

Aparaty  
grzewczo-wentylacyjne

TOP



**KAMPMAN**  
Genau mein Klima.



Bezkonkurencyjne zalety



Przegląd aparatów  
grzewczo-wentylacyjnych TOP



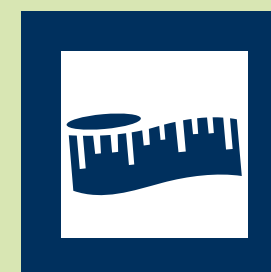
Przykładowe układy



Warianty regulacji



Dane techniczne



Wymiary

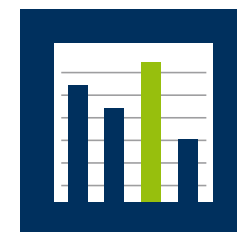


Korzyści dla klienta!





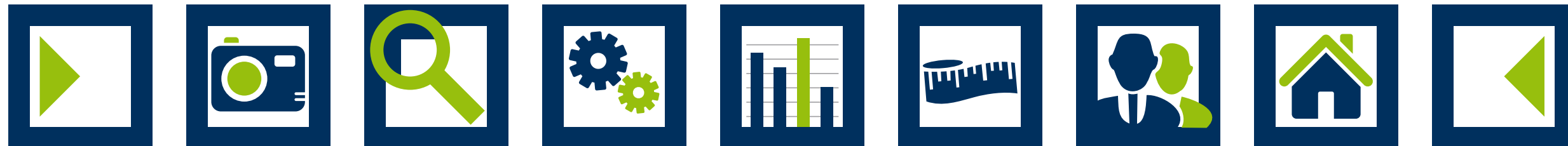
TOP: pełny asortyment wytrzymałych aparatów grzewczo-wentylacyjnych do wymagających zastosowań



**KAMPMAN**  
Genau mein Klima.

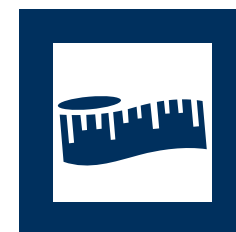
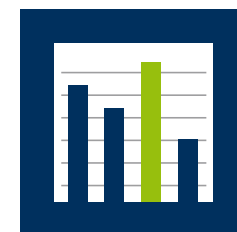
# TOP, gdzie warunki są trudne.

Jeśli chcesz ekonomicznie ogrzewać i wentylować duże pomieszczenia – w trudnych warunkach z pyłem i olejem w powietrzu – postaw na technologię TOP.



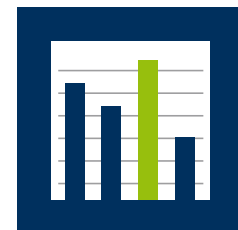
# Pełny asortyment!

Planujesz stosowanie powietrza obiegowego lub mieszanego?  
Tak czy inaczej: TOP Ci to umożliwi. Bogaty asortyment akcesoriów  
doposaży Twoje urządzenie TOP do kompletnego systemu.



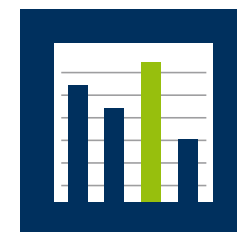
# Różne czynniki grzewcze.

Niezależnie od rodzaju czynnika grzewczego – aparaty grzewczo-wentylacyjne TOP są dostępne z pasującymi wymiennikami ciepła. Miedziano-aluminiowymi do wody ciepłej i gorącej, z ocynkowanej stali do pary lub krzyżowym przepływem przeciwprądowym dla wyższych temperatur.



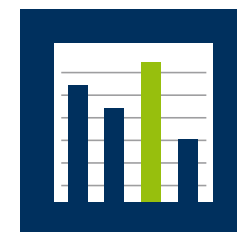
# Ciche.

Ponieważ emisja hałasu wywołuje stres u pracowników Twoich klientów, aparat TOP pracuje cicho. Zawdzięcza to cichobieżnemu wentylatorowi sierpowemu i zoptymalizowanej pełnej dyszy.



# Jak sobie życzysz.

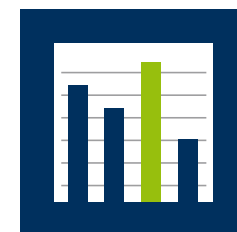
Czy system ma wentylować i ogrzewać, czy planujesz używanie powietrza mieszanego? Systemy kierowania powietrzem, takie jak żaluzje lub KaMAX, filtry, różne warianty silników, centralne sterowanie: postaw na TOP-ową wszechstronność!

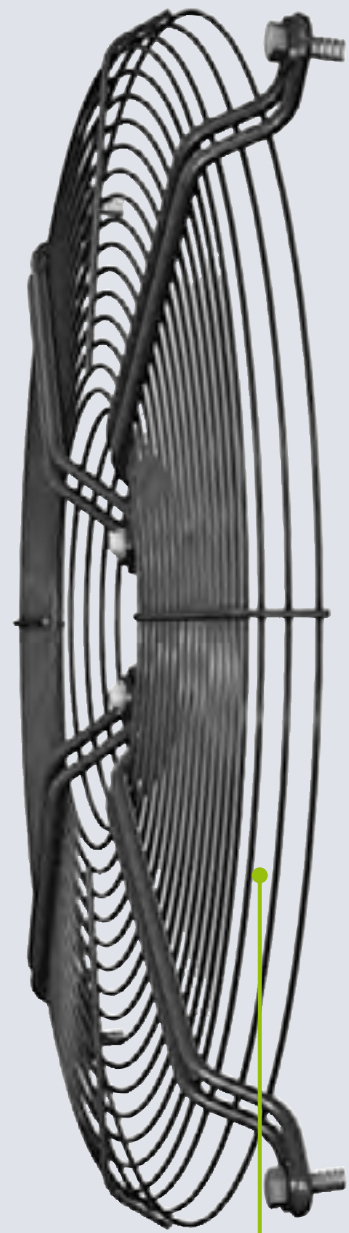




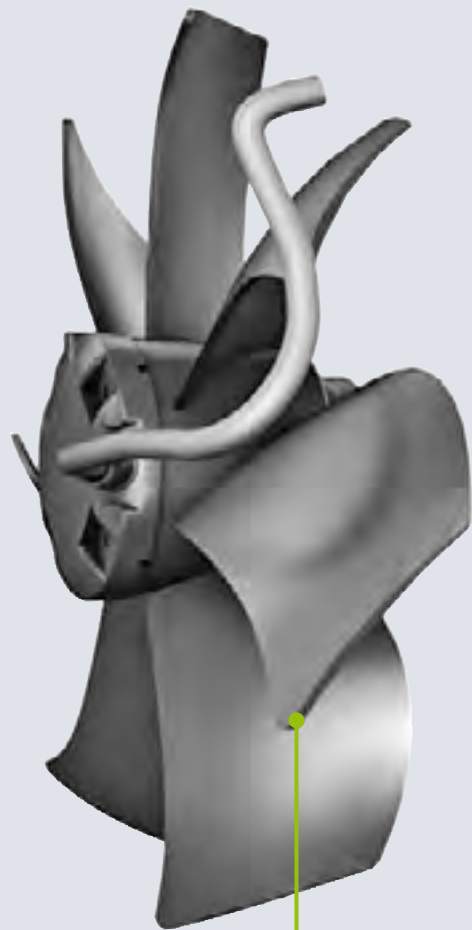
# Jeśli się spieszysz ...

Możesz zamówić prosto z magazynu aparaty TOP we wszystkich rozmiarach z miedziano-aluminiowymi wymiennikami ciepła i 2-stopniowym silnikami trójfazowymi.





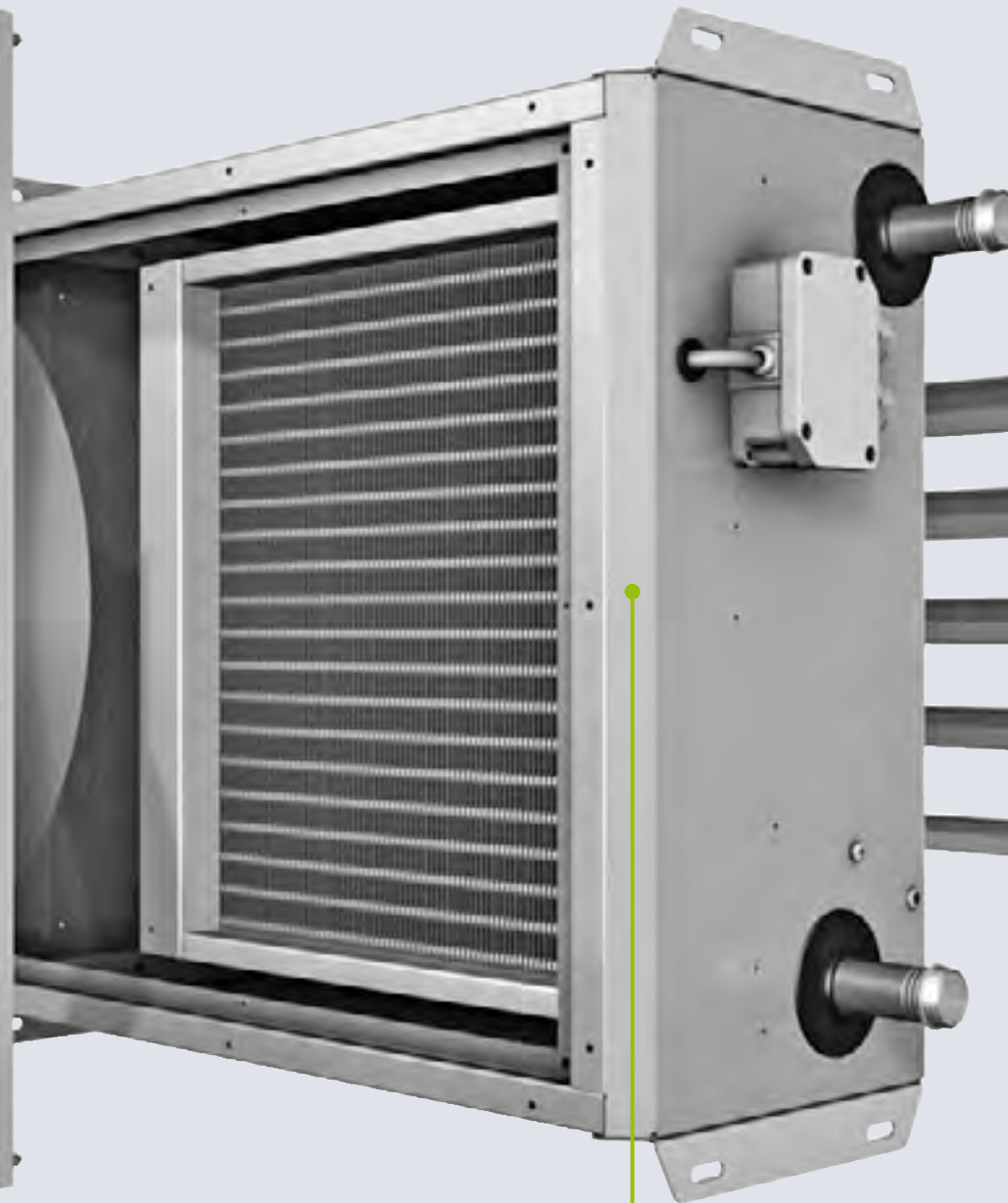
kosz ochrony silnika (wyposażenie standardowe)



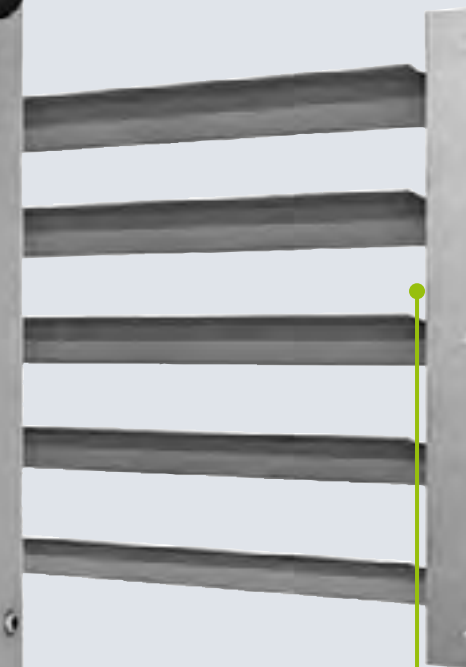
cichobieżny wentylator w wirniku sierpowym



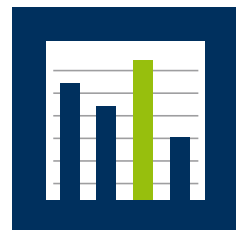
tylna ścianka z pełną dyszą



obudowa aparatu grzewczo-wentylacyjnego z wymiennikiem ciepła



żaluzja kierująca, jednorzędowa (wyposażenie standardowe)

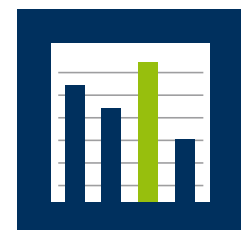
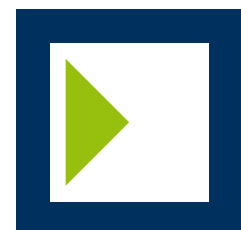


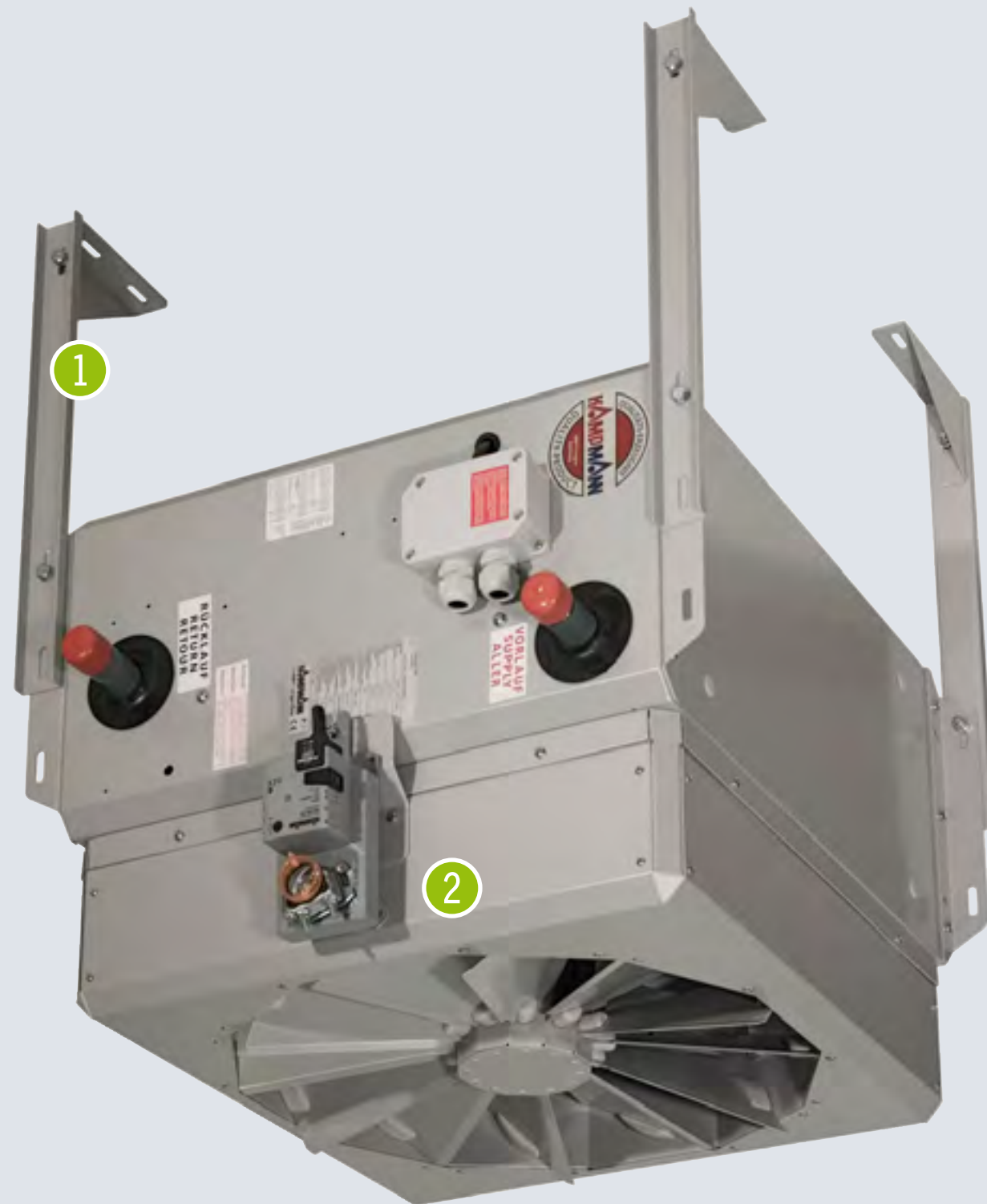


### Przykładowe układy

## Aparat grzewczo-wentylacyjny TOP, montaż ścienny, zawieszony na konsolach ściennych

- 1 Montaż ścienny na konsolach ściennych, wiszący
- 2 Wylot powietrza: żaluzja kierująca, jednorzędowa (wyposażenie standardowe)

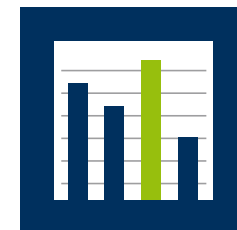


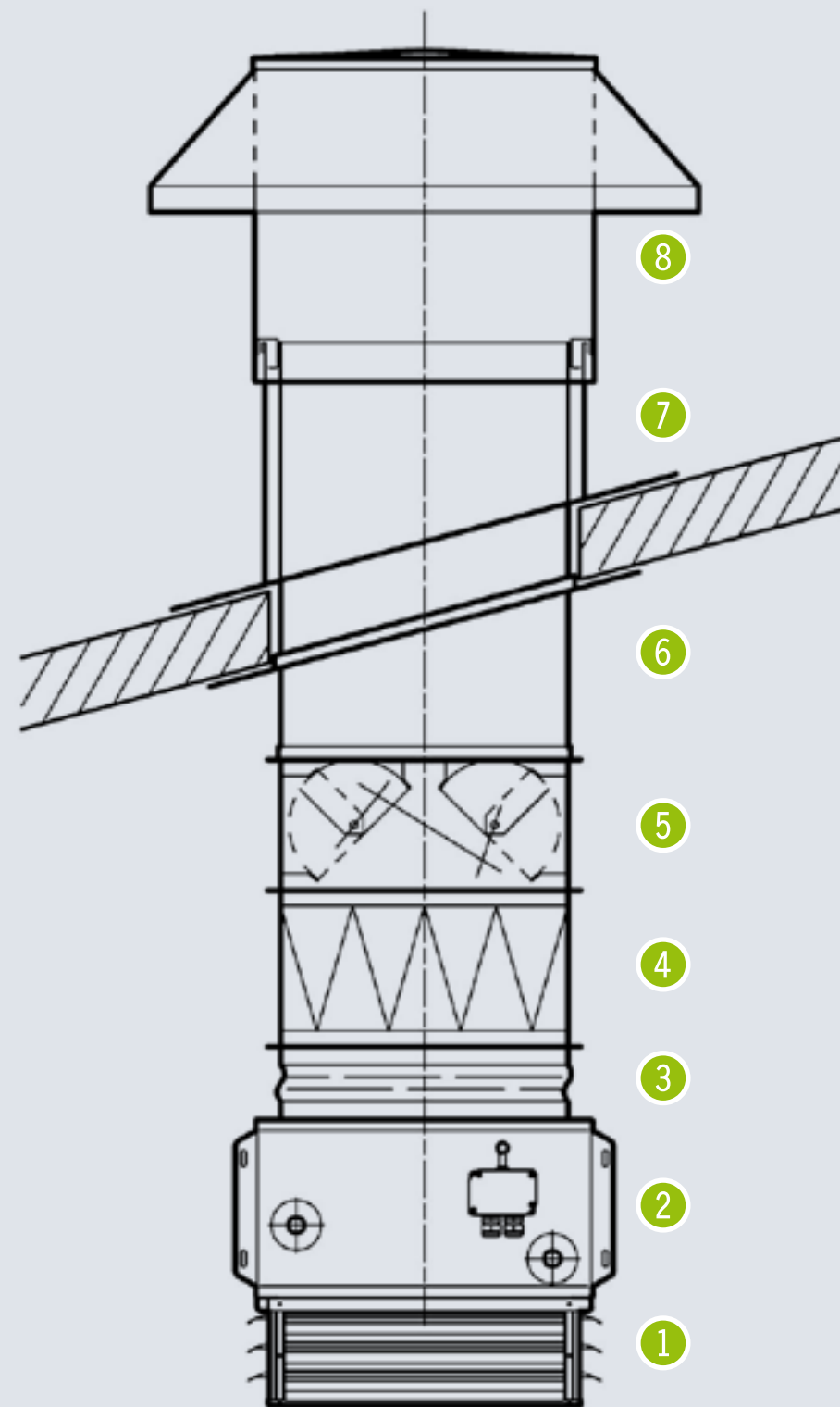


### Przykładowe układy

Aparat grzewczo-wentylacyjny,  
montaż sufitowy na  
uniwersalnych konsolach  
4-punktowych z KaMAX i  
serwomotorem

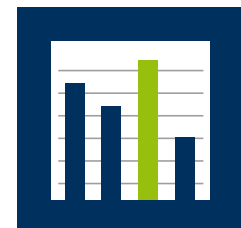
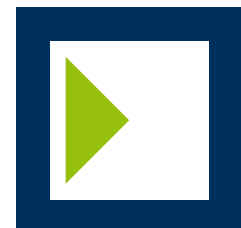
- 1 Montaż sufitowy na uniwersalnych konsolach 4-punktowych
- 2 Wylot powietrza: KaMAX i serwomotor (akcesoria)





### Przykładowe układy1

- 1 Rozdzielacz powietrza, typ 3\*004
- 2 Aparaty grzewczo-wentylacyjne TOP
- 3 Łącznik elastyczny, typ 3\*013
- 4 Skrzynka filtra, typ 3\*010
- 5 Skrzynka mieszająca, typ 3\*012
- 6 Osłona, typ 3\*118\*\*
- 7 Podstawa dachowa do dachów spadzistych z dachowym kanałem przepustowym, typ 3\*120\*\*
- 8 Czerpnia dachowa, typ 3\*114



## Warianty regulacji

### KaControl (tylko powietrze obiegowe)



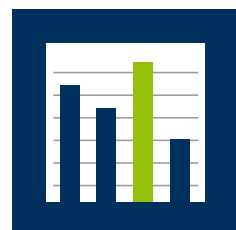
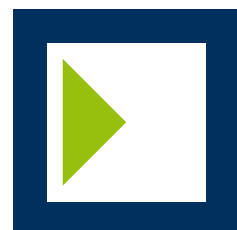
- ▶ KaController z jednym pokręteł  
Pokojowy panel obsługi do montażu ściennego o ciekawym wzornictwie, obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze zbliżonym do RAL 9010, z dużym wyświetlaczem wielofunkcyjnym LCD, z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia

- ▶ KaController z bocznymi przyciskami funkcyjnymi, inna wersja jak



- ▶ 2-stopniowy przełącznik trójfazowy z przyłączem termostatu pokojowego

- ▶ 5-stopniowy sterownik trójfazowy z przyłączem termostatu pokojowego i programatora zegarowego



## Warianty regulacji

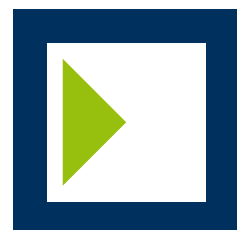
### Kompaktowa regulacja prędkości obrotowej - Elektroniczny bezstopniowy sterownik jednofazowy



Urządzenie wiodące z regulacją temperatury pomieszczenia, cyfrowym programatorem czasowym z programem dziennym, nocnym, tygodniowym, czujnikiem temperatury pomieszczenia w oddzielnej obudowie IP54, urządzenia nadążne albo typu 30540 albo aparat grzewczo-wentylacyjny z zamontowanym płynnym modulem mocy (końcówka kodu V)



Urządzenie nadążne bez regulacji temperatury pomieszczenia i zegara, odpowiednie do urządzenia wiodącego typu 30543 lub do bezstopniowegoysterowania przez sygnał zewnętrzny, konfigurowalny na 0-10 VDC, 0-5 VDC lub potencjometr 0-100 kΩ



# Dane techniczne

Seria		44	45	46	47
2-stop., 400 V, prąd trójfazowy	Typoszereg	44_36	45_36	46_36	47_36
3-stop., 400 V, prąd trójfazowy		44_35	45_35	46_35	47_35
Ochrona przeciwwybuchowa Ex e, 400 V, prąd trójfazowy		44_37	45_37	46_37	47_37
1-stop., 230 V, prąd jednofazowy		44_31	45_31	46_31	47_31
Maks. wysokość montażowa <sup>1)</sup>	m	3,0 - 5,5	3,8 - 6,5	4,1 - 7,2	5,0 - 8,0
Zasięg wyrzutu powietrza	m	7 - 18	9 - 23	10 - 27	14 - 38
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>2)</sup>	dB(A)	39 - 55	42 - 59	40 - 58	48 - 61
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	910 - 2360	1710 - 4140	2270 - 5680	3840 - 8770
Moc cieplna <sup>3)</sup> miedź/aluminium	kW	8,2 - 18,0	13,4 - 30,9	20,3 - 47,9	31,9 - 77,2
stal ocynkowana	kW	6,9 - 16,8	11,9 - 29,8	17,9 - 43,1	30,5 - 76,3
stal ocynkowana, na parę wodną	kW	13,3 - 27,3	21,7 - 46,6	33,1 - 63,6	53,9 - 106,6
stal ocynkowana, krzyżowy przepływ przeciwprądowy	kW	7,2 - 11,9	13,0 - 20,3	17,9 - 30,7	32,0 - 54,6
Rozmiar przyłącza wymiennika ciepła do ciepłej i gorącej wody	cale	1	1	1 ¼	1 ½
Rozmiar przyłącza wymiennika ciepła do pary i kondensatu	cale	1 ½/1	1 ½/1	1 ½/1	1 ½/1

<sup>1)</sup> Wysokość montażowa z żaluzją kierującą      <sup>2)</sup> w odległości 5 m

<sup>3)</sup> Moce cieplne: wymiennik ciepła miedź/aluminium i stal ocynkowana przy temp. wody grzewczej 75/65 °C,  $t_{L1} = 20$  °C.

wymiennik ciepła parowy przy parze nasyconej 0,1 bar,  $t_{L1} = 20$  °C.

wymiennik ciepła ze stali ocynkowanej, krzyżowy przepływ przeciwprądowy przy temp. wody grzewczej 80/40 °C,  $t_{L1} = 20$  °C.

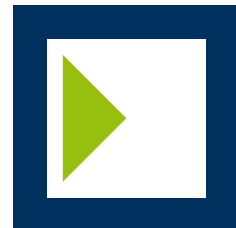
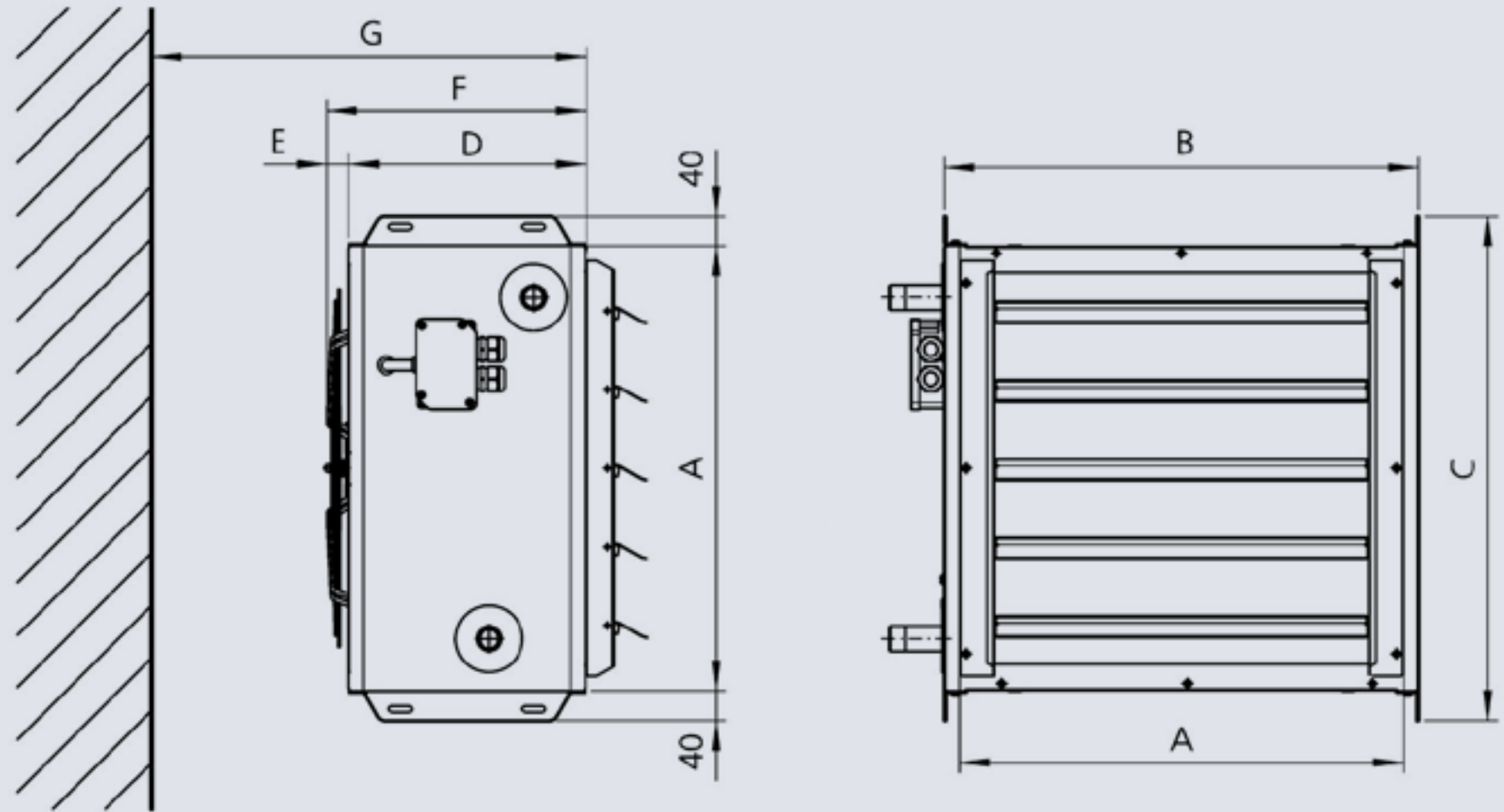




# Wymiary

Seria	44	45	46	47
A	500	600	700	800
B	540	640	740	840
C	580	680	780	880
D	320	320	320	360
E	30	30	40	40
F	480	500	550	660

wszystkie wymiary w mm



# Korzyści dla klienta!

Skorzystanie z usług firmy Kampmann zapewni Ci szereg korzyści:

- ▶ doradztwo na miejscu
- ▶ wsparcie przy projektowaniu wszystkich rodzajów obiektów
- ▶ ustalenie wszystkich szczegółów
- ▶ kontrola poprawnego działania
- ▶ indywidualny instruktaż
- ▶ optymalizacja poprzez nadzór zdalny
- ▶ obsługa posprzedażna

Jesteśmy do Twojej dyspozycji:

**[Kampmann.pl/kontakt](http://Kampmann.pl/kontakt)**



Kampmann.pl

Kampmann GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 128–130  
49811 Lingen (Ems)

Niemcy

**T** +49 591 7108-0

**F** +49 591 7108-300

**E** info@kampmann.de

**W** Kampmann.de

KAMPMANN Polska Sp. z o.o.  
ul. Lotnicza 21f  
99-100 Łęczyca  
Polska

**T** +48 24 7219185

**F** +48 24 7219191

**E** info@kampmann.pl

**W** Kampmann.pl



**KAMPMANN**  
Genau mein Klima.