



AERECO, ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ





Aereco, vynálezce větrání citlivého na vlhkost, vyvíjí inovativní řešení větrání obytných a kancelářských budov. Větrací systémy Aereco plně odpovídají současným požadavkům staveb na energetickou účinnost a kvalitu vnitřního ovzduší díky konceptu řízeného větrání (modulace průtoku vzduchu podle potřeb).

Aereco od svého vzniku (v roce 1984) pokračuje v expanzi, v současné době působí ve většině zemí Evropy, Asii a také v USA. Společnost má pobočky v 9 zemích a dále využívá rozsáhlou síť lokálních distributorů. Sídlo společnosti a továrna se nachází v Marne-laVallée ve Francii.

Aereco nabízí několik produktových řad, které mohou být implementovány do různých systémů, od přirozeného a hybridního větrání až po nucené větrání a systémů rekuperace tepla. Společnost zaměstnává více než 300 zaměstnanců, každý rok vyrobí kolem 2 milionů produktů přibližně do 300 000 budov.

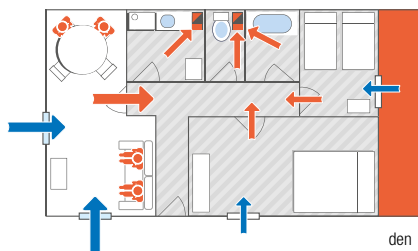
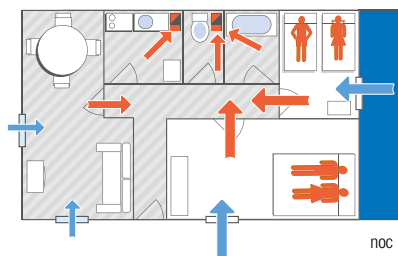
PROČ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ?

Rovnováha mezi kvalitou vnitřního vzduchu a úsporou energie

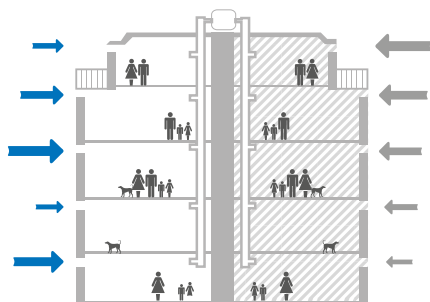
Je všeobecně známo, že vodovodní zařízení nepracují vždy, ale jen podle potřeb. Proč by tedy měl být rozdíl pro větrání, když ohřátí každého krychlového metru čerstvého vzduchu během topné sezóny přináší značné ekonomické a ekologické náklady?

Koncept řízeného větrání stojí na principu přivádění správného množství čerstvého vzduchu, když jej uživatel potřebuje a když je to nutné. Toto inteligentní řízení průtoku vzduchu přináší energickou úsporu kdykoliv jsou požadavky nízké, což může představovat až polovinu dne. Naopak aktivity, které způsobují znečištění vnitřního ovzduší jako například vaření nebo sprchování, vyžadují větší potřebu větrání, aby se znečištění co nejrychleji odstranilo. Právě toho lze dosáhnout díky řízenému větrání.

Řízené větrání nabízí optimalizaci tepelné spotřeby a kvality vnitřního vzduchu a to kdykoliv a plně automaticky. Každý systém větrání Aereco pracuje na principu řízeného větrání, který mimo komfortu pro uživatele přináší mnoho dalších výhod, které jsou uvedeny dále v katalogu.



1. Přívodní štěrbiný citlivé na vlhkost se otevrou v přímé úměře k obsazenosti pokojů.



2. Řízené větrání Aereco Větrání s konstantním průtokem vzduchu.

Jak systém pracuje?

Inteligentní distribuce vzduchu uvnitř bytu (1)

Řízené větrání systému Aereco optimalizuje distribuci vzduchu v bytě. Díky přívodním štěrbinám vybavenými senzory vlhkosti, přivádí vzduch do místností, které to nejvíce potřebují. Tímto způsobem systém snižuje úniky tepla v místnostech, kde není třeba větrat, a poskytuje správné větrání tam, kde je to potřeba. Stejný princip je použit pro odvod vzduchu přes odsávací mřížky.

Průtok vzduchu je vždy automaticky přizpůsoben znečištění a využití místnosti (2)

Větrací systém Aereco na rozdíl od systémů s konstantním průtokem vzduchu kontroluje průtok vzduchu automaticky podle stupně znečištění/využití místnosti. Byty s větší mírou znečištění tak mají zajištěn větší přívod vzduchu pro dosažení správného vnitřního ovzduší, oproti tomu byty s nižší mírou znečištění mají nižší průtok vzduchu, a dosahují tak tepelné a energetické úspory.

ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ: DALŠÍ VÝHODY

Kromě kombinace kvality vnitřního vzduchu a energetické úspory, **přináší řízené větrání mnoho dalších výhod díky snížení průměrného průtoku vzduchu:**



Snížení průměrné spotřeby energie ventilátoru

Díky snížení průměrného průtoku vzduchu, pracuje ventilátor hluboko pod hranicí maximálního průtoku vzduchu, a tedy spotřebuje mnohem méně energie. Tento aspekt jasně zvýhodňuje systémy řízeného větrání s různou úrovní průtoku vzduchu jako je systém Aereco oproti standardním systémům rekuperace tepla, kde obvykle pracují dva motory při vyšší rychlosti (s vyšším průměrným průtokem vzduchu), a mají tak vyšší spotřebu elektřiny a dopad na životní prostředí.



Nižší zanesení filtrů, potrubí a systému

Snížení průtoku vzduchu díky řízenému větrání vede ke snížení počtu částic, které mohou znečistit a zanést systém. Údržba potrubí a filtrů (jsou-li použity) tak může být snížena spolu s nižší spotřebou ventilátoru.

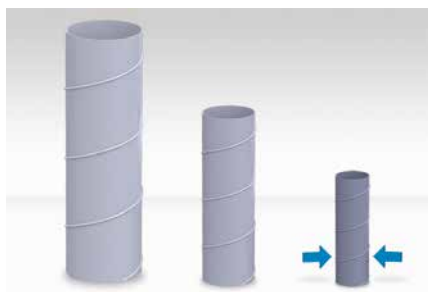
Delší životnost ventilátoru

Snížením průměrného průtoku vzduchu za rok tak systém řízeného větrání snižuje požadavky kladené na ventilátor, a tím zvyšuje jeho životnost. Tato výhoda plyne z faktu, že životnost ventilátoru závisí především na výkonu, který je spojen s průměrným průtokem vzduchu.



Větší dostupnost tlaku a průtoku vzduchu pro odsávací mřížky

Ve spojeném systému vzduchového potrubí umožňuje modulace průtoku vzduchu se vyhnout přetížení potrubí kvůli zbytečnému průtoku vzduchu, jako tomu může být u systémů s konstantním průtokem vzduchu. Byty a místnosti s nižšími požadavky na větrání, tak uvolní potrubí pro byty a místnosti s vyšší potřebou větrání, ty pak mohou těžit z tlaku a potenciálu průtoku vzduchu v potrubí.



Zmenšení šířky potrubí a získání cenného místa prostoru navíc

Modulace průtoku vzduchu u řízeného větrání umožňuje zmenšit šířku větracího potrubí, protože všechny odsávací mřížky nepracují současně na maximální úrovni. Šířka potrubí tak může být upravena pro nižší celkový průtok vzduchu, než je součet maximálních průtoků vzduchu (oproti systémům s konstantním průtokem vzduchu, kde je šířka potrubí rovna součtu maximálních průtoků vzduchu). Použití menšího potrubí tak snižuje celkovou plochu potřebnou pro větrací potrubí.

INTELIGENTNÍ SENZORY

Součástí větracích systémů Aereco jsou chytré senzory, které řídí průtok vzduchu podle potřeb a znečištění. Senzory se liší dle typu místnosti a znečištění.

Hlavní programy větracích systémů Aereco:



Větrání citlivé na vlhkost, vyvinuto společností Aereco v roce 1984



Manuální aktivace průtoku vzduchu



Průtok vzduchu aktivovaný detekcí pohybu



Průtok vzduchu aktivovaný senzorem CO₂



Průtok vzduchu aktivovaný senzorem VOC



Průtok vzduchu aktivovaný dálkovým ovladačem



Větrání citlivé na vlhkost

Princip: průtok vzduchu přizpůsoben dle relativní vlhkosti. Senzor produktů citlivých na vlhkost je složen z polyamidových vláken, které mění svoji velikost v závislosti na relativní vlhkosti (s růstem vlhkosti se roztahují, s poklesem vlhkosti se zkracují). Toto řešení umožňuje otevírání jedné nebo více klapek, a tím zajišťuje průtok vzduchu podle relativní vlhkosti a podle potřeby. Čím vyšší je vlhkost v místnosti, tím více se klapka otevře. Senzor je izolován od přiváděného vzduchu a měří pouze vlhkost v interiéru. Navíc díky tepelné korekci není otevření klapky ovlivněno venkovními klimatickými podmínkami. Technologie Aereco s reakcí na vlhkost je aplikovaná jednak v přívodných štěrbinách vzduchu tak i v odsávacích mřížkách.



Manuální aktivace průtoku vzduchu

Princip: uživatel může zvýšit odsávaný průtok vzduchu při intenzivním znečištění. Tam, kde nelze použít relativní vlhkost jako indikátor zvýšeného znečištění (kuchyň, WC, atd.), může uživatel manuálně aktivovat maximální průtok vzduchu odsávací mřížky, pro rychlé odstranění nepříjemných pachů a přebytečné vlhkosti. Zvýšení průtoku vzduchu lze aktivovat stisknutím tlačítka, zatažením za šňůru nebo dálkovým ovladačem. Tato funkce může být doplněna i k odsávací mřížce s reakcí na vlhkost.



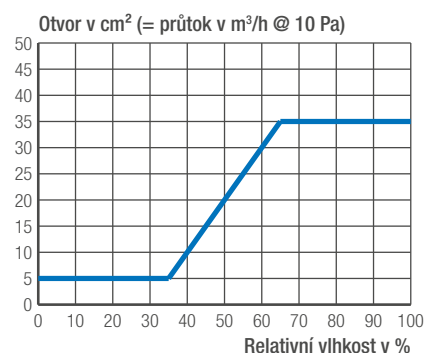
Průtok vzduchu aktivovaný detekcí pohybu

Princip: automatické zvýšení průtoku vzduchu, podle pohybu v místnosti. Přítomnost uživatele v místnosti automaticky aktivuje detektor, který otevře odsávací mřížku na maximální průtok. Tento způsob je použit, pokud relativní vlhkost není dostatečným indikátorem znečištění. Tato technologie umožňuje dosáhnout úspor energie během doby nepřítomnosti. Detektor pohybu se skládá z pyroelektrického senzoru, který detekuje infračervené záření zaměřené pomocí Fresnelovy čočky v rozsahu 4 metrů a úhlu 100°. Technologie detekce pohybu je použita pro odsávací mřížky v místnostech, kde relativní vlhkost není možné použít jako indikátor znečištění (WC, kancelář, atd.).

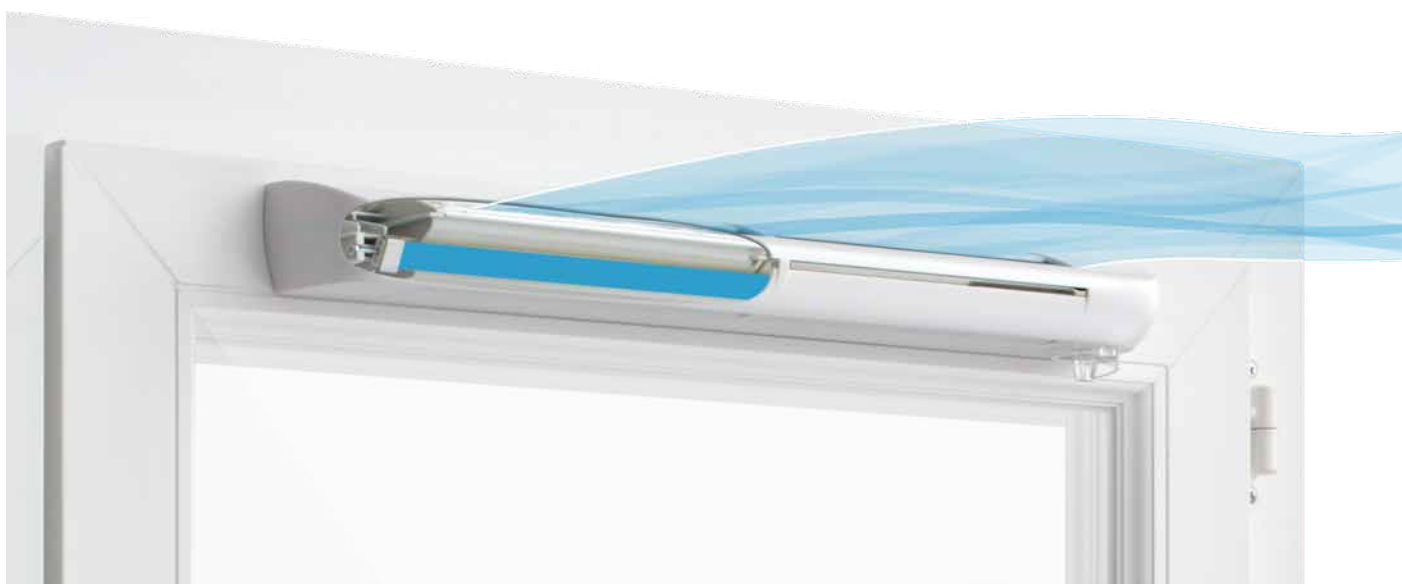


Průtok vzduchu aktivovaný senzorem CO₂ nebo VOC

Princip: automatické přizpůsobení průtoku vzduchu podle hladiny CO₂ nebo VOC. Oba senzory pracují stejným způsobem: hodnota pro otevření je nastavena při instalaci. Když je hladina CO₂ (nebo VOC, dle verze produktu) nižší než nastavená hodnota, průtok vzduchu je na minimální úrovni. Pokud hladina CO₂ nebo VOC stoupne nad nastavenou hodnotu, odsávací mřížka se otevře na maximum do doby, než úroveň znečištění opět neklesne pod nastavenou hodnotu.



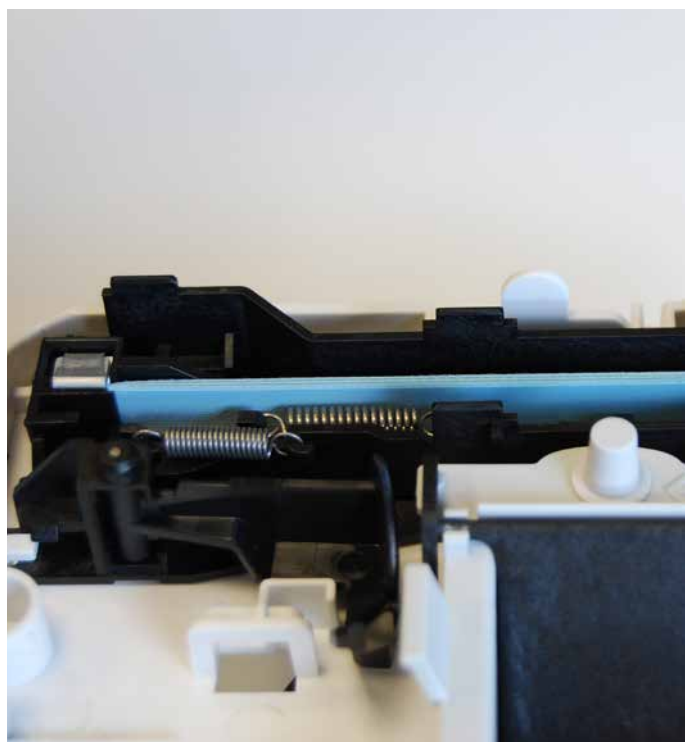
Charakteristiky přívodních štěrbin Aereco s reakcí na vlhkost.



Vlhkostní čidlo (vyznačeno modře) na přívodní štěrbině Aereco



CO₂ senzor na odsávací mřížce



Vlhkostní čidlo na odsávací mřížce

EFEKTIVNÍ SYSTÉM, JEDNODUCHÁ INSTALACE

Dobré větrání znamená přizpůsobit se potřebám projektu

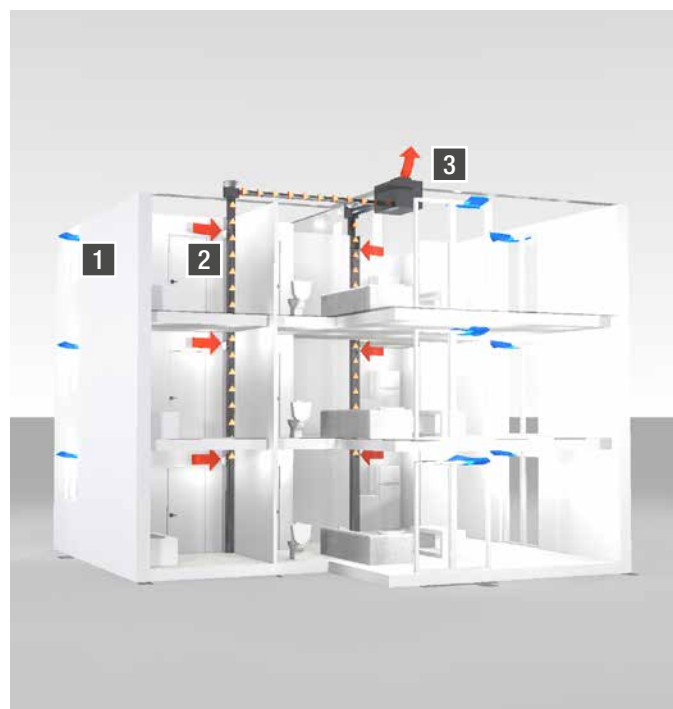
Výběr správného druhu větrání je důležitý pro splnění cílů projektů jak při renovacích, tak i u nových budov. Výběr větrání závisí nejen na cílech (nižší náklady na vytápění, kvalita ovzduší, nižší náklady na chod systému, jednoduchost údržby, atd.) ale i okolním prostředí. To platí hlavně pro renovace, protože zde musí být větrací systém přizpůsoben existující stavbě. Aereco nabízí široký výběr produktů, které mohou být implementovány do různých druhů větrání jako:

- **Přirozené větrání** (vítr a rozdíl teplot, bez ventilátoru)
- **Hybridní větrání** (vítr a rozdíl teplot, s pomocí ventilátoru)
- **Nucené větrání** (ventilátor napojený na odsávací mřížky, pasivní přírodní štěrby pro přívod vzduchu)
- **Nucené větrání s rekuperací tepla** (nucené větrání doplněné o výměník tepla)

Následující schémata ukazují příklady nuceného větrání, které Aereco používá jako nejčastější způsoby větrání.

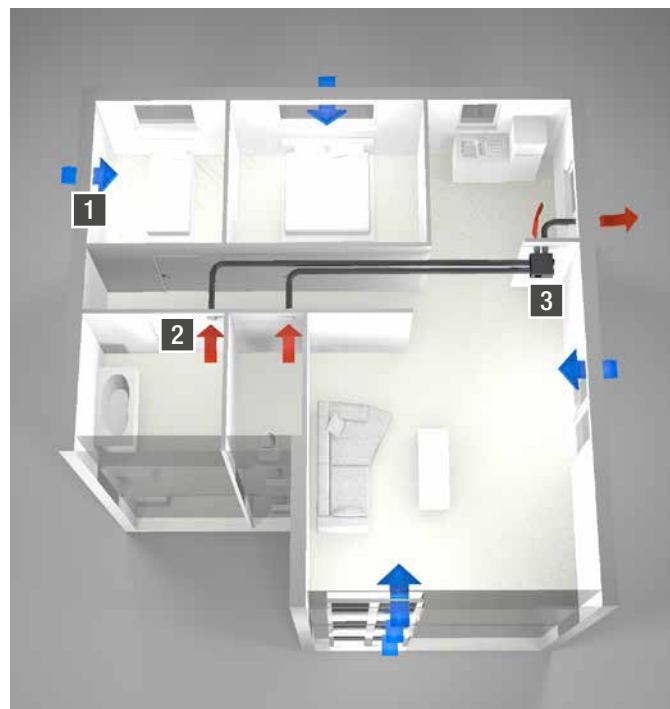
Při nuceném větrání tje výměna vzduchu zajištěna pomocí ventilátoru umístěného pod střechou nebo na jiném vyhovujícím místě. Při použití systému řízeného větrání je vzduch odsáváný přes odsávací mřížky v místnostech se zdroji vlhkosti což určuje výměnu vzduchu v celém bytě. Přírodní štěrby vybavené vlhkostním čidlem pak přivádějí čerstvý vzduch podle potřeb každé místnosti. Místnosti s vyššími požadavky na průtok vzduchu tak mají více čerstvého vzduchu než prázdné místnosti.

Aereco nabízí stejně kompletní systémy pro přirozené větrání, hybridní větrání a dokonce i pro rekuperaci. Všechny tyto systémy využívají proudění vzduchu řízeného větrání, snižují energetickou náročnost, zlepšují kvalitu vzduchu v místnosti a pohodlí uživatelů.



Nucené větrání v společném bydlení

1 Přírodní štěrby 2 Odsávací mřížky 3 Ventilátor



Individuální řešení nuceného větrání.

SROVNÁNÍ RŮZNÝCH VENTILAČNÍCH ŘEŠENÍ

Níže uvedená tabulka nabízí přehled různých ventilačních řešení a jejich vlastnosti v souvislosti s funkcemi a parametry, které Vám pomůžou při výběru vhodného systému. **V tabulce je uvedeno řízené větrání ve spojení s dalšími možnostmi**, které tak přispívá ke zvýšení většiny parametrů oproti systémům s konstantním průtokem vzduchu..

Ventilační řešení / systém	Přirozené větrání	Hybridní větrání	Nucené větrání	Nucené větrání s rekuperací tepla
Kvalita vnitřního ovzduší				
Řízení průtoku ventilace	++	+++	++++	+++++
Zvýšení průtoku vzduchu	-	++	++++	++++
Energetická náročnost				
Úspora tepla	++	+++	++++	+++++
Nízká spotřeba ventilátoru	++++	+++	++	- -
Akustika				
Tichý provoz	++++	++++	++	
Izolace venkovního hluku			+++	+++++
Instalace				
Nízké náklady	++++	++	++	- -
Údržba				
Snadná údržba	++++	+++	++	- -
Porucha ventilátoru nemá dopad funkčnost	++++	++++	-	-
Estetická integrace				
Diskrétnost a kompaktnost systému	-	-	++	++
Investice				
Nízké náklady	+++++	++	++++	-
Určeno pro				
Individuální byty / domy	+	-	++++	++++
Bytové domy	++++	++++	++++	++++
Hlavní výhody	<ul style="list-style-type: none">· Žádná spotřeba ventilátoru· Bez nutnosti údržby· Tichý chod· Nízké pořizovací náklady· Žádné riziko selhání (není elektrický výrobek)	<ul style="list-style-type: none">· Nízká spotřeba ventilátoru· Řízené proudění vzduchu v průběhu celého roku· Nízké náklady na údržbu· Tichý chod· Malá závislost na chodu ventilátoru· Cenově dostupné řešení	<ul style="list-style-type: none">· Řízené proudění vzduchu v průběhu celého roku· Možnost maximálního proudění vzduchu· Dobrá zvuková izolace mezi byty přes potrubí· Kompaktní větrací terminály· Cenově dostupné řešení	<ul style="list-style-type: none">· Řízené proudění vzduchu v průběhu celého roku· Další úspory energie díky výměníku tepla· Velmi přesné řízení přiváděného vzduchu· Možnost maximálního proudění vzduchu· Dobrá zvuková izolace mezi byty (přes potrubí) i z venkovního prostředí· Kompaktní větrací terminály



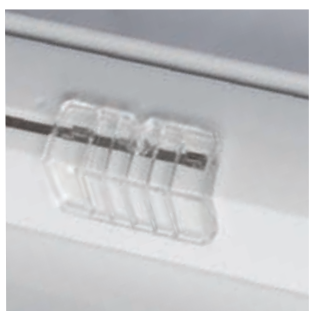
EFR

Manuálně nastavitelná přívodní štěrbina



Vaše rozhodnutí

Je to Vaše rozhodnutí, jak velký přívod čerstvého vzduchu budete chtít. Průtok vzduchu lze nastavit jednoduchým posunutím kurzoru, který nabízí až 5 pozic nastavení. Přívodní štěrbina EFR může být použita s jakýmkoliv externím krytem společnosti Aereco, je však zvláště vhodná s krytem AC (kryt s omezujícím přívodem vzduchu).



Od 6 do 35 m³/h*
5 nastavitelných pozic

- **Manuální kontrola průtoku vzduchu** v každém okamžiku
- **Speciálně přizpůsobeno** pro použití s externím krytem AC
- **Vhodné do většiny okenních profilů**, dostupné ve 3 barvách

* průtok vzduchu při 10 Pa, podle pozice kurzoru a přívodní štěrbiny



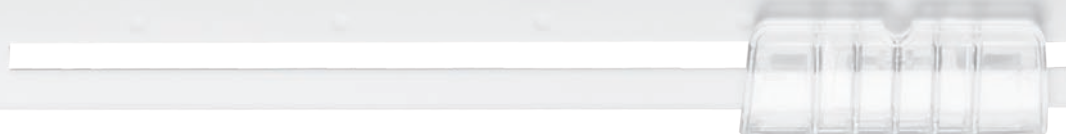
EFR

Přívodní štěrba okenní		EFR
Charakteristiky průtoku vzduchu		
Reakce na vlhkost		-
Manuálně nastavitelný průtok vzduchu		■
Průtok vzduchu (5 pozic) @ 10 Pa	m³/h	6 - 12 - 18 - 24 - 35*
Max. plocha otevření	mm²	4100
Příslušenství		
Kryt s omezujícím přívodem vzduchu		AC
Plochý kryt		AP
Standardní kryt s mřížkou proti hmyzu		ASAM
Akustický kryt (dostupný s mřížkou proti hmyzu)		A-EMM AM
Akustická příčka		-
Charakteristika		
Hmotnost	g	102
Barva		bílá / hnědá / dub / RAL
Materiál		PS
Montáž		
Frézovací otvor (doporučeno)	mm	(290 x12) ; (270 x14)
Montáž na okno		■
Montáž na rolovací žaluzie		■
Montáž na stěnu		-
Určeno pro ložnici		■
Určeno pro obývací pokoje		■

*Max. 35 m³/h měřeno s krytem ASAM; Max. 32 m³/h měřeno s krytem AC.

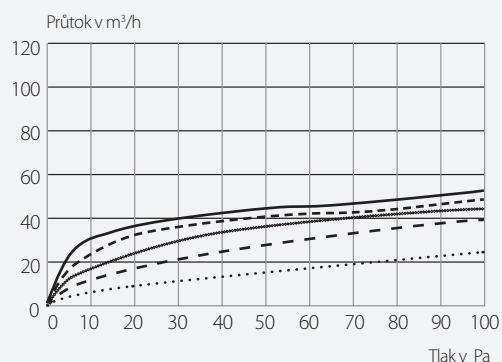


Přívodní štěrby



Charakteristika průtoku

Data podle pozice průtoku, spolu s krytem s AC.



Rozměry v mm



EMM²

Přívodní okenní štěrbina citlivá na vlhkost



Tenký design: tloušťka pouze 31 mm.



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.

Horizontální proudění vzduchu jako příslušenství.



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.

Přídavná příčka pro zvýšení přívodu vzduchu jako příslušenství.



Tenký profil pro snadnou instalaci na okna.



Snadná údržba: žádné seřizování, jednou za rok utřít prach.

Tenký design pro perfektní integraci

Okenní štěrbina EMM² je díky tenkému designu (tloušťka pouze 31 mm) optimalizována pro nenápadnou integraci na všechny typy oken. Snímač citlivý na vlhkost upravuje průtok vzduchu podle potřeby v místnosti. EMM² má specifické příslušenství pro zvýšení průtoku vzduchu, nebo možnost přizpůsobit směr proudění vzduchu. Řada se skládá z 2 verzí citlivých na vlhkost ve 4 základních barvách, navíc je možné nechat štěrbinu barevně upravit dle požadavku projektu. Instalace s akustickým krytem poskytuje akustický útlum 37 dB.

Směrové proudění vzduchu (1)

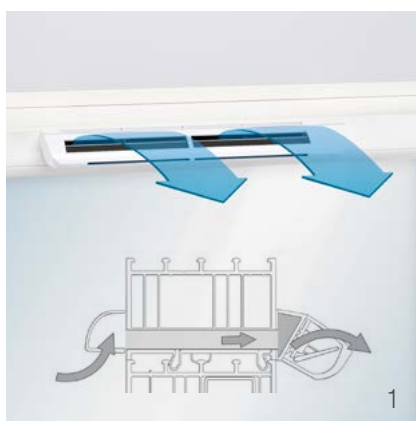
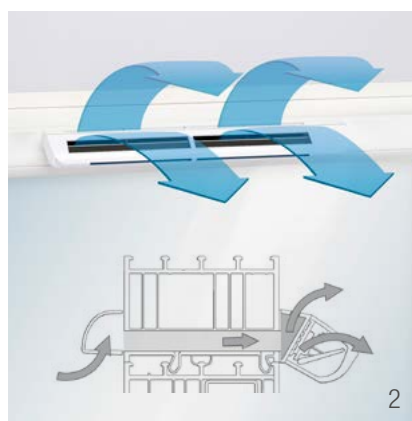
Standardní verze nabízí šikmé proudění vzduchu, které lze upravit přidáním příslušenství O-EMM² a nastavit tak horizontální proudění vzduchu. To je dobré v případě těsné blízkosti větrací štěrby u ostění nebo u stropu. Z tohoto důvodu se používá nasměrovatelná příčka, která zaručuje optimální proud vzduchu.

Přídavná příčka pro zvýšení přívodu vzduchu (2)

Přídavná příčka E-EMM², k dispozici jako příslušenství, umožňuje zvýšení přívodu vzduchu pro různé verze EMM², pro splnění specifických požadavků nebo pro snížení počtu dalších štěrbin v místnostech.

Manuální otevírání a zavírání (3)

Tato volba je dostupná v provedení s reakcí na vlhkost a průtokem "5-35", to umožňuje uživateli vybrat si mezi 3 režimy průtoku vzduchu: minimální, automatický (reakce na vlhkost) nebo maximální.





EMM²

Prívodní okenní štěrba citlivá na vlhkost

Štěrbina		EMM² 5-35	EMM² 11-35	EMM² 24	EMM² 35
Označení		EHM1275	EHM1285	EFM1289	EFM1292
Charakteristika průtoku vzduchu					
Reakce na vlhkost		■	■	-	-
Možnost uzavření a otevření		□	-	-	-
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m³/h	5-35	11-35	24	35
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa s přídavnou příčkou E-EMM²	m³/h	22-45	26-45	36	45
Průřez při max. otevření	mm²	3600	3600	2500	3600
Akustika					
Dn,e,w (Ctr) ⁽¹⁾					
Akustický útlum @ max otevření pouze štěrba	dB	33	33	> 33	33
Dn,e,w (Ctr) ⁽²⁾					
Akustický útlum @ max otevření s A-EMM	dB	37	37	> 37	37
Příslušenství					
Přídavná příčka (pro zvýšení přívodu vzduchu)		E-EMM² (ref. AEA1335) ⁽³⁾			
Nasměrovatelná příčka		O-EMM² (ref. AEA1339) ⁽³⁾			
Standardní kryt		AS	AS	AS	AS
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EMM	A-EMM	A-EMM	A-EMM
Kryt s regulátorem průtoku		AC	AC	AC	AC
Charakteristika					
Hmotnost	g	195	195	175	175
Barva		bílá / hnědá / dub / šedá			
Materiál (hlavní)		ABS, PS	ABS, PS	ABS, PS	ABS, PS
Montáž					
Doporučené otvory	mm	2x(172×12); (250 x 15) ⁽⁴⁾ ; (250 x 16)			
Montáž na okno		■	■	■	■
Montáž na rolovací žaluzie		■	■	■	■
Montáž na stěnu		-	-	-	-
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj			

⁽¹⁾ Standardní verze (bez příčky) s kryty AC, AS a AP.

⁽²⁾ Standardní verze (bez příčky).

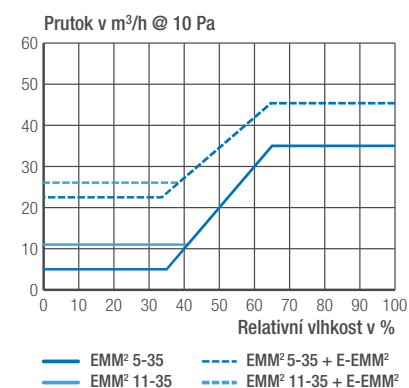
⁽³⁾ E-EMM² a O-EMM² nemohou být použity společně.

⁽⁴⁾ Tento rozměr omezuje průtok vzduchu.

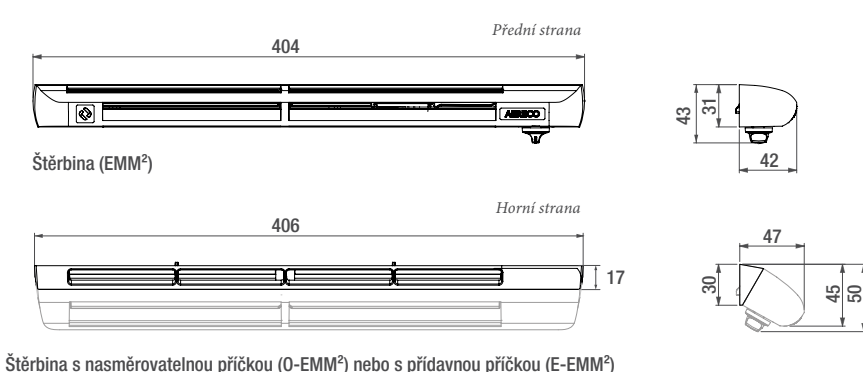
Poznámka: Kódy (označení) výrobků uvedené v této tabulce jsou pro bílé provedení, bez možnosti manuálního uzavření.

■ standardní □ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



EHA²

Přívodní akustická štěrba citlivá na vlhkost



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Akustický útlum až 44 dB (s příslušenstvím).



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.



Tenký profil pro jednoduché přizpůsobení na okno.



Snadná údržba: žádné seřizování, jednou za rok utřít prach.

Elegantní design s maximem funkcí

Stylový design přívodní štěrby EHA² umožňuje dokonalou integraci na většině oken nebo venkovních roletových systémů. Její vysoce efektivní akustická pěna zajišťuje akustický útlum až 44* dB (spolu s akustickým příslušenstvím). Reakce na vlhkost je navíc doplněna možností manuálního uzavření či maximálního otevření štěrby v případě potřeby.

Šikmý proud vzduchu pro pohodlí uživatelů (1)

Šikmý proud přiváděného čerstvého vzduchu přes štěrbinu EHA² směrem ke stropu zajišťuje progresivní ohřev tohoto vzduchu pro větší pohodlí uživatelů.

Volitelné otevírání a uzavírání (2)

Štěrba je k dispozici v provedení s reakcí na vlhkost a průtokem "5-35", to umožňuje uživateli vybrat si mezi třemi režimy průtoku vzduchu: minimální, automatický (reakce na vlhkost) nebo maximální. Dále je k dispozici varianta se stálým průtokem 35" (bez reakce na vlhkost).

Účinná ochrana proti venkovnímu hluku (3)

Přívodní akustická štěrba EHA² spolu s akustickou příčkou a akustickým venkovním krytem (A-EHA) nabízí velký akustický útlum až 44 dB při maximálním otevření, to z ní dělá jeden z nejlepších výrobků dostupných na trhu pro plochu průřezu 3600 mm².

*akustický útlum až 47 dB s uzavřenou klapkou.



1



2



3



EHA²

Přívodní okenní akustická štěrba citlivá na vlhkost

Přívodní štěrby

Označení

Charakteristika průtoku vzduchu

Reakce na vlhkost	
Možnost uzavření + max. otevření	
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m ³ /h
Průřez při max. otevření	mm ²

EHA² 5-35

EHA² 11-35

EHA² 17-35

EHA² 35

	■	■	■	-
	□	-	-	□
	5-35	11-35	17-35	35
	3 600	3 600	3 600	3 600

Příslušenství

Plochý kryt
Akustický kryt
Standardní kryt
Kryt s regulátorem průtoku
Akustická příčka
Zesílená akustická příčka

AP	AP	AP	AP
A-EHA	A-EHA	A-EHA	A-EHA
ASAM	ASAM	ASAM	ASAM
AC	AC	AC	AC
E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²
E-EHA ² +	E-EHA ² +	E-EHA ² +	E-EHA ² +

Charakteristika

Hmotnost (štěrbina)	g
Barva	
Materiál	

271	271	271	250
bílá / hnědá / dub / RAL			
PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS

Montáž

Montáž na okno
Určeno pro

■	■	■	■
pokoj / ložnice / obývací pokoj			

Akustika (sestavy)

Štěrbina EHA ² max. otevření = 35 m ³ /h @ 10 Pa
Akustická příčka (E-EHA ²)
Zesílená akustická příčka (E-EHA ² +)
Venkovní akustický kryt (A-EHA)
Venkovní kryty (AP, ASAM, AC)
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum v dB

sestava 37 dB

sestava 39 dB

sestava 42 dB

sestava 43 dB

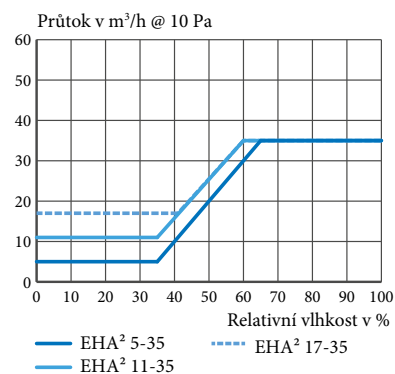
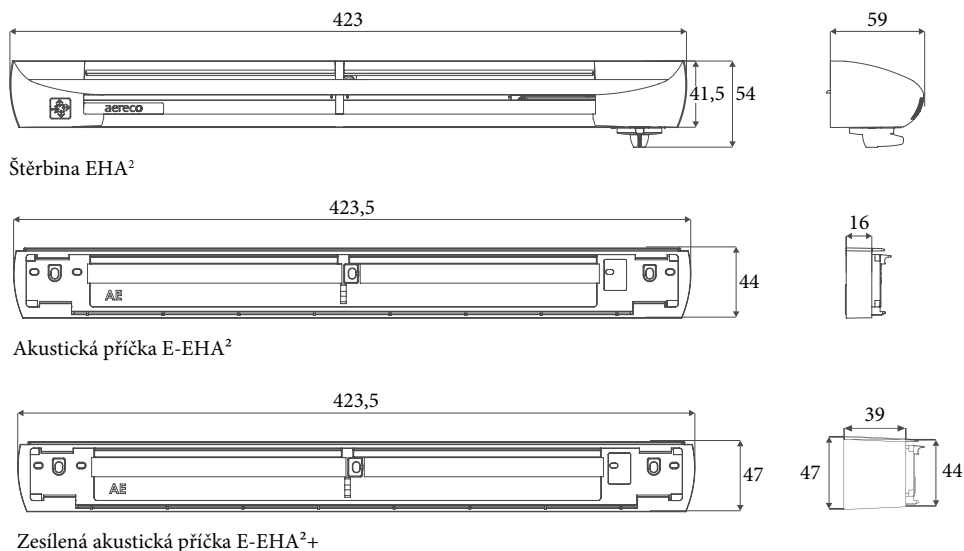
sestava 44 dB

■	■	■	■	■
-	■	■	-	-
-	-	-	■	■
-	-	■	-	■
■	■	-	■	-
37 (0 ; 0)	39 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	43 (-0.8 ; -0.7)	44 (-0.8 ; -1.8)

■ standardní □ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



EHA²

Pro dřevěná / polyuretanová okna VELUX®:
Rukojeť VELUX® s přívodní štěrbinou



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Pro dřevěná a polyuretanová střešní okna VELUX®



Akustický útlum až 38 dB



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.



Jednoduchá instalace



Snadná údržba: žádné seřizování.



Obrázek: Dřevěné střešní okno Velux s akustickou štěrbinou EHA²

U střešních oken VELUX® je k nově dispozici akustická štěrbinu EHA² pro přívod čerstvého vzduchu. Všechny přívodní štěrbinu Aereco jsou řízeny vnitřní relativní vlhkostí: mechanický snímač zaznamenává relativní vlhkost v místnosti a upravuje průtok vzduchu podle potřeby.

Variety produktu	EHA ²
Charakteristika průtoku vzduchu	
Reakce na vlhkost	■
Akustická příčka	■
Kompatibilita Okna VELUX - k dispozici je lišta pro rukojeť	
Šířka okna MK (78 cm)	■
Šířka okna PK (94 cm)	■
Šířka okna SK (114 cm)	■
Šířka okna UK (134 cm)	■
Dvojsklo	■
Trojsklo	□

■ standard □ volitelné



EHA²



EHA²

EHA² - Akustická přívodní štěrbinu s reakcí na vlhkost:

Rukojeť je vybavena akustickou přívodní štěrbinou s reakcí na vlhkost EHA² + akustickou příčkou, díky jednoduché výměně rukojeti na okně je možná i dodatečná instalace na stávající okno.

Označení rukojeti pro střešní okna Velux.

ZOF - rukojeť pro dřevěná okna

ZOU - rukojeť pro polyuretanová okna



Kompatibilní střešní okna Velux:

Kategorie: Standard, Standard Plus, Premium (dvojskla, trojskla (mimo zasklení 62))

- GGL/GGU se zasklením 70, 50, 68 a 66

- GZL/GLL/GLU se zasklením 51, 61 a 64



EHA²

Technický list

EHA²

Prívodní štěrby

Prívodní štěrby

Reakce na vlhkost

Označení

EHA² 5-35

Akustická příčka

Charakteristika průtoku vzduchu

Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa

m³/h

3,9 - 29,3

Průřez při max. otevření

mm²

3925

Akustika

Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření (pouze štěrby)

dB

38 (0;-1)

Charakteristika

Barva

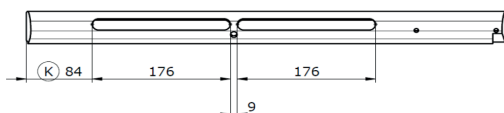
bílá / hnědá / dub / RAL

Materiál

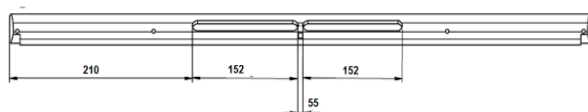
ABS, PS

Rukojeť - technický výkres s frézováním

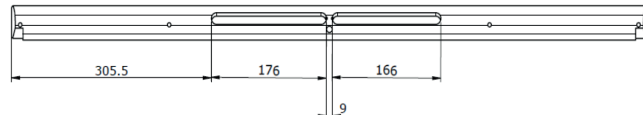
MK-šířka (šířka okna = 78 cm)



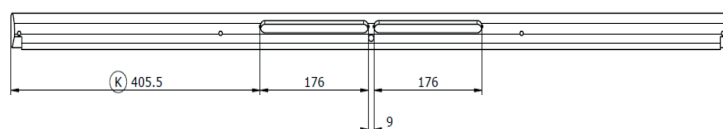
PK-šířka (šířka okna = 94 cm)



SK-šířka (šířka okna = 114 cm)



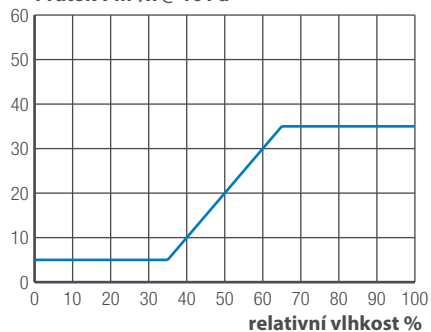
UK-šířka (šířka okna = 134 cm)



Rozměry v mm

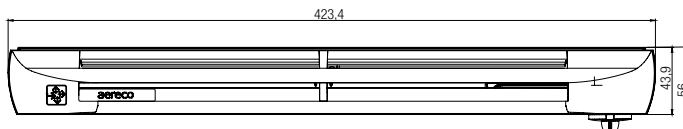
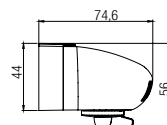
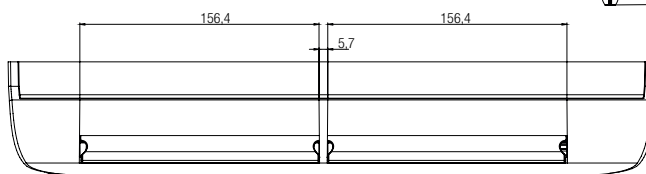
EHA²

Průtok v m³/h @ 10 Pa

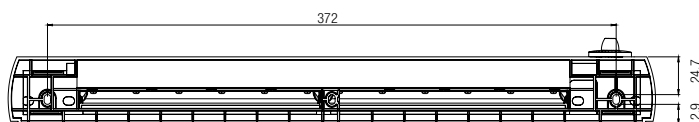


EHA² 5-35

EHA² + akustická příčka - interiérová část



EHA² + akustická příčka - pohled shora



EHA² - pohled zezadu

E-TFR

Okenní teleskopická průchodka



Zabraňuje vnitřnímu ochlazení okna (chrání před kondenzací).



Udržuje tepelné vlastnosti okna.



Optimalizuje akustiku přívodu vzduchu (bez úniku hluku).

Zaručuje potřebný přívod vzduchu

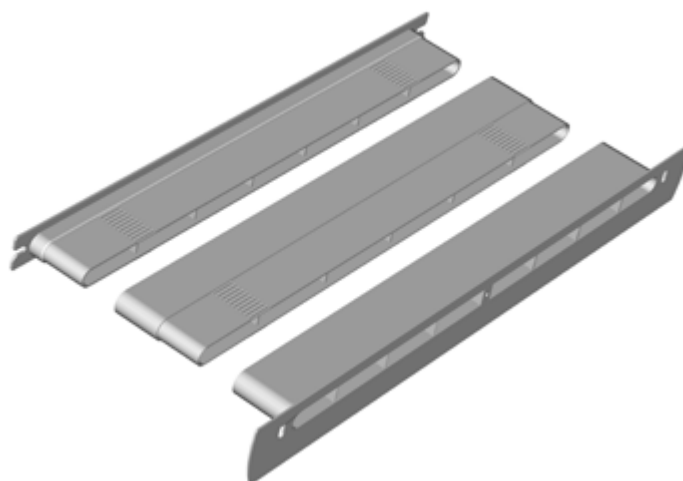
Přizpůsobí se tloušťce okna.



Neviditelná integrace: určeno pro přívodní štěrbinu Aereco.



Snadná instalace: montáž do stejných otvorů jako pro větrací štěrbinu a venkovní kryty Aereco.



Ochrana okna a záruka proudění vzduchu

E-TFR chrání vnitřek okna, díky zajištění plynulosti přívodu vzduchu z venkovního krytu do interiérové štěrbiny, zabraňuje ochlazení rámu a vnitřní kondenzaci.

Při instalaci zaručuje dostatečný průchod vzduchu pro větrání místností. Průchodka se skládá ze dvou do sebe zapadajících částí (vnitřní a venkovní části) a volitelného prodlužovacího nástavce. Průchodka je určena pro tloušťku okna 50 až 130 mm* (k dispozici pro obě verze). Průchodka je estetická, perfektně hodí k větracím štěrbinám Aereco a zajišťuje dokonalou vzduchotěsnost (verze pro EMM² / EFR a verze pro EHA²).

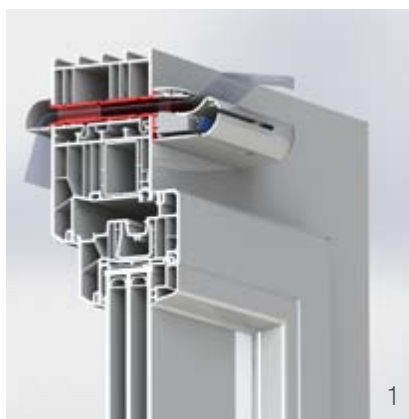
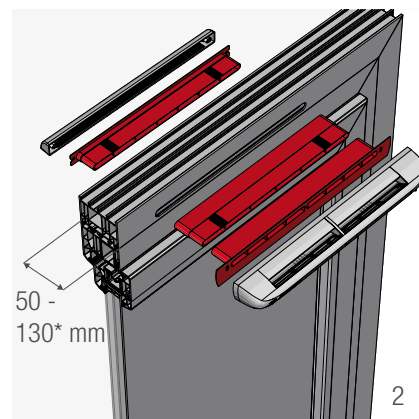
Eliminuje vnitřní ochlazení okna (1)

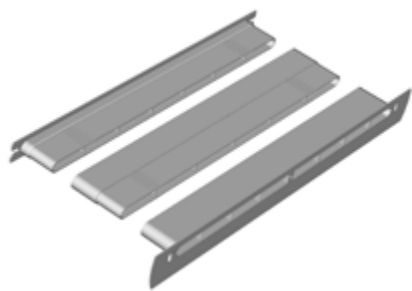
Průchodka E-TFR zajišťuje kontinuitu toku vzduchu od venkovního krytu až k vnitřní štěrbině a zabraňuje ochlazení vnitřního rámu okna. To snižuje riziko kondenzace uvnitř okna a udržuje tepelné vlastnosti, zejména u hliníkových oken.

Přizpůsobí se většině profilů okna (2)

Dvě do sebe zapadající části a prodlužovací nástavec (k dispozici jako příslušenství) se přizpůsobí okenním profilům 50-130 mm tloušťky*. Integrované klipy umožňují zajistit správné připojení obou částí v profilu.

* Okenní profily, jejichž tloušťka se pohybuje mezi 71 a 81 mm vyžadují řezání prodlužovacího nástavce a to na části v kontaktu s přívodem vzduchu. Za tloušťkou 120 mm je doporučeno použít silikonové těsnění mezi jednotlivými komponenty tak, aby byla zajištěna těsnost sestavy.





E-TFR

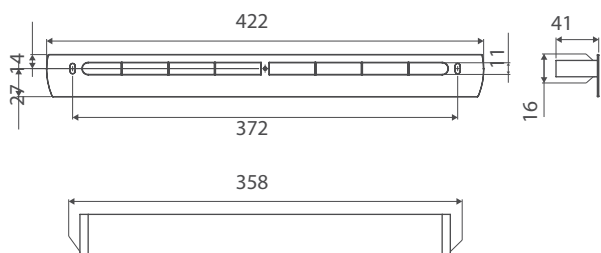
Okenní teleskopická průchodka

	E-TFR emm2	E-TFR eha2	E-TFR s
Označení	AEA1429	AEA1151	AEA1152
Popis	Kit pro šterbinu EMM ² a EFR	Kit pro šterbinu EHA ²	Prodlužovací nástavec E-TFR
Kompatibilita se šterbinou	EMM ² a EFR	EHA ²	EMM ² EHA ² EFR
Max. plocha otevření	3 600	3 600	3 600
Charakteristika			
Hmotnost	100	109	52
Barva	bílá	bílá	bílá
Materiál	PS	PS	PS
Instalace			
Kompatibilní pro tloušťku okna	50 až 71 mm	50 až 71 mm	81 až 130 mm (potřeba AEA1426 nebo AEA1151)*
Otvory pro vrtání	L x h = 359 x 16 mm (minimální rozměry)		
Konfigurace	Pevná část - pevná část nebo pohyblivá část - pohyblivá část		
Kompatibilní pro typ oken	PVC, hliník, dřevo, mix		
Montáž	Nasadíte průchodku do otvoru, nosný povrch v kontaktu s oknem a upevníte šrouby společně s venkovním krytem a interiérovou šterbinou.		

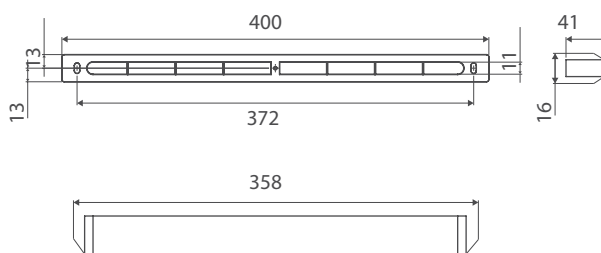
* Okenní profily, jejichž tloušťka se pohybuje mezi 71 a 81 mm vyžadují řezání prodlužovacího nástavce a to na části v kontaktu s přívodem vzduchu. Za tloušťkou 120 mm je doporučeno použít silikonové těsnění mezi jednotlivými komponenty tak, aby byla zajištěna těsnost sestavy.

Rozměry v mm

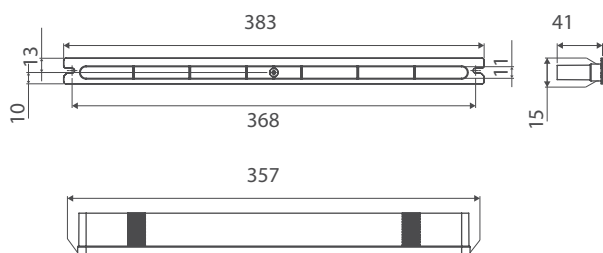
E-TFR EHA² (male)



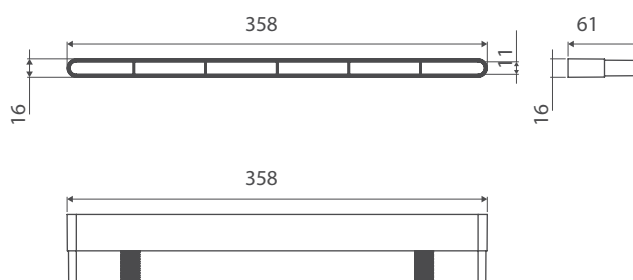
E-TFR (female)



E-TFR EMM² (male)



E-TFR s



VENKOVNÍ OKENNÍ KRYTY

Chrání vnější částí okna proti
vniknutí vody.



Chrání před létajícím hmyzem.

Zajišťuje estetický vzhled okna.



Pomáhá chránit proti hluku
(akustické kryty).



Venkovní okenní kryty: nenápadná ochrana, snadná instalace

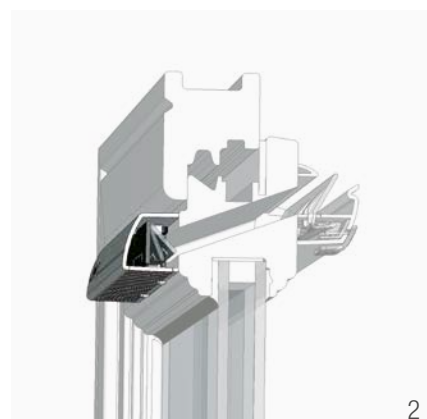
Venkovní kryty chrání okna proti pronikání vody při špatném počasí, také chrání proti hmyzu a zajišťují akustickou izolaci. Jejich úkol je také estetický: dokonale ladit s oknem.

Patentovaný design pro řízení maximálního průtoku vzduchu kryty AC (1, 2)

Venkovní kryt AC je navržen tak, aby automaticky omezil proudění vzduchu v případě silného větru pomocí patentovaného mechanismu. Ten je složen ze silikonové klapky, která se pohybuje v závislosti na směru proudění vzduchu. Pokud je průtok příliš velký, klapka automaticky průtok snižuje.



1



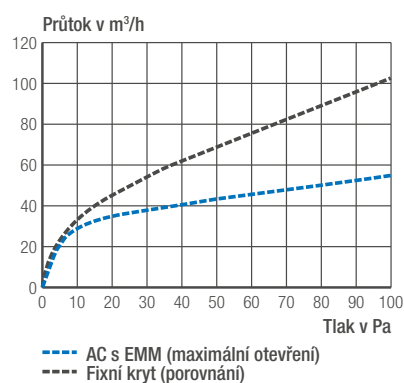
2

	AS	AP	AC	A-EHA	A-EMM
Označení	AEA731	AEA098	AEA100	AEA851	AEA833
Popis	Standardní kryt	Plochý kryt (pro venkovní rolety)	Kryt s omezujícím průtokem vzduchu	Akustický kryt	Akustický kryt
Kompatibilita se štěrbinou	Všechny okenní Aereco štěrbiný	Všechny okenní Aereco štěrbiný	Všechny okenní Aereco štěrbiný	EHA ² / Všechny okenní Aereco štěrbiný	EMM / Všechny okenní Aereco štěrbiný
Charakteristika					
Hmotnost	38 g	30	75	216	174
Barva	bílá / dub / hnědá	bílá / dub / hnědá	bílá / dub / hnědá	bílá / dub / hnědá	bílá / dub / hnědá
Materiál	ABS ASA	PVC	PVC (klapka - silikon)	ABS ASA	PVC
Ochrana proti hmyzu	■	■	■	■	■
Montáž					
Montáž na okna	■	■	■	■	■
Montáž na venkovní rolety		■			

■ standardní

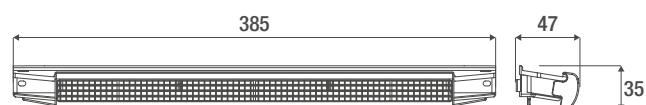
AC - Kryt s regulátorem průtoku vzduchu

Charakteristika průtoku vzduchu

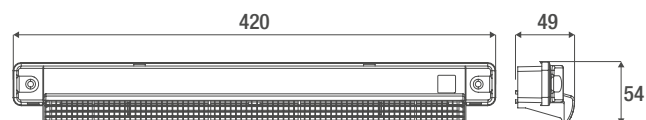


Rozměry v mm

A-EMM



A-EHA



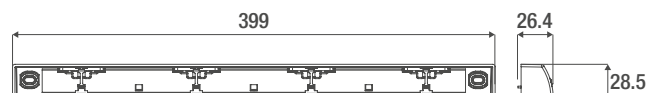
AS



AP



AC



EHT²

Stěnová štěrba citlivá na vlhkost



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Jádrové vrtání: jednoduchá instalace přes stěnu, ideální pro projekty rekonstrukcí.



Akustický útlum až 52 dB (s příslušenstvím).



Možnost manuálního uzavření a maximálního otevření.

Materiál s dlouhou životností: nemění se s časem



Volba orientace proudění vzduchu: nastavitelné deflektory



Snadná údržba: žádné seřizování, jednou za rok utřít prach.

Efektivní přívod vzduchu a skvělá akustika

EHT² je nová generace přívodní stěnové štěrby s reakcí na vlhkost. Přívodní stěnová štěrba EHT² s reakcí na vlhkost se instaluje do zdi, je ideální alternativou k přívodním štěrbinám do oken a nabízí odpověď v případě nedostatku místa na oknech. S příslušenstvím poskytuje vysokou úroveň akustické ochrany, a to až 52 dB, což jej řadí mezi nejlepší výrobky na trhu. EHT² má ovládací kolečko (1), kde uzavřený režim umožňuje ochranu před chladem a silným větrem. Dále je dispozici také režim s maximálním průtokem a režim s automatickým průtokem podle vnitřní relativní vlhkosti v místnosti.

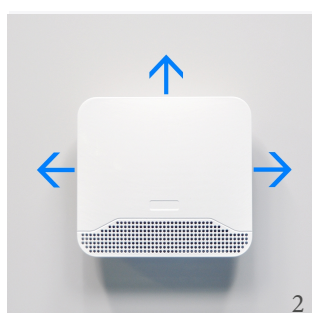
Flexibilita a pohodlí (2)

EHT² má tři volitelné otvory pro přívod vzduchu: dva boční otvory a jeden vrchní. Tím nabízí více možností pro umístění podle konfigurace místnosti. EHT² lze proto instalovat blízko ke stěnám bez rizika jejich poškození nebo obtěžování obyvatel při průtoku vzduchu.

Dešťový venkovní kryt (3)

Dešťový venkovní kryt chrání a blokuje déšť i v těch nejextrémnějších podmínkách. Díky tomuto venkovnímu krytu je téměř nulová infiltrace vody. Společnost Aereco chtěla při své inovaci EHT² nový čistý design sladěným s dnešní dobou. Díky tomu štěrba EHT² dokonale zapadá do interiéru.

Standardní venkovní kryt (4)





EHT² Stěnová štěrbina citlivá na vlhkost

Označení

Charakteristika průtoku vzduchu

Reakce na vlhkost

Možnost uzavření

Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa

Průřez při max. otevření

Příslušenství / složení sestav

Interiérová štěrbina (EHT²)

Potrubí ø100mm nebo ø125mm, délka 500 mm

Akustická pěna pro potrubí ø100 mm

Akustická pěna pro potrubí ø125 mm

Venkovní kryt deštový s mřížkou proti hmyzu

Standardní venkovní kryt s mřížkou proti hmyzu

Charakteristika

Hmotnost (štěrbina)

Barva

Materiál

Montáž

Objímka EHT²

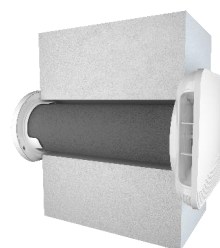
Průměr potrubí ve stěně

Montáž na stěnu

Určeno pro

		EHT ² 5-40	EHT ² 11-40	EHT ² 6-30	EFT ² 24	EFT ² 40
Reakce na vlhkost		■	■	■	-	-
Možnost uzavření		■	-	■	-	-
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m ³ /h	5-40	11-40	6-30	24	40
Průřez při max. otevření	mm ²	3 800	3 800	3 800	3 800	3 800
Interiérová štěrbina (EHT ²)		■	■	■	■	■
Potrubí ø100mm nebo ø125mm, délka 500 mm		☒	☒	☒	☒	☒
Akustická pěna pro potrubí ø100 mm		☒	☒	☒	☒	☒
Akustická pěna pro potrubí ø125 mm		☒	☒	☒	☒	☒
Venkovní kryt deštový s mřížkou proti hmyzu		☒	☒	☒	☒	☒
Standardní venkovní kryt s mřížkou proti hmyzu		☒	☒	☒	☒	☒
Hmotnost (štěrbina)	g	436	429	472	394	422
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Materiál		ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Objímka EHT ²	mm	ø100				
Průměr potrubí ve stěně	mm	ø100 nebo ø125		ø100		
Montáž na stěnu		■	■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj		pro plynové spotřebiče		

■ standardní ☒ volitelné



Akustika (kombinace)

Prívodní štěrbina EHT²

Potrubí ø100 mm

Akustická pěna pro potrubí ø100 mm

Potrubí ø125mm

Akustická pěna pro potrubí ø125 mm

Standardní venkovní kryt

Akustický útlum Dn,e,w (C ; Ctr) v dB

EHT² 40 dB

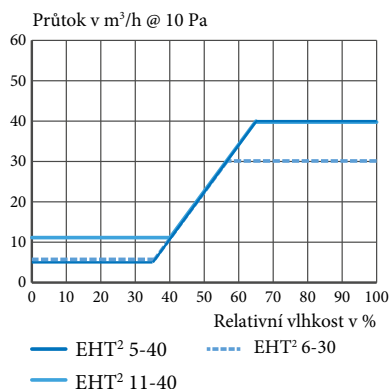
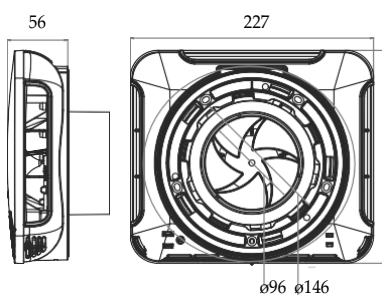
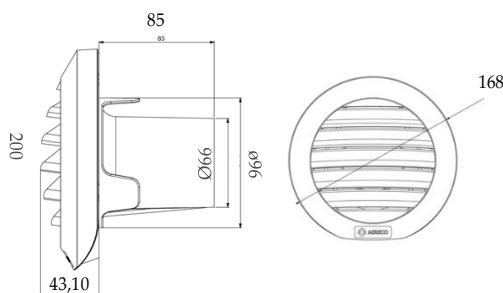
EHT² 45 dB

EHT² 52 dB

Prívodní štěrbina EHT ²	■	■	■
Potrubí ø100 mm	■	■	-
Akustická pěna pro potrubí ø100 mm	-	■	-
Potrubí ø125mm	-	-	■
Akustická pěna pro potrubí ø125 mm	-	-	■
Standardní venkovní kryt	■	■	■
Akustický útlum Dn,e,w (C ; Ctr) v dB	40 (0 ; -2)	45 (0 ; -2)	52 (-1 ; -4)

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm


Interiérová štěrbina EHT²


Standardní venkovní kryt

EPP 03

Sada potrubí pro přívodní stěnové šterbiny EHT2



Citlivá na vlhkost: reguluje průtok vzduchu podle vnitřní relativní vlhkosti.



Akustický útlum až 69 dB (s příslušenstvím).



Akustické testy IFT Rosenheim



Skrytý přívod v ostění



Možnost uzavření šterbiny



Snadná údržba kontrola: žádné seřizování.

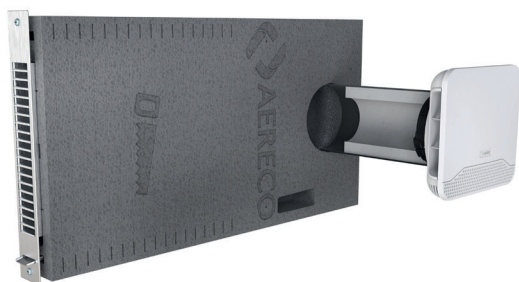


EHT2



EPP 03 L-Form





EPP 03

Sada potrubí pro zed'

		EPP 03 Standard	EPP 03 Standard Plus	EPP 03 L-Form	EPP 03 L-Form Plus
Označení		110116	110125	110117	110124
Charakteristika průtoku vzduchu					
Reakce na vlhkost		■	■	■	■
Možnost uzavření		■	■	■	■
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m³/h	5,5 - 36,2	5,5 - 33,4	5,6 - 32,3	5,7 - 30,0
Akustické informace					
Dn, e, w (C; Ctr) s maximálním otevřením šterbiny a minimální délkou plochého potrubí	dB	50 (-1; -4)	53 (-2; -5)	59 (-2; -6)	61 (-2; -7)
Dn, e, w (C; Ctr) s maximálním otevřením šterbiny a maximální délkou plochého potrubí	dB	59 (-2; -4)	61 (-2; -6)	67 (-3; -8)	68 (-3; -8)
Složení					
Stěnová šterbina EHT2 s reakcí na vlhkost		■	■	■	■
Těsnící kroužek pro EHT2 ø100 až ø125 mm		■	■	■	■
Základní instalační sada (nástěnná objímka D 125, zvuková izolační vložka d = 20 mm, l = 250 mm)		■	-	■	-
Instalační sada plus (stěnové pouzdro D 125, zvuková izolační vložka d = 30 mm, l = 200 mm)		-	■	-	■
Ochranný kryt pro výše uvedené instalační sady		■	■	■	■
Ploché připojovací potrubí D125 s ochranou (689x 358 x 80 mm)		■	■	■	■
Protihluková vložka ve výše uvedeném potrubí		-	-	■	■
Ploché připojovací potrubí ve tvaru L (691 * 398 * 80 mm)		-	-	■	■
Venkovní mřížka (372 x 55 x 7 mm)		■	■	■	■
Příslušenství					
Omezovač průtoku vzduchu DN 125 mm**		□	□	□	□
Montáž					
Průchod stěnou jádrového vrtání (sada pláště DN 125) mm			alespoň. ø 142		
Montáž vnější stěny		■	■	■	■
Instalace do izolace fasády		■	■	■	■
Horizontální rozměr, který lze zkrátit min. / Max.	mm	248 / 587*	248 / 587*	235 / 512	235 / 512
Vertikální rozměr, který lze zkrátit min. / Max.	mm	-	-	448 / 786	448 / 786

* Instalační rozměr (vzdálenost od středu jádrového vrtání k vnější hraně omítky okenního ostění) se zvyšuje s ochranným krytem omítky o 10 mm

** Lze použít, pouze pokud je dostatečná hloubka

*** Je možné odvození prostřednictvím zkoušek.

■ standard □ volitelné

G2H

Multifunkční odsávací mřížka pro přirozené a hybridní větrání



Plně automatický provoz: odsávání vzduchu podle různých parametrů, například vlhkost nebo pohybové čidlo.



Další verze pro řízení průtoku vzduchu: šňůra, vypínač, dálkové ovládání.



Kvalita vzduchu a úspora energie díky automatické regulaci průtoku vzduchu.

Velký průměr je optimalizovaný pro přirozené nebo hybridní větrání, v novostavbách nebo při rekonstrukcích.



Zcela tichý provoz.



Hodí se na všechny typy vzduchového potrubí (betonové nebo kovové šachty), určeno pro kolektivní nebo individuální větrání.



Unikátní řešení optimalizované pro přirozené a hybridní větrání

G2H je první odsávací mřížka přesně optimalizovaná pro přirozené (pasivní větrací šachta / komín) a hybridní větrání, určená pro novostavby i rekonstrukce. G2H pomocí automatické regulace průtoku vzduchu podle potřeb a doplňkového maximálního průtoku vzduchu (aktivovaný manuálně nebo automaticky) v sobě spojuje energetickou účinnost a kvalitu vzduchu v místnosti. Díky velkému průměru umožňuje proudění vzduchu i při velmi nízkém tlaku (od 2 Pa). Snadno se instaluje, hodí se pro společné nebo individuální větrací šachty, které jsou určeny pro přirozené nebo hybridní větrání.

Inteligentní a jedinečná odsávací mřížka

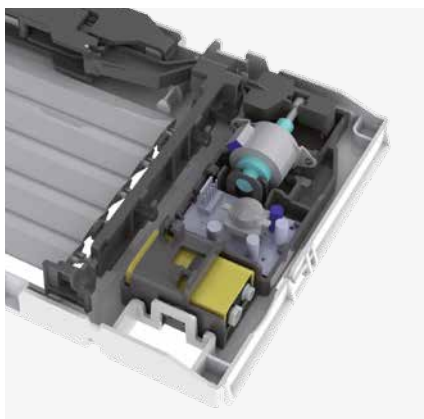
Odsávací mřížka G2H obsahuje různé moduly řízení pro splnění specifických potřeb v závislosti na obsazenosti v bytech: reakce na vlhkost (tak aby se rychle odstranila přebytečná vlhkost), detekce pohybu i dálkové ovládání. Tyto dostupné režimy pro optimalizaci ovládání zabezpečují vnitřní kvalitu vzduchu a úsporu energie za všech okolností a v každé místnosti.

Optimalizované řešení pro zlepšení energetické účinnosti

Při nastavení a přesné optimalizaci je odsávací mřížka G2H obzvláště vhodná pro uspokojení odpovědí všem, kteří chtějí spojit energetickou účinnost, tichý provoz a snadnou instalaci, ať už v nových nebo rekonstruovaných budovách.

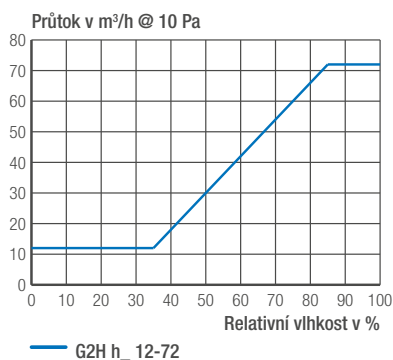
Velmi velký průměr vyhovující nízkým tlakům

Při průměru až 163 cm² (při maximálním otevření), zajišťuje odsávací mřížka G2H proudění vzduchu i při velmi nízkém tlaku od 2 Pa.

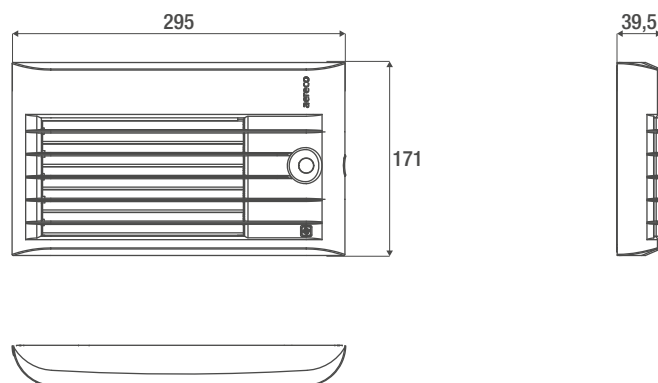


		G2H h	G2H hp	G2H hi	G2H hc	G2H hrc	G2H p	G2H i	G2H c	G2H rc
Označení		G2H 1064EX	G2H 1065EX	G2H 1066EX	G2H 1067EX*	G2H 1068EX	G2H 1069EX	G2H 1070EX	G2H 1071EX	G2H 1072EX
Charakteristika průtoku vzduchu										
Reakce na vlhkost		■	■	■	■	■	-	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohyb. čidlem*		-	■	-	-	-	■	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem*		-	-	■	-	-	-	■	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný ovladačem*		-	-	-	-	■	-	-	-	■
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný šňůrkou*		-	-	-	■	-	-	-	■	-
Průtok** @ 10 Pa reakce na vlhkost [maximum]	m³/h	12-72	12-72 [160]	12-72 [160]	12-72 [160]	12-72 [160]	12 [72]	12 [72]	12 [72]	12 [72]
Akustika										
Akustický tlak Lp @ 2 m max. RH, 10 / 25 Pa	dB(A)					22 / 36				
Akustický tlak Lp @ 2 m max. průtok, 10 Pa / 25 Pa	dB(A)					23 / 35				
Napájení										
9V baterie	dB	-	■	■	-	-	■	■	-	-
Napájecí karta s transformátorem 12 VAC kód CAL195EX	dB	-	□	□	-	■ (součásti)	□	□	-	■ (součásti)
Charakteristika										
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Materiál		PS a ABS								
Montáž										
Kompatibilní potrubí	mm	verze bez objímky / obdélníkový otvor: Hmax. x Lmax. = 125 x 200 / kruhový otvor: Ømax. = 135								
Umístění		koupelna	koupelna s WC	kuchyň	kuchyň	kuchyň	WC	WC	WC	WC
*maximální otevření = 20 minut **průtok vzduchu[125 x 200] mm otvor Poznámka: pro další verze G2H nás kontaktujte..										
■ standardní □ volitelné										

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



BXC²

Odsávací mřížka pro nucené větrání



Reakce na vlhkost, pohybový senzor a vypínač: upravuje proudění vzduchu v závislosti na různých potřebách v bytě a domě.

Zvýšení průtoku '+' průtok vzduchu může být zvýšen až o + 50 m³/h.



Pokročilé speciální verze: senzor CO₂, VOC a dálkový ovladač.



Tichý provoz: tichá aktivace proudění vzduchu.

Indikátor baterie: upozornění nízkého stavu baterie.

Tlaková přípojka: umožňuje měření tlaku pro určení průtoku vzduchu.



Snadná údržba: odnímatelný přední kryt a klapky pro jednoduché čištění.



Multifunkční odsávací mřížka optimalizuje kvalitu vnitřního vzduchu a energetickou účinnost, je určena pro nucené větrání.

BXC² obsahuje všechny funkce, které jsou vyžadovány od odsávací mřížky: různé způsoby aktivace, jako je reakce na vlhkost, detekce pohybu, vypínač, dokonce i funkce detekce CO₂ a VOC. Regulace průtoku odsávaného vzduchu probíhá automaticky a v naprosté tichosti. Variabilní objemy odsávaného vzduchu je možné nastavit při instalaci podle různých požadavků nebo při potřebě kompenzace nedostatku tlaku na mřížce.

Průtok "+": extra průtok vzduchu lze nastavit v době instalace (1)

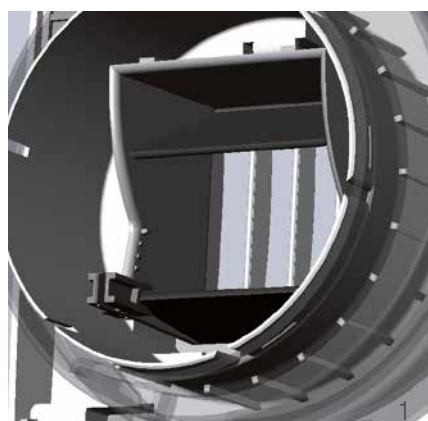
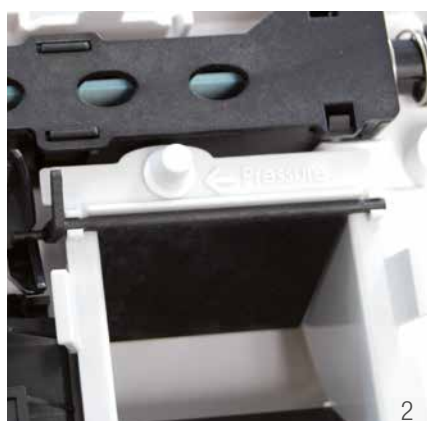
BXC² umožňuje nastavení průtoku vzduchu podle potřeb nebo regulačních opatření. Klapky lze nastavit do jedné z 6ti pozic s průměrným přírůstkem 10 m³/h (maximálně + 50 m³/h).

Tlaková přípojka pro stanovení správného průtoku vzduchu (2)

Vestavěná přípojka na měření tlaku umožňuje jednoduché měření tlaku pomocí tlakoměru, pak je třeba vypočítat proudění vzduchu pomocí tabulky přiložené v návodu na instalaci.

Pokročilé speciální verze (3)

BXC² byla první odsávací mřížka na světě, které měla v sobě zabudovaný senzor CO₂ a VOC. Tyto verze jsou vhodné pro instalace ve školách, kancelářích, tělocvičnách, mobilních domech, atd. K dispozici je také verze s dálkovým ovládáním.





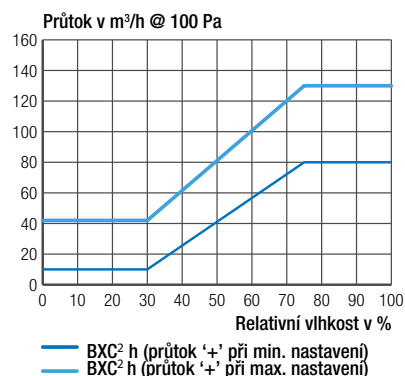
BXC² Odsávací mřížka pro nucené větrání

		BXC² h	BXC² pd	BXC² hi	BXC² hpd	BXC² co ₂	BXC² voc
Označení (pro další verze nás kontaktujte)		BXC1900	BXC1905	BXC1901	BXC1903	BXC1917	BXC1918
Charakteristika průtoku vzduchu							
Reakce na vlhkost		■	-	■	■	-	-
Zvýšený průtok vzduchu		-	■	■	■	■	■
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem		-	-	■	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohybem		-	■	-	■	-	-
Ostatní módy aktivace		-	-	-	-	úroveň CO ₂	úroveň VOC
Průtok @ 100 Pa (min.-max.) (1)	m³/h	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Průtok '+' - max. průtok vzduchu @ 100 Pa (2)	m³/h	130	130	130	130	130	130
Akustika							
Hladina akus. tlaku Lp @ 2 m, 100 Pa, 80 m³/h, min. nastavení průtoku '+'	dB(A)	28.3					
Dn,e,w (C, Ctr) Akustická izolace, RV = 65 %, min. nastavení průtoku '+'	dB	57 (-2; -4)	-	57 (-2; -4)	57 (-2; -4)	-	-
Napájení							
2 x 1.5 V AAA LR03 baterie (není součástí)		-	☒	☒	☒	-	-
Indikátor pro výměnu baterie		-	■	■	■	-	-
Napájecí karta 12 VAC - CAL261EX		-	☒	☒	☒	■(CAL součástí)	■(CAL součástí)
Charakteristika							
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Materiál		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Montáž							
Kruhové potrubí s integrovanou objímkou	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Kruhové potrubí s objímkou (příslušenství) (3)	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Potrubí bez integrované objímky (min.-max.)	mm	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90	ø85 - ø90
Hrnaté potrubí pro verzi bez objímky (min.-max.)	mm	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66	67 x 60 - 67 x 66
Další funkce							
Přípojka na měření tlaku		■	■	■	■	■	■

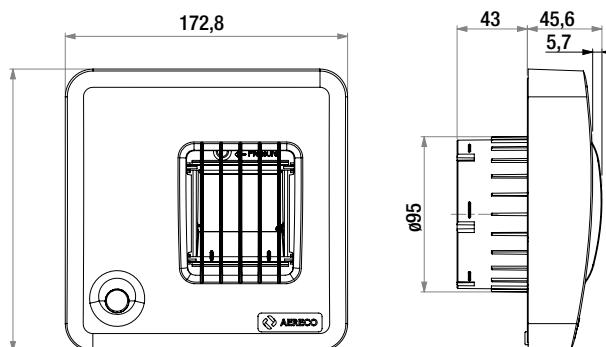
Poznámka: (1) výchozí nastavení proudění vzduchu je dané pro potrubí ø100 mm, (2) proudění vzduchu "+": průtok vzduchu může být zvýšen o + 10 m³/h až + 50 m³/h (6 volných pozic). Tato funkce je vhodná pro splnění regulačních opatření nebo pro kompenzaci nedostatku tlaku. Standardní je pozice 0 (minimum vzduchu = 12 m³/h při 100 Pa). (3) Dodává se v konkrétních verzích nebo je k dispozici jako příslušenství (ref. AEA317). Celkem je k dispozici 18 konfigurací pro nastavení proudění vzduchu pro verzi BFX². Pro další verze nás kontaktujte.

■ standardní - ☒ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



BXC-EC

Zapuštěná odsávací mřížka pro nucené větrání



Zapuštěná odsávací mřížka: velice diskrétní.



Reakce na vlhkost, vypínač: upravuje proudění vzduchu v závislosti na různých potřebách v bytě a domě.



Tichý provoz: tichá aktivace proudění vzduchu.



Indikátor baterie: upozornění nízkého stavu baterie.



Snadná údržba: odnímatelné pouzdro a přední kryt pro jednoduché čištění.



Diskrétní odsávací mřížka s regulací vlhkosti, která zajišťuje efektivní větrání a upravuje se podle úrovně vlhkosti v místnosti.

Pro zajištění optimální estetiky a diskrétnosti se nová odsávací mřížka BXC-EC instaluje do zdi nebo stropu a zakrývá se krycí deskou, která zcela zakrývá větrací potrubí. Tuto desku lze upravit barvou tak, aby odpovídala stylu místnosti.

Díky systému s reakcí na vlhkost tato odsávací mřížka automaticky přizpůsobuje proudění vzduchu podle vlhkosti v každé místnosti, čímž zajišťuje optimální větrání a snižuje tepelné ztráty. V případě potřeby lze vypínačem aktivovat i maximální odtah vzduchu.

Kromě skvělé účinnosti lze během instalace upravit rozsah průtoku vzduchu, aby se zabránilo výrazným poklesům tlaku, a tím se reguloval průtok vzduchu v celé jednotce.

Díky modernímu designu a vysoce kvalitním materiálům nabízí BXC-EC diskrétní a dlouhotrvající ventilaci.





BXC-EC

Zapuštěná odsávací jednotka pro nucené větrání

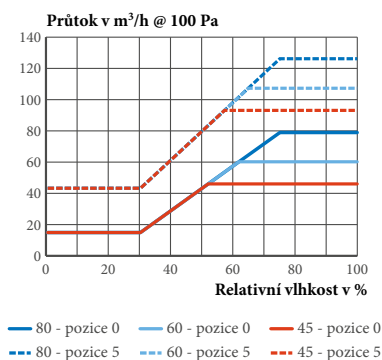
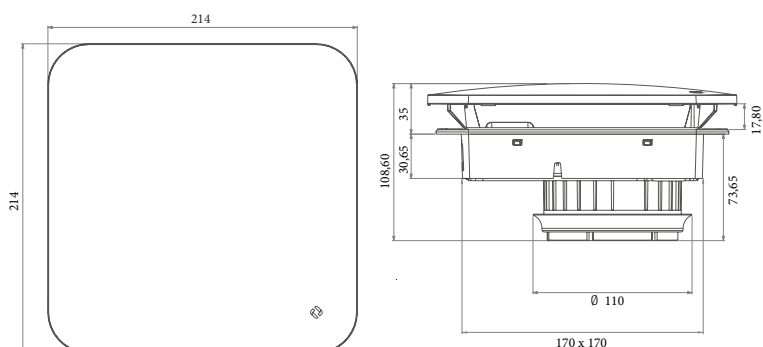
		BXC-EC h	BXC-EC h	BXC-EC h	BXC-EC hi	BXC-EC f
Označení (pro další verze nás kontaktujte)		BXE2065	BXE2078	BXE2077	BXE2073	BFE2068
Úhlová verze ø100		BXE2066	-	-	BXE2074	-
Charakteristika průtoku vzduchu						
Reakce na vlhkost		■	■	■	■	-
Zvýšený průtok vzduchu		■	■	■	■	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem		-	-	-	■	-
Zvýšení průtok vzduchu aktivovaný pohybem		-	-	-	-	-
Průtok @ 100 Pa (min.-max.) (1)(2)	m³/h	12-80	12-60	12-45	12-80	12
Průtok '++' - max. průtok vzduchu @ 100 Pa (3)	m³/h	130	110	95	130	-
Akustika						
Hladina akus. výkonu Lw(A), 100 Pa, RV = 65 %, nastavení min. průtoku vzduchu „+“	dB(A)	34 (±1)	34 (±1)	32 (±1)	34 (±1)	25 (±1)
Dn,e,w (C, Ctr) Akustická izolace, RV = 65 %, min. nastavení průtoku „+“	dB	54 (-3 ; -5)	54 (-3 ; -5)	54 (-3 ; -5)	54 (-3 ; -5)	55 (-3 ; -5)
Napájení						
2 x 1.5 V AAA LR03 baterie (není součástí)		-	-	-	☒	-
Indikátor pro výměnu baterie		-	-	-	■	-
Napájecí karta 12 VAC - CAL261EX		-	-	-	☒	-
Napájení 230 VAC (ref. CAL1228)		-	-	-	☒	-
Charakteristika						
Barva		bílá RAL9003	bílá RAL9003	bílá RAL9003	bílá RAL9003	bílá RAL9003
Materiál		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Montáž						
Kruhové potrubí s integrovanou objímkou	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Kompatibilita s kruhovým potrubím s integrovaným hrdlem s integrovanou 90° objímkou ø100 (4)	mm	■	-	-	■	-
Kompatibilita s kruhovým potrubím (5)	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Kompatibilita kruhového potrubí s 85343AL	mm	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
Další funkce						
Přípojka na měření tlaku		■	■	■	■	■
Indikátor poruchy díky vestavěnému tlakovému senzoru		-	-	-	-	-

■ standardní ☒ volitelné

Poznámka: Průtok vzduchu je uveden pro potrubí ø100 mm (1) - Výchozí nastavení. (2) Tolerance: 12 m³/h ± 3, 80 m³/h ± 10. (3) Průtok vzduchu „+“ : průtok vzduchu lze zvýšit z +10 m³/h na + 50 m³/h (6 dostupných poloh). Tuto funkci lze použít k přizpůsobení nižším tlakům nebo specifickým předpisům, které vyžadují vyšší průtoky vzduchu. Standardní je poloha 0 (minimální průtok vzduchu = 12 m³/h @ 100 Pa). (4) Dodáváno ve specifických verzích. (5) Dodáváno ve specifických verzích nebo dostupné jako příslušenství (ref. AEA317). Jiné dostupné verze, kontaktujte nás.

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



BXC-EG

Zapuštěná odsávací mřížka pro nucené větrání



Zapuštěná odsávací mřížka: velice diskrétní.



Reakce na vlhkost, pohybový senzor, vypínač: upravuje proudění vzduchu v závislosti na různých potřebách v bytě a domě.



Pokročilé speciální verze: senzor CO₂, VOC a dálkový ovladač.



Tichý provoz: tichá aktivace proudění vzduchu.



Indikátor baterie: upozornění nízkého stavu baterie.



Snadná údržba: odnímatelné pouzdro a přední kryt pro jednoduché čištění.



Zapuštěná multifunkční odsávací mřížka optimalizuje kvalitu vnitřního vzduchu a energetickou účinnost, je určena pro nucené větrání.

Jako součást produktové rodiny BXC zahrnuje BXC-EG všechny funkce, které jsou vyžadovány od odsávací mřížky: různé způsoby aktivace, jako je reakce na vlhkost, detekce pohybu, vypínač,... Regulace průtoku odsávaného vzduchu probíhá automaticky a v naprosté tichosti. Plochý a zapuštěný design BXC-EG je velmi diskrétní. Instalace je snadná a flexibilní, lze ji možno připevnit na stěnu nebo na strop.

Průtok vzduchu "+": (1)

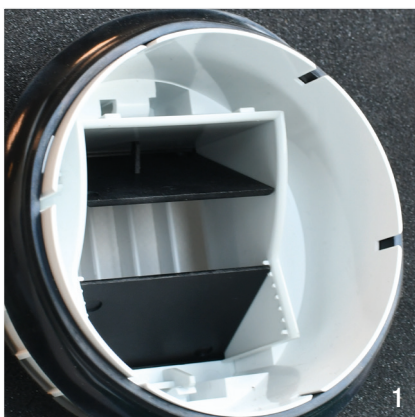
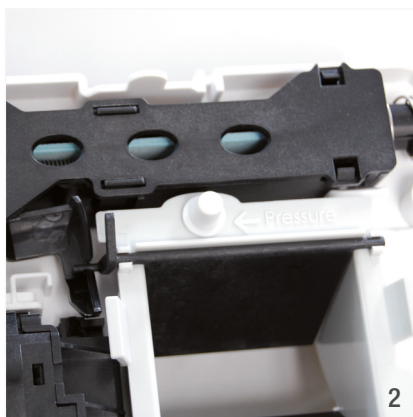
Průtok vzduchu lze nastavit v době instalace, aby vyhovoval specifickým potřebám nebo kompenzoval nedostatek tlaku. Klapky lze nastavit do jedné z 6-ti pozic s průměrným přírůstkem 10 m³/h (maximálně + 50 m³/h).

Tlaková přípojka pro stanovení správného průtoku vzduchu (2)

Vestavěná přípojka na měření tlaku umožňuje jednoduché měření tlaku pomocí tlakoměru, pak je třeba vypočítat proudění vzduchu pomocí tabulky přiložené v návodu na instalaci.

Pokročilé speciální verze (3)

BXC byla první odsávací mřížka na světě, které měla v sobě zabudovaný senzor CO₂ a VOC. Tyto verze jsou vhodné pro instalace ve školách, kancelářích, tělocvičnách, mobilních domech, atd. K dispozici je také verze s dálkovým ovládáním.





BXC-EG

Zapuštěná odsávací mřížka pro nucené větrání

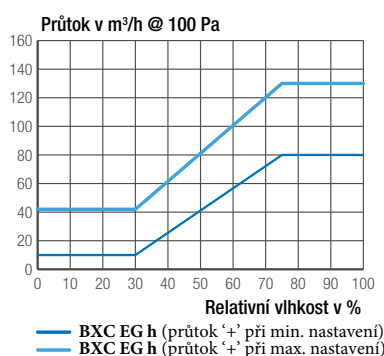
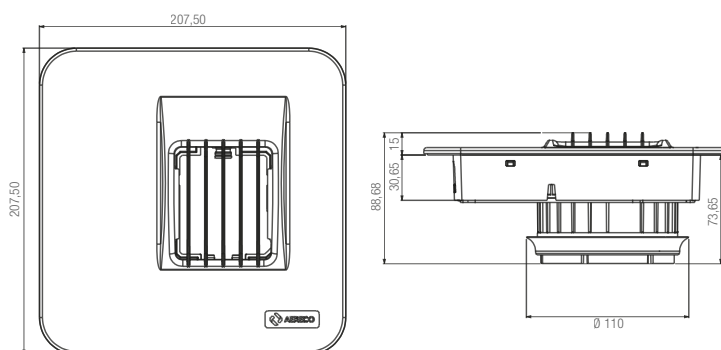
		BXC-EG h	BXC-EG pdc	BXC-EG hi	BXC-EG hpdI	BXC-EG pdI	BXC-EG hps
Označení (pro další verze nás kontaktujte)		BXE1999	BXE2012	BXC2005	BXE2003	BXE2010	BXE2035
Charakteristika průtoku vzduchu							
Reakce na vlhkost		■	-	■	■	-	-
Zvýšený průtok vzduchu		■	■	■	■	■	■
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem		-	-	■	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohybem		-	■	-	■	■	-
Průtok @ 100 Pa (min.-max.) (1)(2)	m³/h	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Průtok '+' - max. průtok vzduchu @ 100 Pa (3)	m³/h	130	130	130	130	130	130
Akustika							
Hladina akus. tlaku Lp @ 2 m, 100 Pa, 80 m³/h, min. nastavení průtoku '+'	dB(A)	26 (±1)					
Dn,e,w (C, Ctr) Akustická izolace, RV = 65 %, min. nastavení průtoku '+'	dB	58 (-2 ; -3)					
Napájení							
2 x 1.5 V AAA LR03 baterie (není součástí)		-	☒	☒	☒	☒	-
Indikátor pro výměnu baterie		-	■	■	■	■	-
Napájecí karta 12 VAC - CAL261EX		-	☒	☒	☒	■	■
Napájení 230 VAC (ref. CAL1228)		-	☒	☒	☒	☒	-
Charakteristika							
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Materiál		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Montáž							
Kruhové potrubí s integrovanou objímkou	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Kompatibilita s kruhovým potrubím s integrovaným hrdlem s integrovanou 90° objímkou ø100 (4)		■	■	■	■	■	■
Kompatibilita s kruhovým potrubím (5)	mm	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125	ø125
Kompatibilita kruhového potrubí s 85343AL	mm	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
Další funkce							
Přípojka na měření tlaku		■	■	■	■	■	■

■ standardní ☒ volitelné

Poznámka: Průtok vzduchu je uveden pro potrubí ø100 mm (1) - Výchozí nastavení. (2) Tolerance: 12 m³/h ± 3, 80 m³/h ± 10. (3) Průtok vzduchu „+“ : průtok vzduchu lze zvýšit z +10 m³/h na + 50 m³/h (6 dostupných poloh). Tuto funkci lze použít k přizpůsobení nižším tlakům nebo specifickým předpisům, které vyžadují vyšší průtoky vzduchu. Standardní je poloha 0 (minimální průtok vzduchu = 12 m³/h @ 100 Pa). (4) Dodáváno ve specifických verzích. (5) Dodáváno ve specifických verzích nebo dostupné jako příslušenství (ref. AEA317). Jiné dostupné verze, kontaktujte nás.

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



V2A

Akustický ventilátor pro 2 místnosti



Tichý: pouze 33 dB(A).



Nízká spotřeba energie:
pouze 5.5 W @ 40 m³/h.



Konstantní tlak: navržené pro
odsávací mřížky pro nucené
větrání.



Snadná instalace: plochý a
kompaktní, možnost instalace
přímo v obytném prostoru.

Výstup 12 VAC pro napájení
elektrických odsávacích mřížek.

Výstup D100 mm,
Vstup D80 mm.



Snadná údržba: jednoduché
(roční) čištění filtru přístupného
bez použití nářadí.

Diskrétnost a komfort pro vnitřní instalaci.

Nejlepší větrání je větrání, o kterém nevíte. Ventilátoru V2A si ani nevšimnete: je tichý, snadno se skryje v nástěnné skřínce nebo v podkrovní. Jednoduše oceníte kvalitu výměny vzduchu. Instalace je vhodná pro apartmány, byty nebo menší rodinné domy, kde můžete připojit až dvě odsávací mřížky (např. koupelna a WC). Ventilátor je diskretní a energeticky velice úsporný díky EC motoru s nízkou spotřebou energie.

Inteligentní EC motor

Rychlost EC motoru (elektronicky komutovaný motor) V2A je řízena elektronickou kartou. Otáčky motoru, za použití speciální turbíny, udržují tlak při 80 Pa a zároveň udržují proporční průtok vzduchu při měnícím se průřezu dvou připojených odsávacích mřížek pro nucené větrání. To udržuje spotřebu energie a hlučnost na minimu.

Instalace v blízkosti uživatele

Vzhledem k tomu, že V2A je tichý a kompaktní, může být instalován přímo v obytném prostoru, v nástěnné skřínce, nad sádkartonem, v podkrovní, atd. Snadnou údržbu usnadňuje jeho blízkost k uživateli a také odnímatelný filtr jednoduše přístupný bez použití nářadí.

Výstup 12 VAC pro napájení odsávacích mřížek s elektrickým pohonem

Ventilátor V2A obsahuje transformátor na 12 VAC a dodává energii až pro dvě odsávací mřížky vybavené elektrickým pohonem.





V2A Akustický ventilátor pro 2 místnosti

Označení

Základní vlastnosti

Max. průtok @ 80 Pa	m³/h
Max. tlak	Pa

Akustika

Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m³/h]	dB(A)
--	-------

Elektrika

Napájení	
Typ motoru	
Spotřeba [průtok v m³/h]	W
IP krytí	

Charakteristika

Hmotnost	kg
Barva	
Materiál (box)	
Rozměry	mm

Instalace

Max. dostupné připojení potrubí *	
Max. počet připojených odsávacích mřížek	
Vstupní potrubí	mm
Výstupní potrubí	mm
Instalace	

Údržba

Filtr	
Čištění	
Odnímatelné elektrické části	

Provoz

Přímo-hnané lopatkové kolo	
Rychlost	RPM

Další funkce

Výstup 12 VAC pro napájení 2 odsávacích mřížek	
--	--

*dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

V2A 100v

V2A041

80

80

32 [20] ; 33 [80]

100 VAC / 50 Hz

EC (elektronicky komutovaný)

5.5 [40] ; 13 [80]

IP30

3.9

šedá

PS

390 x 390 x 176

4

2

ø80

ø100

uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkroví, atd) / zeď / strop / podlaha

■ (vyměnitelný)

jednoduché otevření krytu (bez použití nářadí)

■ (výměna motoru bez demontáže ventilátoru)

■

1 395

■

V2A 230v

V2A032

80

80

32 [20] ; 33 [80]

230 VAC / 50 Hz

EC (elektronicky komutovaný)

5.5 [40] ; 13 [80]

IP30

3.9

šedá

PS

390 x 390 x 176

4

2

ø80

ø100

■ (vyměnitelný)

■ (výměna motoru bez demontáže ventilátoru)

■

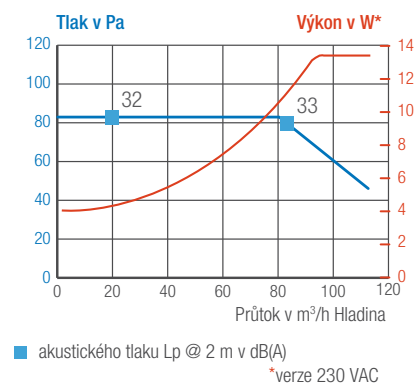
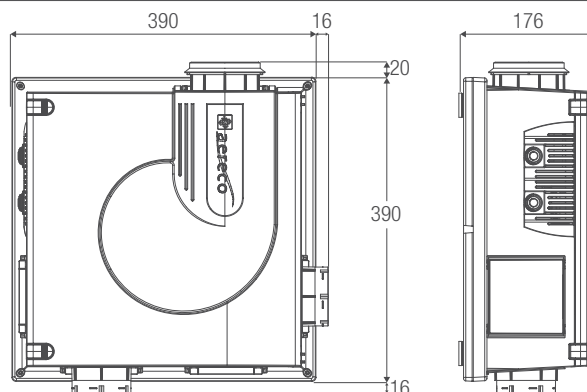
1 395

■

■ standardní

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



V4A² PREMIUM

Ventilátor pro rodinné domy (až 5 místností)



Tichý: velmi nízká hladina hluku od 26 dB(A)*.



Velmi nízká spotřeba energie: od 3,4 W*.



Nastavitelný tlak při instalaci pro optimalizaci výkonu..



Snadná instalace: plochý a kompaktní, možnost instalace přímo v obytném prostoru.



Výstup D125 mm,
Vstupy D100, 125 mm.



Nová verze, která je šetrnější k životnímu prostředí.



Tichý provoz a efektivní větrání celého domu

Ventilátor V4A² Premium, ekologické řešení pro větrání celého domu nebo bytu, k dispozici je až 5 přívodů pro napojení odsávacích mřížek umístěných např. v kuchyni, na WC a v koupelnách. zajišťuje optimální proudění vzduchu a kvalitu v celém vašem domě. Elegantly navržený tak, aby dokonale zapadl do vašeho interiéru, lze jej diskrétně schovat do skříně, podhledu nebo podkrovního prostoru. Díky účinnému EC motoru je výkonný a zároveň energeticky úsporný.

Efektivní motor

EC-motor V4A² (Elektronický komutační motor) upravuje svou rychlost/točivý moment pomocí elektronické karty. Tato funkce pomáhá udržovat požadovaný tlak a zajišťuje, že proudění vzduchu odpovídá požadavkům připojených odsávacích mřížek. Tím je zachována minimální spotřeba energie a hlučnost.

Optimalizováno pro tichý provoz

Vysoká účinnost EC motoru upevněného na pružných spojích s dvojí izolací poskytuje ventilátoru zcela tichý chod, což umožňuje instalaci uvnitř domu.

Snadná údržba

Ventilátor je umístěn uvnitř domu, kryt se jednoduše otevře a lopatkové kolo se dá lehce vyjmout díky patentovanému systému připevnění. Elektrická část je odnímatelná, takže motor může být vyměněn bez demontáže celého ventilátoru.

Ekologicky navržený ventilační systém

Nový V4A² je vyroben z recyklovaných plastů a je součástí přístupu k ekologickému designu. Díky systému potenciometru, který umožňuje přizpůsobit výkon produktu potřebám domácnosti, tato ventilační jednotka šetří energii a snižuje její dopad při používání.

*@ 80 m³/h (K+1)

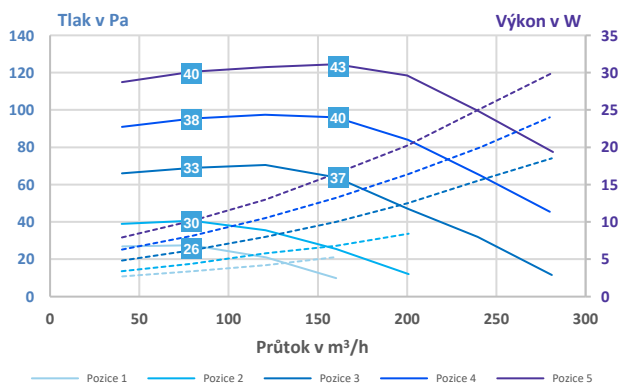




V4A² PREMIUM Ventilátor pro rodinné domy (až 5 místností)

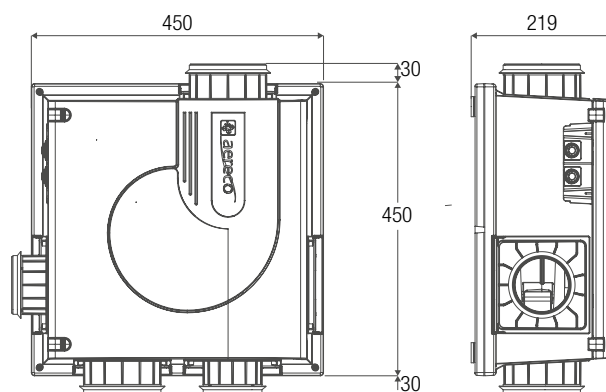
Označení		V4A2164
Základní vlastnosti		
Max. průtok @ 100 Pa	m ³ /h	280 [@100 Pa]
Max. tlak	Pa	125 [@160 m ³ /h]
Akustika		
Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m ³ /h]	dB(A)	25 [@40 m ³ /h] ; 49 [@280 m ³ /h]
Elektrika		
Napájení		230V AC / 50 Hz
Typ motoru		EC (elektronicky komutovaný)
Spotřeba [průtok v m ³ /h]	W	2.7 [@40 m ³ /h] ; 30.0 [@280 m ³ /h]
IP krytí		IP30
Charakteristika		
Hmotnost	kg	6.215
Barvy a materiály (box)		černý / recyklovaný ABS
Rozměry	mm	450 x 450 x 219
Instalace		
Max. dostupné připojení potrubí		4
Max. počet připojených odsávacích mřížek		5 (s napojením)
Vstup (redukce nejsou součástí) - Výstup	mm	ø100 or ø125 - ø125
Instalace		uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkrovní, atd) / zeď / strop / podlaha
Údržba		
Filtr		bez filtrů
Čištění		jednoduché
Odnímatelné elektrické části		jednoduché otevření víka (bez použití náradí) a demontovatelné lopatkové kolo
Provoz		
Přímo-hnané lopatkové kolo		✓
Rychlost	RPM	variabilní rychlost
Další funkce		
Výstup 9 VAC pro napájení odsávacích mřížek		✓

Charakteristika průtoku vzduchu



■ Hladina akustického tlaku Lp @ 2 m v dB(A)

Rozměry v mm



V5S

Ventilátor pro rodinné domy (5/6 místností)



Konstantní tlak: navržený pro odsávací mřížky pro nucené větrání.

Robustní konstrukce.



Nízká spotřeba energie: pouze 10W*

Spolehlivý a efektivní motor vyrobený v Německu.



Snadná instalace: plochý a kompaktní, instalace přímo v obytném prostoru.

Silný, efektivní a cenově dostupný ventilátor

Nový ventilátor V5S je určený pro kompletní větrání domu: k dispozici je 6 bočních přívodů pro napojení odsávacích mřížek umístěných v technických místnostech. Díky konstantnímu tlaku se ventilátor dobře hodí pro požadavky odsávacích mřížek určených pro nucené větrání. V5S doplňuje stávající řadu ventilátorů Aereco pro individuální použití (V2A, V4A, a VAM), se srovnatelnými funkcemi, jako jsou ploché provedení (pro instalaci v pohledu nebo ve skříni), robustní konstrukce a snadná údržba (díky odnímatelnému krytu). Navíc jeho velké šasi optimalizuje výkon a spotřebu energie motoru. Může být instalován v mokřích místnostech, v izolovaném podkroví, na podlaze, na stropě nebo na stěně. V5S existuje ve dvou verzích: s EC motorem (V5S "Premium" - obr. 1), nebo s asynchronním motorem (V5S "Reference" - obr 2 a 3).

Optimalizován pro nucené větrání

Díky specifické konstrukci lopatkového kola a souboru cívek se tlak udržuje na konstantní úrovni, umožňující modulaci průtoku vzduchu pro připojené odsávací mřížky.

Odolný, spolehlivý s dlouhou životností

Motor vyrobený předním výrobcem v Německu, robustní konstrukce (plastový box vyztužený silnými žebry) zaručuje životnost a spolehlivost. Ventilátor V5S navíc těží z dlouhodobých zkušeností Aereco v oblasti větrání.



*@ 100 m³/h, verze Premium



V5S

Ventilátor pro rodinné domy (5 - 6 místností)

Označení

Základní vlastnosti

Max. průtok @ 100 Pa	m³/h
Max. tlak	Pa

Akustika

Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m³/h]	dB(A)
--	-------

Elektrika

Napájení	
Typ motoru	
Spotřeba [průtok v m³/h]	W
Max. proud	A
Termovypínač	
IP krytí	

Charakteristika

Hmotnost	kg
Barva	
Materiál (hlavní část)	

Instalace

Max. dostupné připojení potrubí*	
Max. počet připojených odsávacích mřížek	
Potrubí	mm
Instalace	

Údržba

Filtr	
Čištění	

Provoz

Přímo-hnané lopatkové kolo	
Rychlost	RPM

Další funkce

Výstup 12 VAC pro napájení odsávacích mřížek

*dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

V5S Reference

V5S1130

280

140

41 [150] ; 42 [250]

230 VAC / 50 Hz

AC (asynchronní jednofázový s kondenzátorem)

26 [100] ; 57 [maximum]

0.4 A

135°C

IP30

6.5

šedá (světlá a tmavá)

Vysoko stlačený polystyrén

6

5 nebo 6

vstupní: Ø100 ; výstupní: Ø125

stěna / strop / podlaha / chráněný prostor (podkrovní, atd.)

-

otevíratelné víko (4 šrouby)

■

1 450 – 1 350 RPM

-

V5S Premium

V5S1131

260

110

<39

230 VAC / 50 Hz

EC (elektronicky komutovaný)

10 [100] ; 55 [maximum]

0.4 A

■

IP30

7.2

světle hnědá

Polypropylen

6

5 nebo 6

vstupní: Ø100 ; výstupní: Ø125

-

otevíratelné víko (4 šrouby)

■

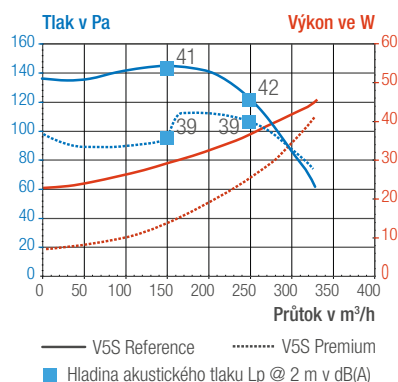
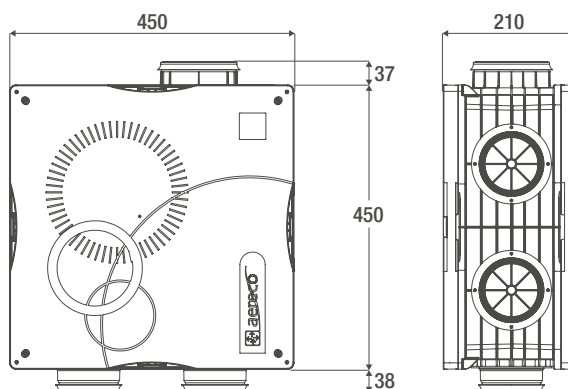
1 170 - 1 270 RPM

-

■ standardní

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



VAM

Akustický ventilátor pro rodinné domy
(6 místností)



Tichý: jen 29 dB (A)*.



Konstantní tlak: navržený pro
odsávací mřížky pro nucené
větrání.

Možnost 3 nastavení v době
instalace: 80, 100 a 120 Pa.



Nízká spotřeba energie: pouze
23W**.

Výstup D125 mm
Vstupy D100 mm, D125 mm



Snadná instalace: VAM je plochý
a kompaktní, instalace přímo
v obytném prostoru (podhled,
skříňka, atd.).



Vysoká kapacita a nízká spotřeba

Ventilátor VAM je díky kompaktním rozměrům a tichému chodu ideální pro použití v obytných prostorech domu. Na VAM lze díky výkonnému motoru (AC motor) a optimalizované konstrukci připojit až 6 odsávacích mřížek. Charakteristika průtoku vzduchu (křivka konstantního tlaku) je vhodná pro odsávací mřížky pro nucené větrání.

Inteligentní motor

VAM je poháněný jednofázovým asynchronním motorem. Pro jakýkoliv požadovaný průtok vzduchu odsávacích mřížek** je jeho rychlost regulovaná otáčkoměrem ve spojení s elektronickou deskou. Jeho výkon je upraven a optimalizován pro maximální omezení hluku a spotřeby energie.

3 možnosti nastavení tlaku

VAM nabízí tři možnosti nastavení tlaku v době instalace: 80, 100, nebo 120 Pa. Tuto funkci lze použít ke splnění specifických nařízení nebo kompenzovat ztráty v potrubí.

Instalace v blízkosti uživatele

VAM je díky akustické pěně velice tichý, a proto ho můžeme i díky kompaktním rozměrům instalovat přímo v obytném prostoru (např. v podkroví, nástěnné skřínce, atd.). Údržba je navíc usnadněna jeho umístěním v obytném prostoru.

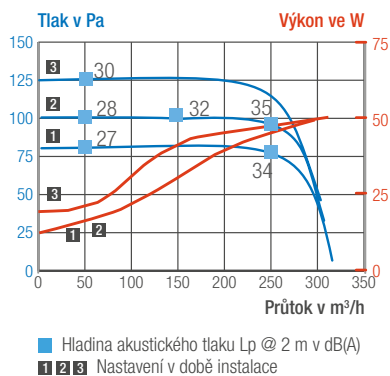
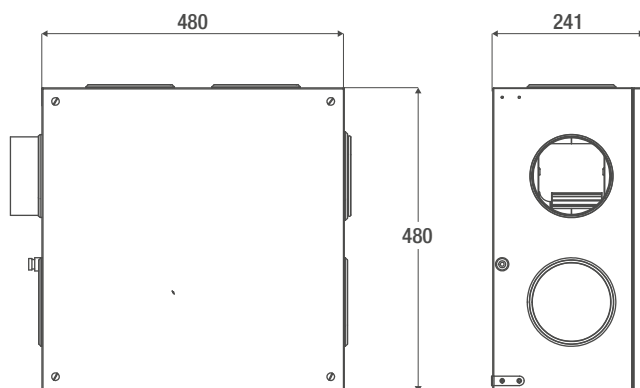


* @ 100 m³/h

** v rámci limitu dostupného výkonu

		VAM 100V	VAM 230V
Označení		VAM777	VAM767
Základní vlastnosti			
Max. průtok @ 100 Pa	m³/h	250	250
Max. tlak	Pa	130	130
Volitelné nastavení tlaku	Pa	80 - 100 - 120	80 - 100 - 120
Akustika			
Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m³/h]	dB(A)	29 [100] ; 33 [200]	29 [100] ; 33 [200]
Elektrika			
Napájení		100 VAC / 50 Hz 100 VAC / 60 Hz	230 VAC / 50 Hz 230 VAC / 60 Hz
Typ motoru		asynchronní jednofázový	asynchronní jednofázový
Spotřeba [průtok v m³/h]	W	23 [100] ; 44 [200]	23 [100] ; 44 [200]
IP krytí		IP30	IP30
Charakteristika			
Hmotnost	kg	18	18
Barva		kovová	kovová
Materiál (hlavní část)		pozinkovaný plech	pozinkovaný plech
Rozměry	mm	480 x 480 x 240	480 x 480 x 240
Instalace			
Max. dostupné připojení potrubí		7	7
Max. počet připojených odsávacích mřížek		6	6
Vstupní potrubí*	mm	ø125	ø125
Výstupní potrubí	mm	ø125	ø125
Instalace		uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkroví, atd) / zeď / strop / podlaha	
Údržba			
Filtr		-	-
Čištění		otevíratelné víko (4 šrouby)	otevíratelné víko (4 šrouby)
Provoz			
Přímo-hnané lopatkové kolo		■	■
Rychlost	RPM	1 100	1 100

*dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

Charakteristika průtoku vzduchu■ standardní
Rozměry v mm

VTZ

Kolektivní ventilátory pro venkovní instalaci

6 modelů : průtok vzduchu od 500 m³/h až do 7 000 m³/h, tlak do 300 Pa.



Nízká spotřeba energie: elektronicky komutovaný motor spojený s automatickým regulátorem tlaku.

Kvalita a spolehlivost: kovová konstrukce, vyrobeno v Německu.



Snadná instalace: k dispozici mnoho adaptérů, možnost vlastní konstrukce.



DCV kompatibilní: zabudovaný automatický regulátor tlaku pro optimalizaci výkonu DCV.



Tichý: akustická pěna na celém plášti a volitelný akustický tlumič.



Snadná údržba: ventilátor se odklopí pro zjednodušení údržby.



Robustní a výkonný, určený pro kolektivní použití, venkovní instalace

Řada ventilátorů VTX zahrnuje modely s kapacitou v rozmezí od 500 m³/h do 7 000 m³/h pro vybavení bytových domů, kanceláří, škol a dalších budov. Ventilátory VTX jsou určeny pro venkovní instalaci, na ploché nebo šikmé střechy. Mají robustní konstrukci a vynikající energetickou účinnost díky použití vysoce výkonných EC motorů a vestavěných regulátorů tlaku.

Jednoduchá údržba (1)

Střešní ventilátory VTX jsou zavěšeny pro snazší kontrolu potrubí a pro případ čištění oběžného kola. Bezpečný přístup je zajištěn pomocí dvou šroubů.

Elektronicky komutované motory zajišťují optimální spotřebu energie za všech okolností.

EC motory ve spojení se regulátorem tlaku automaticky upravují výkon na požadovaný průtok vzduchu při zachování konstantního tlaku. Motor má spínač tepelné ochrany a výstup, který může být použit k diagnostice možné poruchy. Vypínač může být použit k okamžitému odpojení napájení ventilátoru v případě problému nebo jeho údržby.

Široká nabídka adaptérů pro všechny případy (2)

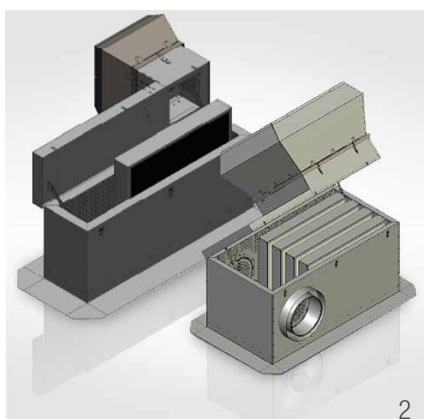
Aereco nabízí mnoho adaptérů z hliníku a pozinkované oceli pro šikmé střechy a pro různé průměry potrubí. Specifické části mohou být zakázkově vyrobeny podle výkresů.

Regulátor tlaku (3)

Vestavěný regulátor tlaku umožňuje určit tlak. Tlak měřený na vestavěném tlakoměru je zobrazen na digitálním displeji. Tlak je automaticky regulován pro optimalizaci systému při použití odsávacích mřížek pro nucené větrání. K dispozici je výstup 0-10 V pro monitorování systému.



1



2



3

VCZ

Kolektivní ventilátory pro podkroví

5 modelů: průtok vzduchu od 500 m³/h až do 4 100 m³/h, tlak do 300 Pa.



Nízká spotřeba energie: elektronicky komutovaný motor spojený s automatickým regulátorem tlaku.

Kvalita a spolehlivost: kovová konstrukce, vyrobeno v Německu.



Snadná instalace: na čtyřech bodech připevněn k podlaze, zdi nebo trámu.



DCV kompatibilní: zabudovaný automatický regulátor tlaku pro optimalizaci výkonu DCV.



Tichý: akustická pěna na celém plášti a volitelný akustický tlumič.



Snadná údržba: ventilátor se jednoduše otevře pro čištění lopatek.



Vysoce kvalitní kolektivní ventilátory pro instalaci do podkroví

K dispozici je pět modelů podkrovních ventilátorů VCZ s kapacitou od 500 m³/h až do 4100 m³/h pro vybavení bytových domů, kanceláří, škol a dalších budov. Ventilátory VCZ jsou určeny pro instalaci do podkroví (interiéru), na podlahu, na stěnu nebo připojené k nosníku. Mají robustní konstrukci a vynikající energetickou účinnost díky použití vysoce výkonných EC motorů a vestavěných regulátorů tlaku.

Jednoduchá údržba (1)

Ventilátory VCZ mají odklápací kryt umožňující přímý přístup k motoru pro čištění oběžného kola. Západky mohou být zamknuté nebo nahrazené šrouby (v závislosti na provedení).

Elektronicky komutované motory zajišťují optimální spotřebu energie za všech okolností (2).

EC motory ve spojení s regulátorem tlaku automaticky upravují výkon na požadovaný průtok vzduchu při zachování konstantního tlaku. Motor má spínač tepelné ochrany a výstup, který může být použit k diagnostice možné poruchy. Vypínač může být použit k okamžitému odpojení napájení ventilátoru v případě problému nebo jeho údržby.

Regulátor tlaku (3)

Vestavěný regulátor tlaku umožňuje určit tlak. Tlak měřený na vestavěném tlakoměru je zobrazen na digitálním displeji. Tlak je automaticky regulován pro optimalizaci systému při použití odsávacích mřížek pro nucené větrání. K dispozici je výstup 0-10 V pro monitorování systému.



1



2



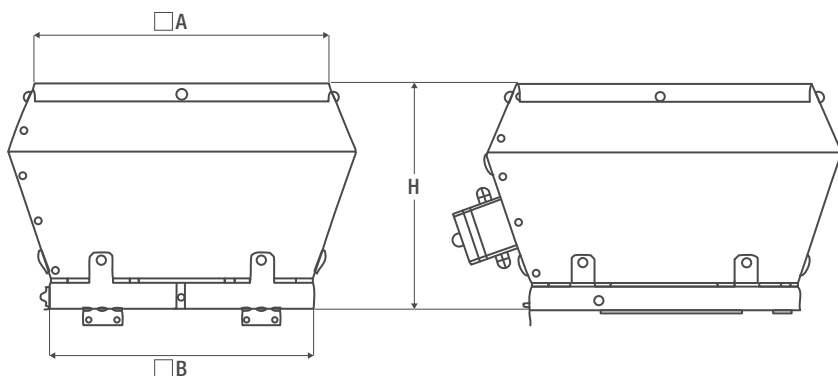
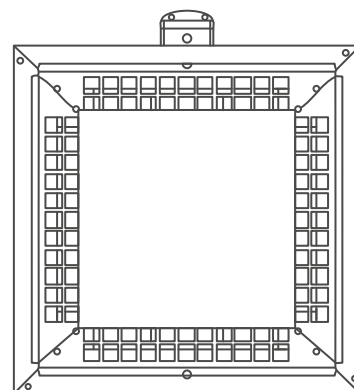
3



VTZ Kolektivní ventilátory pro venkovní instalaci

		VTZ 0	VTZ 1	VTZ 2	VTZ 3	VTZ 4	VTZ 6
Označení		VTZ1075	VTZ1076	VTZ1077	VTZ1078	VTZ1145	VTZ1125
Základní vlastnosti							
Max. průtok @ 100 Pa	m³/h	500	1 000	1 750	2 750	5 120	7 000
Max. tlak	Pa	300	300	300	300	300	300
Regulátor tlaku		■	■	■	■	■	■
Akustika							
Max. úroveň akustického výkonu Lw	dB(A)	72	72	66	81	81	80
Max. úroveň akustického tlaku Lp @ 3 m	dB(A)	58	55	49	63	80	-
Elektrika							
Napájení		230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Typ motoru		EC	EC	EC	EC	EC	EC
Max. spotřeba	W	83	160	150	450	520	690
IP krytí (motor)		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Charakteristika							
Hmotnost	kg	10	19	21	23	32	57
Barva		kovová	kovová	kovová	kovová	kovová	kovová
Materiál (hlavní část)		pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech
Rozměry (A-B-H)	mm	445 - 340 - 290	547 - 440 - 338	720 - 600 - 400	720 - 600 - 400	954 - 707 - 577	954 - 707 - 577
Instalace							
Připojka potrubí	mm	336 x 336	436 x 436	595 x 595	595 x 595	697 x 697	697 x 697
Instalace na terasu		■	■	■	■	■	■
Instalace na střechu		■	■	■	■	■	■
Instalace v podkrovní		-	-	-	-	-	-
Údržba							
Bezkontaktní spínač		■	■	■	■	■	■
Čištění	po odklopení ventilátoru je přístupné lopátkové kolo a potrubí						
Provoz							
Přímo-hnané lopátkové kolo		■	■	■	■	■	■
Max. rychlost	RPM	3 200	3 230	1 520	2 180	2 035	1 090

■ standardní

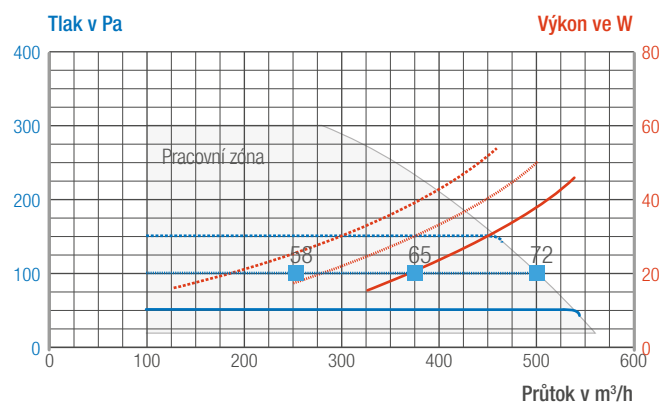




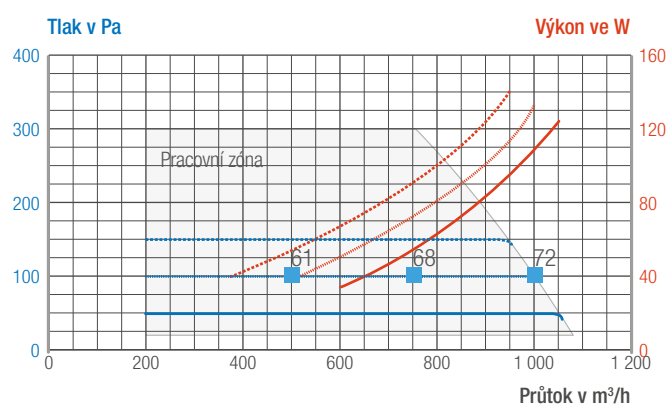
Následující grafy zobrazují charakteristiku ventilátoru bez adaptéru



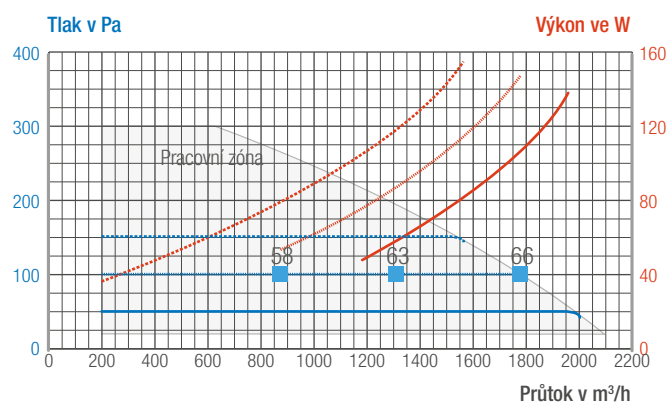
VTZ0



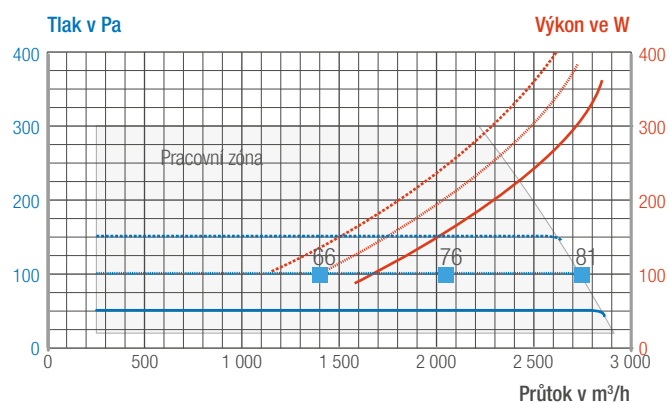
VTZ1



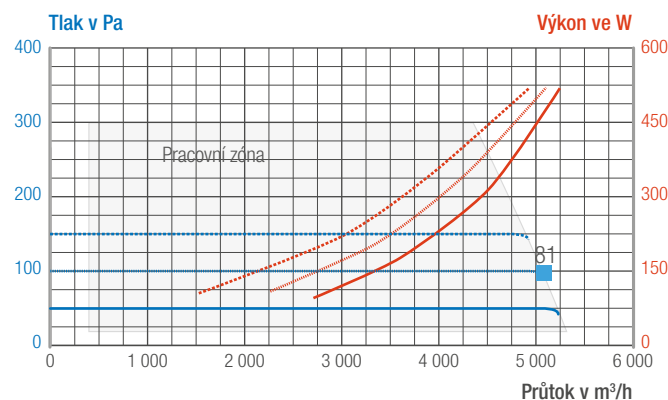
VTZ2



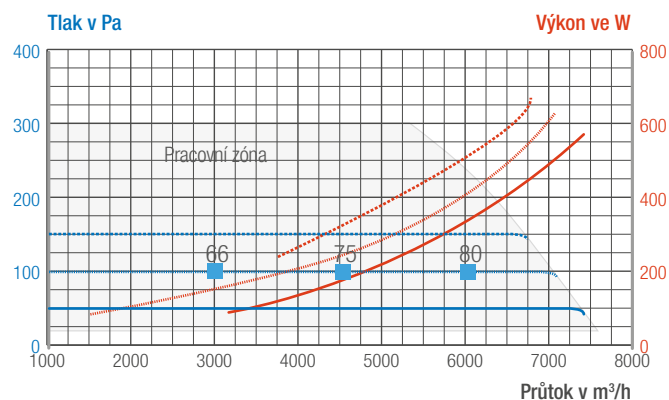
VTZ3



VTZ4



VTZ6



Legenda

Příklad :

— nastavení na '50 Pa' — nastavení na '100 Pa' — nastavení na '150 Pa' — limit pracovních zón určuje maximální průtok / tlak dostupný na ventilátoru

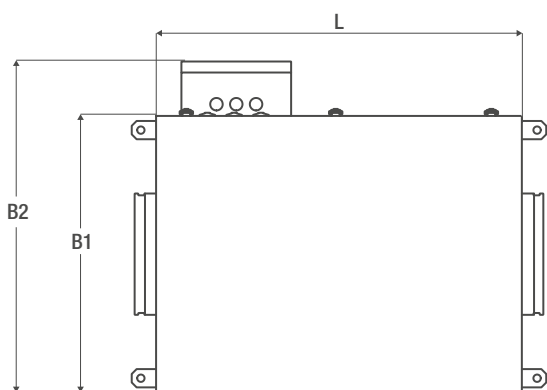
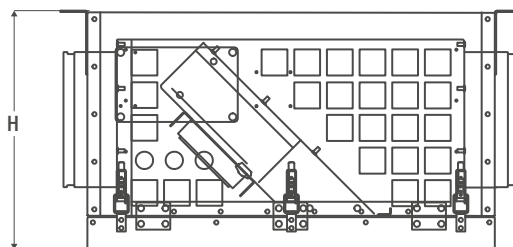
■ úroveň akustického výkonu Lw v dB(A)



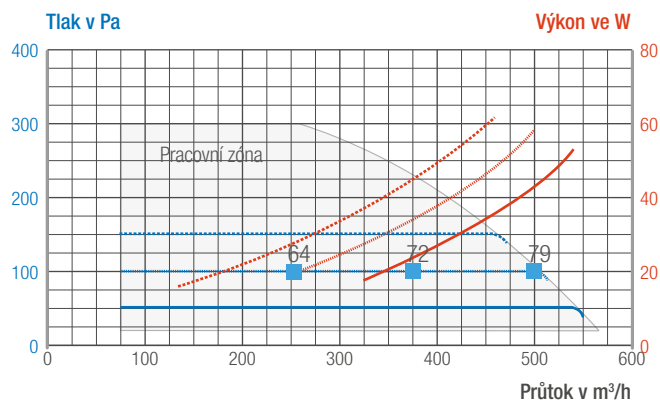
VCZ Kolektivní ventilátory pro podkrovní

		VCZ 0	VCZ 1	VCZ 2	VCZ 3	VCZ 4
Označení		VCZ1084	VCZ1085	VCZ1086	VCZ1087	VCZ1144
Základní vlastnosti						
Max. průtok	m³/h	500	1 000	1 620	2 660	4 100
Max. tlak	Pa	300	500	300	500	300
Regulátor tlaku		■	■	■	■	■
Akustika						
Max. úroveň akustického výkonu Lw	dB(A)	79	68	79	75	79
Elektrika						
Napájení		230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Typ motoru		EC	EC	EC	EC	EC
Max. spotřeba	W	83	168	160	450	520
IP krytí (motor)		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Charakteristika						
Hmotnost	kg	22	24	32	34	72
Barva		kovová	kovová	kovová	kovová	kovová
Materiál (hlavní část)		pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech	pozink. plech
Rozměry H - L B1 - B2	mm	350 - 600 455 - 543	400 - 600 455 - 543	550 - 600 545 - 633	550 - 600 545 - 633	741 - 800 740 - 832
Instalace						
Přípojka potrubí	mm	ø200	ø250	ø355	ø400	ø500
Poloha při instalaci		všechny pozice možné (horizontální, vertikální, kryt nahoru nebo dolů)				
Instalace na terasu		-	-	-	-	-
Instalace na střechu		-	-	-	-	-
Instalace v podkrovní (chráněno)		■	■	■	■	■
Údržba						
Bezkontaktní spínač		■	■	■	■	■
Čištění		po odklopení krytu ventilátoru je přístupné lopátkové kolo				
Provoz						
Přímo-hnané lopátkové kolo		■	■	■	■	■
Max. rychlost	RPM	3 200	3 230	1 520	2 180	1 725

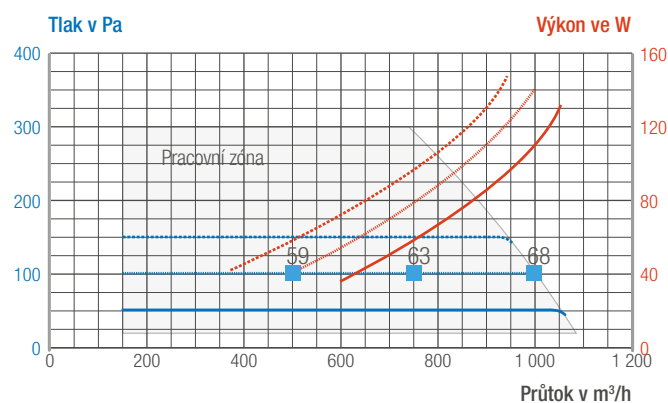
■ standardní



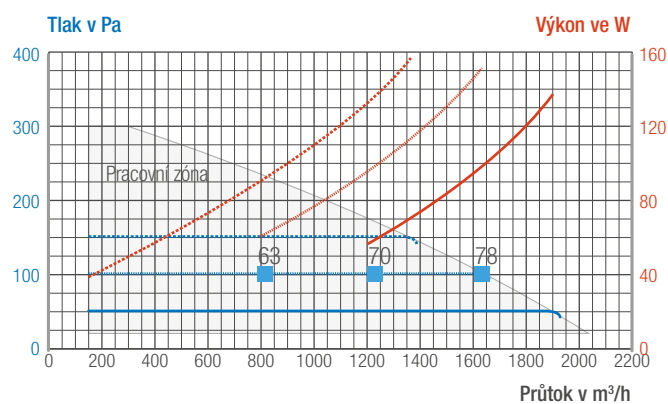
VCZ0



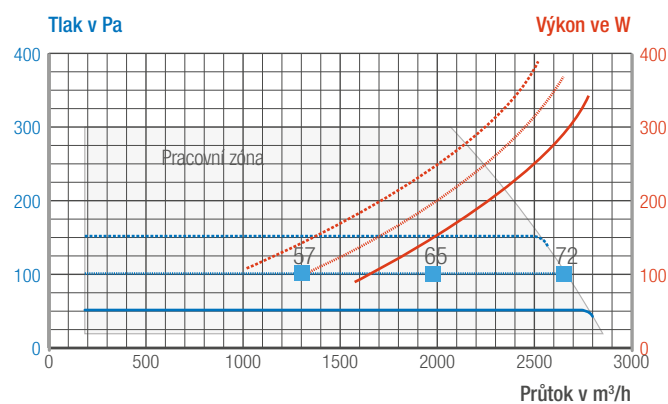
VCZ1



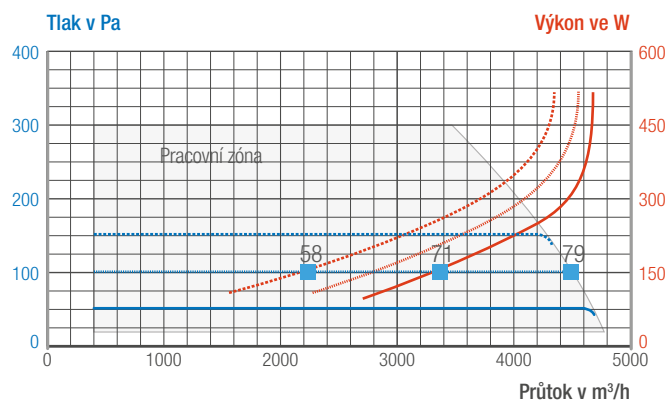
VCZ2



VCZ3



VCZ4



Legenda

Příklad :

- nastavení na '50 Pa' - - - nastavení na '100 Pa' ... nastavení na '150 Pa'
- limit pracovních zón určuje maximální průtok / tlak dostupný na ventilátoru
- úroveň akustického výkonu L_w v dB(A)



KOLEKTIVNÍ
MECHANICKÁ
ODTAHOVÁ
VENTILACE

ErP
READY



HAT

Střešní ventilátor

4 modely ventilátorů:

proudění vzduchu od 30 m³/h

až do 1100 m³/h, tlak až 160 Pa.



**Automatické nastavení
pracovních parametrů**



**Elektronicky komutovaný
elektromotor**



**Kompatibilní s
produkty HIGRO®**



**Snadná údržba:
ventilátor má snadno
otvíratelný kryt**

Vysoce kvalitní střešní ventilátor

Existují čtyři modely VTR s kapacitou od 30 m³/h do 1100 m³/h, které se používají pro mechanickou odtahovou ventilaci. Střešní ventilátor má horizontální vypouštění vzduchu. Ventilátory HAT jsou určeny k instalaci v nových a renovovaných budovách.

Konstrukce

Ventilátor HAT je vybaven elektronicky komutovaným (bezkartáčovým), jednofázovým elektromotorem 230 V, 50 Hz. Elektromotory jsou přizpůsobeny pro plynulou regulaci otáček v celém rozsahu. Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu, zatímco horní kryt je opatřen práškovým nátěrem.

Automatické nastavení

HD automatika integrovaná s ventilátorem HAT upravuje rychlost ventilátoru podle stupně otevření jednotek vzduchových vstupů a výstupů HIGRO®. To znamená, že elektronický systém snižuje otáčky ventilátoru při nízkém průtoku, přičemž zohledňuje nižší odpor průtoku vzduchu v potrubí, a zvyšuje otáčky ventilátoru při zvýšeném průtoku vzduchu způsobeném otevřenými výstupními jednotkami.

Automatické nastavení provozních parametrů snižuje spotřebu proudu ventilátorem.

Snadnější údržba

Ventilátory HAT mají kryt umožňující přímý přístup k elektromotoru za účelem čištění oběžného kola. Kryt se snadno otevírá a je připevněn čtyřmi šrouby. HD automatika obsahuje integrovaný přepínač umožňující údržbu.





HAT Střešní ventilátor

Standardní kód

Charakteristika proudění vzduchu

Max. proudění vzduchu	m³/h	HAT-160-1B-HD	HAT-160-1C-HD	HAT-200-1C-HD	HAT-250-1C-HD
Max. tlak	Pa	580	690	800	1100
		80	100	110	160

Akustika

Hladina akustického výkonu ventilátoru vysílaného do sacího potrubí Celková hodnota	dB(A)	350 m³/h @40 Pa 55	500 m³/h @40 Pa 57	600 m³/h @40 Pa 60	800 m³/h @40 Pa 64
---	-------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Elektřina

Napájecí zdroj		230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz
Typ elektromotoru		synchronní jednofázový			
Max. příkon	W	170	170	170	170
Navrhovaný typ připojovacího kabelu		YKY nebo OWY 3×1,5			
Požadovaný typ ochrany		nadproud			

Charakteristiky

Hmotnost		5	7,2	7,2	7,2
Barva		kov, horní kryt 5015			
Materiál (hlavní)		pozinkovaný ocelový plech			
Rozměry A-B-H	mm	330 x 330 x 175	424 x 424 x 175	424 x 424 x 175	424 x 424 x 180

Instalace

Vstup Y	mm	ø 160	ø 160	ø 200	ø 250
Napájecí skříň		na ventilátoru			
Instalace		venkovní instalace pouze na vodorovném povrchu; ventilátor se připojuje prostřednictvím elastických konektorů nebo SAS tlumiče; instalace na základně SBC.250			

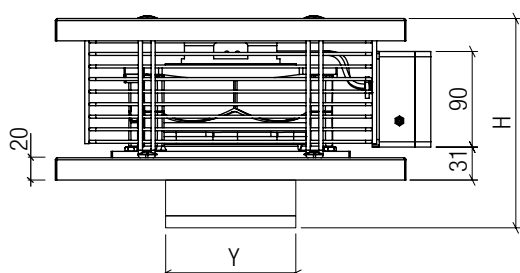
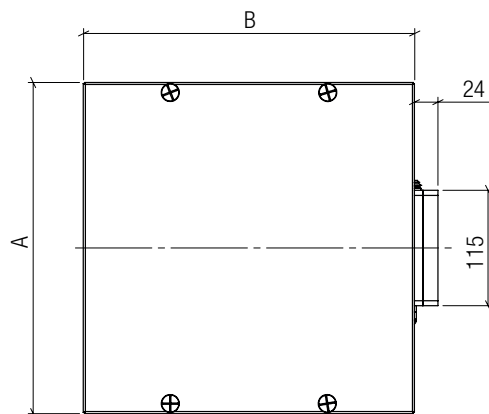
Údržba

Integrovaný spínač umožňuje údržbu		obsahuje			
Čištění		snadno otvíratelný kryt (4 šrouby)			

Provoz

Oběžné kolo s přímým pohonem		■	■	■	■
Max. otáčky	ot./min.	3930	3230	3230	3230

Rozměry v mm





KOLEKTIVNÍ
MECHANICKÁ
ODTAHOVÁ
VENTILACE



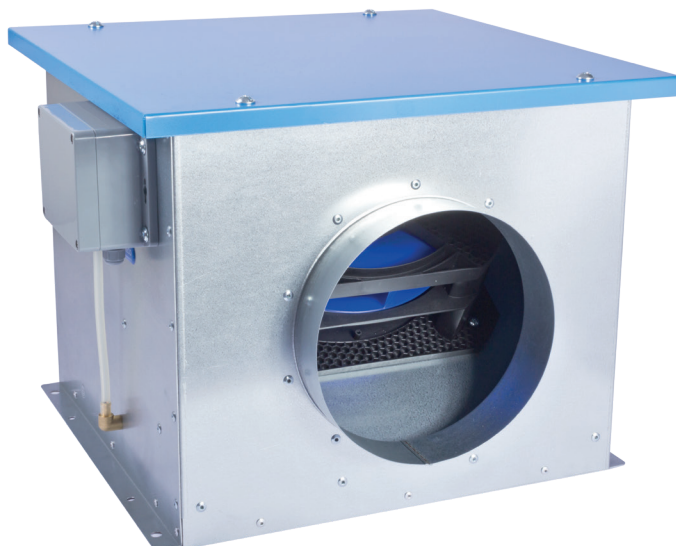
VCR

Ventilátor

4 modely ventilátorů:

proudění vzduchu od 0 m³/h

až do 3500 m³/h, tlak až 350 Pa.



**Automatické nastavení
pracovních parametrů**



**Elektronicky komutovaný
elektromotor**



**Kompatibilní s
produkty HIGRO®**



**Snadná údržba:
ventilátor má
snadno otvíratelný kryt**

Vysoce kvalitní ventilátor pro mechanickou odtahovou ventilaci

Existují čtyři modely VCR s kapacitou od 0 m³/h do 3500 m³/h pro vybavení obytných bloků, kanceláří a jiných typů budov. Ventilátory VCR jsou přizpůsobeny pro práci uvnitř budov (vodorovná a svislá instalace) i venku za měnících se povětrnostních podmínek (vodorovná instalace).

Konstrukce

Ventilátor VCR je vybaven elektronicky komutovaným (bezkartáčovým), jednofázovým elektromotorem 230 V, 50 Hz. Elektromotory jsou přizpůsobeny pro plynulou regulaci otáček v celém rozsahu. Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu, zatímco horní kryt je opatřen práškovým nátěrem.

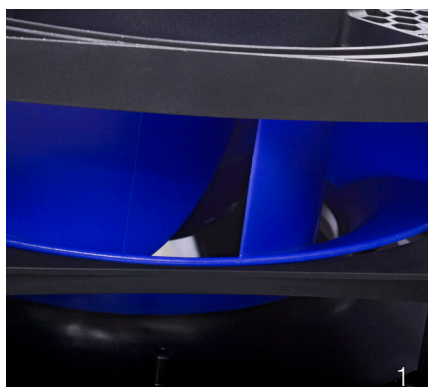
Automatické nastavení

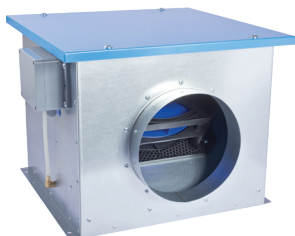
HD automatika integrovaná s ventilátorem VCR upravuje rychlost ventilátoru podle stupně otevření jednotek vzduchových vstupů a výstupů HIGRO®. To znamená, že elektronický systém snižuje otáčky ventilátoru při nízkém průtoku, přičemž zohledňuje nižší odpor průtoku vzduchu v potrubí, a zvyšuje otáčky ventilátoru při zvýšeném průtoku vzduchu způsobeném otevřenými výstupními jednotkami.

Automatické nastavení provozních parametrů snižuje spotřebu proudu ventilátorem.

Snadnější údržba

Ventilátory VCR mají kryt umožňující přímý přístup k elektromotoru za účelem čištění oběžného kola. Kryt se snadno otevírá a je připevněn čtyřmi šrouby. HD automatika obsahuje integrovaný přepínač umožňující údržbu.





VCR ventilátor

Standardní kód

Charakteristika proudění vzduchu

Max. proudění vzduchu	m³/h	VCR-31-HD	VCR-32-HD	VCR-33-HD	VCR-34-HD
		500	800	1400	3500
Max. tlak	Pa	320	350	350	310

Akustika

Hladina akustického výkonu ventilátoru vysílaného do sacího potrubí Celková hodnota	dB(A)	400 m³/h @100 Pa 59	600 m³/h @120 Pa 60	1000 m³/h @120 Pa 65	2500 m³/h @150 Pa 63
---	-------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------

Elektřina

Napájecí zdroj		230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz	230 V st. / 50 Hz
Typ elektromotoru		synchronní jednofázový			
Max. příkon	W	170	170	170	400
Navrhovaný typ přípojovacího kabelu		YKY nebo OWY 3×1,5			
Požadovaný typ ochrany		nadproud			

Charakteristiky

Hmotnost	kg	11	12,2	14	20
Barva		kov, horní kryt 5015			
Materiál (hlavní)		pozinkovaný ocelový plech			
Rozměry A-B-H C-D-E	mm	430-430-280 470-140-162	430-430-340 470-160-190	550-550-430 590-215-310	750-600-550 790-275-420

Instalace

Vstup Y	mm	ø 160	ø 200	ø 315	ø 400
Napájecí skříň		na ventilátoru			
Instalace		venkovní instalace pouze ve vodorovné poloze; vnitřní instalace ve vertikální nebo horizontální poloze; připojení potrubí prostřednictvím elastických konektorů; použijte tlumič vibrací společnosti AERECO			

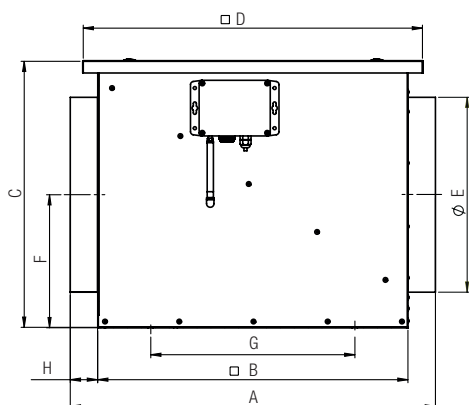
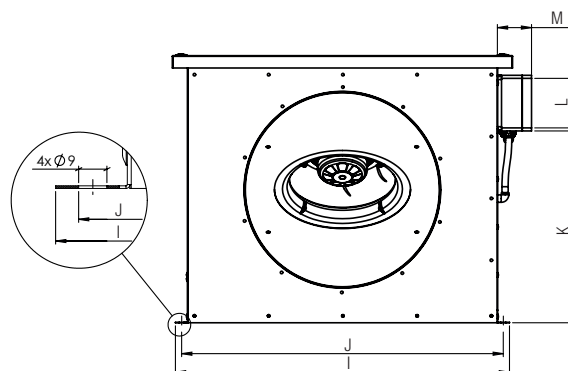
Údržba

Integrovaný spínač umožňuje údržbu		obsahuje			
Čištění		snadno otvíratelný kryt (4 šrouby)			

Provoz

Oběžné kolo s přímým pohonem		■	■	■	■
Max. otáčky	ot./min.	3930	3230	2480	1550

Rozměry v mm





KOLEKTIVNÍ
MECHANICKÁ
ODTAHOVÁ
VENTILACE



VTR

Střešní ventilátor

2 modely ventilátorů:

proudění vzduchu od 0 m³/h

až do 700 m³/h, tlak až 420 Pa.



**Automatické nastavení
pracovních parametrů**



**Elektronicky komutovaný
elektromotor**



**Kompatibilní s
produkty HIGRO®**



**Motor je umístěn
na tlumičích vibrací**

Vysoce kvalitní střešní ventilátor

Existují dva modely VTR s kapacitou od 0 m³/h do 700 m³/h, které se používají pro mechanickou odtahovou ventilaci. Střešní ventilátor má vertikální vypouštění vzduchu. Ventilátory VTR jsou navrženy k instalaci do nových a renovovaných budov.

Konstrukce

Ventilátor VTR je vybaven elektronicky komutovaným (bezkartáčovým), jednofázovým elektromotorem 230 V, 50 Hz. Elektromotory jsou přizpůsobeny pro plynulou regulaci otáček v celém rozsahu. Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu, zatímco horní kryt je opatřen práškovým nátěrem.

Automatické nastavení

HD automatika integrovaná s ventilátorem VTR upravuje rychlost ventilátoru podle stupně otevření jednotek vzduchových vstupů a výstupů HIGRO®. To znamená, že elektronický systém snižuje otáčky ventilátoru při nízkém průtoku, přičemž zohledňuje nižší odpor průtoku vzduchu v potrubí, a zvyšuje otáčky ventilátoru při zvýšeném průtoku vzduchu způsobeném otevřenými výstupními jednotkami.

Automatické nastavení provozních parametrů snižuje spotřebu proudu ventilátorem.

Snadnější údržba

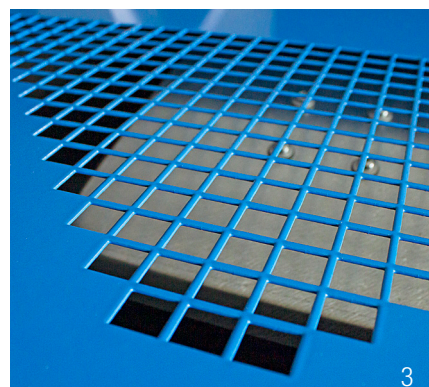
Ventilátory VTR mají kryt umožňující přímý přístup k elektromotoru za účelem čištění oběžného kola. Kryt se snadno otevírá a je připevněn čtyřmi šrouby. HD automatika obsahuje integrovaný přepínač umožňující údržbu.



1



2



3



VTR Střešní ventilátor

Standardní kód

Charakteristika proudění vzduchu

Max. proudění vzduchu	m³/h
Max. tlak	Pa

Akustika

Hladina akustického výkonu ventilátoru vysílaného do sacího potrubí celková hodnota	dB(A)
---	-------

Elektřina

Napájecí zdroj	
Typ elektromotoru	
Max. příkon	W
Navrhovaný typ připojovacího kabelu	
Požadovaný typ ochrany	

Charakteristiky

Hmotnost	kg
Barva	
Materiál (hlavní)	
Rozměry A-B-H-C-D-E	mm

Instalace

Vstup	mm
Napájecí skříň	

Instalace

Údržba

Integrovaný spínač umožňuje údržbu	
Čištění	

Provoz

Oběžné kolo s přímým pohonem	
Max. otáčky	ot./min.

VTR-71-HD

Max. proudění vzduchu	m³/h	400
Max. tlak	Pa	320
Hladina akustického výkonu ventilátoru vysílaného do sacího potrubí celková hodnota	dB(A)	56
Napájecí zdroj		230 V st. / 50 Hz
Typ elektromotoru		synchronní jednofázový
Max. příkon	W	170
Navrhovaný typ připojovacího kabelu		YKY nebo OWY 3×1,5
Požadovaný typ ochrany		nadproud
Hmotnost	kg	11
Barva		kov, horní kryt 5015
Materiál (hlavní)		pozinkovaný ocelový plech
Rozměry A-B-H-C-D-E	mm	430-430-325-280-280-47
Vstup	mm	ø160
Napájecí skříň		na ventilátoru

venkovní instalace pouze ve vodorovné poloze; zařízení vyžaduje vyrovnávání během instalace, z důvodu integrace s odkapávacím zásobníkem; ventilátor se připevňuje prostřednictvím elastických konektorů nebo SAS tlumiče; nepoužívá se další tlumič vibrací

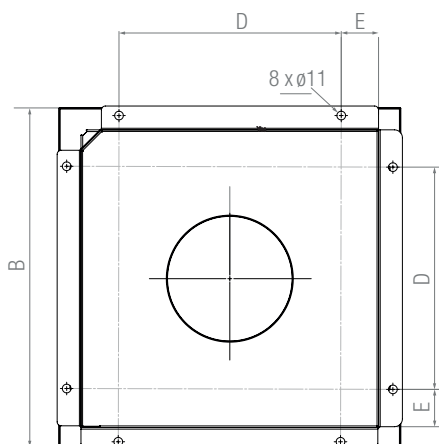
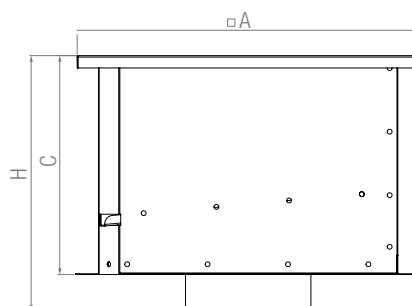
VTR-72-HD

Max. proudění vzduchu	m³/h	700
Max. tlak	Pa	420
Hladina akustického výkonu ventilátoru vysílaného do sacího potrubí celková hodnota	dB(A)	61
Napájecí zdroj		230 V st. / 50 Hz
Typ elektromotoru		synchronní jednofázový
Max. příkon	W	170
Navrhovaný typ připojovacího kabelu		YKY nebo OWY 3×1,5
Požadovaný typ ochrany		nadproud
Hmotnost	kg	12,2
Barva		kov, horní kryt 5015
Materiál (hlavní)		pozinkovaný ocelový plech
Rozměry A-B-H-C-D-E	mm	430-430-385-340-280-47
Vstup	mm	ø200
Napájecí skříň		na ventilátoru

obsahuje snadno otvíratelný kryt (4 šrouby)

obsahuje snadno otvíratelný kryt (4 šrouby)

Rozměry v mm



REFERENCE

Větrací systémy Aereco najdete ve všech zeměpisných oblastech, které pokrývají většinu evropských zemí, stejně jako Rusko, Japonsko a Spojené státy. Používají se v novostavbách nebo při rekonstrukcích, pro individuální bydlení, bytové domy i komerční budovy. Aereco přináší své know-how a zkušenosti tak, aby vyhovovaly každému projektu. Každý rok je vybaveno přibližně 300 000 bytů větracím systémem Aereco a celkem bylo vybaveno (do roku 2015) cca 4,5 milionů rezidencí.







Bristec CZ s.r.o
Spojovací 722
Lázně Bohdaneč 53341
ČESKÁ REPUBLIKA
tel. +420 775 131 889
www.bristec.cz