

AKUSTICKÁ PRÍVODNÁ ŠTRBINA REAGUJÚCA NA VLHKOSŤ



OBSAH

1. Základná charakteristika a popis prírodnej štrbiny vzduchu.....	2
2. Všeobecné označenie a prietoky vzduchu.....	3
3. Technické údaje	4
4. Akustika.....	5
5. Príslušenstvo.....	5
6. Vonkajšie okenné kryty.....	5
7. Termika.....	6
8. Ovládací mechanizmus.....	6
9. Komponenty, váha, vzory kódového označenia a balenie	7
10. Štandardné farebné prevedenia.....	8
11. Okenná teleskopická prechodka.....	8
12. Frézovanie otvorov a montáž štrbín.....	10

1. Základná charakteristika a popis prírodnej štrbiny vzduchu



Systém reagujúci na vlhkosť: reguluje prietok vzduchu podľa lokálnej relatívnej vlhkosti.



Akustický útlm až do 42 dB s príslušenstvom.



Voliteľný uzatvárací a otvárací mechanizmus.



Štíhly profil pre jednoduché prispôsobenie na okná.



Jednoduchá údržba: žiadne nastavovania, raz ročne utrieť prach.

Štýlový dizajn, s maximom funkcií

Štýlový dizajn EHA² štrbiny umožňuje dokonalú integráciu s väčšinou okien alebo vonkajších roliet. Vďaka implementácii vysoko účinnej akustickej peny dosahuje štrbina akustický útlm až 42 dB, ak je montovaná s akustickou priečkou a vonkajším akustickým krytom. Voliteľný uzatvárací mechanizmus umožňuje podľa potreby EHA² štrbinu natrvalo uzavrieť (nie vzdychotesne), otvoriť (trvalý max. prietok) alebo ponechať v základnom režime regulácie podľa relatívnej vlhkosti (doporučená pozícia).

Usmernený prúd vzduchu pre komfort bývajúcich(1)

Usmernený prúd privádzaného vzduchu EHA² ofukuje strop zaistujúc postupný ohrev privádzaného čerstvého vzduchu pre zlepšený komfort bývajúcich.

Voliteľný otvárací a zatvárací mechanizmus (2)

Toto zariadenie je k dispozícii v prevedení "5-35" (s reguláciou vlhkosti) a "35" (bez regulácie vlhkosti). Pri verzii "5-35" je umožnené si navoliť jeden z troch režimov: minimálny prietok vzduchu, automatický (vlhkosťou regulovaný) alebo maximálny prietok vzduchu. Mechanizmus je možné inštalovať aj dodatočne.

Účinná ochrana proti vonkajšiemu hluku (3)

V prípade inštalácie s akustickou priečkou a akustickým vonkajším krytom (A-EHA), EHA² prívodná štrbina ponúka výborný akustický útlm, až do 42 dB pri maximálnom otvorení štrbiny, čo ju radí k najlepším výrobkom dostupným na trhu, pri priereze otvoru o veľkosti (3 600 mm²).



2. Všeobecné označenie a prietoky vzduch

Označenie	Citlivosť na vlhkosť	Otváranie/ Zatváranie	Prietok (min-max) @10 Pa	Prierez pri max. otvorení v mm	Ekvivalentný prierez v mm (podľa EN13141-1)
EHA ² 5-35	■	-	5-35	3925	3912
EHA ² 5-35 (M)	■	■	5-35	3925	3912
EHA ² 11-35	■	-	11-35	3925	3912
EHA ² 17-35	■	-	17-35	3925	3912
EFA ² 35	-	-	35	3925	3912
EFA ² 35 (M)	-	■	5/35	3925	3912

Prietok meraný podľa normy EN13141-9 pre štrbiny 2 x (172x12) mm. Poznámka: (M) znamená « manuálny uzatvárací/otvárací mechnizmus».

3. Technické údaje



EHA² Okenná akustická prívodná štrbina

		EHA ² 5-35	EHA ² 11-35	EHA ² 17-35	EFA ² 35
Štandardné označenie		EAR200	EAR202	EAR203	EAF309
Charakteristika prietoku vzduchu					
Reakcia na vlhkosť		■	■	■	-
Uzavracíaci + otvárací mechanizmus*		□ (EAR201)	-	-	□ (EAF313)
Prietok vzduchu (min.-max.) @ 10 Pa**	m ³ /h	5-35	11-35	17-35	35
Prierez pri max. otvorení	mm ²	3 600	3 600	3 600	3 600
Akustika					
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlm @ max. otvorení, štrbina***	dB	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)	37 (0 ; 0)
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlm @ max. otvorení, s A-EHA + E-EHA ² ***	dB	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)	42 (0 ; 0)
Príslušenstvo					
Plochý kryt		AP	AP	AP	AP
Akustický kryt		A-EHA	A-EHA	A-EHA	A-EHA
Kryt proti hmyzu		AS	AS	AS	AS
Kryt s obmedzovačom prietoku vzduchu		AC	AC	AC	AC
Zosilnená akustická priečka		E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²	E-EHA ²
Charakteristika					
Hmotnosť	g	271	271	271	250
Farba		biela/hnedá/dub/šedá			
Materiál		PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS	PS, ABS
Montáž					
Rozmery otvorov	mm	2 x (172 x 12)			
Montáž na okno		■	■	■	■
Montáž na rolovacie žalúzie		■	■	■	■
Určené pre		spálňu / obývaciu izbu			

*môže byť dodané ako príslušenstvo pre EAR200 a EAR204

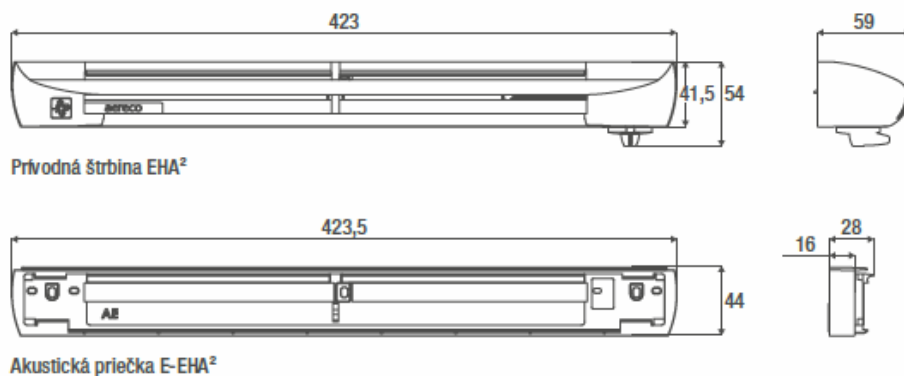
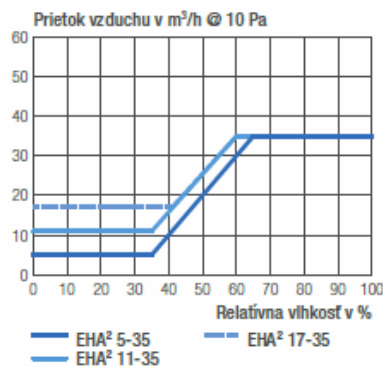
**pre 22-50 m³/h verziu, použite EHA prívodnú štrbinu (viď. nasledovná strana)

***viď. strana 73 pre neakustické kryty (AC, AS, AP)

■ Standard I □ voľiteľne

Charakteristika prietoku vzduchu

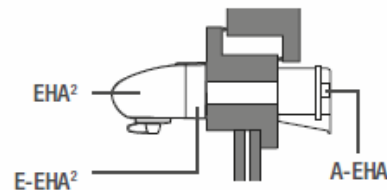
Rozmery v mm



4. Akustika

Akustické kombinácie EHA₂ prírodných štrbín vzduchu, krytov a príslušenstva.

EHA ²				
Akustika (kombinácie)	Komb č.1	Komb č.2	Komb č.3	Komb č.4
EHA ² štrbin @ max. otvorení=35 m ³ /h @10 Pa	■	■	■	■
Zosilnená akustická priečka (E-EHA ²)	-	■	-	■
Akustický kryt s mriežkou proti hmyzu(A-EHA)	-	-	■	■
Kryty (AP, AS or AC)	■	■	-	-
Dn,e,w (C ; Ctr) Akustický útlm v dB	37 (0 ; 0)	39 (0 ; 0)	41 (0 ; -1)	42 (0 ; 0)

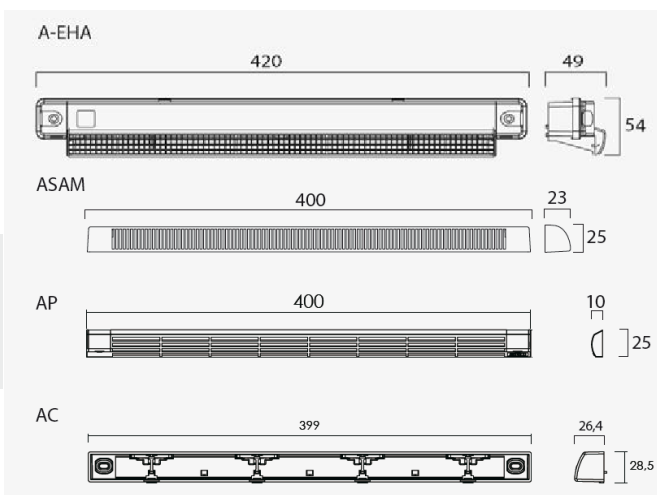
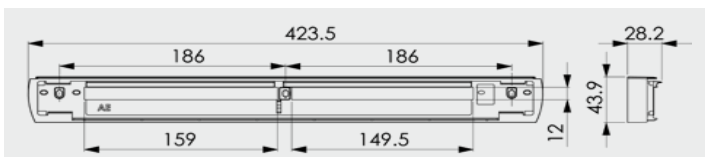


S AP, AS alebo AC krytmi. Viď. viac kombinácií v nasledovnej tabuľke:

5. Príslušenstvo

EHA² je kompatibilná s nasledovným príslušenstvom:

- akustický vonkajší kryt (A-EHA a A-EHA AM)
- vonkajšie okenné kryty (AP, ASAM alebo AC)
- akustická priečka (E-EHA²)



6. Vonkajšie okenné kryty



Okenné kryty

	AS	AP	AC	A-EHA	A-EMM
Štandardné označenie	AEA731	AEA098	AEA100	AEA851	AEA833
Popis	Štandardný kryt s mriežkou proti hmyzu	Plochý kryt s mriežkou do malého priestoru	Kryt s mriežkou proti hmyzu a obmedzovačom prítoku vzduchu	Akustický kryt s mriežkou proti hmyzu	Akustický kryt s mriežkou proti hmyzu
Kompatibilita s prírodnými štrbinami	všetky Aereco okenné štrbiny	všetky Aereco okenné štrbiny	všetky Aereco okenné štrbiny	EHA ² / všetky Aereco okenné štrbiny	EMM / všetky Aereco okenné štrbiny
Charakteristika					
Hmotnosť	g 38	30	75	216	174
Farba	biela/dub/hnedá	biela/dub/hnedá	biela/dub/hnedá	biela/dub/hnedá	biela/dub/hnedá
Materiál	ABS ASA	PVC	ABS ASA	PVC (sil. klapka)	PVC
Mriežka proti hmyzu / sito	■	■	■	■	■
Montáž					
Rozmery otvorov	mm záleží na štrbine	záleží na štrbine	záleží na štrbine	záleží na štrbine	záleží na štrbine
Montáž na okno	■	■	■	■	■
Montáž na rolovacie žalúzie	■	■	■	■	■

■ štandard

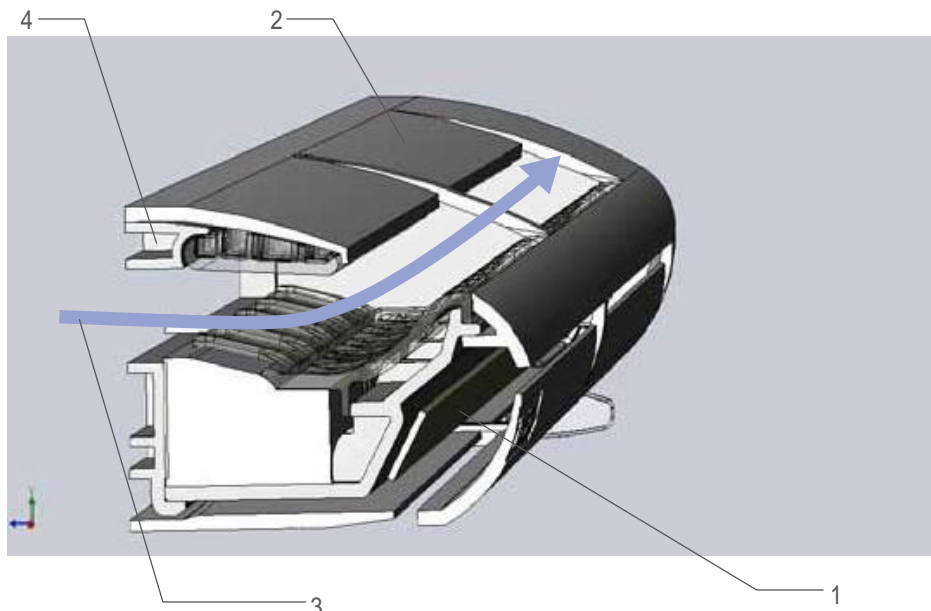
7. Termika - termické správanie prívodnej štrbiny EHA²

EHA² štrbina je navrhnutá na reguláciu prívodu vzduchu na základe zmien relatívnej vlhkosti vzduchu vo vnútri miestnosti a to počas celého roka, teda aj keď vnútorná relatívna vlhkosť je nižšia (napr. v zime) a teplota hygro senzora (1) je ovplyvňovaná ako vnútornou tak aj vonkajšou teplotou.

Za účelom zvýšenia tepelnej odolnosti, prívodná štrbina vzduchu EHA² obsahuje prídavný tepelný kanál, ktorý prispôsobuje a reguluje teplotu hygro senzora.

Tepelná regulácia prívodnej štrbiny vzduchu je bližšie popísaná na stránke:
<http://www.hg.sk/sk/ventilation-systems/demand/thermal/>

Tepelný koeficient EHA² je rovný 0.31 (CSTB test report n. VE09-26023540).



Tepelná izolácia

Tepelná izolácia EHA² bola zosilnená kvôli ochrane predného obvodového krytu (2), ktorý je na jednej strane v kontakte s vnútornou vlhkosťou a druhej strane s chladom privádzaného čerstvého vzduchu (3) zvlášť v prípade veľmi nízkych vonkajších teplôt v zime. Silná tepelná bariéra pozostávajúca z dvoch plastických častí (4) oddelených vzduchovou medzerou zabraňuje riziku kondenzácie na prednom kryte..

8. Ovládací mechanizmus

Otvárací a zatvárací mechanizmus je dostupný ako pri verziách "5-35" (citlivých na vlhkosť) tak aj pri verziách "35" (bez hygro snímača). Tento mechanizmus umožňuje užívateľom nastaviť jednu z troch pracovných pozícií:

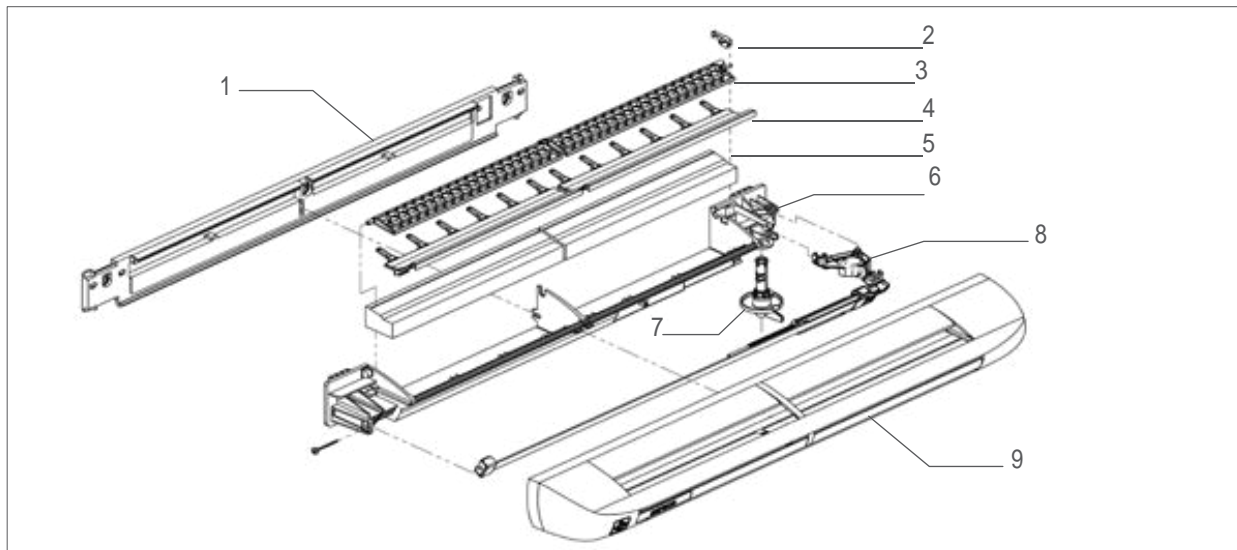
0 = "Zatvorené": minimálny prietok vzduchu

~ = "Hygro" : automatická regulácia na základe vlhkosti

I = "Otvorené": maximálny prietok vzduchu



9. Komponenty, váha, vzory kódového označenia a balenie



Č.	Označenie	Materiál
1	Základňa (podstavec)	PS
2	Zarážka	POM
3	Klapka	ABS
4	Deflektor toku	PS
5	Akustická pena	Melamínová živica & Alumin
6	Telo	ABS
7	Otvárací/zatvárací mechanizmus	PS
8	Senzor reagujúci na vlhkosť	Nylon/Polyamid
9	Predný kryt	ABS

Váha

Označenie	Váha
EHA ² bez uzatváracieho mechanizmu	236g
EHA ² s uzatváracím mechanizmom	233g
Štandardná základňa	38 g
Akustická priečka (základňa)	105g
EFA ² bez uzatváracieho mechanizmu	250g
EFA ² s uzatváracím mechanizmom	254g

Vzory kódového označenia

Označenie	Kód	Citlivosť na vlhkosť	Uzatváranie/ Otváranie	Prietok (min-max) @10 Pa	Farba
EHA ² 5-35	EAR200EX	■	-	5-35	biela
EHA ² 5-35 s uzatváracím mechanizmom	EAR201EX	■	■	5-35	biela
EHA ² 5-35 s uzatváracím mechanizmom	EAR207EX	■	■	5-35	hnedá
EHA ² 5-35 s uzatváracím mechanizmom	EAR208EX	■	■	5-35	dub
EHA ² 11-35	EAR202EX	■	-	11-35	biela
EHA ² 17-35	EAR203EX	■	-	17-35	biela
EFA ² 35	EAF204EX	-	-	35	biela
EFA ² 35 s uzatváracím mechanizmom	EAF205EX	-	■	5/35	biela

Vyššie uvedené označenie je len vzorka, nakoľko konkrétnych variánt prírodných štrbín (podľa prietoku, akustickej kombinácie, farby, ovládania ...) je niekoľko desiatok. Balenie a množstvá sa odvíjajú od typu štrbiny napr. EAR201 obsahuje 36 ks v jednej kartónovej krabici, pričom EAR206 len 32 ks.

Pre konkrétnu požiadavku kontaktujte prosím firmu H-G, s.r.o.

10. Štandardné farebné prevedenia

Prezentované farby sú orientačné (nie záväzné).

Nie všetky komponenty sú dostupné v nižšie uvedených farbách a vo zvýhodnených cenách.

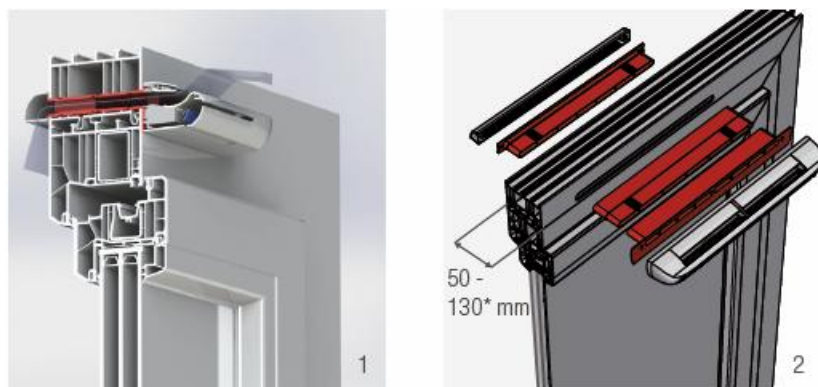


Pri vyššom počte kusov (>100 ks) je možné vyžiadať od výrobcu špeciálnu cenovú ponuku aj na iné ako vyššie uvedené farebné prevedenie a to na konkrétny počet komponentov a požadovanú farbu RAL. Ide však o násobné ceny a dodacie lehoty oproti štandardným farbám a preto si vo väčšine prípadov odberatelia riešia nástrek vo vlastnej réžii. Keďže kryt štrbiny je samostatný komponent možno ho jednoducho demontovať a strieknuť farbami kompatibilnými s ABS materiálom.

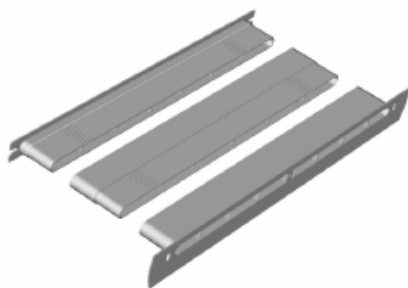
11. Okenná teleskopická prechodka E-TFR

E-TFR zabezpečuje plynulé prúdenie vzduchu od vonkajšieho krytu cez profil okna k vnútornej časti prívodnej štrbiny vzduchu, pričom ho chráni od podchladenia a vnútornej kondenzácie, hlavne pri hliníkových oknách.

Implementáciou E-TFR je zároveň zaručený dostatočný prierez pre prietok vzduchu potrebný pre vetranie miestnosti. Prechodka sa skladá z dvoch do seba zapadajúcich častí a z voliteľného predĺženia, s ktorým je možné pokryť široký rozsah hrúbok okenných profilov, 50-130 mm*.



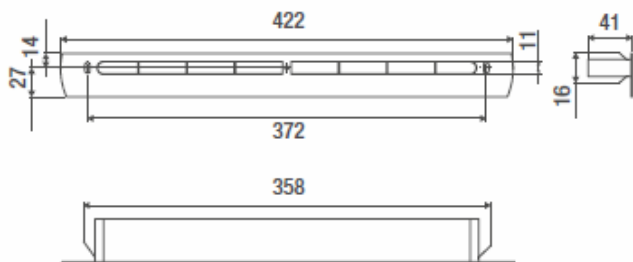
* Okenné profily, ktorých hrúbka sa pohybuje medzi 71 a 81 mm, vyžadujú zrezanie predĺžovaku a časti, kt. je v styku s prívodnou štrbinou. Pri viac ako 120 mm, sa odporúča spoje jednotlivých komponentov pretesniť silikónom, aby bola zaistená tesnosť zostavy



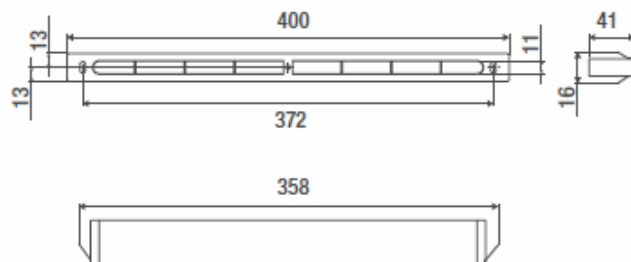
E-TFR Okenná teleskopická prechodka

	E-TFR emm	E-TFR eha2	E-TFR s
Štandardný kód	AEA1150	AEA1151	AEA1152
Popis	Kit - okenná prechodka pre EMM	Kit - okenná prechodka pre EHA2	Rozširovák pre E-TFR
Kompatibilita s prívodnou štrbinou	EMM EHA	EHA ²	EMM EHA EHA ²
Veľkosť otvoru mm ²	3 600	3 600	3 600
Charakteristika			
Váha g	100	109	52
Farba	biela	biela	biela
Materiál	PS	PS	PS
Inštalácia			
Kompatibilná hrúbka okna	50 do 71 mm	50 do 71 mm	81 do 130 mm (AEA1150 alebo AEA1151 nutné)*
Rozmery otvoru	L x h = 359 x 16 mm (minimálne rozmery)		
Konfigurácia	Pevná časť - pevná časť alebo mobilná časť - mobilná časť		
Kompatibilný typ okna	PVC, hliník, drevo, mix		
Montáž	Vložte komponenty do otvoru s dorazom na profilom okna. Upevnite skrutkami vonkajšieho krytu a prívodnej štrbiny.		

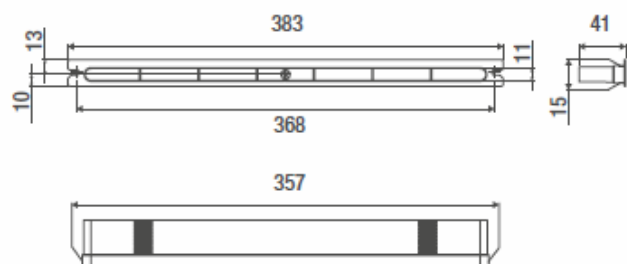
E-TFR EHA² (inlet part)



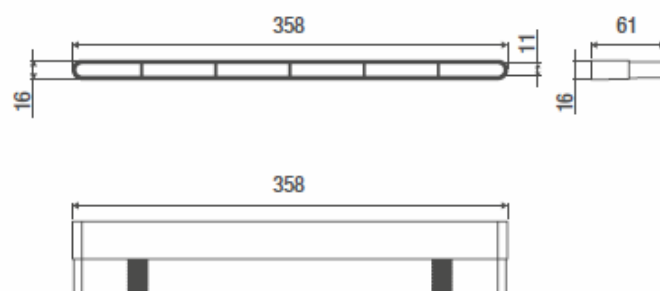
E-TFR EMM (inlet part)



E-TFR (canopy part, common)

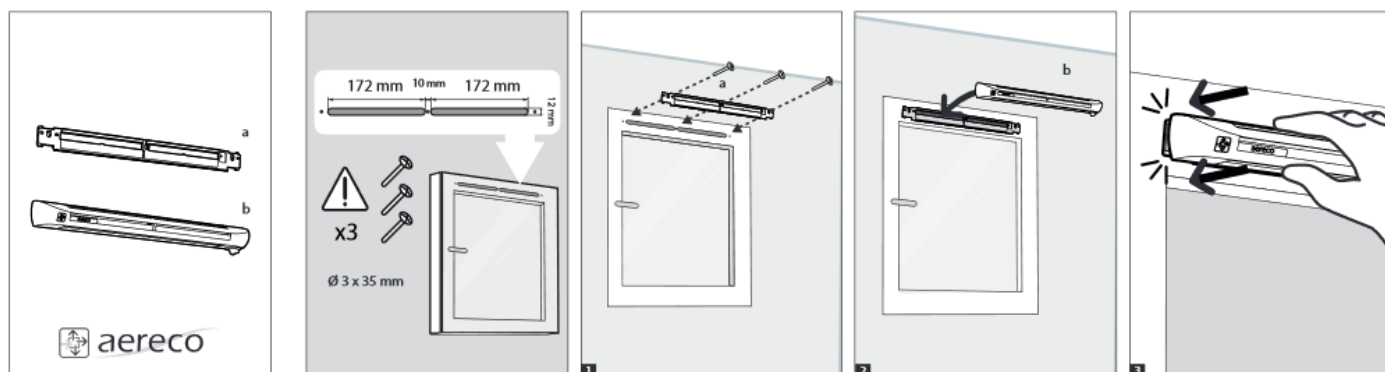


E-TFR s (extension sleeve)



12. Frézovanie otvorov a montáž štrbín

EHA²



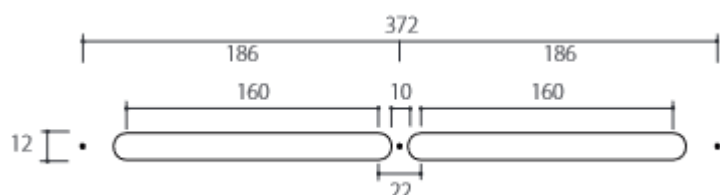
EHA² štrbina pozostáva zo základne (a) a tela štrbiny (b) + krytu montovaného z vonkajšej strany okna.

Pred začatím inštalácie je potrebné vyfrézovať otvor podľa typu štrbiny a druhu okna.

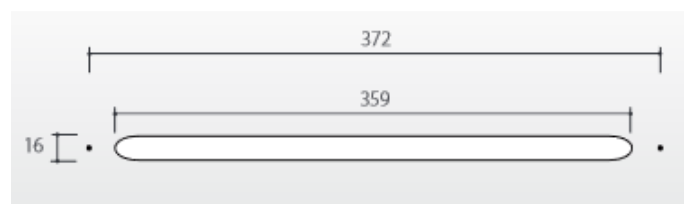
Do plastových okien sa štandardne frézuje otvor do krídla aj do rámu okna, v prípade drevených alebo hliníkových okien sa otvor frézuje buď cez krídlo alebo rám okna.

Na predznačenie otvorov môžete využiť samotnú základňu (a) alebo nasledovné rozmery:

EHA₂ bez prechodky



EHA₂ s prechodkou

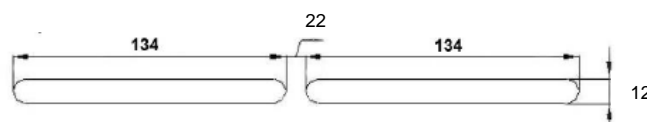
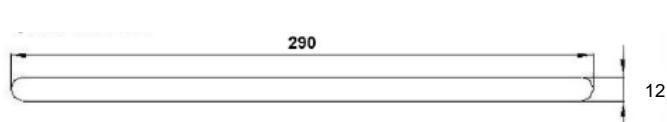


Je optimálne, ak sú uvedené otvory vyfrézované už pri výrobe okna. V tom prípade je následná montáž samotnej štrbiny jednoduchá:

1. upevnite základňu (a) na okno tromi skrutkami (Ø 3 x 25 mm bez akustickej priečky alebo Ø 3 x 55 mm v prípade akustickej priečky). Dôležité je dobré uchytenie základne – použite 3 skrutky, nie len 2 !
2. ak je základňa resp. akustická priečka správne uchytená na okno, pripravte si samotné telo štrbiny (b). Regulačná klapka musí smerovať dovnútra miestnosti a smerom k stropu.
3. Nasadte telo štrbiny na základňu nacvaknutím smerom zdola nahor. Uistite sa, že telo štrbiny je správne uchytené na základni (bez medzier medzi štrbinou a samotným oknom).

Pri EMM štrbine je postup rovnaký ako pri EHA₂, len vyfrézovaný otvor môže byť menší.

Opäť je možné na predznačenie otvorov využiť základňu štrbiny (a) alebo nasledovné rozmery:



Niekoľko príkladov realizácie okenných štrbín

