



*Katalog techniczny*

**PROGRAM ENERGETYKA**  
**Climmy Comfort - Stropowa jednostka kasetowa**

0,15 m/s  
0,25 m/s  
0,20 m/s

### Climmy Comfort - stropowa jednostka kasetowa



#### ■ CLIMMY COMFORT

##### Zastosowanie i użytkowanie:

Konwektor wentylatorowy Climmy Comfort przeznaczony jest do klimatyzowania pomieszczeń, w których powietrze możemy ogrzewać, schładzać i oczyszczać lub wentylować oraz częściowo osuszać. Działanie konwektora Climmy Comfort opiera się na zasadzie wymuszonego przepływu powietrza przez wymiennik ciepła z użyciem wentylatora. Maskę konwektora umożliwia nawiew powietrza w pionie lub w poziomie. Urządzenie wbudowuje się w sufit podwieszany. Wymiary konwektora są dostosowane do standardowych wymiarów sufitu.

##### Typy, modele, wielkości

Program produkcji składa się z szerokiej gamy typów i modeli:

- dla systemów dwu- i czterorurowych
- modele przeznaczone są tylko dla powietrza obiegowego, mogą być po ssącej stronie dostosowane do nawiewu powietrza z zewnątrz.
- cztery różne maski nawiewne
- z grzejnikiem elektrycznym lub bez
- cztery wielkości (600 x 600, 670 x 670, 900 x 600 in 1200 x 600)
- dwie wysokości obudowy (wyższa jest przeznaczona do odprowadzania kondensatu bez pomocy pompy)

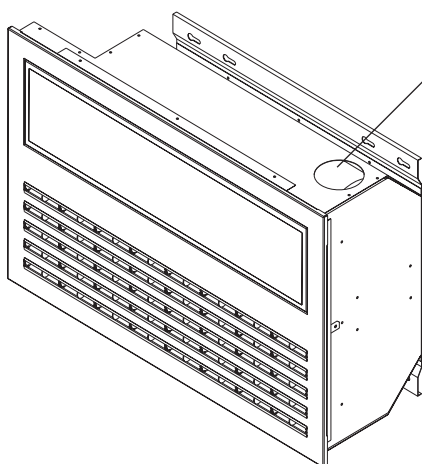
##### Właściwości:

- moc grzewcza: od 2 kW do 13 kW
- moc chłodnicza: od 1 kW do 4,8 kW
- grzejnik elektryczny: 1,0 do 1,5 kW
- wentylator promieniowy z 3 prędkościami
- regulacja przy pomocy różnego typu zaworów i termostatów
- obudowa pomalowana w kolorze standardowym RAL 9010, na życzenie klienta dostępna także w dowolnym kolorze RAL
- maska nawiewna może być wyposażona w walcowe kierownice, żaluzje kierujące lub dysze nawiewne
- kształt i wymiary konwektora są dopasowane do możliwości jego wbudowy w sufit podwieszany

# PROGRAM ENERGETYKA

## Climmy Comfort - stropowa jednostka kasetowa

	Strona
4.3. ■ <b>Climmy Comfort</b>	
4.3.0.01. • Dane ogólne .....	2
4.3.0.02. • Wielkości i wymiary .....	3
4.3.0.03. • Elementy konstrukcyjne .....	4
4.3.0.04. • Modele ze względu na kształt maski .....	5
4.3.0.05. • Dane techniczne, Sposób zamawiania .....	6
4.3.0.06. • Regulacja i dodatki .....	7
4.3.0.07. • Schematy połączeń .....	8



Możliwość doprowadzania świeżego powietrza  
Średnica  $\phi$  100, do max. 100m<sup>3</sup>/h

### Climmy Comfort

#### Zastosowanie:

Stropowa jednostka kasetowa Climmy Comfort to rodzaj konwektora wentylatorowego, którego podstawową funkcją jest ogrzewanie, schładzanie i wentylacja pomieszczeń. Może być stosowany w obiektach różnego typu, np. pomieszczeniach biurowych, restauracjach, galeriach, sklepach i innych lokalach. Climmy Comfort posiada możliwość niezależnego sterowania urządzeniem w celu osiągnięcia komfortu przebywania w pomieszczeniu. Urządzenie montuje się w suficie podwieszanym. Do konwektora można również podłączyć nawiew świeżego powietrza oraz pompę wymuszonego odprowadzania kondensatu.

#### Przewagi:

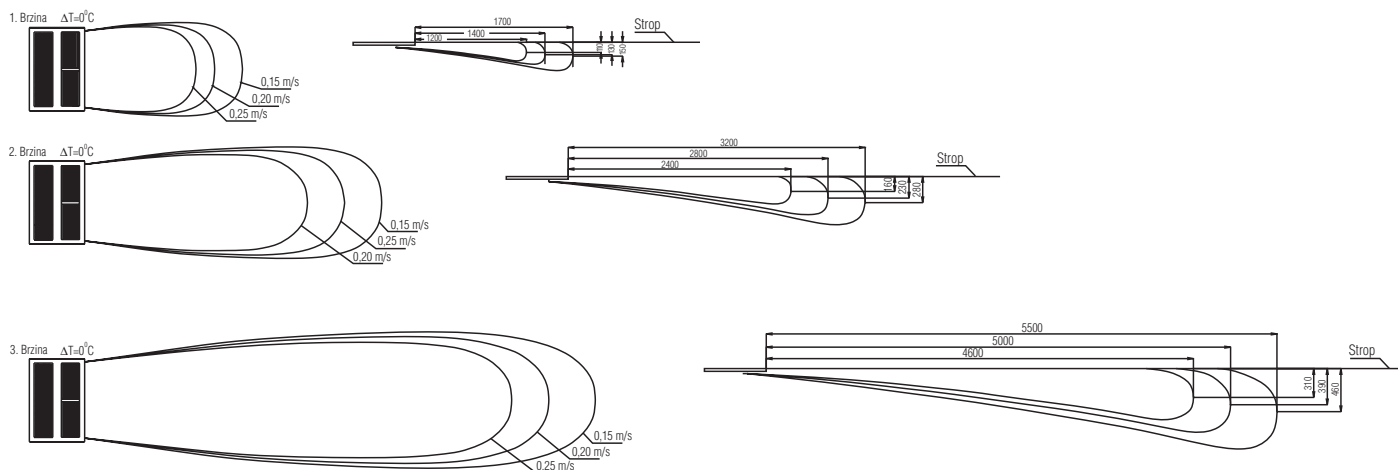
Główne przewagi stropowej jednostki kasetowej Climmy Comfort nad klasycznymi konwektorami:

- Climmy Comfort nie wymaga zastosowania dodatkowych elementów doprowadzających powietrze do pomieszczenia, ponieważ dopływ powietrza następuje przez przednią maskę jednostki kasetowej. Nie istnieje również potrzeba stosowania kanałów.
- Różne nawiewniki (przednie maski jednostki kasetowej) dają możliwość szerokiego wyboru sposobów doprowadzania powietrza (w różnych kierunkach i pod różnymi kątami) tzn. że istnieje możliwość doboru poszczególnych stref dopływu dla każdej jednostki z osobna.
- Łatwiejszy i tańszy montaż oraz utrzymanie - możliwość serwisowania w pomieszczeniu

#### Opis działania:

Climmy Comfort jest przeznaczony do montażu w systemach dwu- lub czterorurowych w funkcji ogrzewania lub chłodzenia, z możliwością zastosowania grzejnika elektrycznego. Wmontowany wentylator promieniowy z trzema prędkościami ssie odpływowe powietrze z pomieszczenia przez perforowaną część maski i kieruje przez wymiennik ciepła. Schłodzone lub nagrzane powietrze jest nawiewane do pomieszczenia przez walcowe kierownice (modele E oraz D), nastawiane żaluzje (model S) lub dysze nawiewne (model J). Climmy Comfort umożliwia poziomy lub pionowy nawiew powietrza. W przypadku nawiewu poziomego osiągnięty jest mocny efekt Coanda.

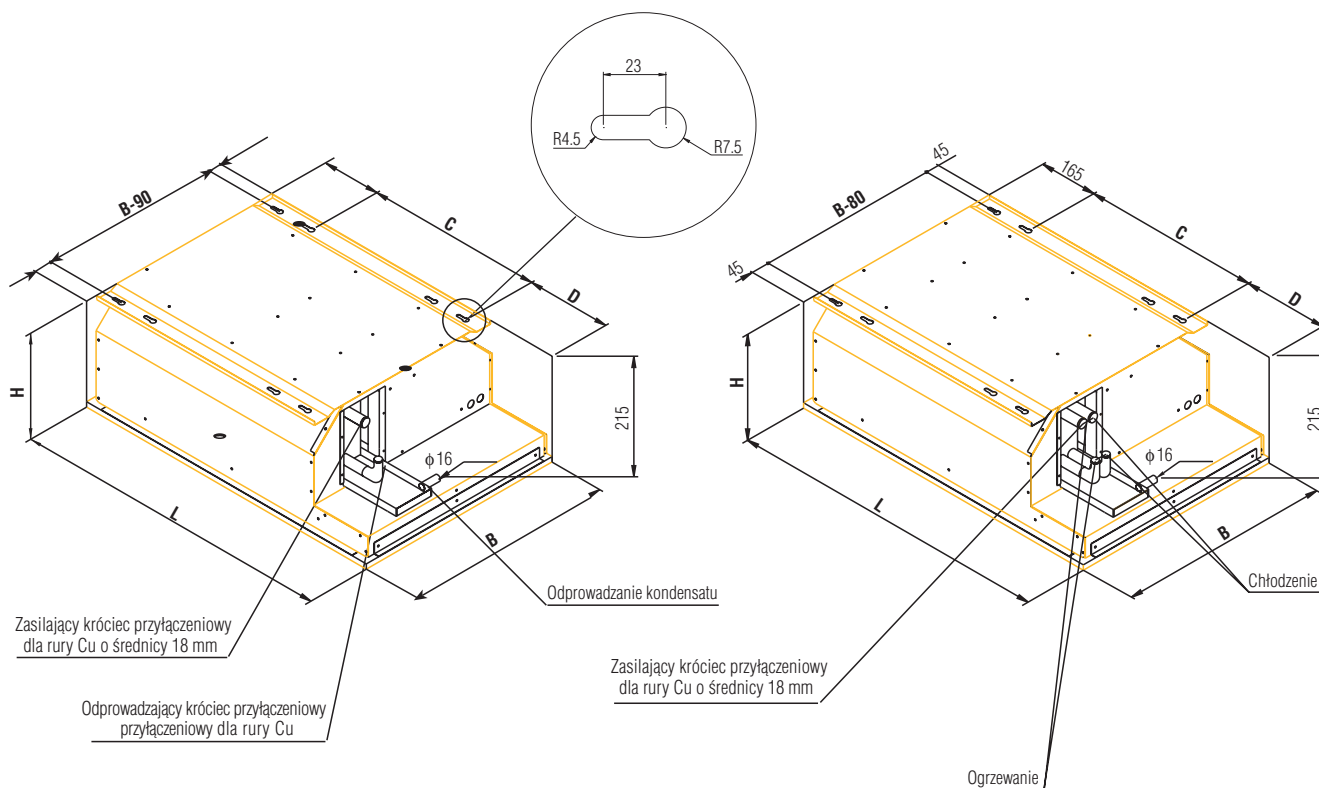
#### Przykład efektu stropowego dla wielkości 600 x 600 x 290 (z maską S) dla wszystkich trzech prędkości wentylatora



**Wielkości i wymiary:**

Na program produkcji składają się cztery wielkości z trzema różnymi grzewczymi oraz chłodniczymi charakterystykami:

600 x 600 mm  
670 x 670 mm  
900 x 600 mm  
1200 x 600 mm

**Model dla systemu dwururowego****Model dla systemu czterururowego**

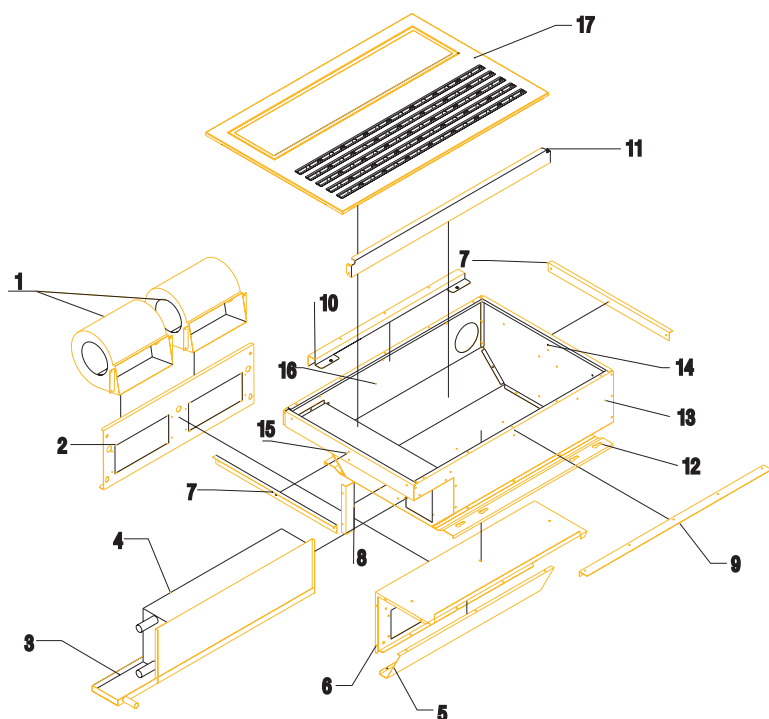
**CLIMMY COMFORT**  
**4.3.0.02**

Climmy Comfort	L (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	Waga (kg)
<b>600 x 600 - N</b>	595	595	295	213	219	27
<b>670 x 670 - N</b>	665	665	295	293	239	28
<b>900 x 600 - N</b>	895	595	295	493	239	34
<b>1200 x 600 - N</b>	1195	595	295	793	214	41
<b>600 x 600 - V</b>	595	595	365	213	219	28
<b>670 x 670 - V</b>	665	665	365	293	239	29
<b>900 x 600 - V</b>	895	595	365	493	239	35
<b>1200 x 600 - V</b>	1195	595	365	793	214	42

**Możliwe są dwie wysokości obudowy (H):**

- Model niski (N): H= 295 mm
- Model wysoki (V): H= 365 mm (wysokość 365 mm jest przewidziana do odprowadzania kondensatu bez pomocy pompy, o ile na to pozwalają warunki)





### Elementy konstrukcyjne:

- 1 Wentylator
- 2 Nośnik wentylatora
- 3 Zbiornik kondensatu
- 4 Wymiennik ciepła
- 5 Nastawa regulacyjna
- 6 Ściana działowa
- 7 Kątowniki
- 8 Blenda
- 9 Nośnik maski
- 10 Nośnik elementu zacierpującego
- 11 Przegroda
- 12 Grzbiet obudowy
- 13 Blacha boczna
- 14 Blacha tylna
- 15 Wejście
- 16 Blacha tylna na elemencie zacierpującym
- 17 Maska z filtrem i elementem nawiewnym

#### Wentylator promieniowy

Climmy Compact wyposażony jest w jeden lub dwa wentylatory z trzema prędkościami.  
Napięcie przyłączeniowe: 230Vac, 50Hz

#### Wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła składa się z aluminiowych lameli i miedzianych rur. Istnieją dwa modele wymiennika: dla systemów dwu- i czterorurowych.

#### Filtr

Konwektor wyposażony jest w filtr klasy G2, który jest wmontowany w ramkę otworu odpływowego.

#### Maska (nawiewnik)

Nawiewnik jest wykonany z blachy stalowej pomalowanej w kolorze RAL 9010. Do wyboru są cztery warianty nawiewu (typ E, D, S oraz J)

#### Obudowa konwektora

Obudowa i pozostałe elementy są wykonane z blachy ocynkowanej. Obudowa jest wyposażona w izolację cieplną i akustyczną.

### Dodatki na życzenie klienta :

#### Grzejnik elektryczny

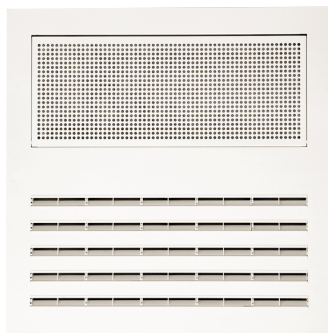
Moc grzejnika wynosi od 1,0 do 1,5 kW. Napięcie przyłączeniowe: 230Vac, 50Hz, podwójne zabezpieczenie z automatycznym i ręcznym ogranicznikiem temperatury.

#### Pompa odprowadzająca kondensat

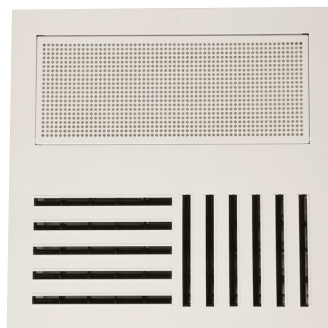
Przepływ maksymalny: 8 l/h  
Napięcie przyłączeniowe: 230Vac, 50Hz  
Maksymalna moc wejściowa: 10W

**Modele ze względu na kształt maski:****Model E:**

walcowe kierownice LD-13, nawiew jednostronny

**Model D:**

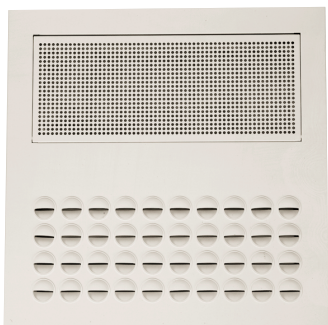
walcowe kierownice LD-13, nawiew dwustronny

**Model S:**

kratka SR z żaluzjami regulacyjnymi, nawiew jednostronny

**Model J:**

dysze nawiewne, jedno- lub wielostronny nawiew powietrza

**Modele E i D: nawiew powietrza z nawiewnikiem szczelinowym LD-13**

- nawiew poziomy lub pionowy
- w przypadku nawiewu poziomego osiągany jest efekt Coanda
- nawiew jednostronny (E) lub dwustronny (D)
- nastawiane walcowe kierownice wmontowane w płytę umożliwiają dowolne nastawienie kąta strumienia powietrza
- walcowe kierownice są wykonane z masy plastycznej ABS
- walcowe kierownice powietrza standardowo są w kolorze czarnym, na życzenie także w białym

**Model S: nawiew powietrza z żaluzjami regulacyjnymi**

- poziome żaluzje nastawiane niezależnie można nastawiać w taki sposób by osiągnąć poziomy lub pionowy efekt nawiewny
- w przypadku nawiewu poziomego osiągany jest mocny efekt Coanda

**Model J: nawiew powietrza dyszami nawiewnymi**

- dla nawiewu poziomego
- głównie chłodzenie
- pojedynczo nastawiane dysze umożliwiają dowolne nastawienie kierunku poziomo nawiewanego powietrza
- osiągany jest efekt Coanda
- dysze są wykonane z masy plastycznej ABS w kolorze białym

**Moce chłodnicze i grzewcze, pozostałe dane techniczne**

**System 4-rurowy:**

	Prędkość	V <sub>powietrze</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Q <sub>h</sub> (kW)	m (kg/h)	Q <sub>c</sub> (kW)	Q <sub>s</sub> (kW)	m (kg/h)	L <sub>w</sub> (dB(A))	P <sub>f</sub> (W)	P <sub>eh</sub> (kW)
<b>600 x 600</b>	max	320	2,37	102	1,24	1,16	212	53,0	50	1,0
	med	240	2,12	91	1,05	0,96	180	46,9		
	min	170	1,85	79	0,90	0,79	155	41,8		
<b>900 x 600</b>	max	380	4,40	189	2,69	2,16	461	52,5	78	1,0
	med	190	4,10	176	2,29	1,89	392	46,7		
	min	100	1,61	69	0,84	0,69	143	44,9		
<b>1200 x 600</b>	max	700	6,04	259	4,43	3,38	759	56,1	80	1,5
	med	510	5,23	224	3,83	2,86	656	47,7		
	min	330	4,52	194	3,22	2,32	552	40,3		

**System 2-rurowy:**

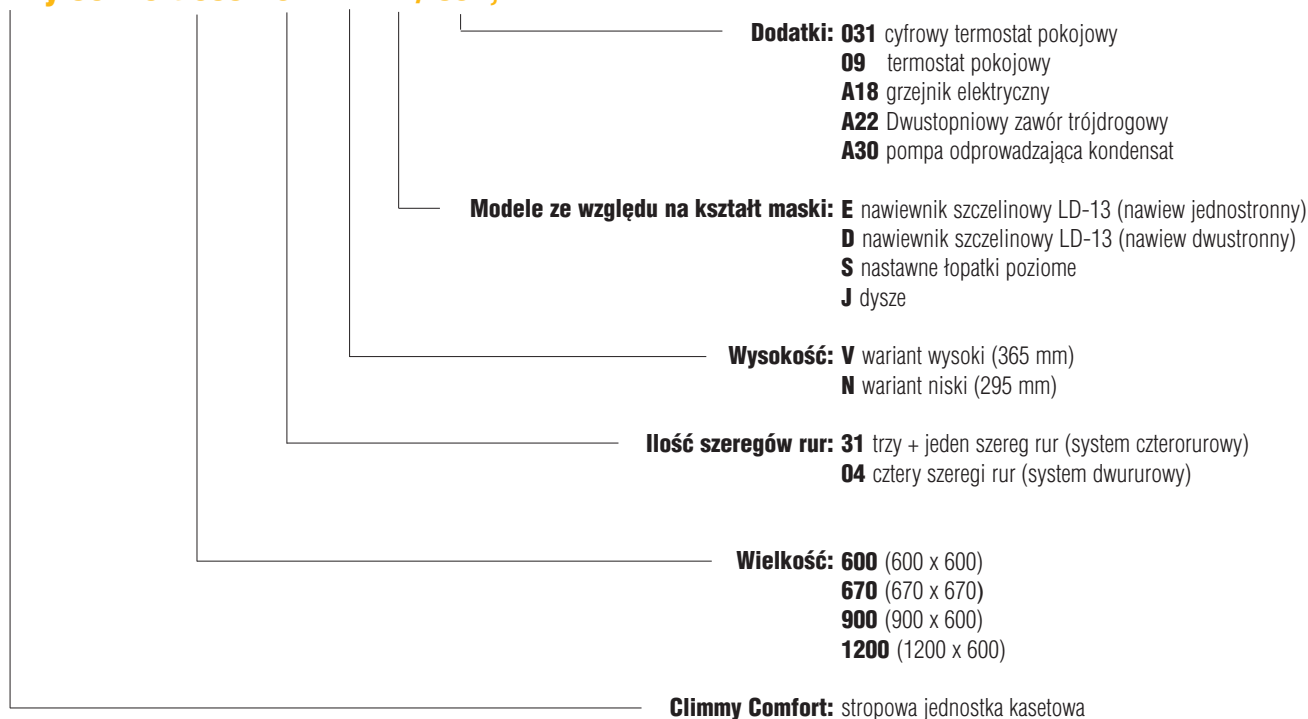
	Prędkość	V <sub>powietrze</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Q <sub>h</sub> (kW)	m (kg/h)	Q <sub>c</sub> (kW)	Q <sub>s</sub> (kW)	m (kg/h)	L <sub>w</sub> (dB(A))	P <sub>f</sub> (W)	P <sub>eh</sub> (kW)
<b>600 x 600</b>	max	320	4,17	179	1,51	1,25	259	53,0	50	1,0
	med	240	3,47	149	1,26	1,03	217	46,9		
	min	170	2,96	127	1,12	0,99	191	41,8		
<b>900 x 600</b>	max	380	7,32	314	3,14	2,35	538	52,5	78	1,0
	med	190	6,10	261	2,61	2,02	447	46,7		
	min	100	2,33	100	1,60	1,38	274	44,9		
<b>1200 x 600</b>	max	700	11,14	477	4,81	3,57	825	56,1	80	1,5
	med	510	8,75	375	3,88	2,87	665	47,7		
	min	330	6,96	298	3,11	2,26	533	40,3		

Pomiary techniczne zostały przeprowadzone w laboratorium Cetiat (Francja) zgodnie z normami Eurovent tj. 6/3 dla charakterystyk termicznych i 8/2 dla charakterystyk akustycznych.

- Q<sub>h</sub> moc grzewcza dla 80/560 /20<sup>0</sup>
- Q<sub>c</sub> moc grzewcza całkowita dla 7/12/ 27<sup>0</sup>
- Q<sub>s</sub> odczuwalna moc chłodnicza
- L<sub>w</sub> moc akustyczna
- P<sub>f</sub> maksymalna moc wejściowa
- V<sub>powietrze</sub> ilość powietrza
- P<sub>eh</sub> moc elektryczna grzejnika

**Sposób zamawiania:**

**Climmy Comfort 600 - 31 - V - E / 031, ...**



Uwaga: \* Konwektor jest standardowo wyposażony w prawostronny króciec przłączeniowy.  
\*\* W zamówieniu należy podać kolor wałków (dotyczy wersji E i D), gdyż standardowo są one wykonywane w kolorze czarnym.



**Regulacja po stronie powietrza:****Regulator 031****Cyfrowy elektroniczny termostat pokojowy (031)**

- Włącznik WŁĄCZ/WYŁĄCZ
- Przełącznik do ręcznej lub automatycznej regulacji prędkości wentylatora (MIN-MED-MAX)
- ręczne lub automatyczne przełączanie z ogrzewania na chłodzenie i odwrotnie
- LCD wskaźnik temperatury rzeczywistej
- Możliwość regulacji temperatury

Zastosowanie : do systemów dwu- i czterorurowych

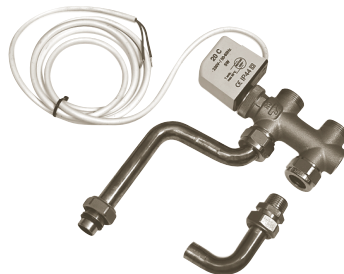
Montaż: ścienny

**Termostat 09****Termostat pokojowy (09)**

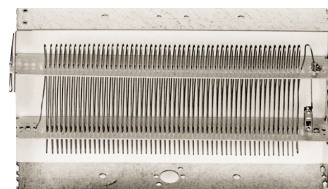
- Włącznik WŁĄCZ/WYŁĄCZ
- Przełącznik regulacji prędkości wentylatora (MIN-MED-MAX)
- Włącznik OGRZEWANIE/CHŁODZENIE
- Przycisk regulacji temperatury

Zastosowanie : do systemów dwururowych

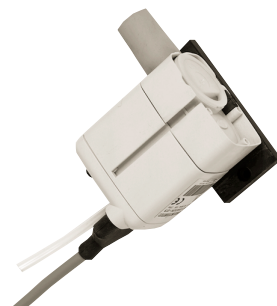
Montaż: ścienny

**Regulacja po stronie wody:****Zawór trójdrogowy****Dwustopniowy zawór trójdrogowy (A22)**

Dwustopniowy zawór trójdrogowy z czterema przyłączami jest prosty w podłączeniu do sieci. Zaworem steruje siłownik z regulacją "ON-OFF".

**Grzejnik elektryczny****Grzejnik elektryczny (A18)**

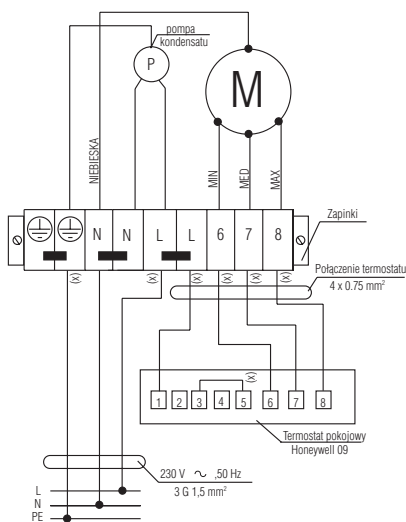
- moc grzejnika : od 1,0 do 1,5 kW
- napięcie przyłączeniowe: 230Vac, 50Hz
- Podwójne zabezpieczenie z automatycznym i ręcznym ogranicznikiem temperatury.

**Pompa****Pompa odprowadzająca kondensat (A30)**

- przepływ maksymalny: 8l/h
- napięcie przyłączeniowe: 230Vac, 50Hz
- maksymalna moc wejściowa: 10W
- maksymalna zalecana wysokość pionowa wynosi 2 m

**A 2.0.0.1.H Climmy Comfort 600**

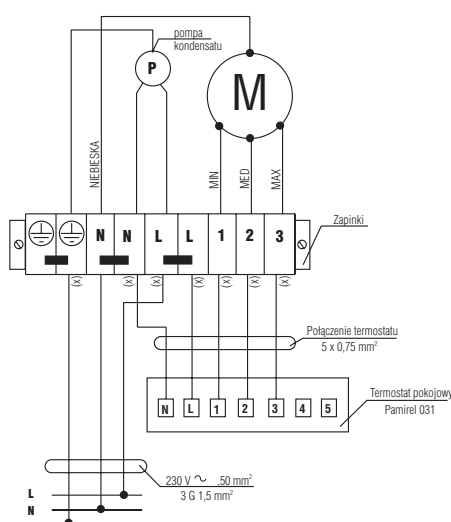
2-rurowy system - pompa kondensatu - termostat 09



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

**A 2.0.0.1.P Climmy Comfort 600**

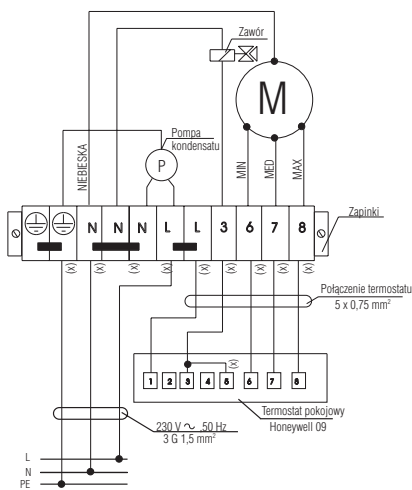
2-rurowy system - pompa kondensatu - termostat 031



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

**A 2.1.0.1.H Climmy Comfort 600**

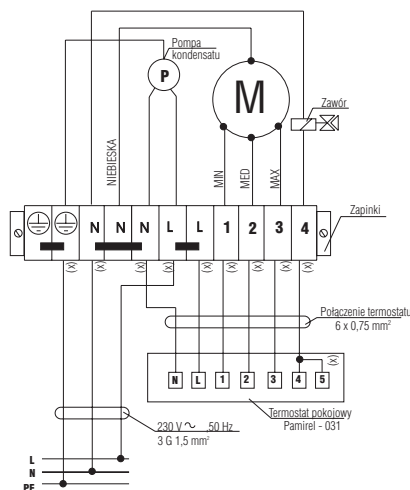
2-rurowy system - zawór trójdrogowy - pompa kondensatu - termostat 09



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

**A 2.1.0.1.P Climmy Comfort 600**

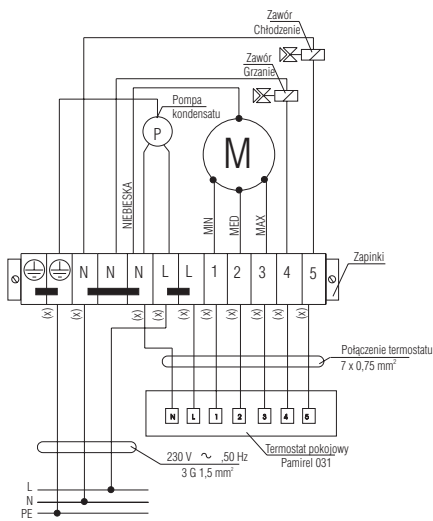
2-rurowy system - zawór trójdrogowy - pompa kondensatu - termostat 031



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

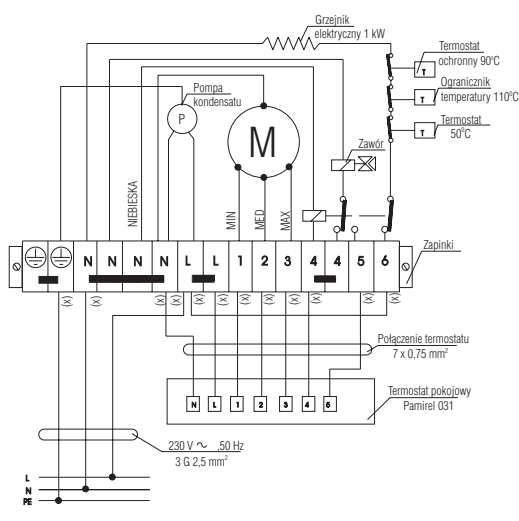
**A 4.2.0.1.P Climmy Comfort 600**

4-rurowy system - zawór trójdrogowy (x2) - pompa kondensatu - termostat 031



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

**A1 2.1.1.1.P Climmy Comfort 600 - system 2-rurowy-zawór trójdrogowy - Grzejnik elektryczny 1kW-pompa kondensatu-termostat 031**



Uwaga: Połączenia oznaczone z (X) wykonuje nabywca.

Uwaga: Grzejnik elektryczny działa tylko z włączonym wentylatorem.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.



# Stwarzamy dobry klimat



## IMP KLIMA

Produkcja systemów klimatyzacyjnych Sp. z o.o.

Godovič 150  
5275 Godovič  
SLOVENIA

### Numery telefonów

Centrala: + 386 5 374 30 00  
Dział sprzedaży: + 386 5 374 30 04, 374 30 19, 374 30 21  
Dział handlowy: + 386 5 374 30 23  
Dział logistyki: + 386 5 374 30 03

### Faksy

Sekretariat: + 386 5 374 30 82  
Dział sprzedaży: + 386 5 374 71 88  
Dział handlowy: + 386 5 374 30 83  
Dział logistyki: + 386 5 374 71 37

Poczta elektroniczna  
impklima@imp-klima.si

Internet  
<http://www.imp-klima.si>



Oddział w Polsce: »HIDRIA POLSKA« Sp. z o.o., ul. Solna 3a, 06-100 Pułtusk,  
Tel. (023) 692 86 90, Fax. (023) 692 86 92, E-mail: [impklima@skrytka.net](mailto:impklima@skrytka.net)

**IMP Klima – Kreujemy miłą i zdrową atmosferę**