



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.

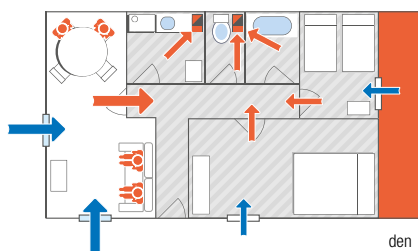
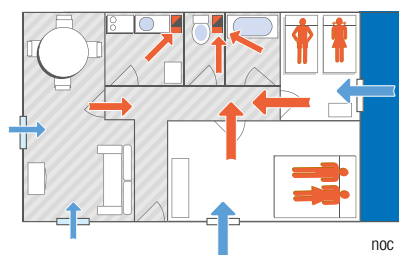
PROČ ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ?

Rovnováha mezi kvalitou vnitřního vzduchu a úsporou energie

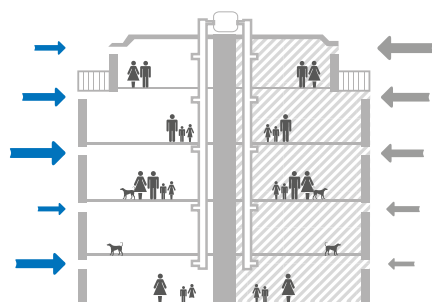
Je všeobecně známo, že vodovodní zařízení nepracují vždy, ale jen podle potřeb. Proč by tedy měl být rozdíl pro větrání, když ohřátí každého krychlového metru čerstvého vzduchu během topné sezóny přináší značné ekonomické a ekologické náklady?

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.

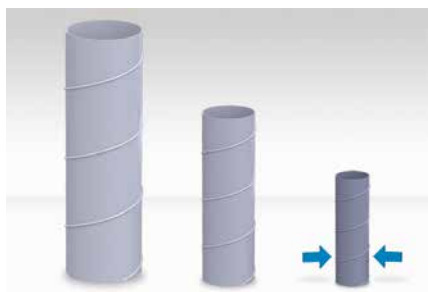
Delší životnost ventilátoru

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.



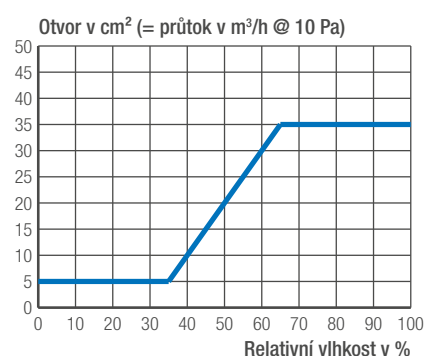
Průtok vzduchu aktivovaný detekcí pohybu

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.).

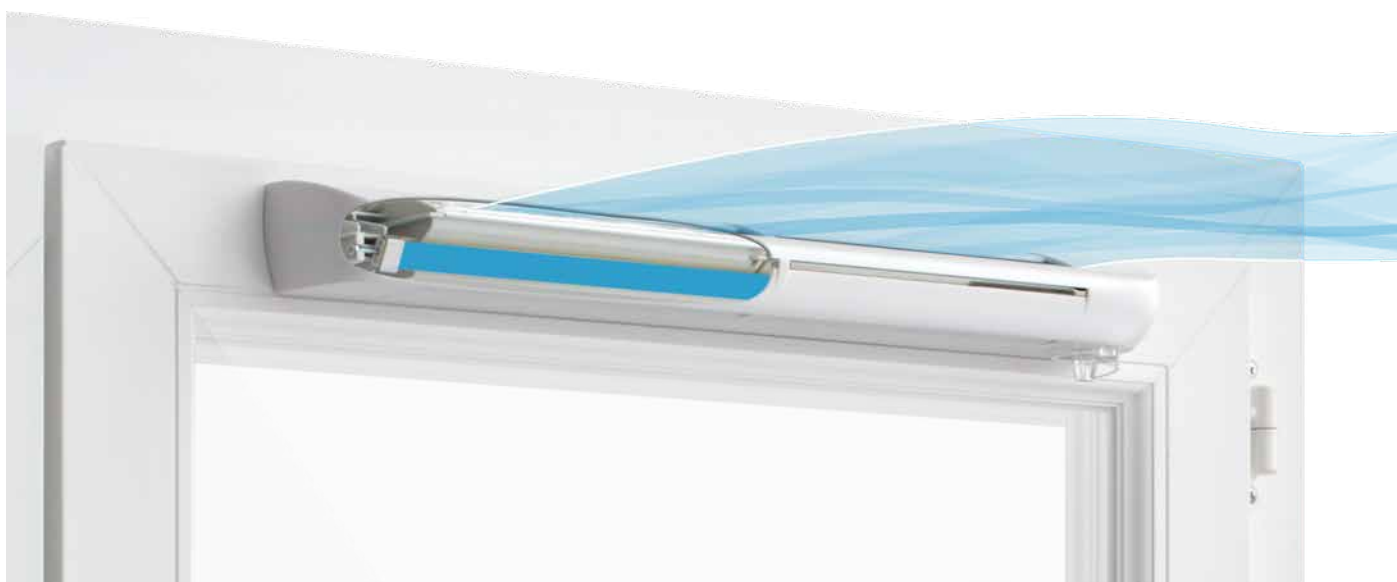


Průtok vzduchu aktivovaný senzorem CO₂ nebo VOC

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.



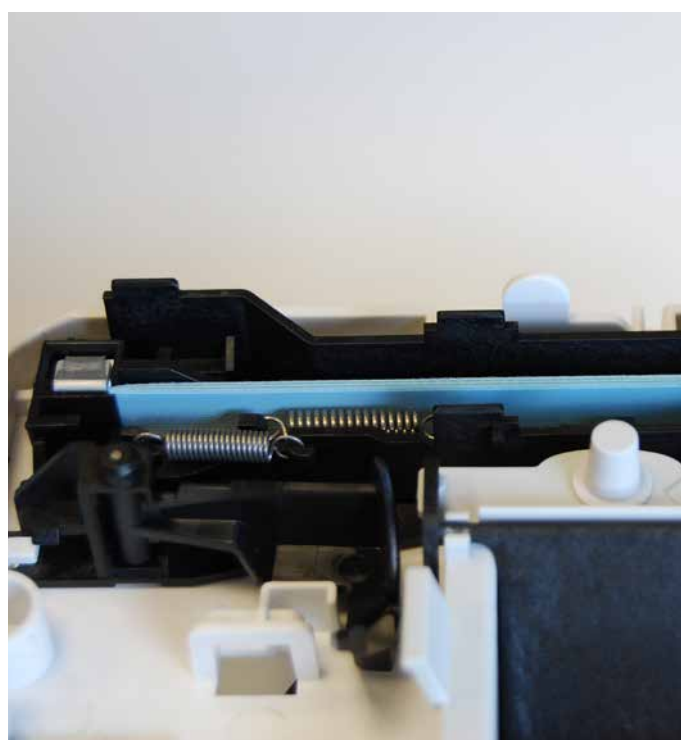
Charakteristiky přívodních štěrbin Aereco s reakcí na vlhkost.



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.

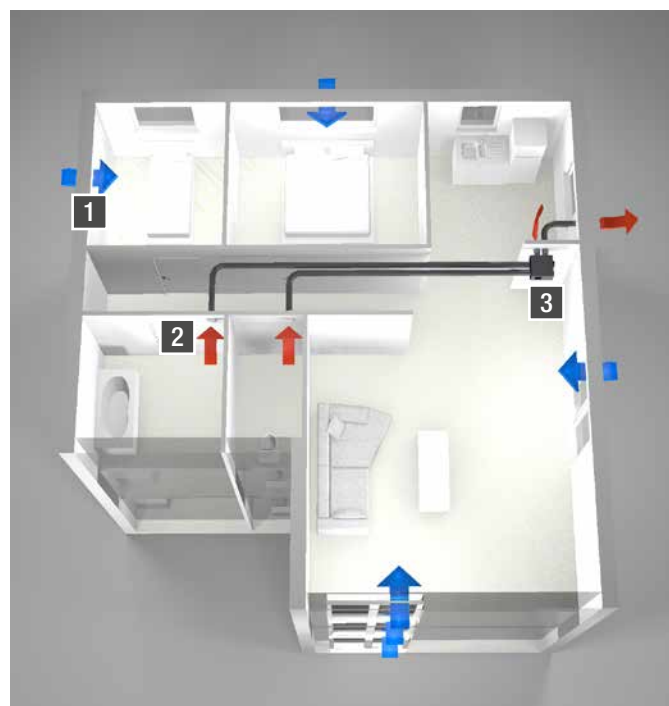
Při nuceném větrání tje výměna vzduchu zajištěna pomocí ventilátoru umístěného pod střechou nebo na jiném vyhovujícím místě. Při použití systému řízeného větrání je vzduch odsáváný přes odsávací mřížky v místnostech se zdroji vlhkosti což určuje výměnu vzduchu v celém bytě. Přírodní štěrby vybavené vlhkostním 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

EMM

Přívodní štěrbina citlivá na vlhkost



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



Akustický útlum až 37 dB (s příslušenstvím).

Usměrněný průtok vzduchu: přizpůsobený podle potřeby.



Možnost manuálního uzavření.



Tenký profil (27 mm) pro snadnou instalaci na okna.



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



Úzká, nenápadná, funkční

Přívodní štěrbina EMM využívá zkušeností Aereca při výrobě vlhkostních produktů řízeného větrání.

Úzká a stabilní konstrukce štěrby EMM citlivé na vlhkost je k dispozici ve dvou verzích průtoku a třech různých barevných provedeních. Štěrbina EMM s akustickým příslušenstvím dosahuje akustický útlum až 37 dB.

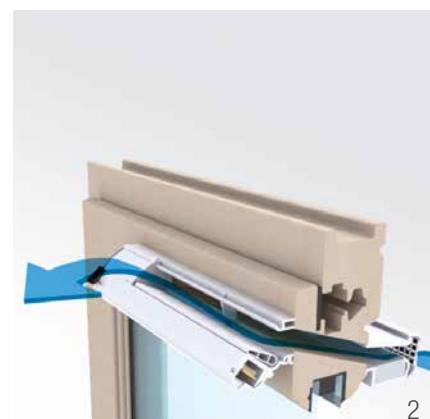
Velmi snadná instalace: základna se namontuje na okno, a interiérová štěrbina se do ní jednoduše zacvakne.

Přizpůsobená pro všechny situace (1, 2)

Nastavení základny přívodní okenní štěrby EMM umožňuje proudění vzduchu v závislosti na poloze okna: směrem ke stropu nebo vodorovně (obr.1 - ke stropu, obr.2 - vodorovně) pro zajištění maximálního komfortu uživatele.

Ruční uzávěr proti chladnému počasí a silnému větru

Ruční uzávěr je k dispozici jako volitelné příslušenství, nebo standardně pro konkrétní verzi. Umožňuje manuální uzavření přívodu vzduchu. Tato volba je užitečná v zemích, kde jsou v zimě velmi nízké teploty.



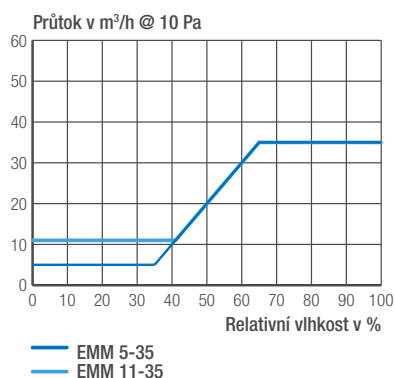
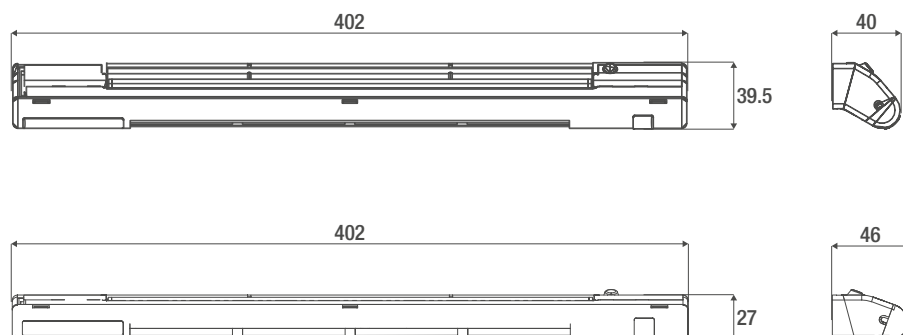
		EMM 5-35	EMM 11-35	EMF 22	EMF 35
Označení		EMM705	EMM751	EMF158	EMF713
Charakteristika průtoku vzduchu					
Reakce na vlhkost		■	■	-	-
Uzavíratelná		□ (EMM716)	-	-	□ (EMF963)
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m³/h	5-35	11-35	22	35
Průřez při max. otevření	mm²	4 000	4 000	2 500	4 000
Akustika					
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření pouze štěrba	dB	34 (0 ; 0)	34 (0 ; 0)	-	34 (0 ; 0)
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření s A-EMM	dB	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	-	37 (0 ; 0)
Příslušenství					
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EMM	A-EMM	A-EMM	A-EMM
Standardní kryt		AS	AS	AS	AS
Kryt s regulátorem průtoku		AC	AC	AC	AC
Charakteristika					
Hmotnost	g	170	170	147	147
Barva		bílá / hnědá / dub			
Materiál		PS	PS	PS	PS
Montáž					
Doporučené otvory	mm	2 x (172 x 12); (270 x 14); (290 x 12)			
Montáž na okno		■	■	■	■
Montáž na rolovací žaluzie		■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj			

*se standardními kryty (AC, AS, AP)

■ standardní | □ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm



EHA²

Přívodní akustická štěrbina citlivá na vlhkost



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



Akustický útlum až 42 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 42 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)

Štěrbina 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 štěrbina EHA² spolu s akustickou příčkou a akustickým venkovním krytem (A-EHA) nabízí velký akustický útlum až 42 dB při maximálním otevření, to z ní dělá jeden z nejlepších výrobků dostupných na trhu pro plochu průřezu 3600 mm².



1



2



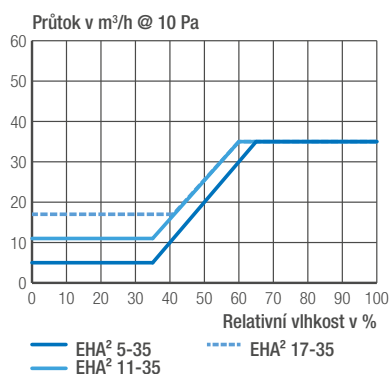
3

		EHA ² 5-35	EHA ² 11-35	EHA ² 17-35	EFA ² 35
Označení		EAR200	EAR202	EAR203	EAF309
Charakteristika průtoku vzduchu					
Reakce na vlhkost		■	■	■	-
Možnost uzavření + max. otevření		□ (EAR201)	-	-	□ (EAF313)
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m ³ /h	5-35	11-35	17-35	35
Průřez při max. otevření	mm ²	3 600	3 600	3 600	3 600
Akustika					
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření pouze štěrby*	dB	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlum @ max otevření s A-EHA + E-EHA ²	dB	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)
Příslušenství					
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EHA	A-EHA	A-EHA	A-EHA
Standardní kryt		AS	AS	AS	AS
Kryt s regulátorem průtoku		AC	AC	AC	AC
Akustická příčka		E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²
Charakteristika					
Hmotnost	g	271	271	271	250
Barva		bílá / hnědá / dub / šedá			
Materiál		PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS
Montáž					
Doporučené otvory	mm	2 x (172 x 12)			
Montáž na okno		■	■	■	■
Montáž na rolovací žaluzie		■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj			

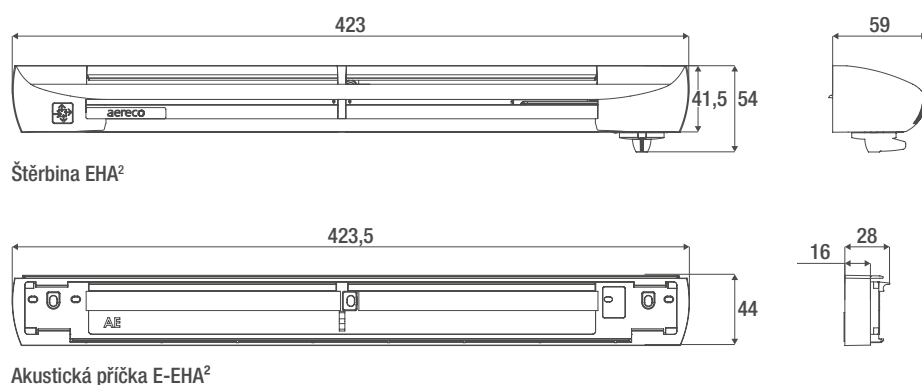
*pro verzi 22-50 m³/h, použijte štěrby EHA

■ standardní | □ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



EHT

Stěnová štěrbina 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).



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



Efektivní alternativa pro stěnu

Přívodní štěrbina EHT citlivá na vlhkost je určena pro instalaci na stěnu a je ideální alternativou k okenním štěrbinám. Používá se při nedostatku místa na okně. S příslušenstvím poskytuje vysokou úroveň akustické ochrany, a to až útlum 52 dB. Je také vybavena manuálním uzávěrem přívodu vzduchu a regulátorem proudění vzduchu před chladným počasím a silným větrem.

Snadná montáž na stěnu a účinná ochrana před venkovním hlukem (1)

Snadná instalace, zejména při rekonstrukci; kruhový otvor může být proveden jádrovým vrtákem o průměru 100 mm - 125 mm pro kompletní akustickou sadu.

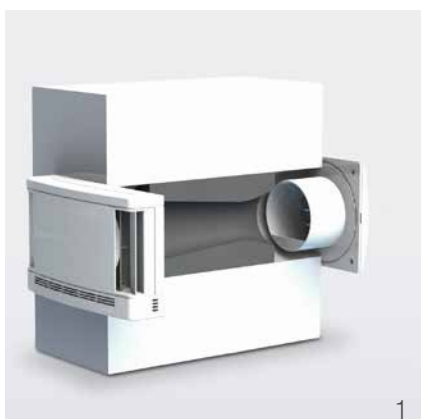
Kompletní akustická sada (EHT + 125 mm potrubí + akustická pěna + akustický venkovní kryt) dosahuje akustického útlumu 52 dB, což řadí tuto štěrbinu mezi nejlepší produkty na trhu.

Ochrana proti hmyzu

Nic nemůže být jednodušší než čištění filtru proti hmyzu: po sejmutí mřížky EHT je odnímatelný F-EHT filtr snadno přístupný z interiéru bytu.

ACW: automatický regulátor průtoku vzduchu (2)

ACW umožňuje omezit maximální průtok vzduchu 40 m³/h (v potrubí o průměru 100 nebo 125 mm) například při silném větru, tak i při vyšším tlaku jak 20 Pa.



1



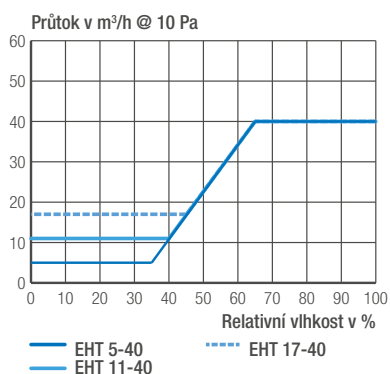
2

		EHT 5-40	Sestava EHT 5-40	Akustická sestava EHT 5-40	EFT24	EFT40
Označení		EHT780	EHT816	EHT969	EFT840	EFT026
Charakteristika průtoku vzduchu						
Reakce na vlhkost		■	■	■	-	-
Možnost uzavření		■	■	■	-	-
Průtok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa	m³/h	5-40	5-40	5-40	24	40
Průřez při max. otevření	mm²	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Příslušenství / složení sestav						
Prívodní štěrba (EHT)		■	■	■	■	■
Potrubí ø100mm, délka 350 mm		✗	■	■	✗	✗
Akustická pěna pro potrubí ø100 mm		✗	-	■	✗	✗
Akustická pěna pro potrubí ø125 mm		✗	-	-	✗	✗
Odnímatelný filtr proti hmyzu (F-EHT)		✗	-	-	✗	✗
Akustická pěna pro venkovní kryt A-EHT		✗	-	■	✗	✗
Venkovní kryt s mřížkou proti hmyzu (A-EHT-AM)		✗	■	■	✗	✗
Standardní kryt (A-EHT)		✗	-	-	✗	✗
Charakteristika						
Hmotnost	g	489	862	988	382	382
Barva		bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Materiál		PS	PS	PS	PS	PS
Montáž						
Objímka EHT*	mm	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
Průměr potrubí ve stěně	mm	ø100 nebo ø125	ø100		ø100 nebo ø125	
Montáž na rolety		■	-	-	■	■
Montáž na stěnu		■	■	■	■	■
Určeno pro		pokoj / ložnice / obývací pokoj				

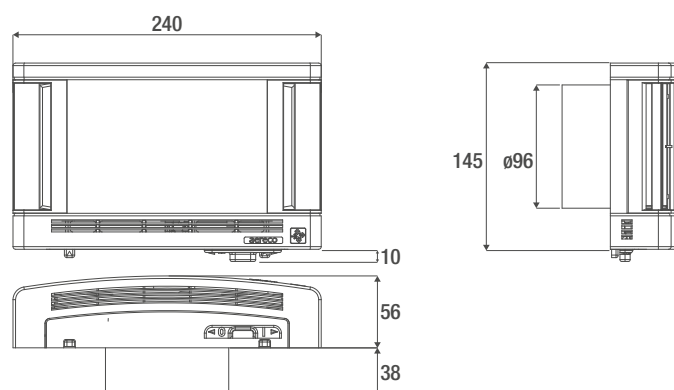
*dostupné také verze pro hranaté potrubí

■ standardní ✗ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



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

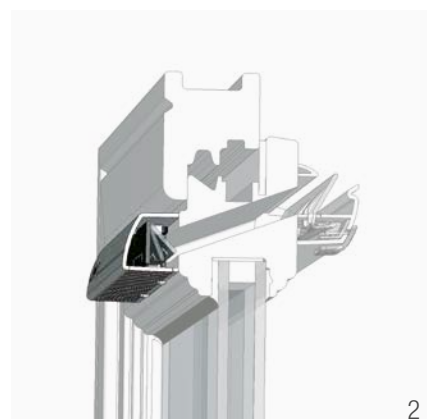
Venkovní kryty chrání okna proti pronikání vody při špatném počasí, také chrání proti hmyzu a zajišťují akustickou izolaci. Jejich úkol je také estetický: dokonale ladit s oknem.

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 sníží.



1



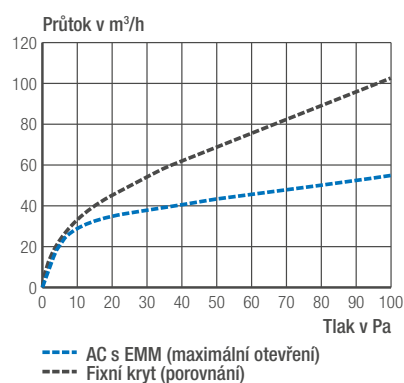
2

	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 štěrbin	Všechny okenní Aereco štěrbin	Všechny okenní Aereco štěrbin	EHA ² / Všechny okenní Aereco štěrbin	EMM / Všechny okenní Aereco štěrbin
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

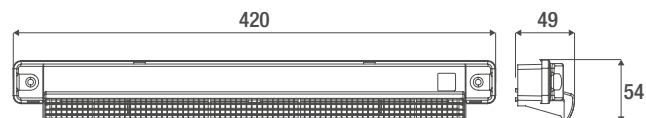


Rozměry v mm

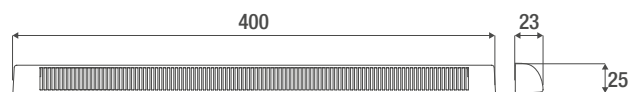
A-EMM



A-EHA



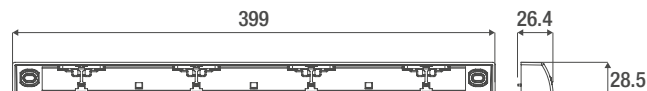
AS



AP



AC



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.

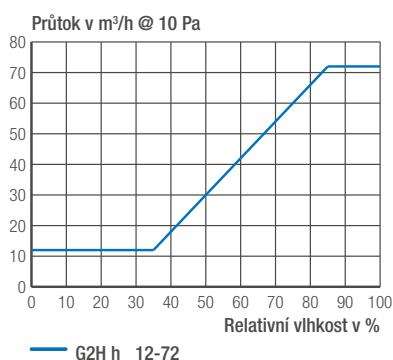
Velmi velký průměr vyhovující nízkým tlakům

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

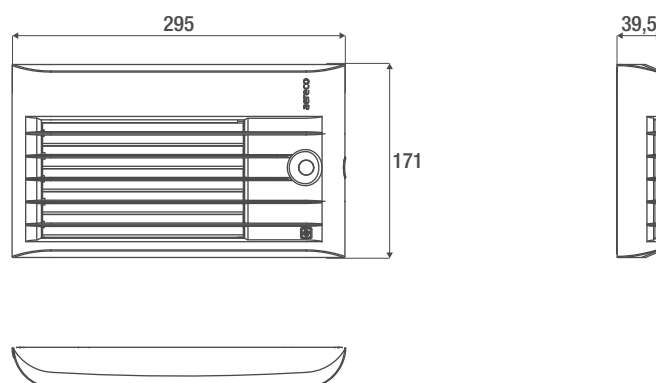


		G2H h	G2H hp	G2H hi	G2H hc	G2H hrc	G2H p	G2H i	G2H c	G2H rc
Označení		G2H 1064EX	G2H 1065EX	G2H 1066EX	G2H 1067EX*	G2H 1068EX	G2H 1069EX	G2H 1070EX	G2H 1071EX	G2H 1072EX
Charakteristika průtoku vzduchu										
Reakce na vlhkost		■	■	■	■	■	-	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohyb. čidlem*		-	■	-	-	-	■	-	-	-
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



BXC

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: bzučák pro upozornění nízké úrovně nabití.

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.

BXC 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)

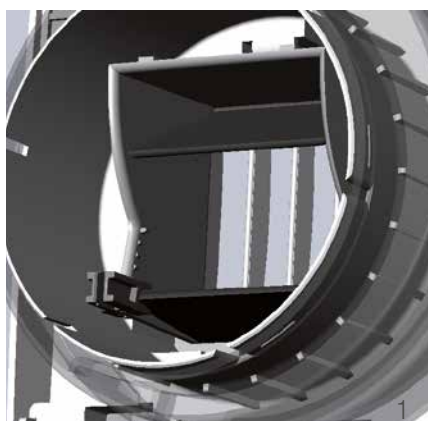
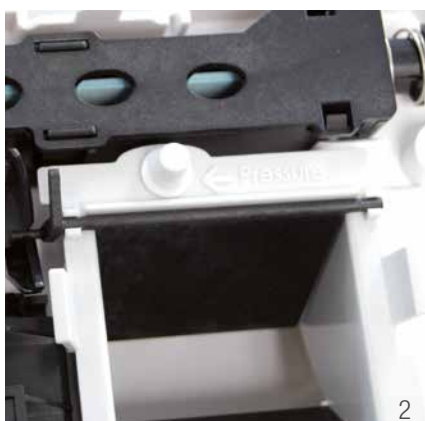
BXC umožňuje nastavení průtoku vzduchu podle potřeb nebo regulačních opatření. Klapky lze nastavit do jedné z 6ti pozic s průměrným přírůstkem 10 m³/h (maximálně + 50 m³/h).

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)

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.



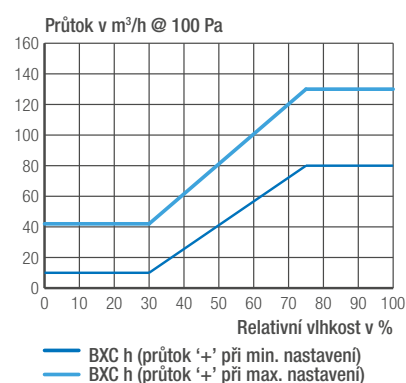
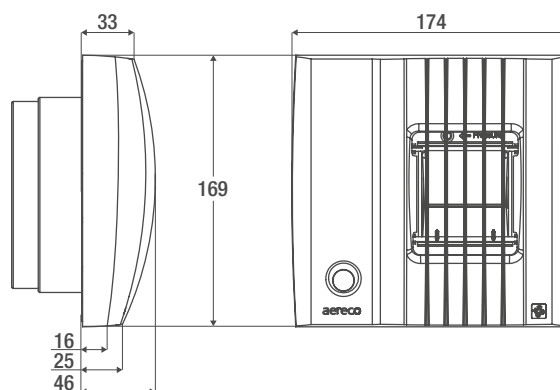
		BXC h	BXC p	BXC hi	BXC hp	BXC co ₂	BXC voc
Označení (pro další verze nás kontaktujte)		BXC211	BXC213	BXC212	BXC272	BXC401	BXC402
Charakteristika průtoku vzduchu							
Reakce na vlhkost		■	-	■	■	-	-
Zvýšený průtok vzduchu		-	■	■	■	■	■
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný vypínačem		-	-	■	-	-	-
Zvýšený průtok vzduchu aktivovaný pohybem		-	■	-	■	-	-
Ostatní módy aktivace		-	-	-	-	úroveň CO ₂	úroveň VOC
Průtok @ 100 Pa (min.-max.) (1)	m ³ /h	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80	12-80
Průtok '+' - max. průtok vzduchu @ 100 Pa (2)	m ³ /h	130	130	130	130	130	130
Akustika							
Hladina akus. tlaku Lp @ 2 m, 100 Pa, 80 m ³ /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)		-	⊗	⊗	⊗	-	-
Bzučák (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 BFX. Pro další verze nás kontaktujte.

■ standardní - ⊗ volitelné

Charakteristika průtoku vzduchu

Rozměry v mm





V2A

Akustický ventilátor pro 2 místnosti

V4A PREMIUM

Ventilátor pro rodinné domy (4 místnosti)



Tichý: pouze 33 dB(A).



Nízká spotřeba energie:
5,5 W (V2A) nebo
12 W (V4A Premium) @ 40 m³/h.



Konstantní tlak: navržený 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.

V2A: Výstup D100 mm,
vstup D80 mm.

V4A Premium: Výstup D125 mm,
vstupy D100 mm, D125 mm.



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

Diskrétní, komfortní a efektivní větrání určené pro vnitřní instalaci

Nejlepší větrání je větrání, o kterém nevíte. Ventilátory V2A a V4A Premium si ani nevšimnete, jsou tiché, snadno se skryjí v nástěnné skříňce nebo v podkroví. Jednoduše oceníte kvalitu výměny vzduchu. Instalují se v bytech nebo rodinných domech, na ventilátor lze připojit dvě (V2A) nebo až čtyři (V4A Premium) odsávací mřížky pro nucené větrání umístěné například v kuchyni, na WC, a v koupelnách.

Inteligentní EC motor

Rychlost EC motoru (elektronicky komutovaný motor) V2A a V4A Premium je řízena elektronickou kartou. Otáčky motoru, za použití speciální turbíny, udržují tlak při 80 Pa pro V2A nebo 100 Pa pro V4A Premium a zároveň udržují proporční průtok vzduchu při měnícím se průřezu připojených odsávacích mřížek pro nucené větrání. To udržuje spotřebu energie a hlučnost na minimu.

Optimalizováno pro tichý provoz

Vysoká účinnost EC motoru upevněného na pružných spojích s dvojí izolací poskytuje V2A a V4A zcela tichý chod, což umožňuje instalaci uvnitř domu.

Snadná údržba

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 ventilátoru.



V2A

Akustický ventilátor pro 2 místnosti

V4A PREMIUM

Ventilátor pro rodinné domy (4 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 odsávacích mřížek	

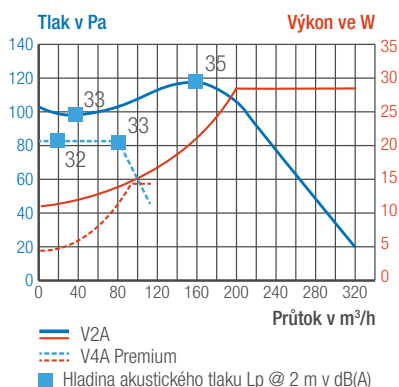
* dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

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	
uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkroví, atd) / zeď / strop / podlaha	
■ (odnímatelný)	
jednoduché otevření krytu (bez použití nářadí)	
■ (výměna motoru bez demontáže ventilátoru)	
■	
1 395	
■	

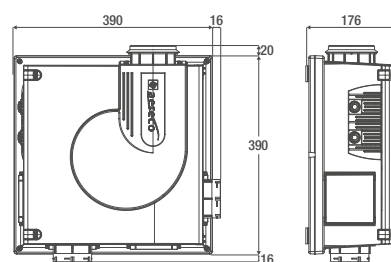
V4A Premium 230V	
V4A336	
210	
118	
33 [40] ; 35 [160]	
230 VAC / 50 Hz	
EC ((elektronicky komutovaný)	
12.5 [40] ; 22 [160]	
IP30	
6.7	
šedá	
PS	
450 x 450 x 219	
4	
4	
ø100 nebo ø125	
ø125	
uvnitř (vytápěný prostor) / chráněný mimo vytápěný prostor (podkroví, atd) / zeď / strop / podlaha	
-	
jednoduché otevření víka (bez použití nářadí) a demontovatelné oběžné kolo	
■ (výměna motoru bez demontáže ventilátoru)	
■	
1 350	
■	

■ standardní

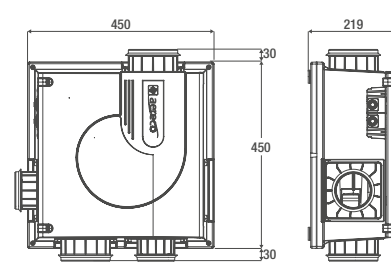
Charakteristika průtoku vzduchu



Rozměry v mm



V2A



V4A Premium

V5S

Ventilátor pro rodinné domy (5/6 místností)

DCV 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 (V5S Premium)



1



2



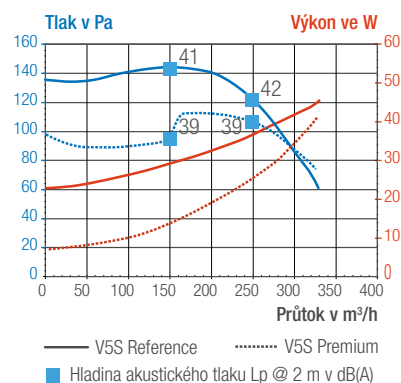
3

		V5S Reference	V5S Premium
Označení		V5S1130	V5S1131
Základní vlastnosti			
Max. průtok @ 100 Pa	m³/h	280	260
Max. tlak	Pa	140	110
Akustika			
Akustický tlak Lp (r=2m) [průtok v m³/h]	dB(A)	41 [150] ; 42 [250]	<39
Elektrika			
Napájení		230 VAC / 50 Hz	230 VAC / 50 Hz
Typ motoru		AC (asynchronní jednofázový s kondenzátorem)	EC (elektronicky komutovaný)
Spotřeba [průtok v m³/h]	W	26 [100] ; 57 [maximum]	10 [100] ; 55 [maximum]
Max. proud	A	0.4 A	0.4 A
Termovypínač		135°C	■
IP krytí		IP30	IP30
Charakteristika			
Hmotnost	kg	6.5	7.2
Barva		šedá (světlá a tmavá)	světle hnědá
Materiál (hlavní část)		Vysoko stlačený polystyrén	Polypropylen
Instalace			
Max. dostupné připojení potrubí*		6	6
Max. počet připojených odsávacích mřížek		5 nebo 6	5 nebo 6
Potrubí	mm	vstupní: Ø100 ; výstupní: Ø125	vstupní: Ø100 ; výstupní: Ø125
Instalace		stěna / strop / podlaha / chráněný prostor (podkrovní, atd.)	
Údržba			
Filtr		-	-
Čištění		otevíratelné víko (4 šrouby)	otevíratelné víko (4 šrouby)
Provoz			
Přímo-hnané lopatkové kolo		■	■
Rychlost	RPM	1 450 – 1 350 RPM	1 170 - 1 270 RPM
Další funkce			
Výstup 12 VAC pro napájení odsávacích mřížek		-	-

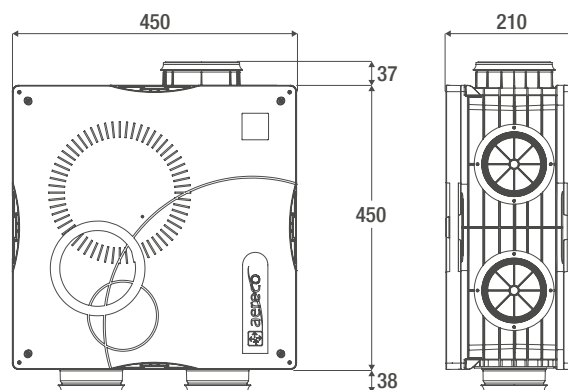
*dostupné příslušenství: ø80, ø100 a ø125 mm

■ 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 poháněn 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 skříňce, atd.). Údržba je navíc usnadněna jeho umístěním v obytném prostoru.

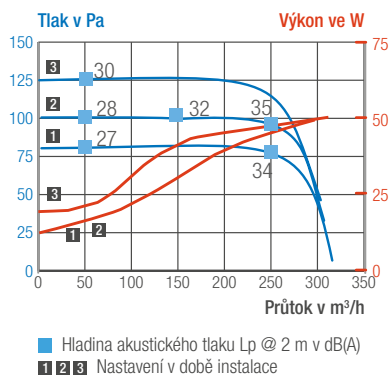
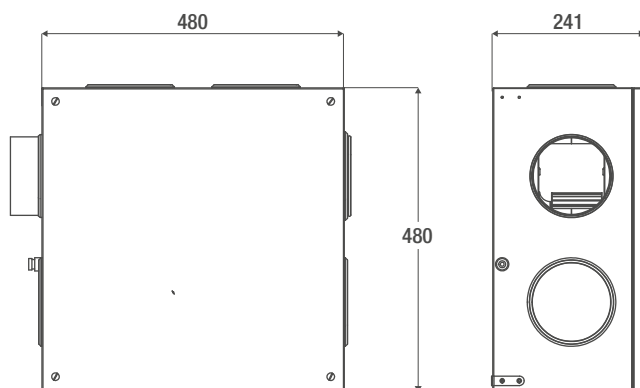


* @ 100 m³/h

** 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 VTZ 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 VTZ 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 VTZ 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)

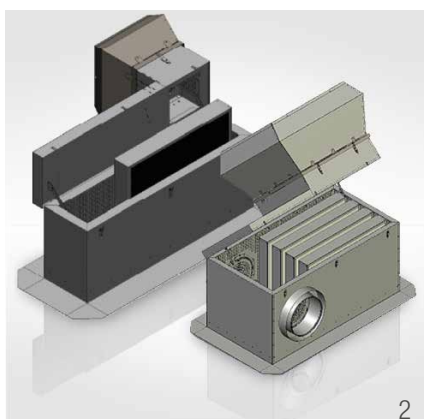
Aereco nabízí mnoho adaptérů z hliníku a pozinkované oceli pro šikmé střechy a pro různé průměry potrubí. Specifické části mohou být zakázkově vyrobeny podle výkresů.

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 odklápecí 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



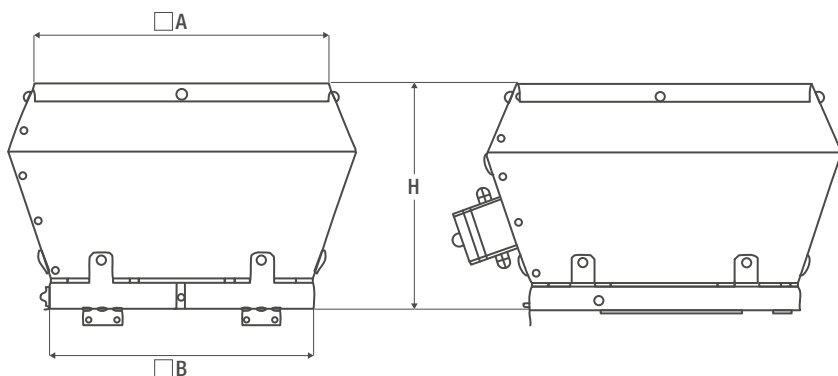
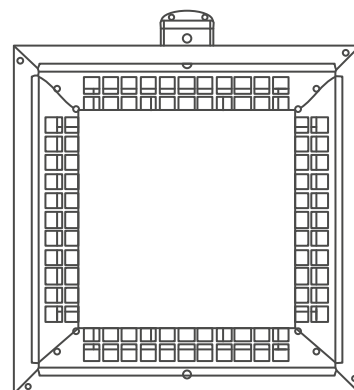
3



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

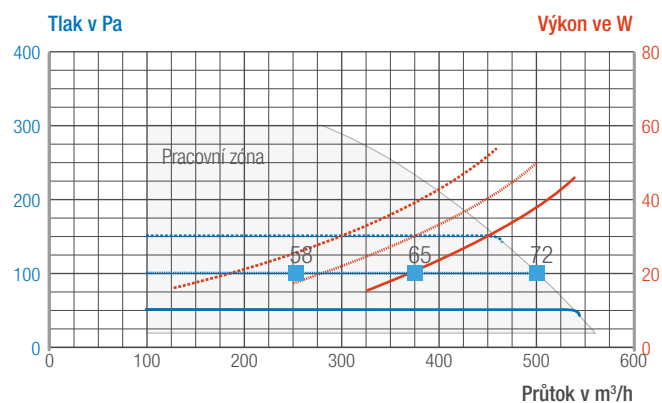




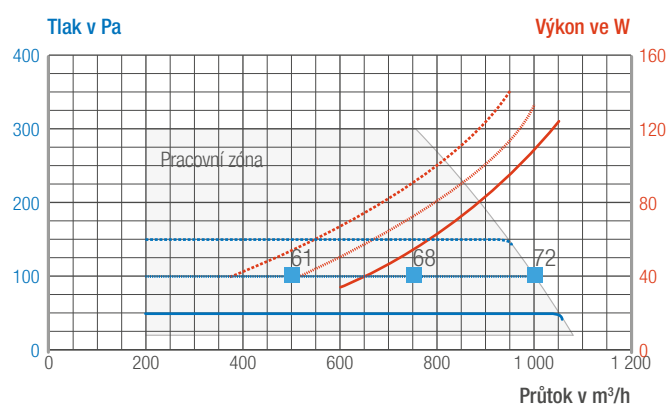
Následující grafy zobrazují charakteristiku ventilátoru bez adaptéru



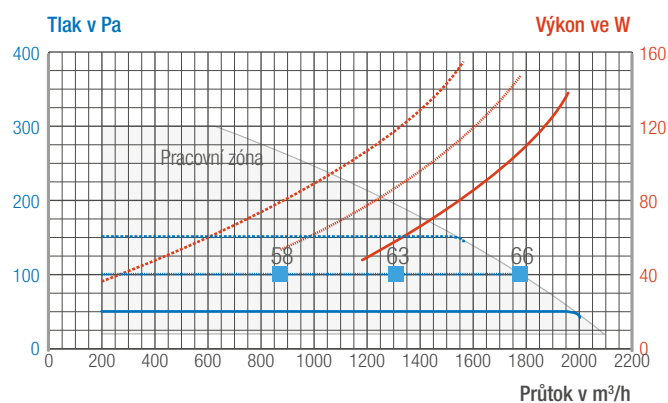
VTZ0



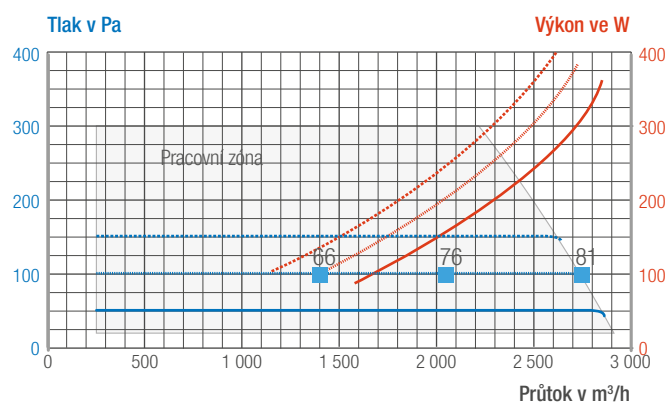
VTZ1



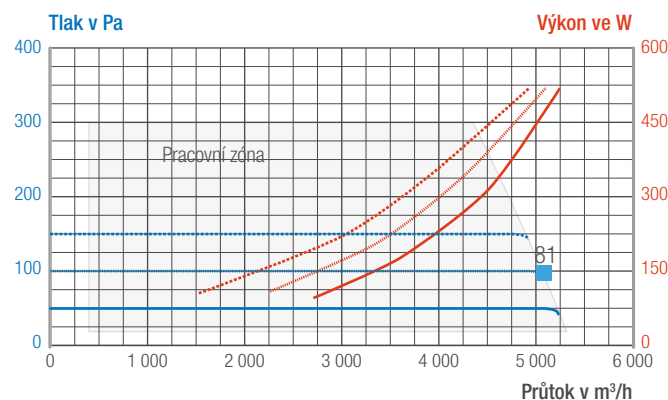
VTZ2



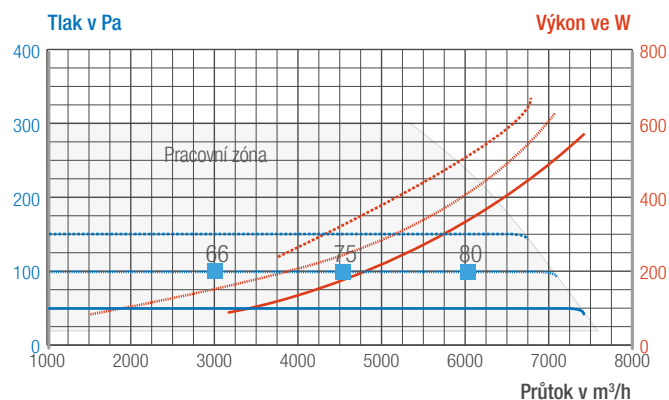
VTZ3



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

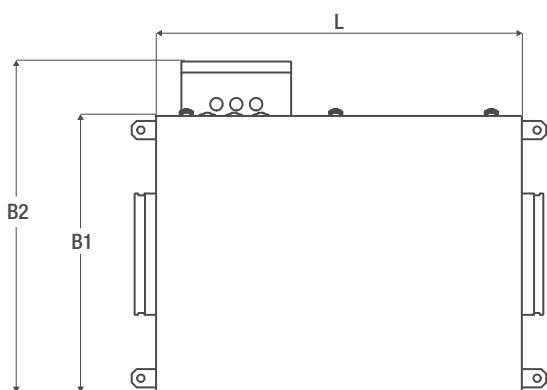
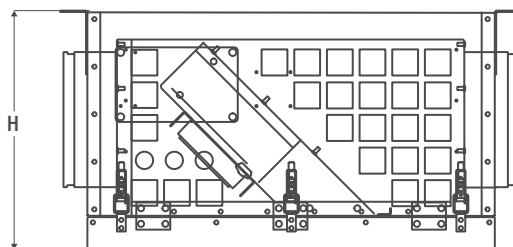
■ úroveň akustického výkonu Lw v dB(A)



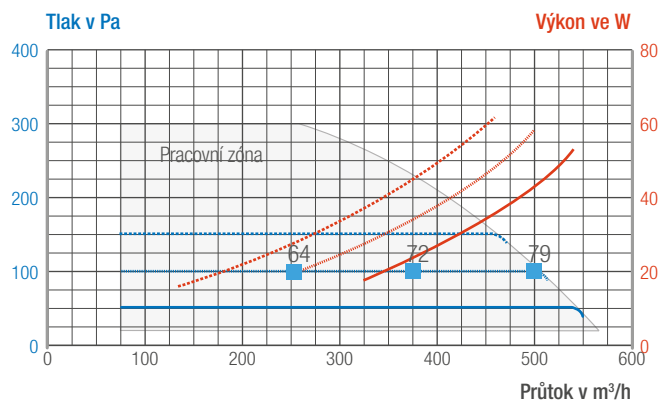
VCZ Kolektivní ventilátory pro podkrovní

		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 L _w	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

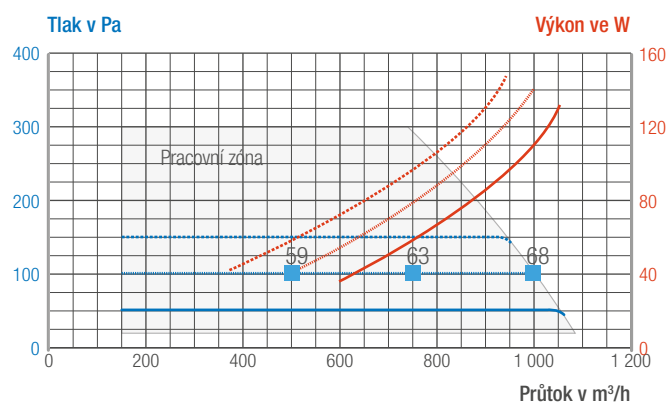
■ standardní



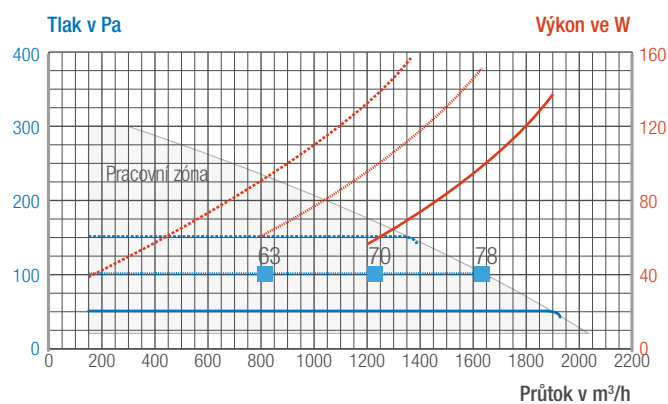
VCZ0



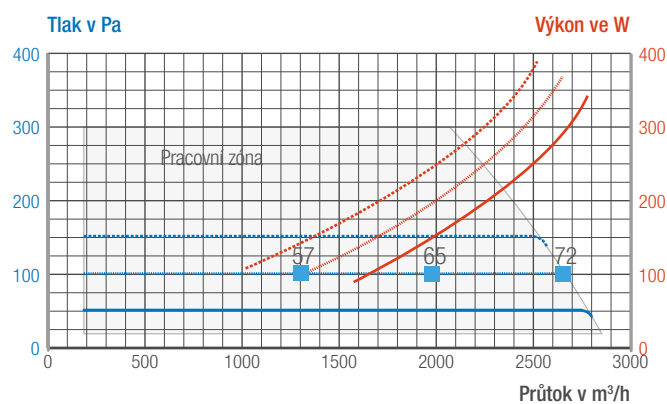
VCZ1



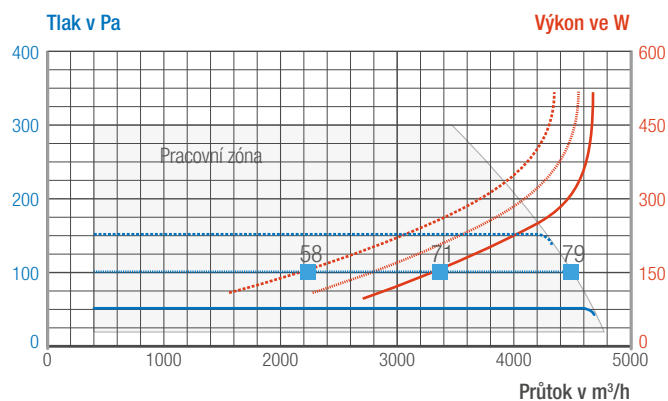
VCZ2



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)

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