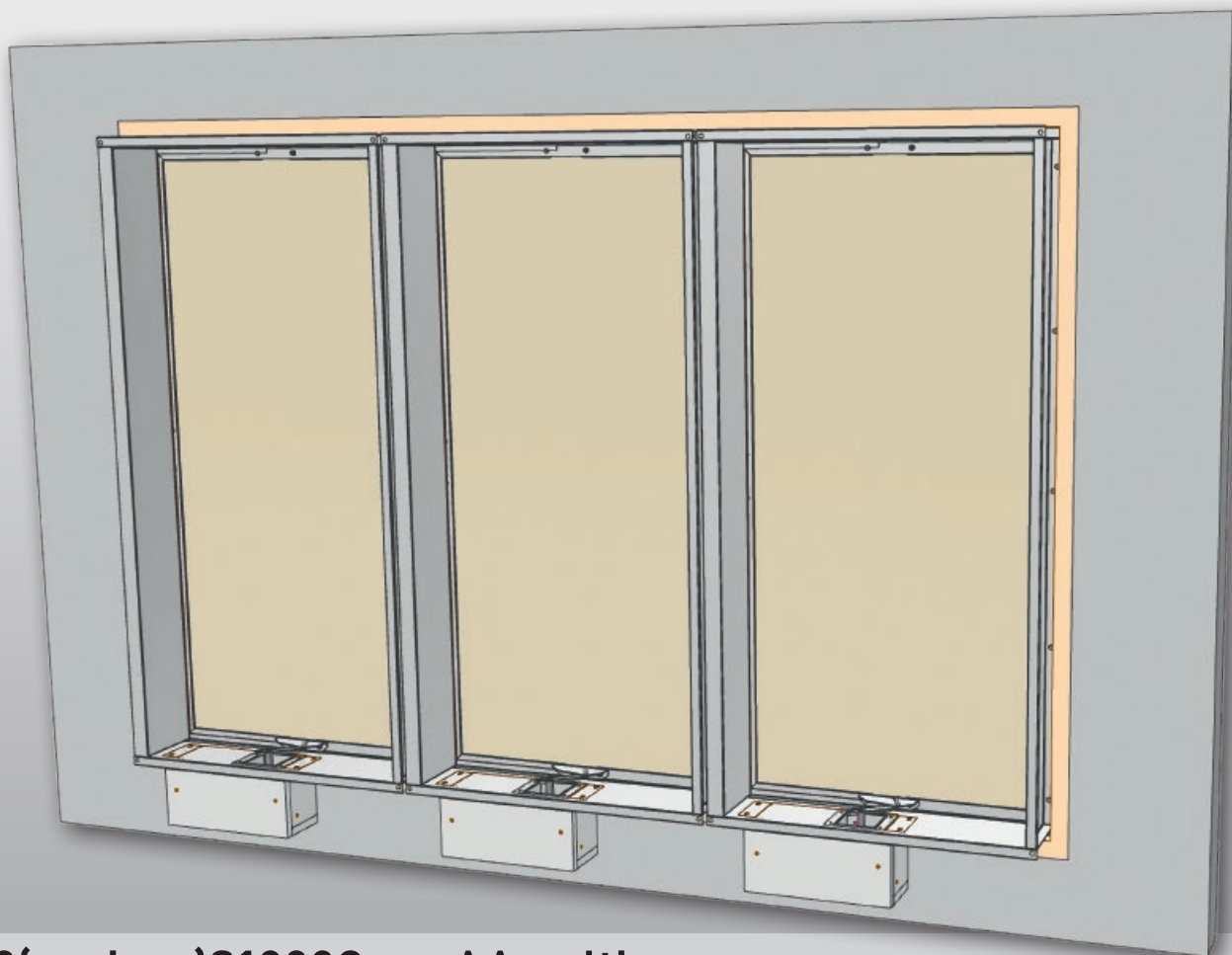


mcr FID S/V



EI120(v_{ew} i↔o)S1000C₁₀₀₀₀AAmulti

baterie klap przeciwpożarowych

jednopłaszczyznowych odcinających do systemów
wielostrefowej wentylacji pożarowej

ZASTOSOWANIE

Bateria klap odcinających mcr FID S/V lub mcr FID S/V-M przeznaczona jest do zabudowy w systemach wentylacji pożarowej uruchamianych automatycznie.

Bateria klap może składać się z dwóch lub trzech klap mcr FID S/V lub mcr FID S/V-M, o pionowej osi obrotu każda. Wymiary pojedynczej klapy w baterii mogą wynosić od 200x200 mm do 1500x710 mm (z dokładnością do 1 mm).

- ▶ Certyfikat stałości właściwości użytkowych 2434-CPR-0029.
- ▶ Bateria certyfikowana na zgodność z normą EN 12101-8.
- ▶ Bateria klap sklasyfikowana według EN 13501-4 i przebadana według EN 1366-10.
- ▶ Bateria klap o odporności ogniowej niezależnej od kierunku przepływu powietrza i strony montażu.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA ROZWIĄZANIA

Baterie klap przeciwpożarowych jednopłaszczyznowych odcinających mcr FID S/V do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej zostały sklasyfikowane w klasie **EI120(v_{ew} i↔o)S1000C_{10 000}AAmulti**.

ZALETY ROZWIĄZANIA

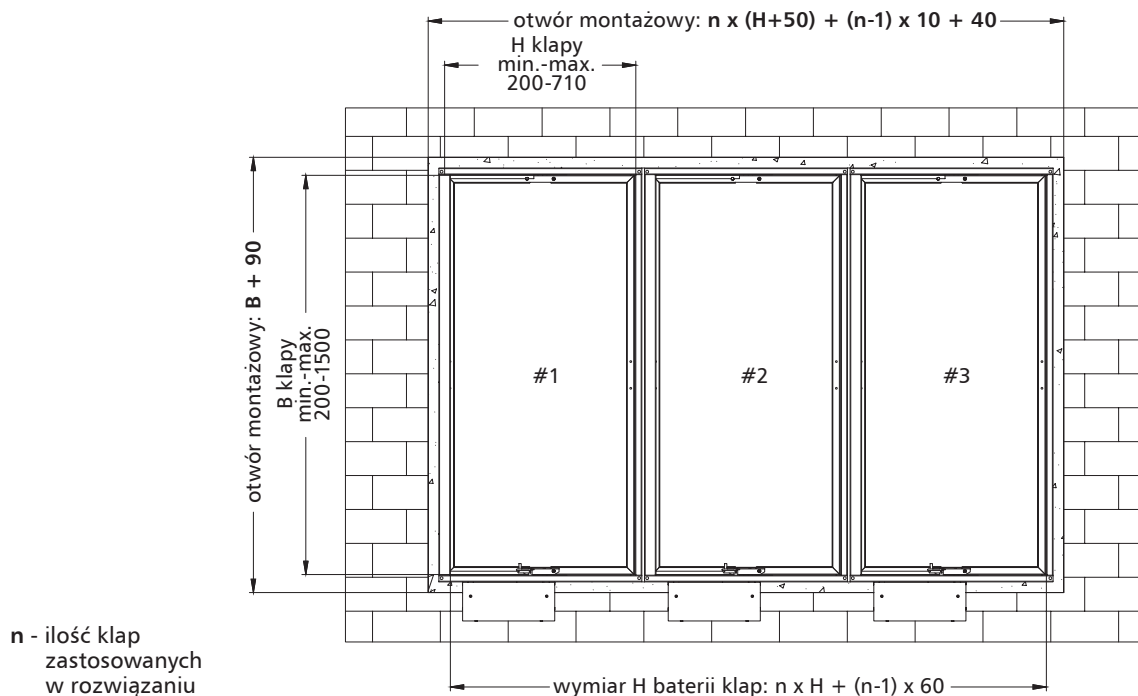
- ▶ certyfikowany montaż
- ▶ większa powierzchnia czynna przy mniejszych gabarytach rozwiązania
- ▶ pełen zakres sterowań
- ▶ montaż w ścianach i szachtach sztywnych (litych, murowanych)
- ▶ możliwość stosowania mechanizmu sterującego u góry lub dołu baterii

MONTAŻ

Baterie klap mogą być montowane w pionowych, sztywnych przegrodach budowlanych, wykonanych z bloczków murowanych lub litych (ściany, szachty), o grubości minimalnej 120 mm. Dopuszczalny jest również montaż baterii klap w ścianach i szachtach, które - dla uzyskania ich dymoszczelności (S) - dodatkowo wyłożone są płytą ogniochronną (prefabrykowaną).

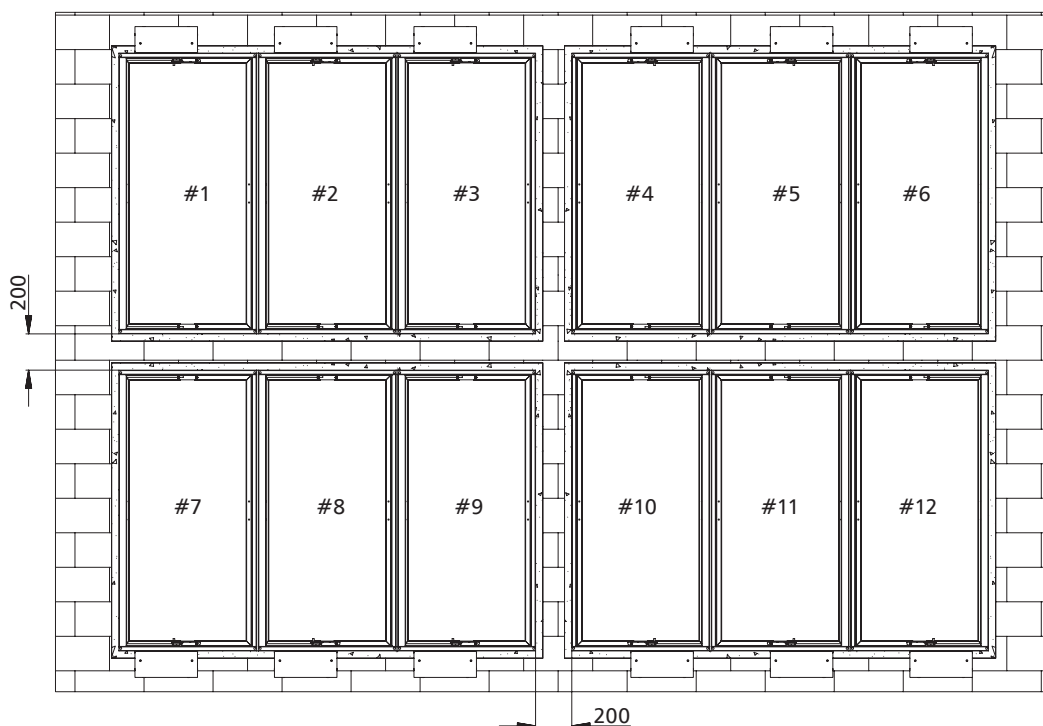
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU BATERII KLAP

Rys. 1. Przygotowanie otworu do montażu



Przestrzeń pomiędzy kłapami w baterii należy wypełnić wełną mineralną o gęstości min. 100 kg/m³ i klasie reakcji na ogień A1. Baterie skręcane są za pomocą ceowników.

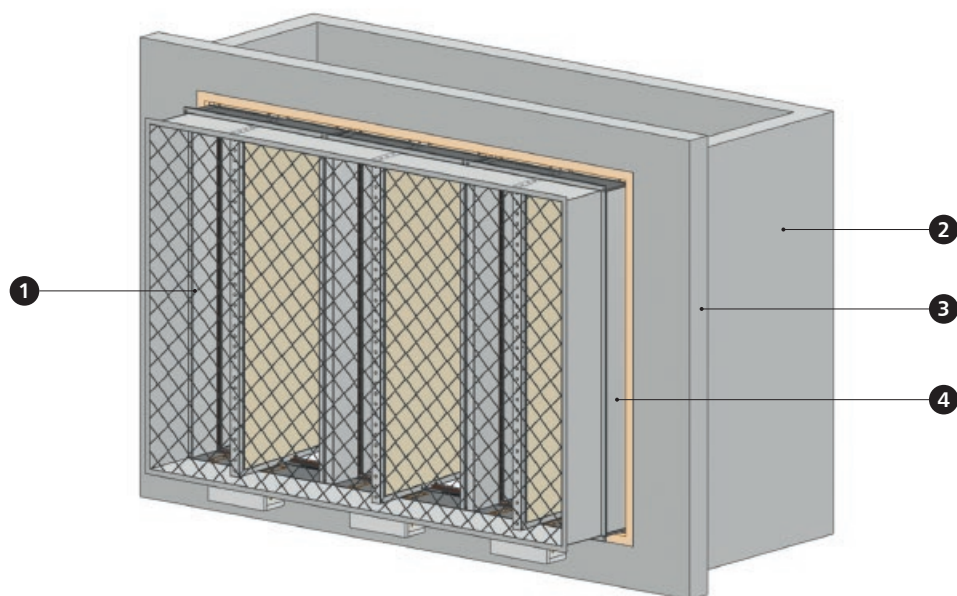
Rys. 2. Baterie kłap łączone w zestawy wielokrotne



Istnieje możliwość budowania dowolnych zestawów wielokrotnych, złożonych z baterii dwóch lub trzech kłap, pod warunkiem zachowania pomiędzy bateriami odstępu 200 mm. Powyższy rysunek obrazuje zestaw wielokrotny czterech baterii kłap.

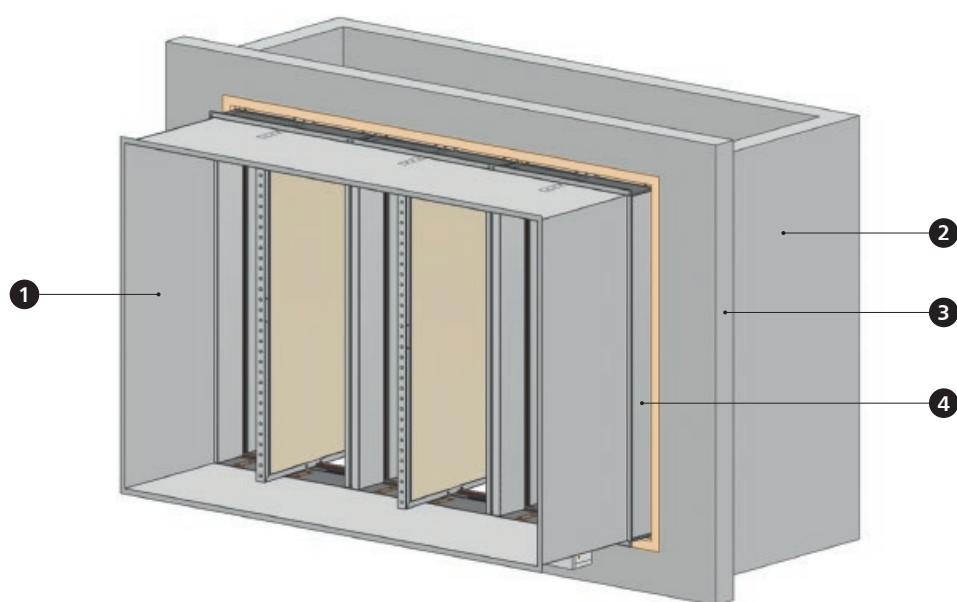
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU BATERII KŁAP

Rys. 3. Montaż: kratka - szacht



1. kratka maskująca
2. szacht sztywny (murowany lub żelbetowy)
3. ściana sztywna (murowana lub żelbetowa)
4. bateria kłap mcr FID S/V

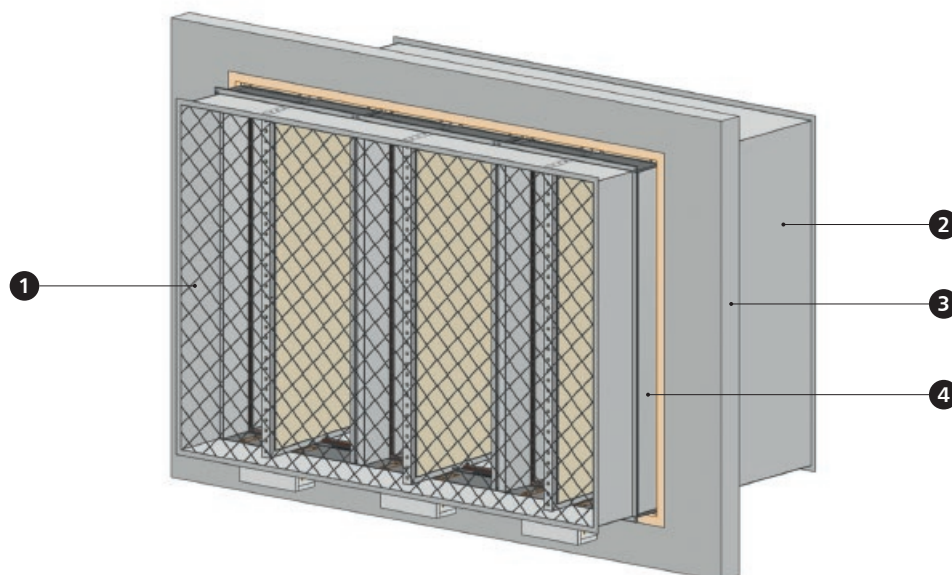
Rys. 4. Montaż: kanał wentylacji - szacht



1. kanał wentylacji
2. szacht sztywny (murowany lub żelbetowy)
3. ściana sztywna (murowana lub żelbetowa)
4. bateria kłap mcr FID S/V

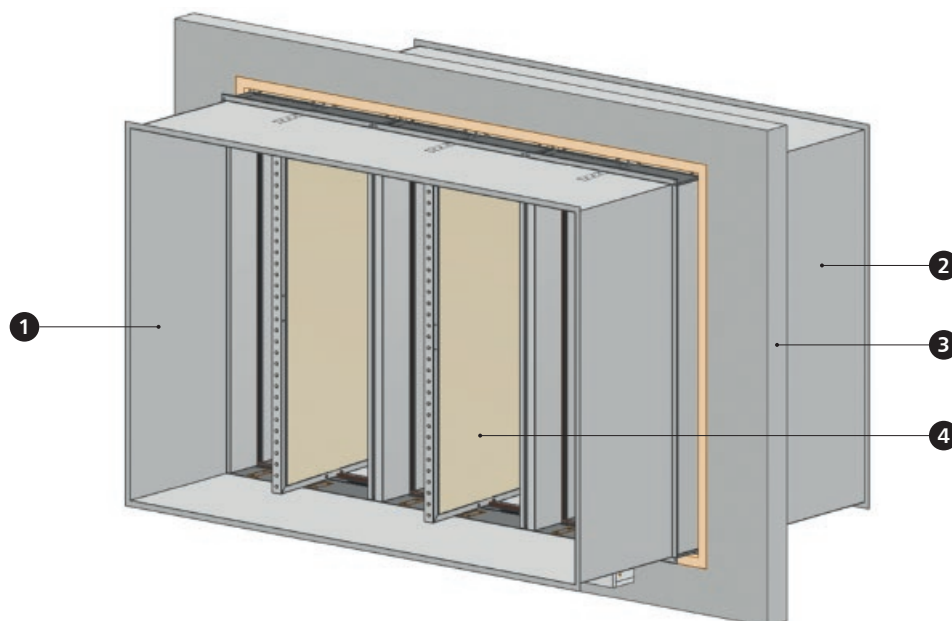
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU BATERII KLAP

Rys. 5. Montaż: kratka - kanał wentylacji



1. kratka maskująca
2. kanał wentylacji
3. ściana sztywna (murowana lub żelbetowa)
4. bateria klap mcr FID S/V

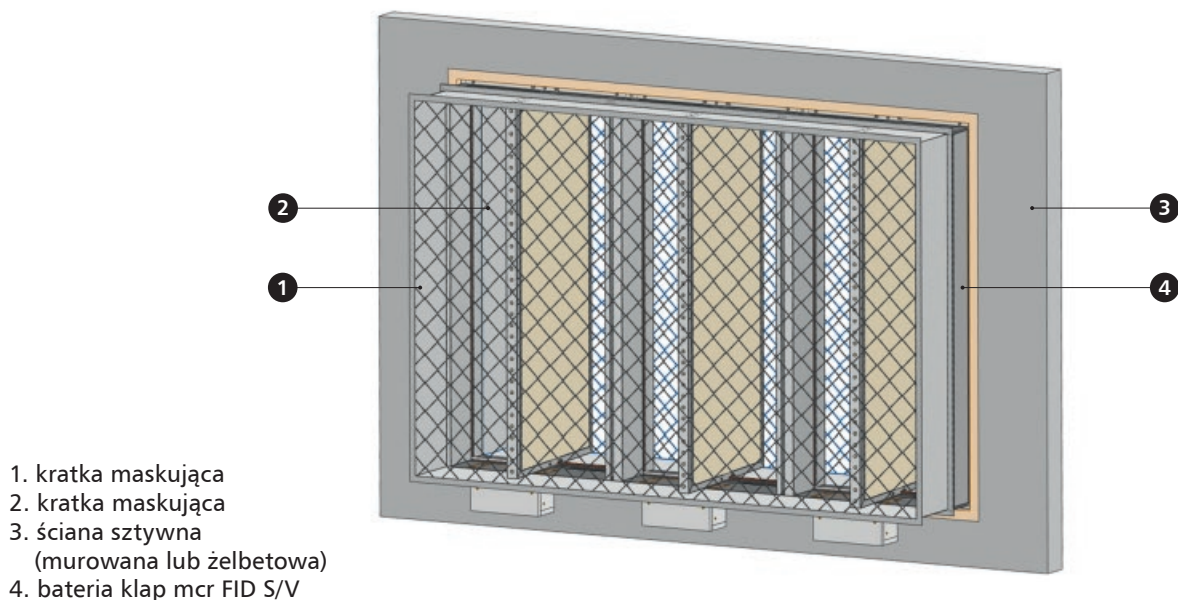
Rys. 6. Montaż: kanał wentylacji - kanał wentylacji



1. kanał wentylacji
2. kanał wentylacji
3. ściana sztywna (murowana lub żelbetowa)
4. bateria klap mcr FID S/V

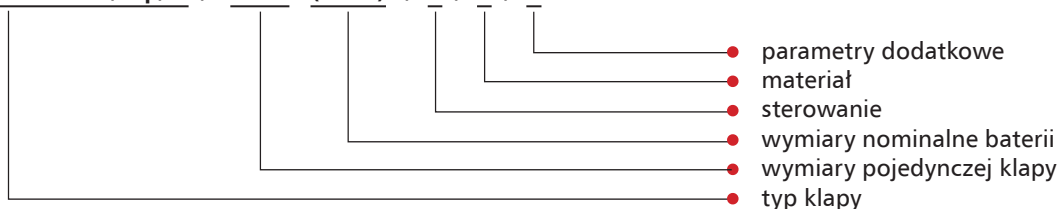
WYBRANE PRZYKŁADY MONTAŻU BATERII KLAP

Rys. 7. Montaż: kratka - kratka



OZNACZENIE

Bateria n klap mcr FID S/V p/P / B x H (B x H) / 1 / 2 / 3



1 – sterowanie:

- mechanizm wyzwalająco-sterujący typu Belimo
- BE24 – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 24 V AC/DC
- BLE24 – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 24 V AC/DC
- BE24-ST (z opcją BKNE230-24) – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 24 V AC/DC, z wtyczką do SBS control
- BLE24-ST (z opcją BKNE230-24) – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 24 V AC/DC, z wtyczką do SBS control
- BE230 – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 230 V AC
- BLE230 – siłownik bez sprężyny powrotnej, U = 230 V AC

2 – materiał:

- [brak symbolu] – stal ocynkowana, powłoka Zn 275 g/m²
- KN – stal nierdzewna
- KK – stal kwasoodporna 1.4404

3 – parametry dodatkowe (należy wpisywać, oddzielając je znakiem „/”)

Pozycja mechanizmu sterującego

- [brak symbolu] – prostopadle do osi obrotu klapy
- WOK – wzdłuż osi obrotu klapy

Oś obrotu klapy

- PP – pionowa oś obrotu
- PP_D – pionowa oś obrotu - mechanizm na dole baterii
- PP_G – pionowa oś obrotu - mechanizm na górze baterii

Przedłużona obudowa klapy

- [brak symbolu] – standardowa długość obudowy
- 400 – obudowa o długości 400 mm

WYBRANE PARAMETRY TECHNICZNE BATERII KLAP

B – wymiar nominalny [mm] v – prędkość [m/s] Q – przepływ [m³/h]
 H – wymiar nominalny [mm] Sk – przekrój kanału [m²] dp – spadek ciśnienia [Pa]
 Se – przekrój czynny baterii [m²] L_{WA} – poziom hałasu emitowanego przez baterię [dB]

		wymiar H [mm]				
		H baterii/2250				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/3x710				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	3,195	2,95	42 444	3	35
	6			63 666	6	45
	8			84 888	11	53
	10			106 110	17	59
1000	4	2,13	1,97	28 296	3	32
	6			42 444	6	43
	8			56 592	10	50
	10			70 740	16	56
500	4	1,065	0,98	14 148	4	34
	6			21 222	8	44
	8			28 296	15	52
	10			35 370	23	58

		wymiar H [mm]				
		H baterii/1480				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/2x710				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	2,13	1,97	28 296	3	33
	6			42 444	6	44
	8			56 592	11	51
	10			70 740	17	57
1000	4	1,42	1,31	18 864	3	30
	6			28 296	6	41
	8			37 728	10	49
	10			47 160	16	54
500	4	0,71	0,66	9 432	4	32
	6			14 148	8	43
	8			18 864	15	50
	10			23 580	23	56

		wymiar H [mm]				
		H baterii/1920				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/3x600				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	2,7	2,45	35 316	3	35
	6			52 974	7	46
	8			70 632	12	53
	10			88 290	19	59
1000	4	1,8	1,64	23 544	3	35
	6			35 316	8	46
	8			47 088	13	53
	10			58 860	21	59
500	4	0,9	0,82	11 772	4	34
	6			17 658	9	44
	8			23 544	15	52
	10			29 430	24	58

		wymiar H [mm]				
		H baterii/1260				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/2x600				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	1,8	1,64	23 544	3	34
	6			35 316	7	44
	8			47 088	12	52
	10			58 860	19	57
1000	4	1,2	1,09	15 696	3	33
	6			23 544	8	44
	8			31 392	13	51
	10			39 240	21	57
500	4	0,6	0,55	7 848	4	32
	6			11 772	9	42
	8			15 696	15	50
	10			19 620	24	56

		wymiar H [mm]				
		H baterii/1620				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/3x500				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	2,25	2,00	28 836	3	35
	6			43 254	7	46
	8			57 672	13	53
	10			72 090	20	59
1000	4	1,5	1,34	19 224	3	34
	6			28 836	8	45
	8			38 448	13	52
	10			48 060	21	58
500	4	0,75	0,67	9 612	4	32
	6			14 418	8	42
	8			19 224	14	50
	10			24 030	20	54

		wymiar H [mm]				
		H baterii/1060				
		ilość i wymiar pojedynczych klap/2x500				
wymiar B [mm]	v [m/s]	Sk [m ²]	Se [m ²]	Q	dp	L _{WA}
				[m ³ /h]	[Pa]	[dB]
1500	4	1,5	1,34	19 224	3	33
	6			28 836	7	44
	8			38 448	13	51
	10			48 060	20	57
1000	4	1	0,89	12 816	3	32
	6			19 224	8	43
	8			25 632	13	50
	10			32 040	21	56
500	4	0,5	0,45	6 408	4	30
	6			9 612	8	41
	8			12 816	14	48
	10			16 020	20	53

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświateł dachowych



Centrala Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
fax +48 58 341 39 85
merc@merc.com.pl

Biuro handlowe Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00-131 Warszawa
tel. +48 22 654 26 55
fax +48 22 654 26 47
warszawa@merc.com.pl

Biuro handlowe Mikołów
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów
tel. +48 32 738 49 33
fax +48 32 738 53 15
mikolow@merc.com.pl

Biuro handlowe Wrocław
ul. Wystawowa 1 lok. 201
51-618 Wrocław
tel. +48 71 346 06 41
wroclaw@merc.com.pl

www.mercor.com.pl