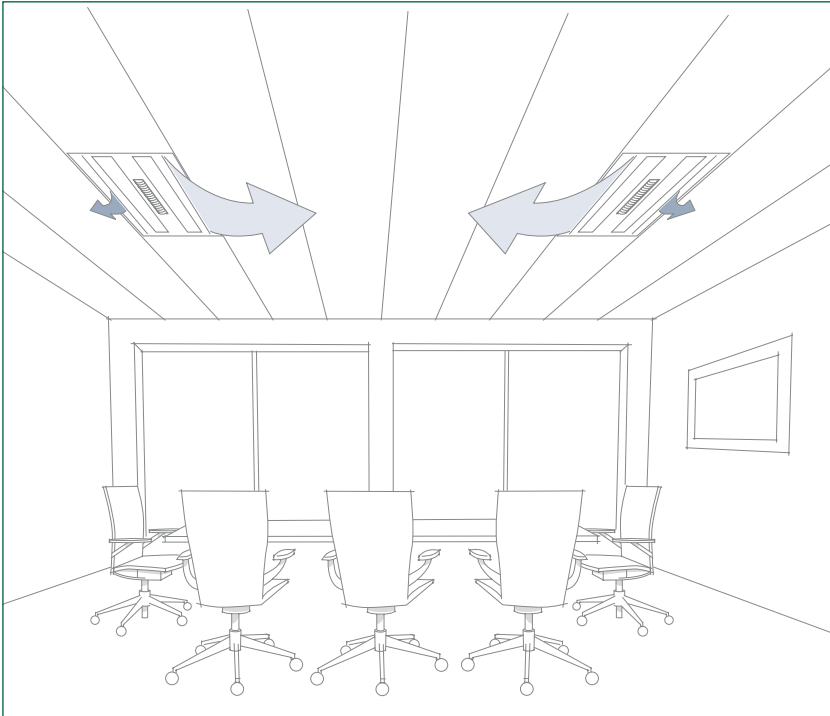


# Funktion Komfortregulierung



Lieferbar für Kühlbalken

- IQID
- IQFC
- IQSA
- IQTA



Die einzigartige Fläkt Woods Komfortregulierung macht das Ändern des Volumenstroms ganz einfach. Mit Hilfe der patentierten Regulierrahmen wird die Länge der Löcher im Zuluftkanal und damit der Luftvolumenstrom geändert. Dies lässt sich am Einfachsten beim Eintrimmen der Anlage durchführen. Separate Einstellklappen sind normalerweise nicht erforderlich.

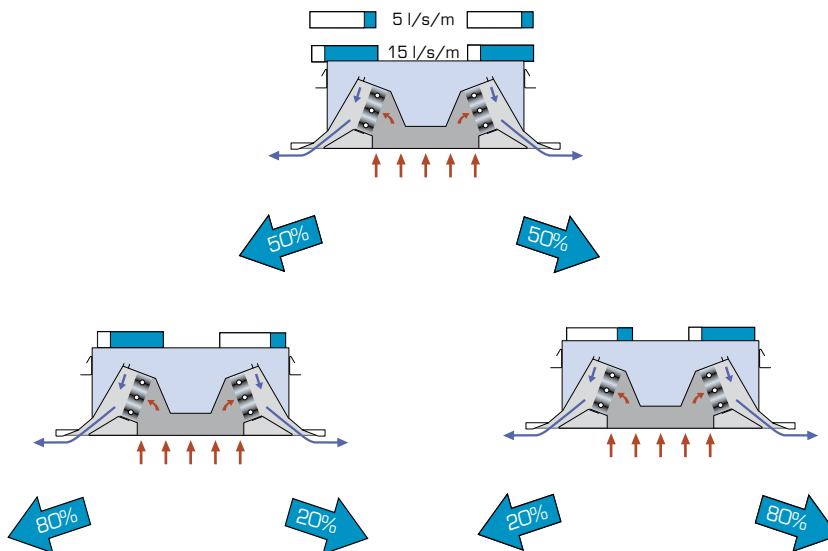
Die veränderbaren Lochlängen ermöglichen eine unterschiedliche Luftverteilung (zwei Richtungen, eine Richtung und Zwischenstellungen). Durch einfaches Umstellen der Luftverteilung und der Kapazität sind auch später noch Anpassungen an veränderte Bedingungen möglich. Als Ausgangsstellung für das Eintrimmen sind die Löcher bei Lieferung maximal geöffnet.

## Produktdaten

- Vereinfacht die Einstellung des Luftvolumenstroms
- Angepasst an den betreffenden Kühlbalken und daher von Kühlbalken zu Kühlbalken unterschiedlich ausgeführt.
- Einfaches Ändern des Luftvolumenstroms bei geänderten Bedingungen
- Die veränderbaren Lochlängen ermöglichen unterschiedliche Luftverteilungen (zwei Richtungen, eine Richtung und Zwischenstellungen).

## Produktcode, Beispiel:

Eingebaut in IQFC, IQTA und IQSA. Im Hauptcode für IQID auswählen.



# Einstellung von Lochlänge und technische Daten für andere Strömungsbilder

## Einstellung der Lochlänge bei IQID

Nachfolgende Tabelle gilt bei 70 Pa statischem Druckverlust über dem Kühlbalken.

Kühlbalkenlänge, m	Zuluftstrom, l/s normal/hoch	Zweirichtungs- luftstrom	Lochlänge, mm	
			70%-30%	Einrichtungsluftstrom
1,8	10/20	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	15/30	9 + 9	13 + 5	16 + 2
	20/40	13 + 13	18 + 8	-
	25/50	17 + 17	-	-
2,4	10/20	3 + 3	-	4 + 2
	15/30	6 + 6	8 + 4	10 + 2
	20/40	8 + 8	11 + 5	14 + 2
	25/50	11 + 11	15 + 7	-
	30/60	14 + 14	18+10	-
3,0	15/30	4 + 4	5 + 3	6 + 2
	20/40	6 + 6	8 + 4	10 + 2
	25/50	9 + 9	13 + 5	16 + 2
	30/60	11 + 11	15 + 7	-
	35/70	13 + 13	18 + 8	-
	40/80	15 + 15	-	-
3,6*	20	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	25	7 + 7	10 + 4	12 + 2
	30	9 + 9	13 + 5	16 + 2
	35	11 + 11	15 + 7	-
	40	13 + 13	18 + 8	-
	45	14 + 14	18 + 10	-
	50	16 + 16	-	-
55	18 + 18	-	-	

\* Für IQID-360 ist die Funktion Hoher Luftvolumenstrom auf Anfrage erhältlich.

Andere Strömungsbilder als Zweirichtungsluftstrom lassen sich durch Einstellung unterschiedlicher Lochlängen zwischen linker und rechter Seite erzielen, siehe Abb. 1.

Unabhängig vom Strömungsbild ergibt eine gleiche Summe der Lochlänge links und rechts bei einem bestimmten Druckverlust den gleichen Luftvolumenstrom.

Auf der Innenseite des Frontblechs befindet sich ein Typenschild, auf dem beim Eintrimmen die eingestellten Lochlängen zu notieren sind, siehe Abb. 2.

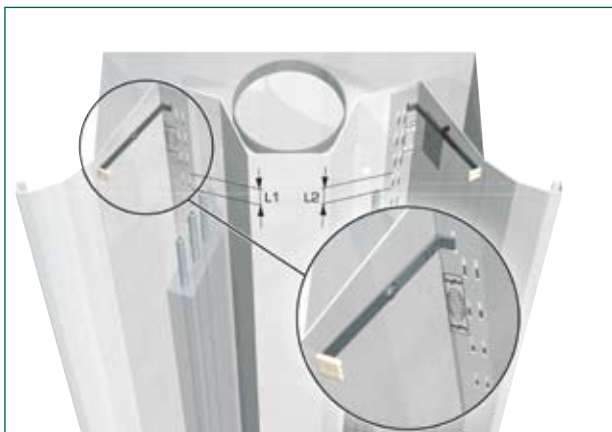


Abbildung 1. Regulierverschieber zur Einstellung der Lochlänge.

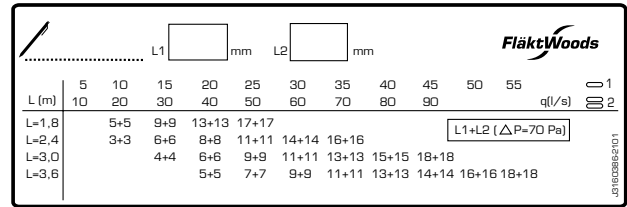


Abbildung 2. Typenschild zum Notieren der Lochlängen.

## Technische Daten für andere Strömungsbilder als Zweirichtungsströmung IQID

Beim Kühlbalken mit Zweirichtungsströmung wird das Kühlelement maximal genutzt, was bei Einrichtungsluftstrom oder Zwischenstellungen nicht der Fall ist. Dieser Leistungsfaktor geht aus der nachfolgenden Tabelle hervor.

Bei einem bestimmten Kühlbalken und einem gegebenen Volumenstrom ist der Leistungsfaktor aus der Tabelle mit den Werten aus den Leistungstabellen im Katalogteil zum betreffenden Kühlbalken zu multiplizieren.

Strömungstyp	Kühlbalkenlänge, m	Max. Zuluftvolumenstrom, l/s	Leistungsfaktor
Einrichtungsluftstrom	1,8	15	0,8
	2,4	20	0,8
	3,0	30	0,8
	3,6	35	0,8
70% - 30%	1,8	20	0,9
	2,4	30	0,9
	3,0	35	0,9
	3,6	45	0,9

# Einstellung von Lochlänge und technischen Daten für andere Strömungsbilder

## Einstellung der Lochlänge bei IQSA

Nachfolgende Tabelle gilt bei 60 Pa statischem Druckverlust über dem Kühlbalken.

Kühlbalkenlänge, m	Zuluftstrom, l/s normal/hoch	Zweirichtungs luftstrom	Lochlänge, mm	
			70%-30%	Einrichtungs luftstrom
1,2	5	3 + 3	4 + 2	4 + 2
	10	11 + 11	15 + 7	-
	15	18 + 18	-	-
1,75	10/20	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	15/30	9 + 9	12 + 6	16 + 2
	20/40	14 + 14	-	-
	25/50	18 + 18	-	-
1,8	10/20	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	15/30	9 + 9	12 + 6	16 + 2
	20/40	14 + 14	-	-
	25/50	18 + 18	-	-
2,4	10/20	2 + 2	-	-
	15/30	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	20/40	9 + 9	12 + 6	16 + 2
	25/50	12 + 12	17 + 7	-
	30/60	15 + 15	-	-
3,0	15/30	3 + 3	4 + 2	4 + 2
	20/40	6 + 6	8 + 4	10 + 2
	25/50	8 + 8	11 + 5	14 + 2
	30/60	11 + 11	15 + 7	-
	35/70	13 + 13	18 + 8	-
	40/80	16 + 16	-	-
45/90	18 + 18	-	-	

Andere Strömungsbilder als Zweirichtungsluftstrom lassen sich durch Einstellung unterschiedlicher Lochlängen zwischen linker und rechter Seite erzielen, siehe Abb. 3.

Unabhängig vom Strömungsbild ergibt eine gleiche Summe der Lochlänge links und rechts bei einem bestimmten Druckverlust den gleichen Luftvolumenstrom.

Innen im Kühlbalken oberhalb des verschiebbaren Frontblechs befindet sich ein Typenschild, auf dem die eingestellten Lochlängen beim Eintrimmen zu notieren sind, siehe Abb. 4.

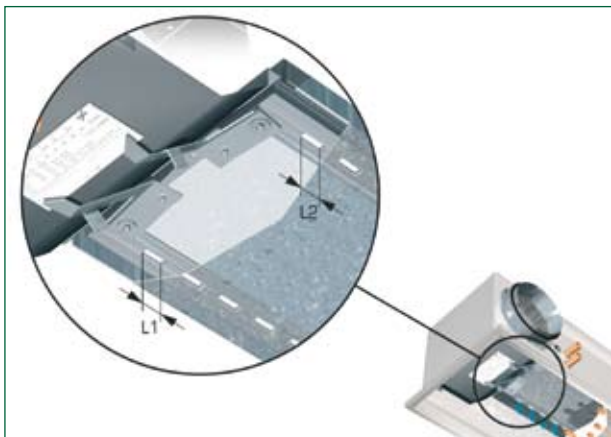


Abbildung 3. Regulierring zur Einstellung der Lochlänge.

## IQSA

L (m)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	q(l/s)
L=1,2	3+3	11+11	18+18							
L=1,75		5+5	9+9	14+14	18+18					
L=1,8		5+5	9+9	14+14	18+18					
L=2,4		2+2	5+5	9+9	12+12	15+15	18+18			
L=3,0			3+3	6+6	8+8	11+11	13+13	16+16	18+18	

Abbildung 4. Typenschild zum Notieren der Lochlängen.

## Technische Daten für andere Strömungsbilder als Zweirichtungsströmung IQSA

Beim Kühlbalken mit Zweirichtungsströmung wird das Kühlelement maximal genutzt, was bei der Einrichtungsströmung oder den Zwischenstellungen nicht der Fall ist. Dieser Leistungsfaktor geht aus der nachfolgenden Tabelle hervor.

Bei einem bestimmten Kühlbalken und einem gegebenen Volumenstrom ist der Leistungsfaktor aus der Tabelle mit den Werten aus den Leistungstabellen im Katalogteil zum betreffenden Kühlbalken zu multiplizieren.

Strömungstyp	Kühlbalkenlänge, m	Max. Zuluftvolumenstrom, l/s	Leistungsfaktor
Einrichtungs luftstrom	1,2	5	0,8
	1,8	15	0,8
	2,4	20	0,8
	3,0	25	0,8
70% - 30%	1,2	10	0,9
	1,8	15	0,9
	2,4	25	0,9
	3,0	30	0,9

# Einstellung von Lochlänge und technischen Daten für andere Strömungsbilder

## Einstellung der Lochlänge bei IQFC

The table below applies for 60 Pa static pressure drop across the beam.

Kühlbalkenlänge, m	Zuluftstrom, l/s normal/hoch	Lochlänge, mm		
		Zweirichtungs luftstrom	70%-30%	Einrichtungs luftstrom
1,2	5	5 + 5	7 + 3	8 + 2
	10	11 + 11	15 + 7	-
	15	17 + 17	-	-
1,8	10/20	7 + 7	10 + 4	12 + 2
	15/30	11 + 11	15 + 7	20 + 2
	20/40	14.5 + 14.5	-	-
	25/50	18 + 18	-	-
	10/20	5 + 5	7 + 3	8 + 2
2,4	15/30	7.5 + 7.5	11 + 4	13 + 2
	20/40	10 + 10	14 + 6	18 + 2
	25/50	13 + 13	18 + 8	-
	30/60	15.5 + 15.5	-	-
	35/70	18 + 18	-	-
	15/30	6 + 6	7 + 3	8 + 2
3,0	20/40	8 + 8	11 + 5	14 + 2
	25/50	10 + 10	14 + 6	18 + 2
	30/60	12 + 12	17 + 7	-
	35/70	14 + 14	-	-
	40/80	16 + 16	-	-
	45/90	18 + 18	-	-

Andere Strömungsbilder als Zweirichtungsluftstrom lassen sich durch Einstellung unterschiedlicher Lochlängen zwischen linker und rechter Seite erzielen, siehe Abb. 5.

Unabhängig vom Strömungsbild ergibt eine gleiche Summe der Lochlänge links und rechts bei einem bestimmten Druckverlust den gleichen Luftvolumenstrom.

Am Kühlbalken, innerhalb der Wartungsklappe, befindet sich ein Typenschild, auf dem die eingestellten Lochlängen beim Eintrimmen zu notieren sind.

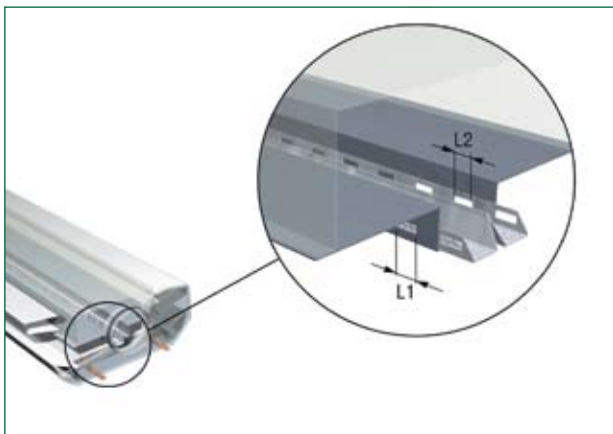


Abbildung 5. Regulierring zur Einstellung der Lochlänge.

## Technische Daten für andere Strömungsbilder als Zweirichtungsströmung IQFC

Beim Kühlbalken mit Zweirichtungsströmung wird das Kühlelement maximal genutzt, was bei der Einrichtungsströmung oder den Zwischenstellungen nicht der Fall ist. Dieser Leistungsfaktor geht aus der nebenstehenden Tabelle hervor.

Bei einem bestimmten Kühlbalken und einem gegebenen Volumenstrom ist der Leistungsfaktor aus der Tabelle mit den Werten aus den Leistungstabellen im Katalogteil zum betreffenden Kühlbalken zu multiplizieren.

Strömungstyp	Kühlbalkenlänge, m	Max. Zuluftvolumenstrom, l/s	Leistungsfaktor
Einrichtungs luftstrom	1,2	5	0,8
	1,8	15	0,8
	2,4	20	0,8
	3,0	25	0,8
70% - 30%	1,2	10	0,9
	1,8	15	0,9
	2,4	25	0,9
	3,0	30	0,9

## Einstellung der Lochlänge bei IQTA

Die nachfolgende Tabelle gilt bei 60 Pa statischem Druckverlust über dem Kühlbalken.

Kühlbalkenlänge, m	Zuluftstrom, l/s normal/hoch	Lochlänge, mm Einrichtung luftstrom
1,8	5/10	7
	7.5/15	11
	10/20	14.5
	12.5/25	18
2,4	5/10	5
	7.5/15	7.5
	10/20	10
	12.5/25	13
	15/30	15.5
3,0	17.5/35	18
	7.5/15	6
	10/20	8
	12.5/25	10
	15/30	12
	17.5/35	14
	20/40	16
	22.5/45	18

Am Kühlbalken, innerhalb der Wartungsklappe, befindet sich ein Typenschild, auf dem die eingestellte Lochlänge beim Eintrimmen zu notieren ist.

