

# ZFH(V) 5-35 / ZFH(V)A 5-35 / ZFH(V)A 5-35 PLUS

Feuchtegeführtes Außenbauteil-Luftdurchlass  
 für Fenstereinbau



**Feuchtegeführt:**  
 Passt die Luftvolumenströme der relativen Luftfeuchtigkeit an



**Akustische Dämpfung:**  
 Bis  $D_n, e, w (C) = 47$  dB mit Zubehör



**Optional:**  
 Mit Öffnungs- und Verschlusshebel



**Individuell:**  
 In allen RAL-Farben lackiert gegen Aufpreis erhältlich



ZFHA 5-35



ZFHV 5-35





# ZFH(V) 5-35 / ZFH(V)A 5-35 ZFH(V)A 5-35 PLUS

Akustischer feuchtegeführter  
Fenster-ALD

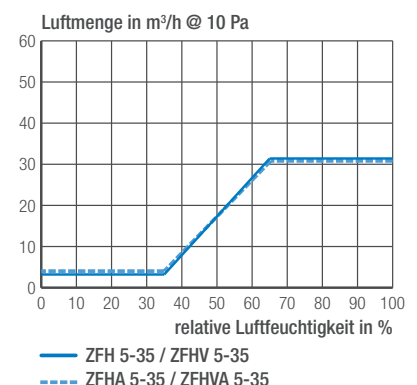
**NEU**  
voraussichtlich ab  
Q3-2021 erhältlich

	ZFH 5-35	ZFHV 5-35	ZFHA 5-35	ZFHVA 5-35	ZFHA 5-35 Plus	ZFHVA 5-35 Plus
Artikelnummer	100034	100058	100035	100059	100171	100172
<b>Lufotechnische Angaben</b>						
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchterege- lung)	■	■	■	■	■	■
Verschlusshebel	-	■	-	■	-	■
Luftmenge (min - max) [10 Pa] / nach DIN EN 13141-1 / -9	m³/h 3,0 - 32,1		4,6 - 31,2		4,6 - 31,2	
Mit akustischer Grundplatte SK 03	□	□	■	■	□	□
Mit akustischer Grundplatte SK 04	□	□	□	□	■	■
Max. Öffnungsfläche	m² 0,004					
<b>Akustische Angaben - Normschallpegeldifferenz Dn, e, w / Betriebszustand</b>						
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHI 05	dB 40 (0; 0)		41 (0; -1)		44 (0; -1)	
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHI 05	dB 36 (0; -1)		38 (0; -1)		41 (0; -1)	
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHAI 02	dB 44 (-1; -1)		44 (-1; -1)		47 (-1; -2)	
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 02	dB 40 (-1; -2)		41 (0; -1)		44 (-1; -2)	
Prüfberichtsnummer (ift Rosenheim - auf Anfrage)	16443572/2 - 16443572/3		16443572/6 - 16443572/7		20-003643-PR01	
<b>Eigenschaften</b>						
Gewicht	g 233	236	300	303	355	358
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003)	■	■	■	■	■	■
Frontblende gegen Aufpreis in allen RAL-Farben lackiert erhältlich	□	□	□	□	□	□
Material	PS, ABS					
<b>Montage</b>						
Fräsung	mm 2 x 172 x 12					
Fräsung mit LK 35	mm 359 x 16					
Lochabstand	mm 372 (2 x 186)					
Senkkopfschrauben (Größe: mind. 3 mm) - Länge mind.	mm 25		40		60	
Montage am Fensterblendrahmen / Fensterflügel	■ / □	■ / □	■ / □	■ / □	■ / -	■ / -

■ standard | □ optional

## Luftmengen bei 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 und 20 Pa:

Volumenstrom in m³/h bei (... Pa) gemäß DIN 1946-6 / DIN 18017-3	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35		ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 ZFHA 5-35 Plus / ZFHVA 5-35 Plus	
	20 Pa	5,4 ... <b>45,1</b>	7,8 ... <b>44,1</b>	
10 Pa	3,0 ... <b>32,1</b>	4,6 ... <b>31,2</b>		
8 Pa	2,4 ... <b>28,8</b>	3,9 ... <b>27,9</b>		
7 Pa	2,2 ... <b>27,0</b>	3,5 ... <b>26,1</b>		
6 Pa	1,9 ... <b>25,0</b>	3,1 ... <b>24,2</b>		
5 Pa	1,6 ... <b>22,9</b>	2,7 ... <b>22,1</b>		
4 Pa	1,3 ... <b>20,5</b>	2,3 ... <b>19,7</b>		
3 Pa	1,0 ... <b>17,3</b>	1,8 ... <b>17,1</b>		
2 Pa	0,7 ... <b>14,6</b>	1,3 ... <b>14,0</b>		



Nach DIN 1946-6 wird als  $q_v$ , ALD der max. hygrometrische Volumenstrom für die Berechnung angesetzt.

Die Werte bei 10 und 20 Pa haben lediglich Orientierungscharakter.

Differenzdrücke zur Auslegung der ALD nach DIN 1946-6:2019-12: Freie Lüftung nach Formel 24 oder Tabelle 13 / Ventilatorgestützte Lüftung nach Tabelle 19 dieser Norm.

## Verschlusshebel (ZFHV 5-35 / ZFHVA 5-35 / ZFHVA 5-35 Plus)

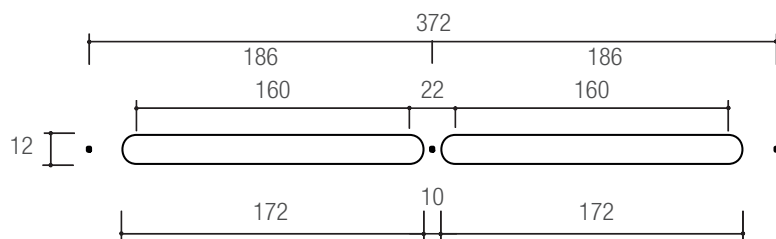


**Pos. 0**  
 geschlossen  
 (bis auf Grundlüftung)

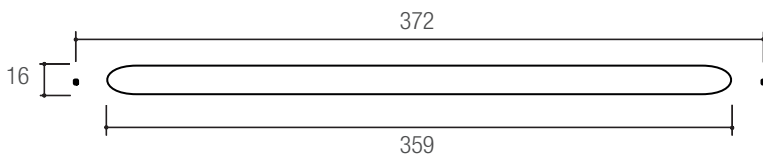
**Pos. ~**  
 automatische  
 hygrometrische Regelung

**Pos. 1**  
 maximal geöffnet

## Fräsung ohne Luftkanal (LK) in mm

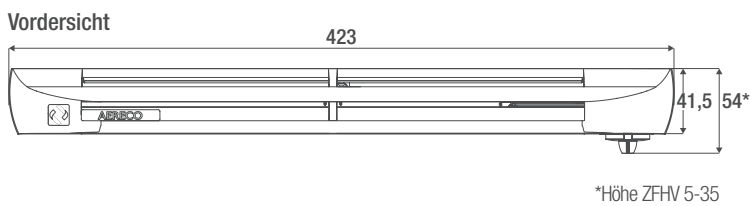


## Fräsung LK 35 in mm

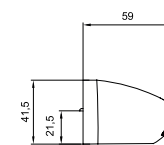


Hinweis: Bei Veränderung der Fräsmaße (z.B. Flügelmontage) verändern sich die resultierenden Luftvolumenströme - siehe Seite 4).

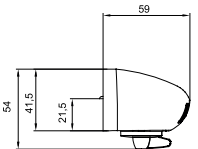
## Abmessungen in mm



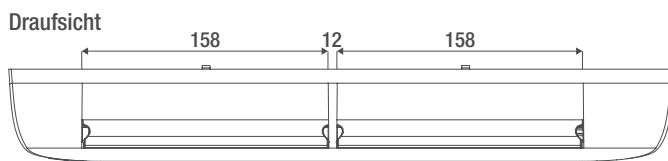
### Seitenansichten



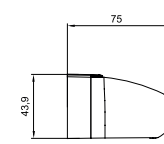
ZFH 5-35



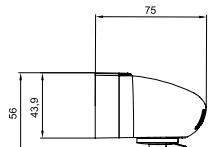
ZFHV 5-35



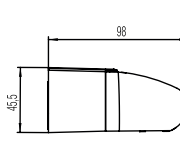
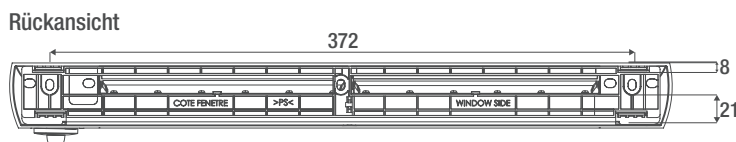
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35



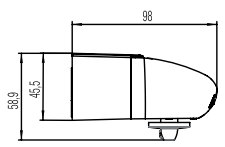
ZFHA 5-35



ZFHVA 5-35



ZFHA 5-35 Plus



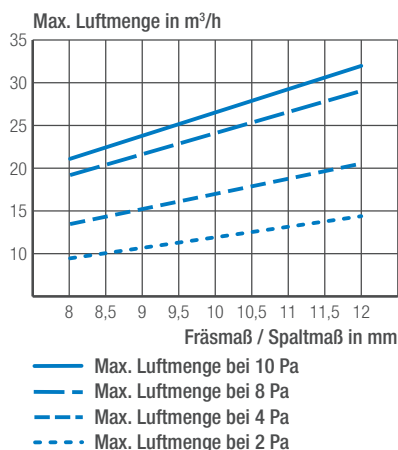
ZFHVA 5-35 Plus

Beachte: Durch die große Bautiefe sind die ALD ZFHA 5-35 Plus und ZFHVA 5-35 Plus für die Flügelmontage nicht geeignet.

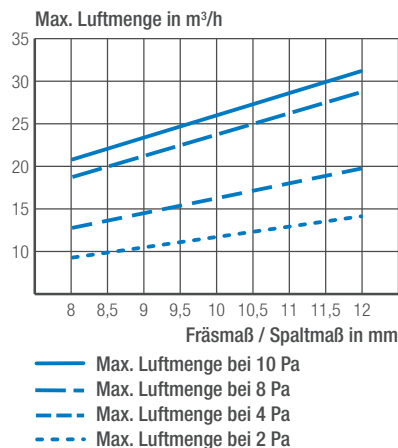
## Luftmengen bei Veränderung des Fräsmaßes

Bei Veränderung der Fräsmaße (z.B. Flügelmontage, Fräsmaß 8 statt 12 mm Höhe) verändern sich die resultierenden Luftvolumenströme. Nachfolgende Tabellen zeigen den resultierenden maximalen Luftvolumenstrom bei 2, 4, 8 und 10 Pa Differenzdruck.

ZFH 5-35 / ZFHV 5-35



ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35  
ZFHA 5-35 Plus / ZFHVA 5-35 Plus



Max. Volumenstrom in m³/h  
bei (... Pa) gemäß  
DIN 1946-6 / DIN 18017-3

ZFH 5-35 / ZFHV 5-35

	Fräsmaß / Spaltmaß				
	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
10 Pa	21,4	24,1	26,8	29,4	<b>32,1</b>
8 Pa	19,2	21,6	24,0	26,4	<b>28,8</b>
4 Pa	13,7	15,4	17,1	18,8	<b>20,5</b>
2 Pa	9,7	11,0	12,2	13,4	<b>14,6</b>

ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35  
ZFHA 5-35 Plus / ZFHVA 5-35 Plus

	Fräsmaß / Spaltmaß				
	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
10 Pa	20,8	23,4	26,0	28,6	<b>31,2</b>
8 Pa	18,6	20,9	23,3	25,6	<b>27,9</b>
4 Pa	13,1	14,8	16,4	18,1	<b>19,7</b>
2 Pa	9,3	10,5	11,7	12,8	<b>14,0</b>

Nach DIN 1946-6 wird als  $q_v$ , ALD der max. hygrometrische Volumenstrom für die Berechnung angesetzt. Die Werte bei 10 Pa haben lediglich Orientierungscharakter. Differenzdrücke zur Auslegung der ALD nach DIN 1946-6:2019-12: Freie Lüftung nach Formel 24 oder Tabelle 13 / ventilatorgestützte Lüftung nach Tabelle 19 dieser Norm.

## Zubehörteile für ALD

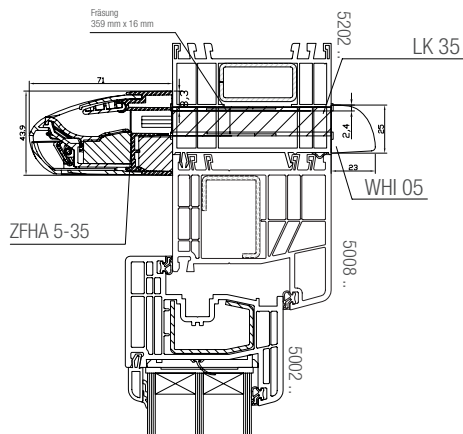
	ZFH 5-35	ZFHV 5-35	ZFHA 5-35	ZFHVA 5-35	ZFHA 5-35 Plus	ZFHVA 5-35 Plus
<b>Zubehör</b>						
WHI 05 / WHI 06 - Wetterschutzhaube mit Insektengitter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WHI 07 LMB - Wetterschutzhaube mit Luftmengenbegrenzer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WHA1 02 - akustische Wetterschutzhaube	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LG 02 / LG 03 - flaches Lüftungsgitter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 03 - akustische Grundplatte (Ersatzteil für Standardgrundplatte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SK 04 - akustische Grundplatte (Ersatzteil für Standardgrundplatte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LK 35 - Teleskopluftkanal für Fensterhohlkammerprofil (Tiefe: 50 bis 76 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LKS 35 - Teleskopluftkanal für Fensterhohlkammerprofil (Tiefe: 77 bis 80 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LKV - Verlängerung für Luftkanal LK 35 (Tiefe: 81 bis 130 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ standard | □ optional

## Praxisbeispiele

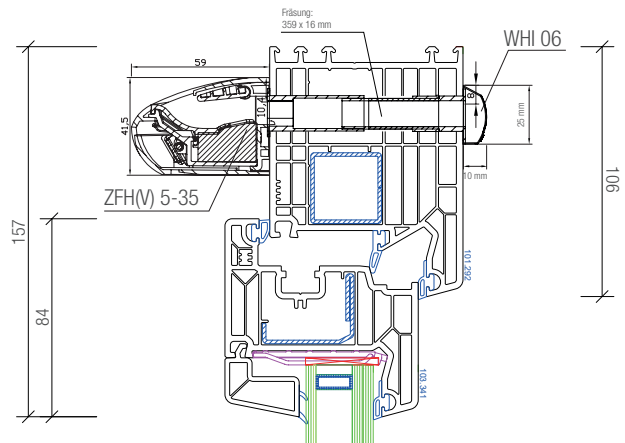
### Kunststofffenster Gealan S8000 IQ - 6-Kammer Profil - Anschlagdichtung

Feuchtegeführtes Zuluftelement ZFH(V)A 5-35 (Rahmenaufdoppelung),  
Luftkanal LK 35 (Überbrückung der Fensterhohlkammer)  
und Wetterschutzhaube WHI 06 (Rahmenaufdoppelung).



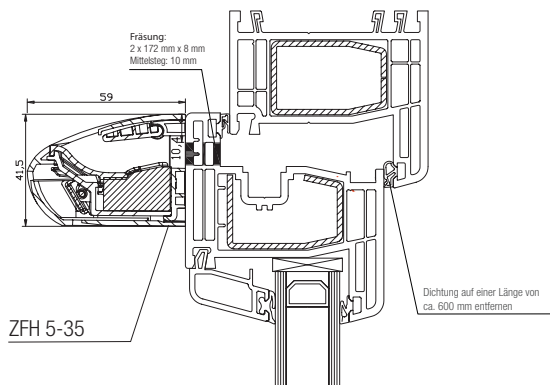
### Kunststofffenster VEKA Softline 82 MD - 6-Kammer Profil - Mitteldichtung

Feuchtegeführtes Zuluftelement ZFH(V) 5-35 (Blendrahmen), Luftkanal LK 35 + Verlängerung  
LKV (Überbrückung der Fensterhohlkammer) und Wetterschutzhaube WHI 06 (Blendrahmen).



### Kunststofffenster Gealan S8000 IQ - 6-Kammer Profil - Anschlagdichtung

Nachrüstlösung / Sonderfräsung  
Feuchtegeführtes Zuluftelement ZFH(V) 5-35 (Innen: Flügeleinbau).



### Kunststofffenster Schüco Corona 82+ - 6-Kammer Profil - Mitteldichtung

Feuchtegeführtes Zuluftelement ZFH(V)A 5-35 (Innen: Flügeleinbau)  
mit Wetterschutzhaube WHI 05 (Aussen: Rahmeneinbau).

