknité desky. Lze ji používat v případech bez krytu vedení.

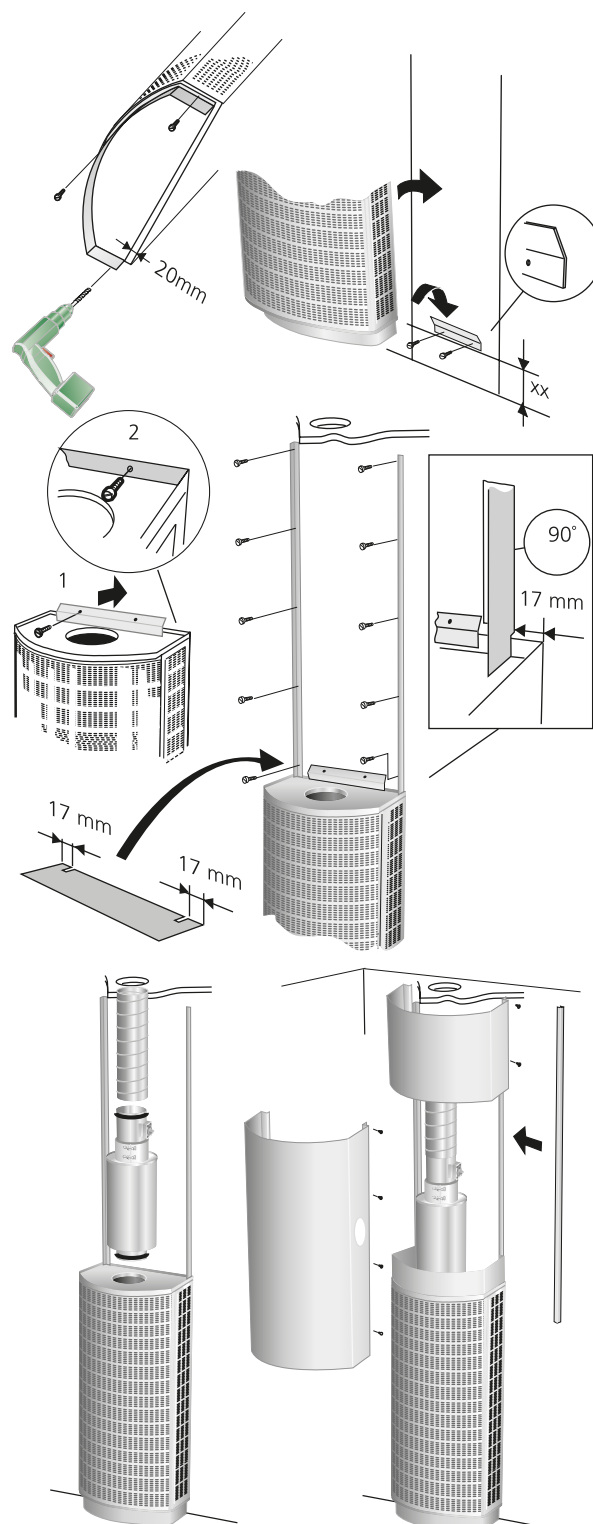
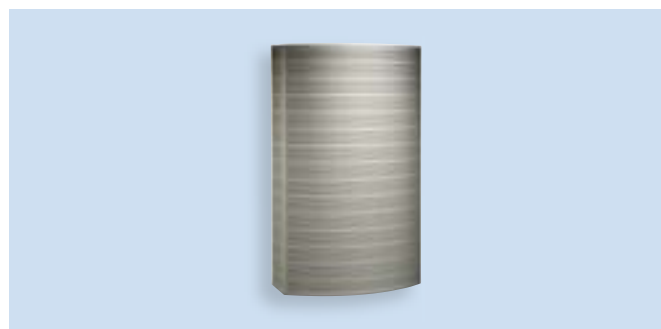
Návrh

Ovlivněnou zónu lze upravovat nastavením kotoučů VARIZON® za perforovaným předním panelem. Netýká se to průtoku vzduchu, tlakové ztráty ani hladiny hluku. Tato flexibilita zjednodušuje veškeré budoucí změny v uspořádání místnosti atd.

Více informací najdete v tomto katalogu v oddílu Zaplavovací větrání.

Instalace

Koncová jednotka se připevňuje ke stěně dodanými rohovými konzolami. Podstavec je přišroubován na místo na spodní straně jednotky. Teleskopický kryt vedení je přišroubován na místo na stěně pomocí držáků pro nástěnnou montáž. Šrouby jsou zakryté hliníkovými bočními pásy. Regulátor s kruhovým připojovacím nákrůžkem je vtlačěn do vstupního nátrubku koncové jednotky. Viz obr. 1.



Obr. 1. Instalace

Uvádění do provozu

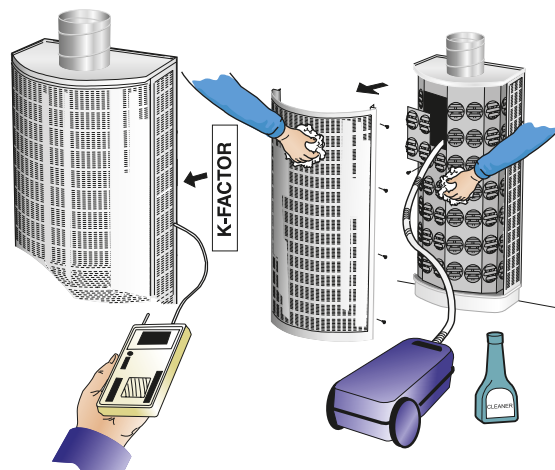
Měřicí výstup je umístěn na straně jednotky pro zaplavovací větrání za hliníkovým profilem. Korekční faktor k jednotky je vyznačen na jedné straně měřicího výstupu. Korekční faktor k lze nalézt také v příslušném přehledu korekčních faktorů k na stránkách www.swegon.com. Doporučuje se použít regulátor REG na regulaci množství vzduchu. Viz obr. 2.

Údržba

Jednotku pro zaplavovací větrání lze podle potřeby čistit vlažnou vodou s přidaným saponátem. Potrubí se zpřístupňuje demontáží perforovaného předního panelu a kontrolního otvoru. Viz obr. 2.

Životní prostředí

Prohlášení o konstrukčních materiálech je k dispozici na stránkách www.swegon.com.



Obr. 2. Uvádění do provozu, údržba

Určování velikosti

- Hodnoty dB(A) jsou určeny pro místnosti s normální absorpcí zvuku 4 dB (ekvivalent absorpční plochy 10 m²).
- Doporučený maximální rozdíl mezi teplotou přiváděného vzduchu a teplotou v místnosti ve výšce 1,2 m je 6.
- K výpočtu šířky ovlivněného prostoru, rychlostí vzduchu v pobytové zóně nebo hladin hluku v místnostech s jinými rozměry použijte naše výpočetní programy ProAir s webovým rozhraním a ProAc, které si můžete stáhnout ze stránek www.swegon.com.

Údaje o zvuku - DBC

Hladina akustického výkonu L_w (dB)

Tabulka K_{OK}

Velikost DBC	Střední frekvence (oktávové pásmo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Velikost DBC + REG	Střední frekvence (oktávové pásmo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Útlum zvuku ΔL (dB)

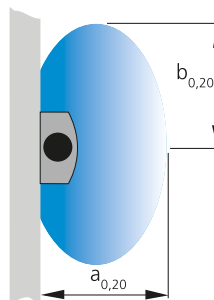
Tabulka ΔL

Velikost DBC	Střední frekvence (oktávové pásmo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Velikost DBC + REG	Střední frekvence (oktávové pásmo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

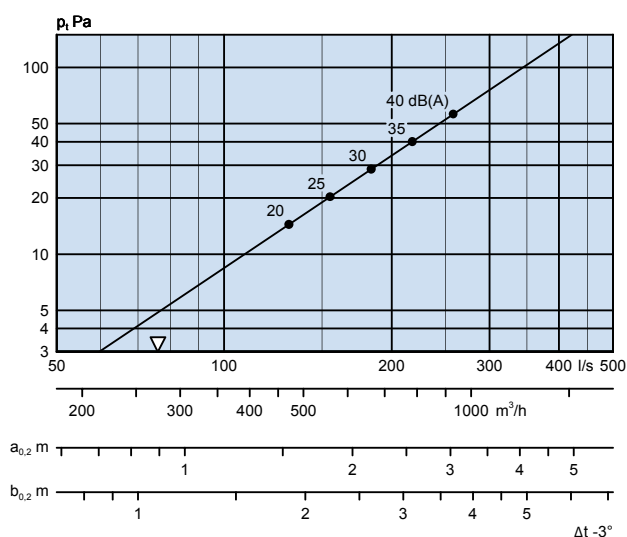
Návrhové grafy - DBC

Průtok vzduchu – tlaková ztráta – hladina hluku – ovlivněný prostor

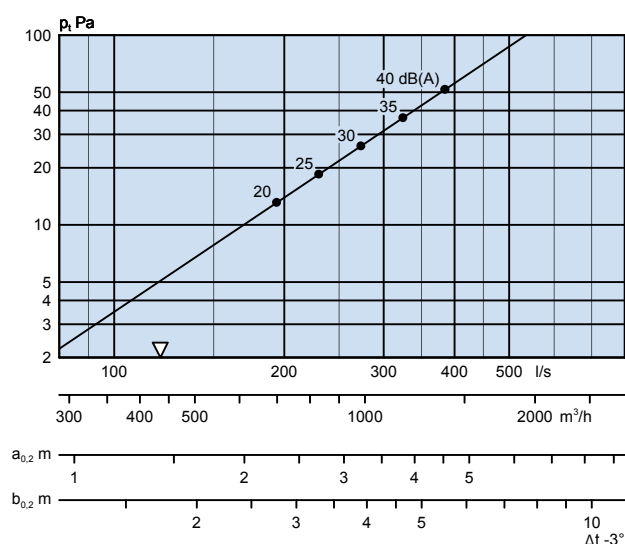
- Ovlivněný prostor se týká vzdálenosti k hranici rovnoměrné rychlosti 0,2 m/s při Δt 3°. Δt v tomto případě označuje rozdíl mezi teplotou vzduchu v místnosti, měřenou ve výšce 1,2 m nad podlahou, a teplotou přiváděného vzduchu.
- Grafy se nesmí používat za účelem uvádění do provozu.
- Hodnota dB(C) je normálně o 6 - 9 dB vyšší než hodnota dB(A). Chcete-li přesnější výpočty, použijte šablonu pro výpočet v kapitole Akustika, oddílu Technické informace v tomto katalogu.
- ∇ = min. průtok pro dosažení dostatečného tlaku pro uvedení do provozu.



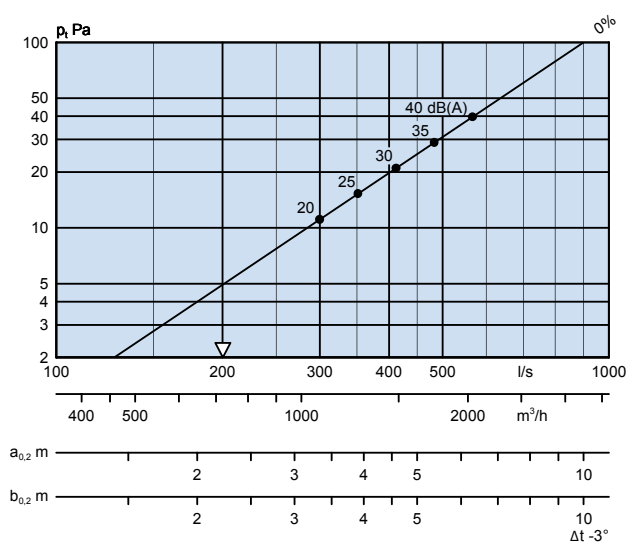
DBC 200



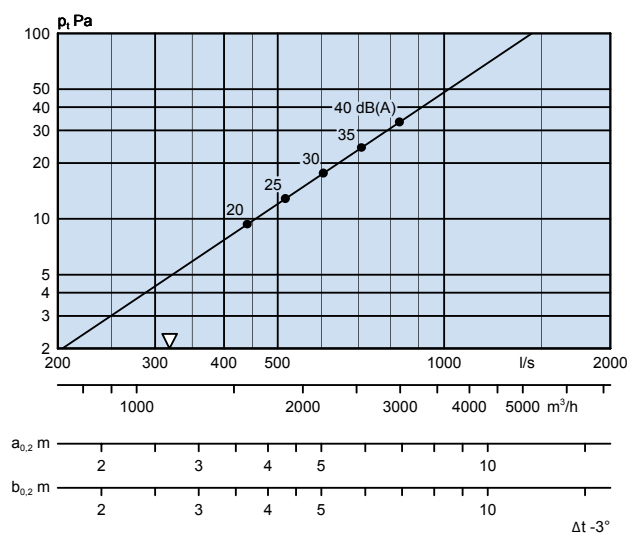
DBC 250



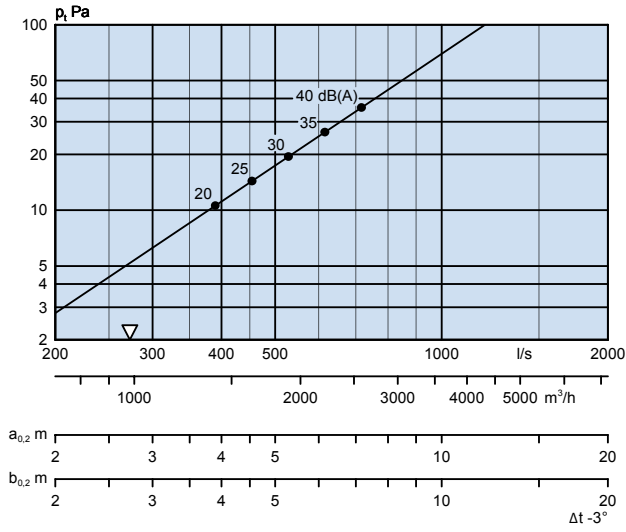
DBC 315



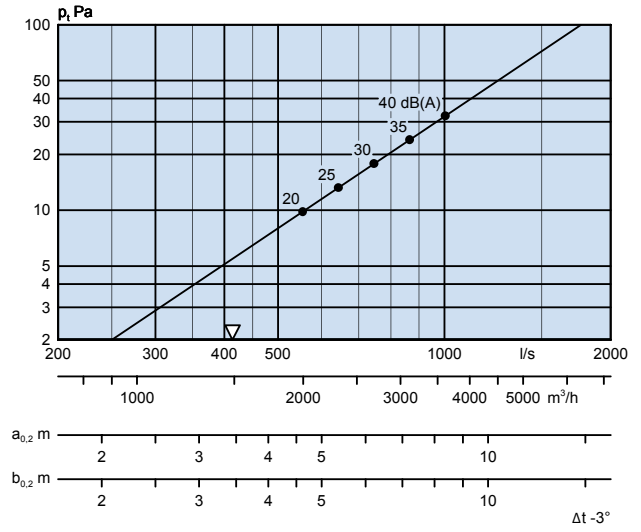
DBC 400



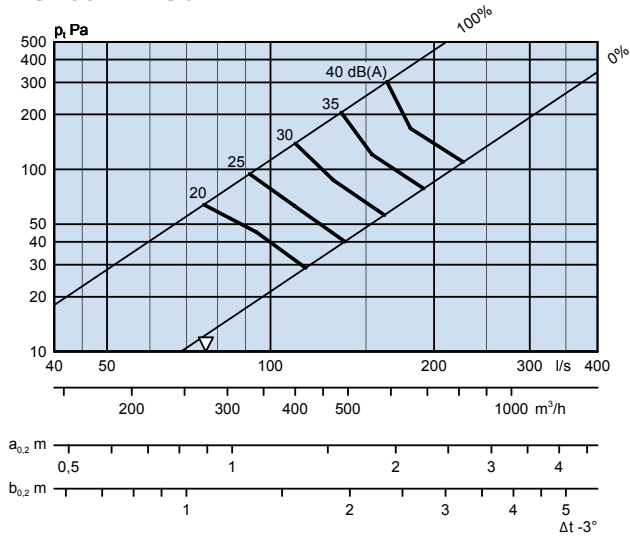
DBC 200-600



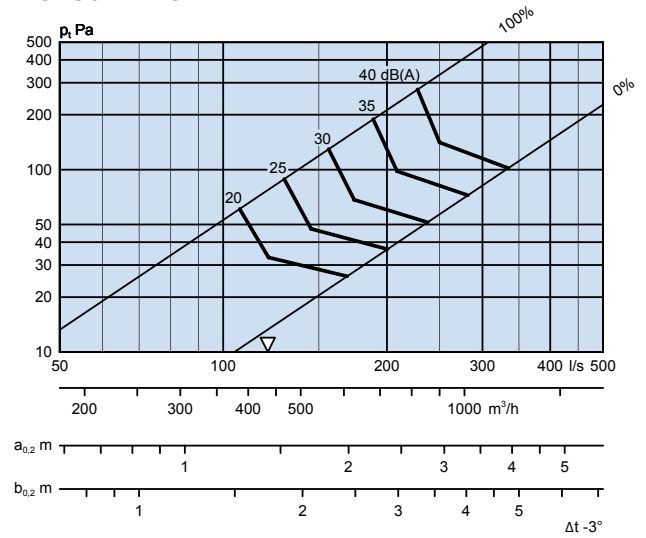
DBC 300-600



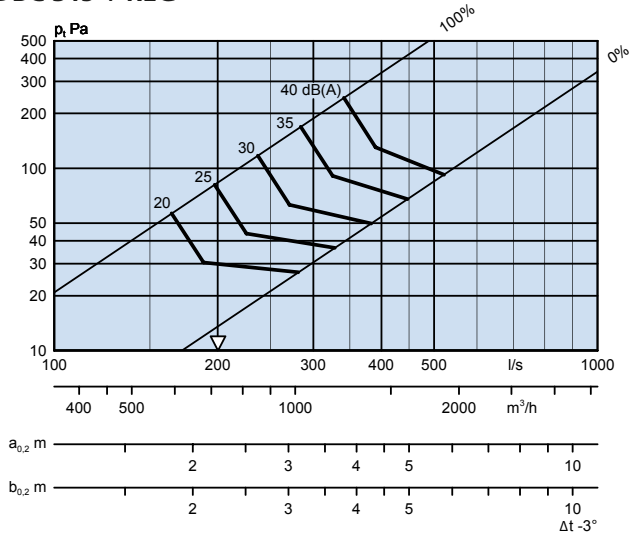
DBC 200 + REGb



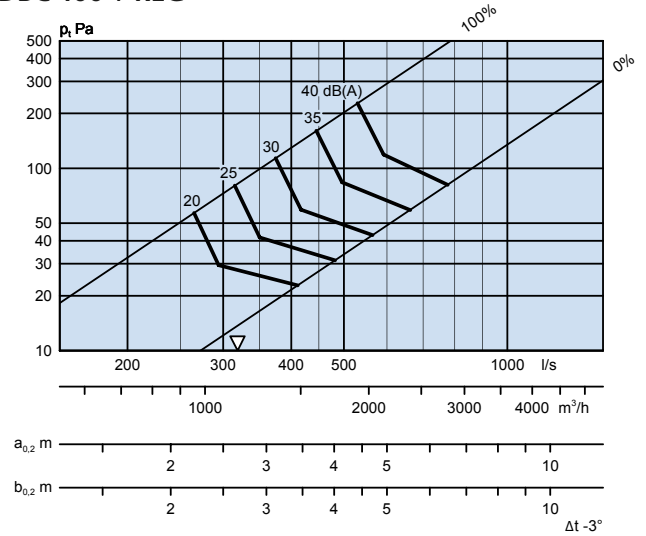
DBC 250 + REG



DBC 315 + REG



DBC 400 + REG



Rozměry a hmotnosti

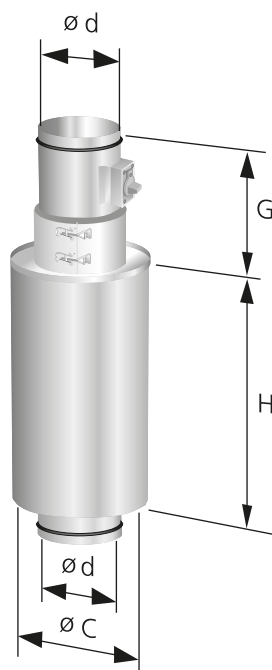
DBC

Velikost	A	B	C	ŘD	E	F
200	900	923	340	200	-	-
250	900	923	390	250	-	-
315	900	1523	455	315	-	-
400	900	2003	540	400	-	-
200-600	900	2003	340	-	600	200
300-600	900	2003	455	-	600	300

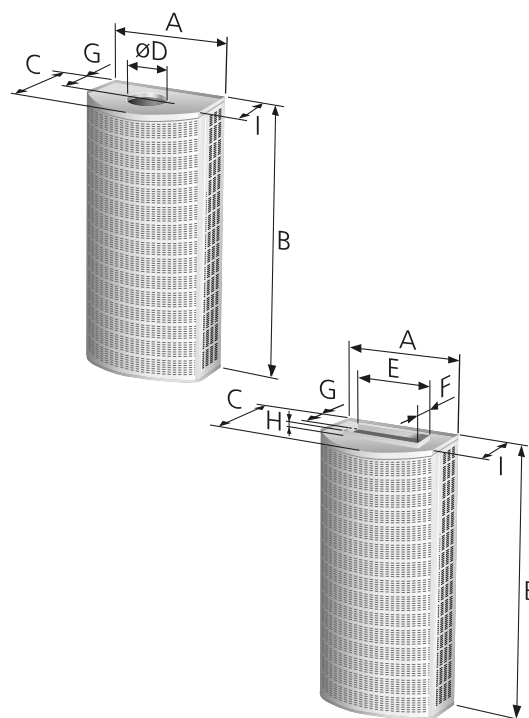
Velikost	G	H	I	Hmotnost, kg
200	160	-	188	26.0
250	185	-	238	28.0
315	218	-	303	45.0
400	260	-	388	75.0
200-600	113	55	188	65.0
300-600	163	55	303	70.0

REG

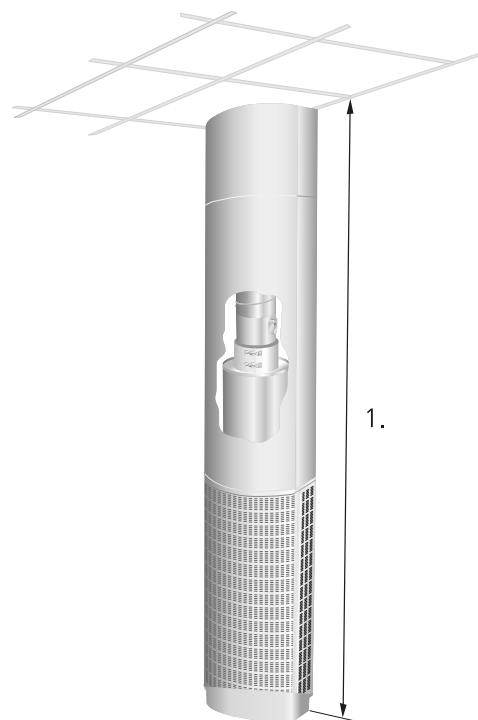
Velikost	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Obr. 3. Regulační jednotka REG



Obr. 4. DBC



Obr. 5. DBC s krytem potrubí a podstavcem

(1) Velikost 200-315: 2400-2750.

Velikosti 400, 200-600 a 300-600: 2850-3200

Jsou-li nutné jiné délky, vždy uveďte celkovou výšku místnosti.

Klíč k objednávání

Výrobek

Pravoúhlá jednotka pro zaplavovací větrání s kruhovou přípojkou DBCa -aaa

Velikost: 200, 250, 315, 400

Pravoúhlá jednotka pro zaplavovací větrání s obdélníkovou přípojkou DBCa -aaa - bbb

Velikost 200-600, 300-600

Příslušenství

Krycí deska DBCT 1a -aaa - (bbb)

Velikost:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Specifikujte speciální délky vytištěné tučně. Vždy uveďte celkovou výšku místnosti.

Podstavec DBCT 2a -aaa - (bbb) 70

Velikost:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Výška v mm. Specifikujte speciální výšky vytištěné tučně.

Ozdobná horní část DBCT 3a -bbb -(ccc) d -e

Velikost:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Materiál:
1 = středně tvrdá dřevotřísková deska natřená bílou barvou RAL 9010
2 = buková laťovka, bezbarvý lak

Varianta:
1 = s otvorem pro potrubí
2 = bez otvoru pro potrubí

Regulátor REGb -aaa

Velikost: 200, 250, 315, 400

Příklad specifikace

Swegon VARIZON® pravoúhlá koncová jednotka s nízkou rychlostí typu DBCa s následujícími funkcemi:

- Nastavitelný tvar šíření a ovlivněný prostor
- Nezanáší se
- Pevný měřicí výstup
- Umožňuje čištění
- Bílý práškový nátěr RAL 9010

Příslušenství:

Krycí deska: DBCT 1 aaa (- bbb) xx ks

Podstavec: DBCT 2 aaa (- bbb) - 70 xx ks

Velikost: DBCa aaa (- bbb) xx ks