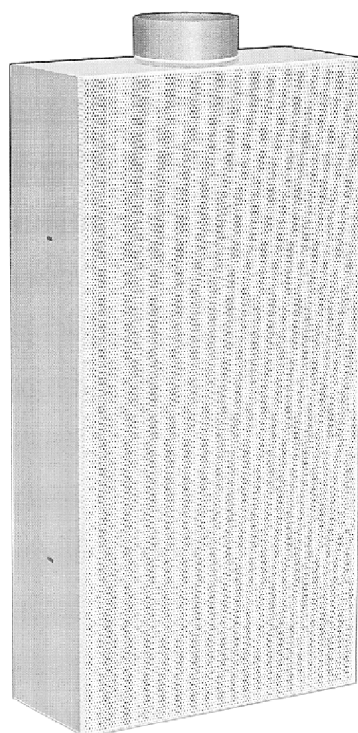




Fali eláraszttásos befúvó

WQA



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon 0 74 63 - 980 - 0
Telefax 0 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Fali elárasztásos befúvó WQA

Tartalom

Leírás	3
Kialakítás	3
Kivitel	3
Tartozékok	3
Rögzítés	3
Csatlakozási változatok	4
Kivitel és méretek	5
Méretek	5
Tartozékok-méretek	6
Műszaki adatok	7
Nyomásveszteség	7
Jelmagyarázat	9
Rendelési adatok	10
Kiírás szöveg	10

Fali elárasztásos befúvó WQA

Leírás

Nagy szennyezettséggel terhelt levegőjű helyiségek, mint pl. ipari csarnokokban a legjobb megoldás a **turbulenciaszegény kizorításos áramlás** (elárasztásos befúvás) alkalmazása. Turbulenciaszegény kizorításos áramlás esetén a levegő **alacsony kilépési sebességgel** (kb. 0,2 m/s) lép be a helyiségbe. A **friss levegő lesüllyed a padlóra**, ott szétterjed és kizorítja a káros anyagokkal terhelt levegőt az elszívónyílások irányába. A helyiségben található hőforrások konvekciós áramlásának hatására a levegő felemelkedik. Ezáltal a levegő a hőforrások hőterhelését is elvezeti. A konvekciós áramlás segítségével az elszívónyílásokat felül kell elhelyezni.

A fali elárasztásos befúvót **közvetlenül a falra lehet szerelni**. De a befúvót a **falba is lehet integrálni**. Közvetlenül spirálkorcolt csőhöz lehet csatlakoztatni.

A kifúvó felület egyenletes légellátáshoz légeosztó lemez vagy szűrőtáska (standard) került beépítésre. A szűrőtáska tisztítja a befúvott levegőt és teljesen egyenletes frisslevegő eloszlást biztosít a kilépő rácsfelületen. A szűrőtáska cseréjéhez az elárasztásos befúvó perforált lemez frontlapja eltávolítható.

Az egyszerű besabályozáshoz fojtó- és mérőberendezéseket lehet a fali elárasztásos befúvóra szerelni. A csonk kivétel függvényében réstolattyút vagy fojtó elemet lehet a csonkra építeni.

Minden befúvót ki lehet nyitni az egyszerű külső és belső tisztításhoz.

Kialakítás

Szűrőtáska

- szintetikus szűrő EU2 osztály

Szűrő szövet

- szintetikus szűrő EU2 osztály

Frontlap

- perforált horganyzott acéllemez (standard)
- perforált festett acéllemez RAL 9010 (fehér)

Ház

- horganyzott acéllemez (standard)
- festett acéllemez RAL 9010 (fehér)

Légeosztó lemez (-LV)

- horganyzott acéllemez

A WQA 1000x1000 mm méretig festett alumínium kivitelben (felár ellenében) is gyártható.

A WQA eloxált alumínium kivitelben nem készül.

Kivitel

- WQA-R-... - kerek csatlakozó csonkkal
- WQA-K-... - szögletes csatlakozó csonkkal
- WQA-...-O - felső csatlakozó csonkkal
- WQA-...-U - alsó csatlakozó csonkkal
- WQA-...-H - hátsó csatlakozó csonkkal
- WQA-...-L/R - oldalsó, baloldali vagy jobboldali csatlakozó csonkkal
- WQA-...-...-FT - szűrőtáskával (standard)
- WQA-...-...-LV - légeosztó lemezzel (standard WQA-...-H kivitelnél)
- WQA-...-H-FV - szűrő szövettel

Tartozékok

Fojtó elem (csak WQA-R-...)

- acéllemez

Ajagos gumitömítés (-GD) (csak VQA-R)

- speciális gumi

Réstolattyú (-SS) (csak WQA-K-...)

- elektrolitikusan horganyzott acéllemez

Rögzés

Csavaros szerelés (-SM)

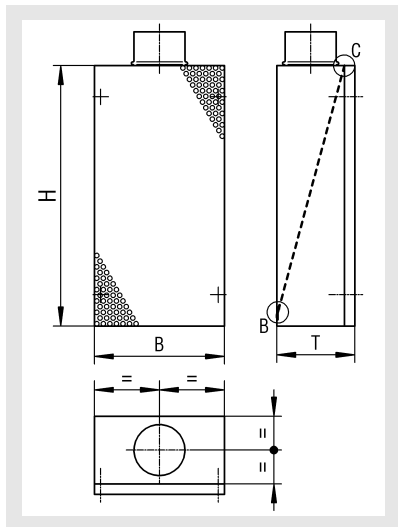
- standard

Fali elárasztásos befúvó WQA

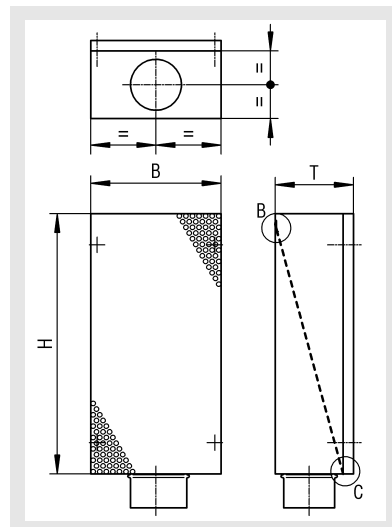
Csatlakozási változatok

(légelosztó lemezzel)

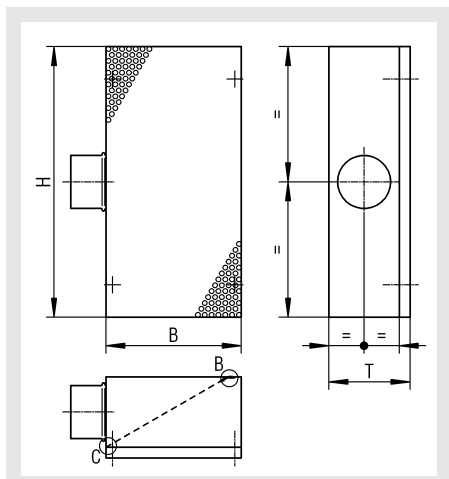
WQA-...-O



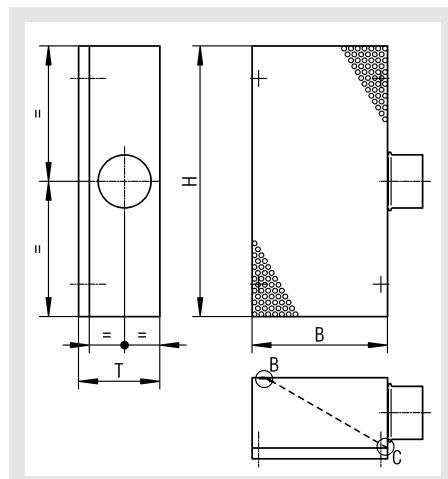
WQA-...-U



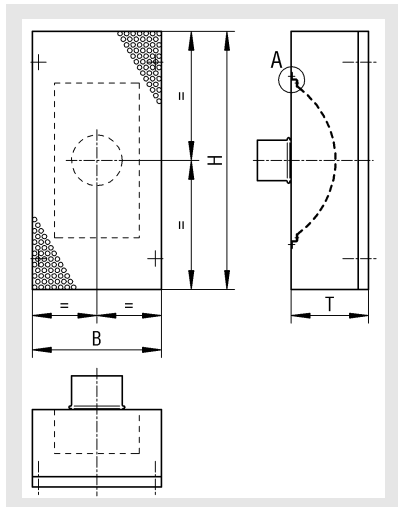
WQA-...-L



WQA-...-R



WQA-...-H



Kivitel	Szűrőtáska	Légelosztó lemez	Szűrő szövet
	(-FT)	(-LV)	(-FV)
WQA-...-H	-	x (standard)	x
WQA-...-O / U	x ($\geq H=500$)	x ($< H=500$)	x
WQA-...-L / R	x ($\geq B=500$)	x ($< B=500$)	x

- = nem lehetséges

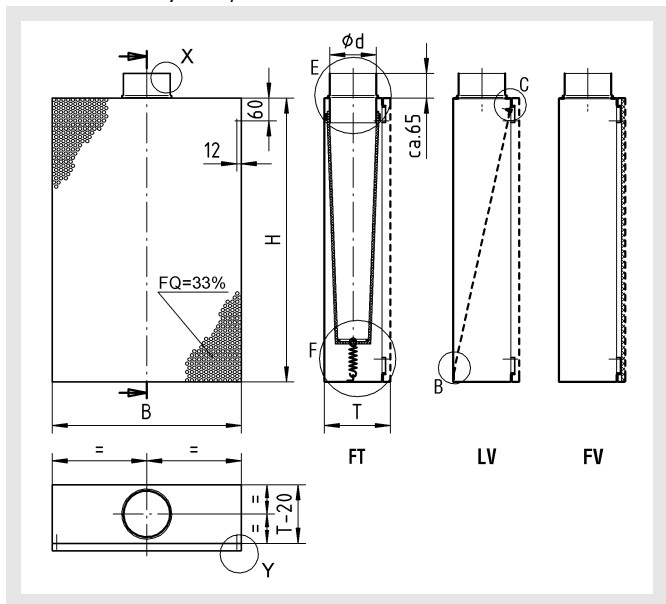
x = lehetséges

Fali elárasztásos befúvó WQA

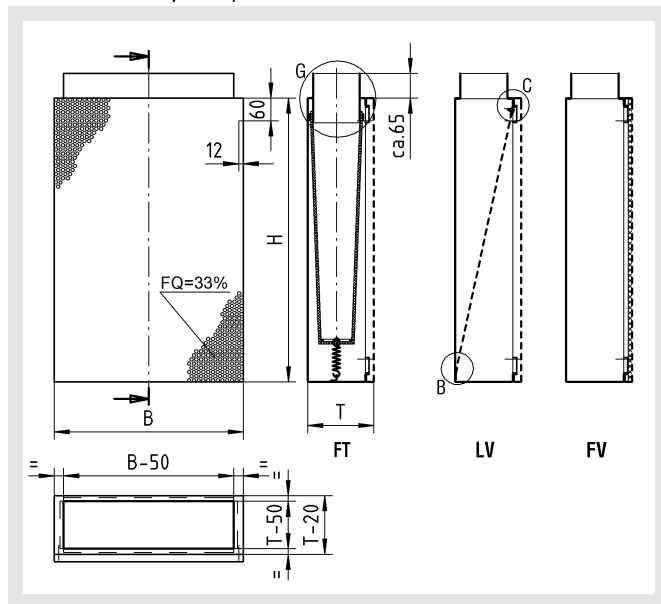
Kivitel és méretek

Méretek

WQA-R-...-FT / -LV / -FV



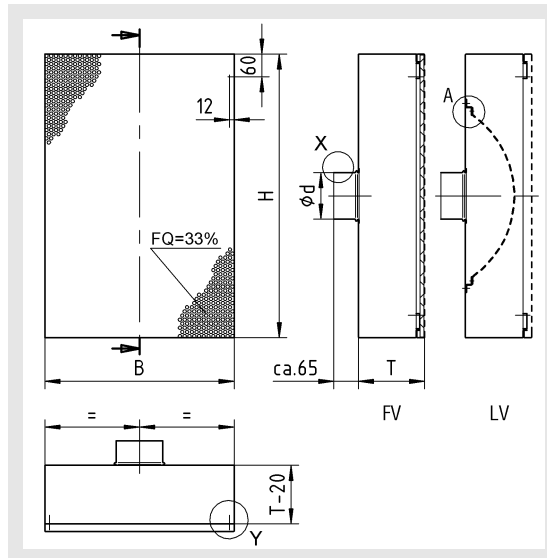
WQA-K-...-FT / -LV / -FV



Járatos méretek

		Szélesség				
		250	500	750	1000	
Magasság	150	od	98	98	98	98
		T	150	150	150	150
	300	od	98	98	123	158
		T	150	150	175	200
	450	od	98	123	158	198
		T	150	175	200	250
	500	od	98	123	158	198
		T	150	175	200	250
	600	od	98	158	198	198
		T	150	200	250	250
	750	od	123	158	198	223
		T	175	200	250	275
	1000	od	123	198	223	298
		T	175	250	275	350

WQA-...-H-FV / -LV

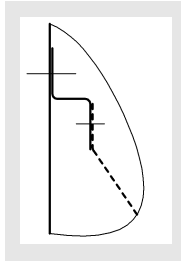


Valamennyi B és H méret egymással kombinálható.
Egyedi méretek felár ellenében.
A max. egyrészéből készült méret 1150 x 2000 mm (B x H).
Többrészes kivitel műszaki egyeztetés után.

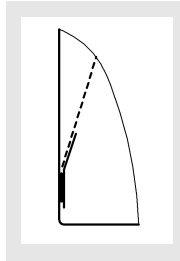
Fali elárasztásos befúvó WQA

Légelosztó lemez

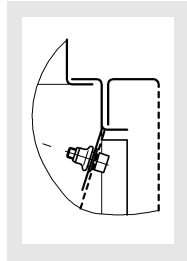
A részlet



B részlet

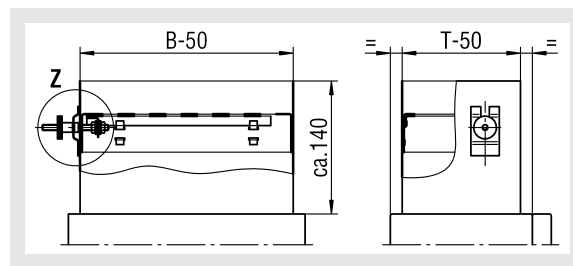


C részlet



Tartozékok-méretek

Réstolattyú (-SS, csak WQA-K)

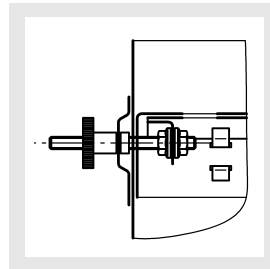


Szűrőtáska rögzítés

E részlet



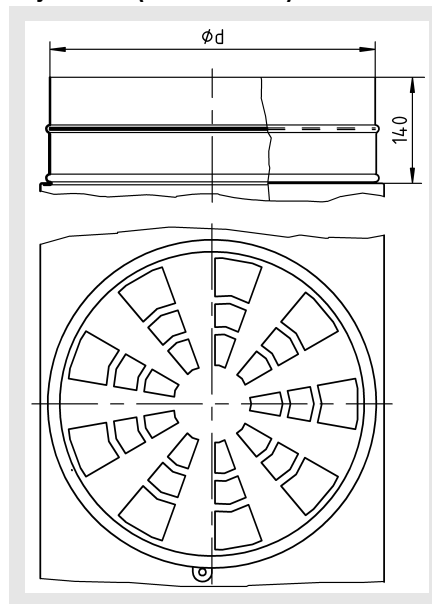
Z részlet



F részlet



Fojtó elem (csak WQA-R)

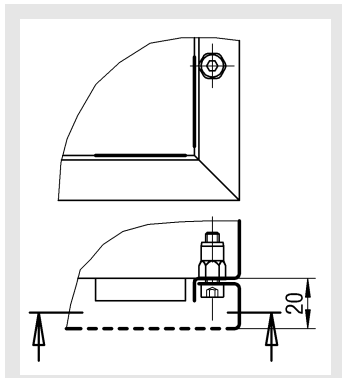


G részlet



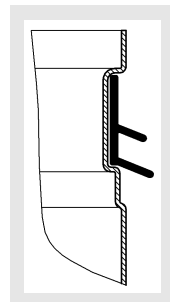
Csavaros szerelés (-SM)

Y részlet



Ajacos gumitömítés (-GD) (csak VQA-R)

X részlet



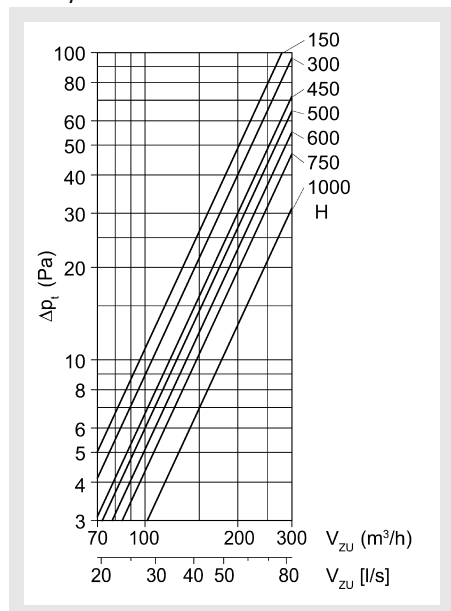
Fali elárasztásos befúvó WQA

Műszaki adatok

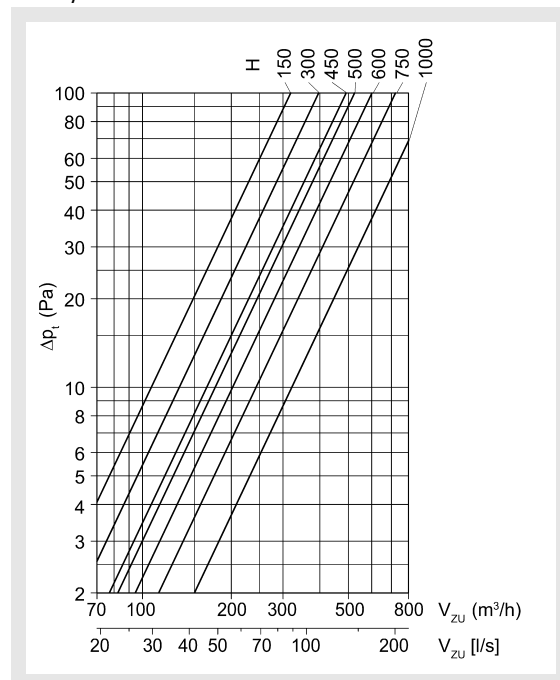
Nyomásvesztés

Légmennyiség kiválasztása (V_{ZU}) lásd Seite 8

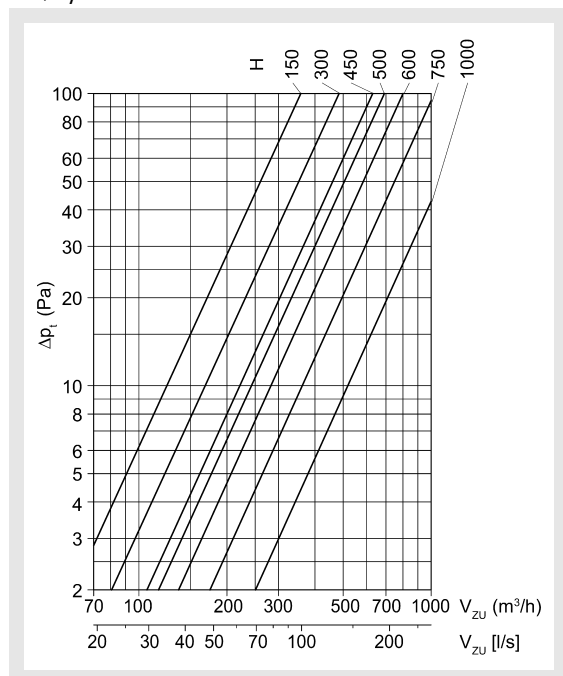
WQA / B = 250



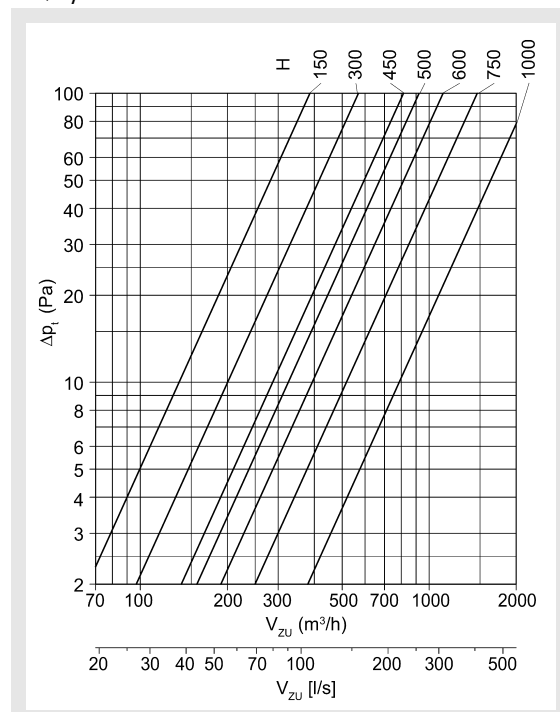
WQA / B = 500



WQA / B = 750



WQA / B = 1000



Fali elárasztásos befúvó WQA

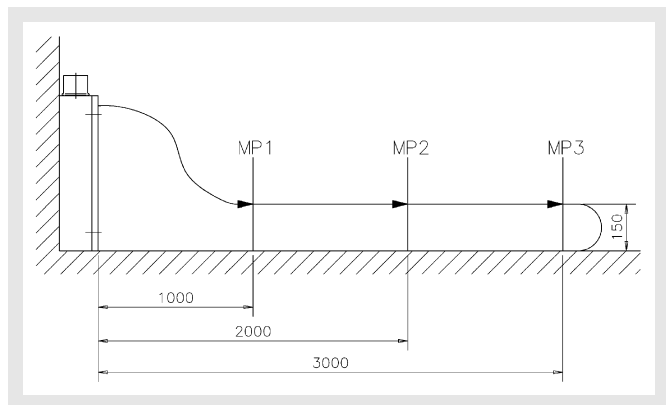
Sebesség és zaj adatok -3 Kelvinél

H (mm)	v_K (m/s)		B (mm)																							
			250						500						750						1000					
			V_{ZU} (m ³ /h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m ³ /h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m ³ /h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m ³ /h) [l/s]		MP (m)						
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3												
150	min	3	81	22,6	0,75	0,48	0,29	81	22,6	0,34	0,25	0,19	81	22,6	0,22	0,19	0,13	81	22,6	0,16	0,13	0,11				
	közép	5	136	37,8	1,43	0,93	0,64	136	37,8	0,67	0,51	0,35	136	37,8	0,37	0,30	0,22	136	37,8	0,28	0,21	0,11				
	max	7	190	52,8	2,07	1,45	1,05	190	52,8	1,03	0,80	0,60	190	52,8	0,61	0,47	0,39	190	52,8	0,43	0,31	0,26				
300	min	3	81	22,6	0,37	0,24	0,17	81	22,6	0,20	0,16	0,10	128	35,6	0,22	0,20	0,11	212	58,8	0,23	0,20	0,17				
	közép	5	136	37,8	0,70	0,48	0,34	136	37,8	0,28	0,21	0,15	214	59,4	0,30	0,25	0,22	353	98,1	0,36	0,32	0,26				
	max	7	190	52,8	1,09	0,88	0,61	190	52,8	0,43	0,38	0,27	300	83,3	0,45	0,40	0,31	494	137,2	0,56	0,50	0,38				
450	min	3	81	22,6	0,28	0,21	0,14	128	35,6	0,22	0,17	0,11	212	58,8	0,24	0,22	0,17	333	92,4	0,31	0,27	0,22				
	közép	5	136	37,8	0,42	0,32	0,26	214	59,4	0,33	0,28	0,20	353	98,1	0,39	0,34	0,29	554	153,9	0,42	0,39	0,33				
	max	7	190	52,8	0,61	0,51	0,38	300	83,3	0,40	0,36	0,29	494	137,2	0,53	0,50	0,44	776	215,6	0,57	0,51	0,44				
500	min	3	81	22,6	0,25	0,19	0,13	128	35,6	0,20	0,15	0,10	212	58,8	0,22	0,20	0,15	333	92,4	0,28	0,25	0,20				
	közép	5	136	37,8	0,38	0,29	0,23	214	59,4	0,30	0,25	0,18	353	98,1	0,35	0,31	0,26	554	153,9	0,38	0,35	0,30				
	max	7	190	52,8	0,55	0,46	0,34	300	83,3	0,36	0,32	0,26	494	137,2	0,48	0,45	0,40	776	215,6	0,51	0,46	0,40				
600	min	3	81	22,6	0,22	0,17	0,10	212	58,8	0,25	0,24	0,16	333	92,4	0,25	0,22	0,20	333	92,4	0,22	0,20	0,15				
	közép	5	136	37,8	0,30	0,26	0,20	353	98,1	0,40	0,38	0,30	554	153,9	0,46	0,43	0,37	554	153,9	0,33	0,30	0,25				
	max	7	190	52,8	0,42	0,38	0,27	494	137,2	0,60	0,59	0,47	776	215,6	0,66	0,62	0,58	776	215,6	0,44	0,42	0,36				
750	min	3	128	35,6	0,25	0,20	0,13	212	58,8	0,20	0,16	0,15	333	92,4	0,25	0,21	0,17	422	117,7	0,26	0,27	0,22				
	közép	5	214	59,4	0,36	0,34	0,17	353	98,1	0,34	0,28	0,25	554	153,9	0,30	0,29	0,28	703	195,3	0,30	0,30	0,28				
	max	7	300	83,3	0,48	0,44	0,38	494	137,2	0,48	0,39	0,30	776	215,6	0,48	0,43	0,36	964	267,7	0,39	0,41	0,40				
1000	min	3	128	35,6	0,25	0,16	0,10	333	92,4	0,30	0,20	0,10	422	117,7	0,27	0,13	0,11	753	209,9	0,23	0,25	0,20				
	közép	5	214	59,4	0,30	0,27	0,17	554	153,9	0,36	0,28	0,25	703	195,3	0,22	0,21	0,15	1255	348,6	0,27	0,31	0,28				
	max	7	300	83,3	0,39	0,35	0,30	776	215,6	0,54	0,44	0,38	964	267,7	0,36	0,32	0,20	1758	488,3	0,47	0,45	0,42				
			v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)					

$V_{ZU \text{ min}}$: $v_K = 3 \text{ m/s} < 20 \text{ dB(A)}$

$V_{ZU \text{ közép}}$: $v_K = 5 \text{ m/s} \cong 25 \text{ dB(A)}$

$V_{ZU \text{ max}}$: $v_K = 7 \text{ m/s} \cong 30 \text{ dB(A)}$

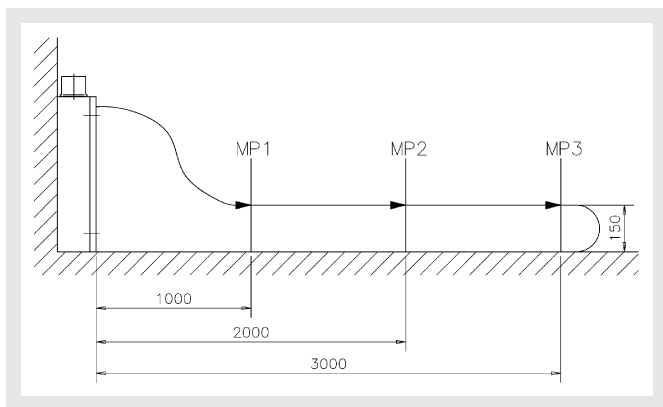


Fali elárasztásos befúvó WQA

Sebesség és zaj adatok -6 Kelvinél

H (mm)	v_K (m/s)		B (mm)																							
			250						500						750						1000					
			V_{ZU} (m^3/h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m^3/h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m^3/h) [l/s]		MP (m)			V_{ZU} (m^3/h) [l/s]		MP (m)						
150	min	3	81	22,6	0,78	0,52	0,32	81	22,6	0,36	0,27	0,22	81	22,6	0,26	0,22	0,16	81	22,6	0,18	0,15	0,13				
	közép	5	136	37,8	1,53	1,01	0,66	136	37,8	0,70	0,48	0,40	136	37,8	0,41	0,35	0,25	136	37,8	0,30	0,23	0,19				
	max	7	190	52,8	2,25	1,49	1,06	190	52,8	1,06	0,84	0,65	190	52,8	0,64	0,53	0,45	190	52,8	0,45	0,33	0,29				
300	min	3	81	22,6	0,40	0,27	0,20	81	22,6	0,24	0,20	0,14	128	35,6	0,28	0,25	0,19	212	58,8	0,28	0,23	0,20				
	közép	5	136	37,8	0,73	0,51	0,37	136	37,8	0,35	0,25	0,20	214	59,4	0,38	0,31	0,25	353	98,1	0,38	0,35	0,30				
	max	7	190	52,8	1,12	0,90	0,67	190	52,8	0,46	0,40	0,31	300	83,3	0,55	0,49	0,36	494	137,2	0,59	0,54	0,44				
450	min	3	81	22,6	0,32	0,26	0,20	128	35,6	0,30	0,19	0,12	212	58,8	0,33	0,28	0,21	333	92,4	0,37	0,33	0,28				
	közép	5	136	37,8	0,47	0,36	0,28	214	59,4	0,39	0,31	0,23	353	98,1	0,42	0,39	0,32	554	153,9	0,50	0,44	0,38				
	max	7	190	52,8	0,65	0,56	0,40	300	83,3	0,52	0,50	0,38	494	137,2	0,61	0,54	0,48	776	215,6	0,67	0,59	0,48				
500	min	3	81	22,6	0,29	0,23	0,18	128	35,6	0,30	0,19	0,12	212	58,8	0,30	0,25	0,19	333	92,4	0,33	0,30	0,25				
	közép	5	136	37,8	0,42	0,32	0,25	214	59,4	0,35	0,28	0,21	353	98,1	0,38	0,35	0,29	554	153,9	0,45	0,40	0,34				
	max	7	190	52,8	0,59	0,50	0,36	300	83,3	0,47	0,45	0,34	494	137,2	0,55	0,49	0,43	776	215,6	0,60	0,53	0,43				
600	min	3	81	22,6	0,25	0,20	0,15	212	58,8	0,35	0,30	0,21	333	92,4	0,32	0,30	0,25	333	92,4	0,28	0,26	0,20				
	közép	5	136	37,8	0,37	0,28	0,22	353	98,1	0,42	0,41	0,33	554	153,9	0,48	0,45	0,39	554	153,9	0,36	0,34	0,29				
	max	7	190	52,8	0,46	0,39	0,28	494	137,2	0,65	0,62	0,50	776	215,6	0,68	0,64	0,60	776	215,6	0,52	0,45	0,39				
750	min	3	128	35,6	0,33	0,25	0,15	212	58,8	0,35	0,25	0,18	333	92,4	0,30	0,28	0,20	422	117,7	0,29	0,30	0,25				
	közép	5	214	59,4	0,39	0,37	0,23	353	98,1	0,35	0,31	0,28	554	153,9	0,41	0,32	0,30	703	195,3	0,36	0,38	0,31				
	max	7	300	83,3	0,57	0,50	0,39	494	137,2	0,53	0,43	0,33	776	215,6	0,49	0,45	0,39	964	267,7	0,43	0,46	0,45				
1000	min	3	128	35,6	0,27	0,20	0,14	333	92,4	0,48	0,30	0,19	422	117,7	0,23	0,16	0,14	753	209,9	0,38	0,28	0,24				
	közép	5	214	59,4	0,36	0,30	0,22	554	153,9	0,53	0,41	0,37	703	195,3	0,35	0,27	0,17	1255	348,6	0,32	0,41	0,33				
	max	7	300	83,3	0,47	0,39	0,35	776	215,6	0,60	0,52	0,41	964	267,7	0,40	0,38	0,28	1758	488,3	0,50	0,48	0,46				
			v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)						v_{max} (m/s)					

$V_{ZU \min}$: $v_K = 3 \text{ m/s} < 20 \text{ dB(A)}$
 $V_{ZU \text{ közép}}$: $v_K = 5 \text{ m/s} \cong 25 \text{ dB(A)}$
 $V_{ZU \max}$: $v_K = 7 \text{ m/s} \cong 30 \text{ dB(A)}$

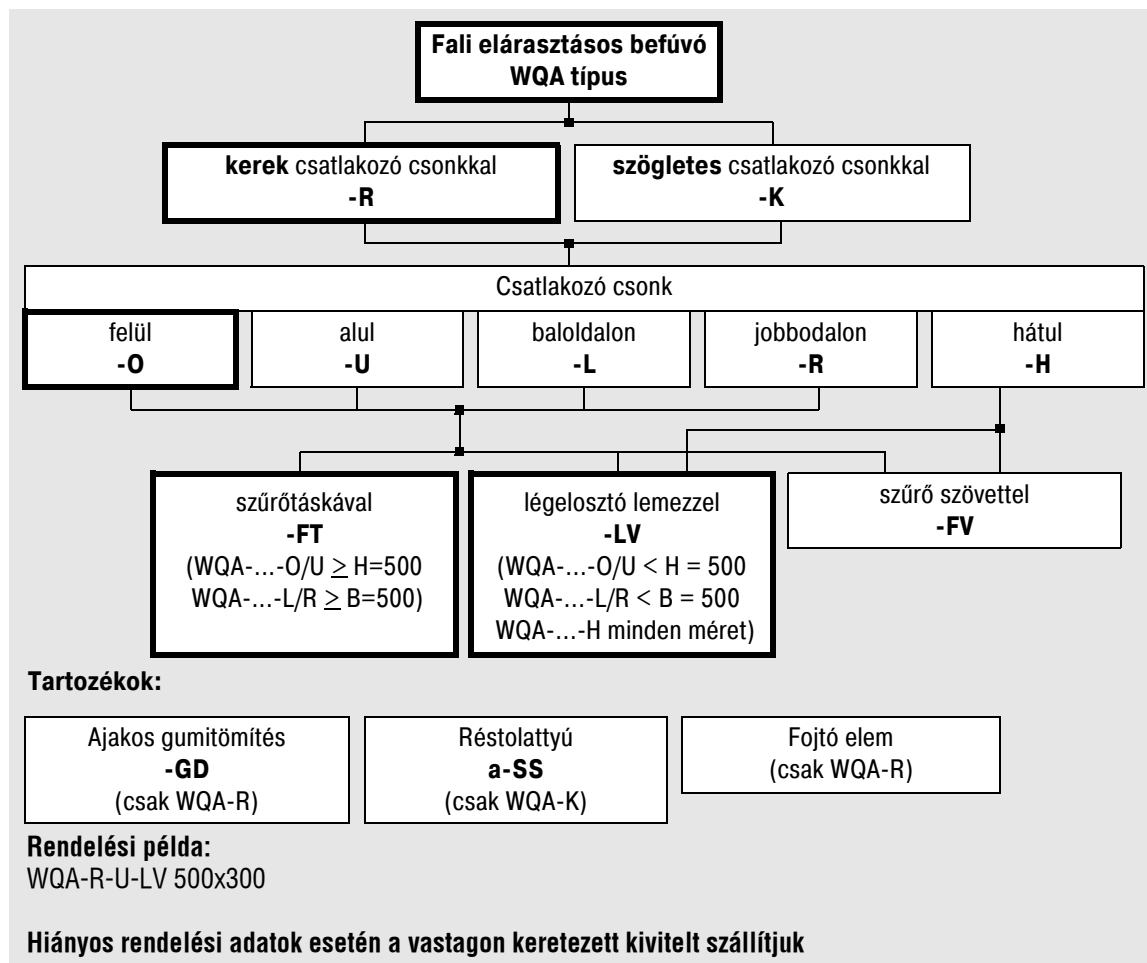


Jelmagyarázat

V_{ZU} (m^3/h) = Befúvott légmennyiség
 V_{ZU} [l/s] = Befúvott légmennyiség
 v_K (m/s) = csonk sebesség
 v_{max} (m/s) = maximális sugárvég sebesség
MP (m) = Mérési pont
 Δp_t (Pa) = Nyomásveszteség
B (mm) = Szélesség
H (mm) = Magasság

Fali elárasztásos befúvó WQA

Rendelési adatok



Kiírási szöveg

WQA típusú fali elárasztásos befúvó, levehető perforált frontlappal az egyszerű tisztításhoz a DIN 6022 szerint. Turbulenciaszegény levegőbevezetés alacsony kifúvási sebességgel. Ház és a frontlap horganyzott acéllemezből (standard) vagy festett acéllemezből RAL 9010 (fehér). Az egyenes légelosztáshoz cserélhető szűrő szövet szintetikus anyagból vagy légelosztó perforált acéllemez. Az elárasztásos befúvót nagy értékű RAL színű porszórt bevonattal lehet ellátni. Alkalmos falra- vagy falba építéshez.

- kerek csatlakozó csonkkal.
Gyártmány: SCHAKO **WQA-R típus**

- szögletes csatlakozó csonkkal
Gyártmány: SCHAKO **WQA-K típus**

Kivitelek:

- WQA-...-O: csatlakozó csonk felül
- WQA-...-U: csatlakozó csonk alul
- WQA-...-H: csatlakozó csonk hátral
- WQA-...-L: csatlakozó csonk baloldalon
- WQA-...-R: csatlakozó csonk jobbodalon
- WQA-...-...-FT: szűrőtáskával (standard)
- WQA-...-...-LV: légelosztó lemezzel (standard WQA-...-H kivittelnél)
- WQA-...-H-FV: szűrő szövetrel

Tartozékok:

- ajakos gumitömítés (-GD) speciális gumiból (csak WQA-R).
- réstolattyú (-SS) az egyszerű légmennyiség szabályozáshoz (csak WQA-K).
- fojtó elem az egyszerű légmennyiség szabályozáshoz (csak WQA-R).