

## Produktdatenblatt

# VELUX Balanced Ventilation – ZZZ 214K

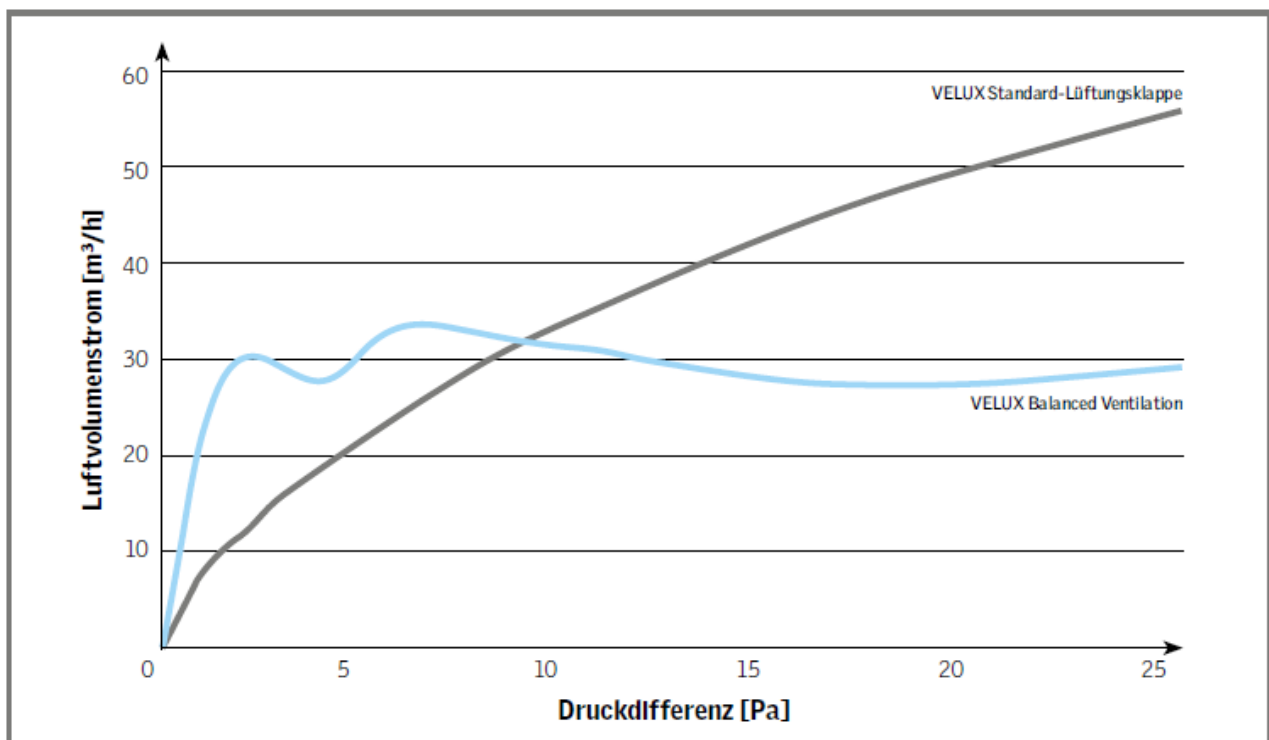


### Produktbeschreibung und -vorteile

- Lüftungselement zur Erfüllung des nutzerunabhängigen Mindestluftwechsels (DIN 1946-6)
- Selbstregulierendes Lüftungselement
- Ermöglicht energiesparende Dauerlüftung für Feuchteschutz und Wohngesundheit
- Zu- & Abluftelement für freie Querlüftung als auch Zuluftelement für mechanische Abluftanlagen
- Einfache Montage durch Austausch des Markisenkastens
- Passend für VELUX Schwingfenster GGU,GGL und Klapp-Schwing-Fenstern GPU,GPL in den Größen CK 02 – UK 10 und Wohn- und Ausstiegsfenster GTU/GTL
- Unauffälliges Design von außen und innen
- Harmonische Integration im Dach

### Luftvolumenstrom exemplarisch für VELUX Schwingfenster in Breite MK

Die selbstregelnde Klappe reagiert automatisch auf Druckunterschiede/Windstärke und reguliert auf diese Weise den Luftvolumenstrom.



## Technische Daten

Selbstregelndes Lüfterelement	Reagiert automatisch auf Druckunterschiede/Windstärke und reguliert den Luftvolumenstrom
Insektenschutz	Gestanztes Profil
Bedienung	Selbstregelnde Lüftungseinheit: manuell verstellbar, gleichmäßige Lüftung Bequeme Bedienung über die VELUX Griffleiste in 3 Positionen: geschlossenes Dachfenster, Lüftung mit verriegeltem Dachfenster, geöffnetes Dachfenster

Schalldämmung Mit geöffneter Lüftungsklappe:  $D_{n,e,w} (C;Ctr) = 29 (0;-1) \text{ dB}$   
Mit geschlossener Lüftungsklappe:  $R_w (C;Ctr) = \text{bis } 37 (-1;-3) \text{ dB}$

## Luftvolumenstrom für ZZZ 214K - GGU/GGL Schwing-Fenster mit 2-fach-Verglasung

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 1							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	10,3	20,5	26,0	26,8	28,5	29,3	29,5	28,0
FK	66 cm	17,6	25,0	28,9	29,8	31,5	32,5	33,8	31,0
MK	78 cm	25,6	30,0	32,0	33,1	34,8	36,0	38,5	34,3
PK	94 cm	29,1	37,2	40,7	41,5	42,1	42,4	42,5	38,2
SK	114 cm	33,3	46,0	51,3	51,8	51,1	50,2	47,4	43,1
UK	134 cm	43,9	62,7	75,0	78,0	82,0	82,6	81,5	75,2

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 5							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	5,5	9,0	15,6	17,5	21,2	23,0	25,5	26,5
FK	66 cm	9,6	14,3	20,2	21,9	25,4	27,1	29,8	29,1
MK	78 cm	14,0	20,1	25,2	26,8	30,0	31,5	34,6	32,0
PK	94 cm	14,7	21,6	28,6	30,6	35,0	36,3	38,4	36,3
SK	114 cm	15,6	23,5	32,7	35,3	41,0	42,3	43,0	41,5
UK	134 cm	27,7	34,5	45,3	50,9	62,1	67,7	70,0	70,1

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 8							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	1,0	2,0	3,3	4,3	6,3	7,3	9,7	16,5
FK	66 cm	4,0	6,1	9,0	10,0	12,1	13,1	15,0	20,8
MK	78 cm	7,3	10,6	15,3	16,3	18,5	19,4	20,8	25,5
PK	94 cm	8,5	12,7	18,6	19,9	22,8	23,9	25,7	30,6
SK	114 cm	10,0	15,3	22,7	24,4	28,0	29,5	31,6	36,8
UK	134 cm	11,5	18,7	27,3	31,2	39,1	43,0	49,0	64,4

**Luftvolumenstrom für ZZZ 214K - GPU/GPL Klapp- Schwing-Fenster und  
GTU/GTL Wohn- und Ausstiegsfenster mit 2fach Verglasung**

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 1							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	10,0	24,6	29,0	30,1	32,5	33,5	34,0	35,5
FK	66 cm	15,0	28,4	32,8	34,1	35,9	36,6	37,3	40,0
MK	78 cm	20,5	32,5	37,0	38,5	39,6	40,0	41,0	45,0
PK	94 cm	26,5	40,6	45,5	46,6	47,1	47,3	47,8	50,4
SK	114 cm	33,9	50,5	55,9	56,5	56,3	56,3	56,2	57,1
UK	134 cm	36,5	52,1	60,0	62,0	65,0	66,0	67,8	73,4

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 5							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	7,5	13,9	19,0	21,3	25,9	28,2	30,5	34,5
FK	66 cm	9,7	16,0	22,3	24,6	29,3	31,2	33,4	38,3
MK	78 cm	12,1	18,3	26,0	28,2	32,9	34,5	36,5	42,5
PK	94 cm	15,0	22,8	31,3	33,9	39,6	41,5	43,9	48,6
SK	114 cm	18,7	28,4	37,7	40,9	47,7	50,0	53,0	56,0
UK	134 cm	19,3	30,1	45,0	49,5	57,7	61,0	64,3	71,5

		Lüftungskapazität $q_v$ [m <sup>3</sup> / h] - Regler Position: 8							
		Druckdifferenz $\Delta p$							
Größe	Breite	1 Pa	2 Pa	4 Pa	5 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa
CK	55 cm	2,7	5,6	10,5	12,6	15,8	17,0	18,8	26,0
FK	66 cm	4,0	7,1	12,1	14,2	17,3	18,4	20,3	27,9
MK	78 cm	5,5	8,8	13,8	15,9	19,0	20,0	22,0	30,0
PK	94 cm	7,5	11,8	18,0	20,9	24,9	26,3	28,8	37,0
SK	114 cm	10,0	15,5	24,0	27,0	32,3	34,0	37,0	45,6
UK	134 cm	11,0	17,5	26,0	29,5	34,6	37,0	41,0	56,0

**Regler Position 1 / Werkeinstellung (Schalterstellung unten)**



**Regler Position 5 (Schalterstellung mittig)**



**Regler Position 8 (Schalterstellung oben)**

