



PA2200C

Stylowa kurtyna powietrzna do wejść, wyposażona w zdalne i zintegrowane sterowanie

- Maksymalna wysokość montażu 2,2 m*
- Montaż poziomy
- Długości: 1, 1,5 i 2 m

✿ Bez ogrzewania

⚡ Grzałki elektryczne: 3–16 kW

💧 Wymiennik wodny

Zastosowanie

PA2200C to kompaktowa kurtyna powietrzna przeznaczona do większości małych wejść. Urządzenie posiada zintegrowany układ sterowania i można nim również sterować zdalnie, co zdecydowanie ułatwia jego obsługę.

PA2200C tworzy barierę powietrzną, która skutecznie ogranicza przeciągi i zapewnia doskonały komfort cieplny w pomieszczeniu.

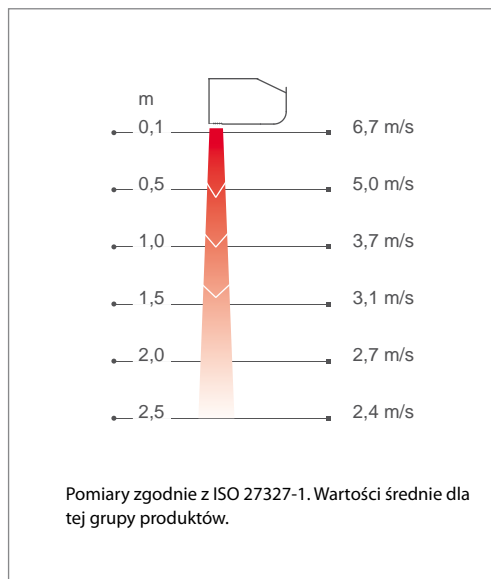
Wzornictwo

Ponadczasowy design sprawia, że model PA2200C pasuje do wszystkich wejść. Dyskretnie zintegrowany w obudowie panel sterowania kurtyny powietrznej eliminuje konieczność doprowadzania przewodów. Kurtyna może być dostarczona w dowolnym kolorze z palety RAL



Zoptymalizowany przepływ powietrza zgodnie z technologią Thermozone.

Profil prędkości powietrza



Specyfikacja produktu

- Zdalne sterowanie i zintegrowana regulacja.
- 3-stopniowy wentylator i 2-stopniowe ogrzewanie elektryczne.
- Urządzenia o mocy 3 kW są wyposażone w kabel o długości 1,5 m zakończony wtyczką.
- Wsporniki ścienne w zestawie.
- Zdemontowany przód ułatwia montaż i konserwację.
- Odporna na korozję obudowa jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor przodu: biały, RAL 9016, NCS S 0500-N. Kolor kratki, części tylnej i końców: szary, RAL 7046.

Dane techniczne

✿ Bez ogrzewania - PA2200C A

Typ	Moc [kW]	Wydajność powietrza [m³/h]	Poziom głośności*1 [dB(A)]	Napięcie silnika [V]	Natężenie silnika [A]	Długość [mm]	Waga [kg]
PA2210CA	0	900/1200	42/51	230V~	0,45	1050	16
PA2215CA	0	1150/1800	40/52	230V~	0,5	1560	24
PA2220CA	0	1800/2400	43/53	230V~	0,9	2050	32

⚡ Grzałki elektryczne - PA2200C E

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza*1 [m³/h]	Δt^{*3} [°C]	Poziom głośności*1 [dB(A)]	Napięcie silnika [V]	Natężenie silnika [A]	Napięcie [V] Natężenie [A] (grzałki)	Długość [mm]	Waga [kg]
PA2210CE03	2/3	900/1200	10/7,5	42/51	230V~	0,45	230V~/13	1050	17
PA2210CE05	2,5/5	900/1200	17/12,5	42/51	230V~	0,45	400V3~/7,2	1050	17
PA2210CE08	5/8	900/1200	27/20	42/51	230V~	0,45	400V3~/11,5	1050	18
PA2215CE08	4/8	1150/1800	21/13	40/52	230V~	0,5	400V3~/11,5	1560	26
PA2215CE12	8/12	1150/1800	31/20	40/52	230V~	0,5	400V3~/17,3	1560	28
PA2220CE10	5/10	1800/2400	17/12,5	43/53	230V~	0,9	400V3~/14,4	2050	34
PA2220CE16	8/16	1800/2400	27/20	43/53	230V~	0,9	400V3~/23,1	2050	36

💧 Wymiennik wodny - PA2200C W

Typ	Moc*3 [kW]	Wydajność powietrza [m3/h]	$\Delta t^{*2,3}$ [°C]	Pojemność wymiennika [l]	Poziom głośności*1 [dB(A)]	Napięcie silnika [V]	Natężenie silnika [A]	Długość [mm]	Waga [kg]
PA2210CW	6,9	700/1200	21/17	0,38	39/52	230V~	0,4	1050	17
PA2215CW	11,1	1000/1750	22/18	0,81	37/53	230V~	0,5	1560	26
PA2220CW	14,4	1400/2400	22/18	0,74	43/53	230V~	0,8	2050	35

*1) Warunki: Odległość do urządzenia 5 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m². Przy najniższym/najwyższym przepływie powietrza.

*2) Δt = wzrost temperatury strumienia powietrza przy maks. mocy grzewczej i min./ maks. prędkości przepływu.

*3) Przy temperaturze wody 80/60°C, temperatura powietrza +18°C.

Stopień ochrony urządzeń z grzałkami elektrycznymi: IP20.

Stopień ochrony dla urządzeń bez ogrzewania i urządzeń z wymiennikiem wodnym: IP21.

Certyfikat CE.

Sterowanie

⚡ Urządzenie z grzałkami elektrycznymi

💧 Urządzenie z wymiennikiem wodnym



- Zdalne sterowanie pilotem.
- Zintegrowany panel sterowania w urządzeniu
 - 3-stopniowy wentylator, 2-stopniowe ogrzewanie elektryczne (grzałki elektryczne), wyłącznik ogrzewania (wymiennik wodny).
- Ręczna regulacja wentylatora.
- Automatyczna regulacja ogrzewania.

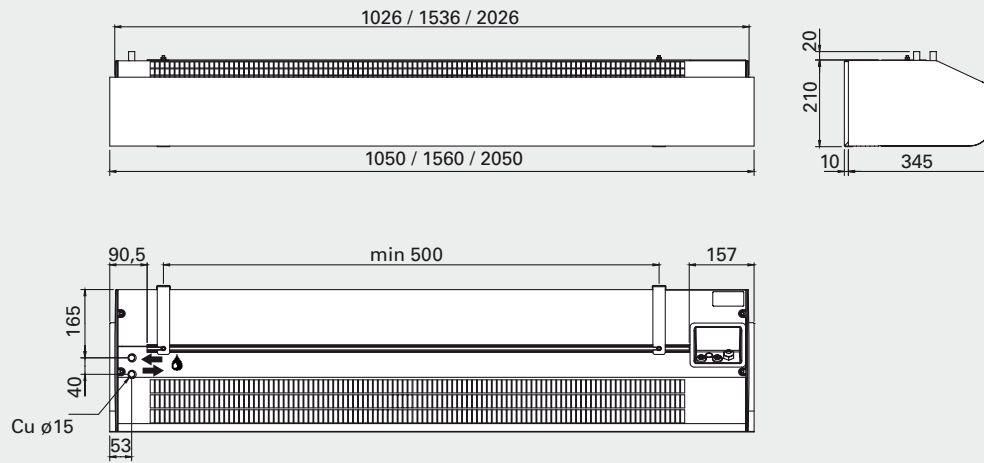
✿ Urządzenie bez ogrzewania



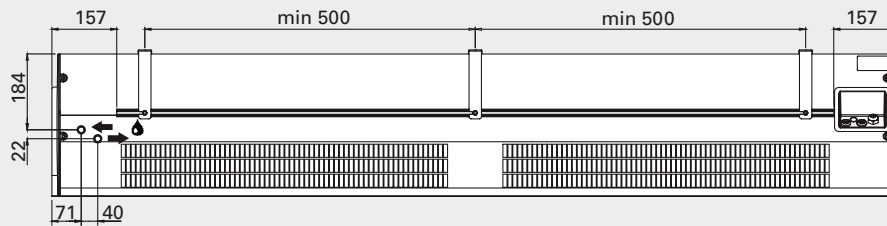
- Zdalne sterowanie pilotem.
- Zintegrowany panel sterowania w urządzeniu
 - Wentylator 3-stopniowy.
- Ręczna regulacja wentylatora.

Wymiary

Wszystkie modele



Urządzenia 2-metrowe



Montaż i podłączenie

Montaż

Kurtynę powietrzną montuje się poziomo z kratką nadmuchową skierowaną w dół, tak blisko drzwi, jest to możliwe.

Dostępne są różne opcje montażu w tym, wsporniki do montażu ściennego i podwieszanego oraz pręty gwintowane do montażu sufitowego.

Minimalna odległość od wylotu do podłogi w przypadku urządzeń z grzałkami elektrycznymi wynosi 1800 mm.

Przyłącze

Urządzenie bez ogrzewania

Podłączone przez wbudowaną kartę sterującą za pomocą 1,5-metrowego przewodu z wtyczką.

Urządzenie z grzałkami elektrycznymi

Podłączenie elektryczne wykonuje się na górnej ścianie urządzenia. Urządzenia o mocy 3 kW podłącza się przez zintegrowaną kartę sterującą za pomocą kabla o długości 1,5 m zakończonego wtyczką. W pozostałych modelach zasilanie dorowadzone jest do skrzynki podłączeniowej. Sterowanie (230V~) i zasilanie grzałek (400V3~) należy podłączyć do zacisku na listwie zaciskowej w skrzynce zaciskowej. Urządzenia o długości 2 m wymagają podwójnego zasilania.

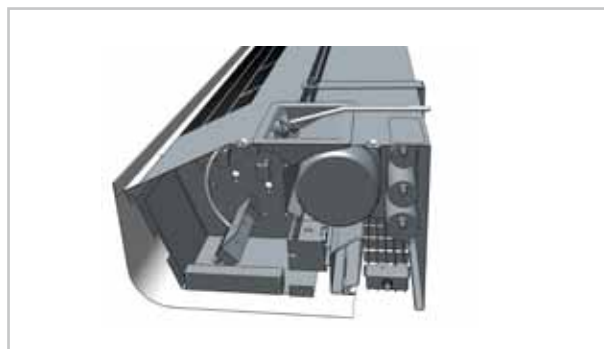
Urządzenie z wymiennikiem wodnym

Podłączone przez wbudowaną kartę sterującą za pomocą 1,5-metrowego przewodu z wtyczką.

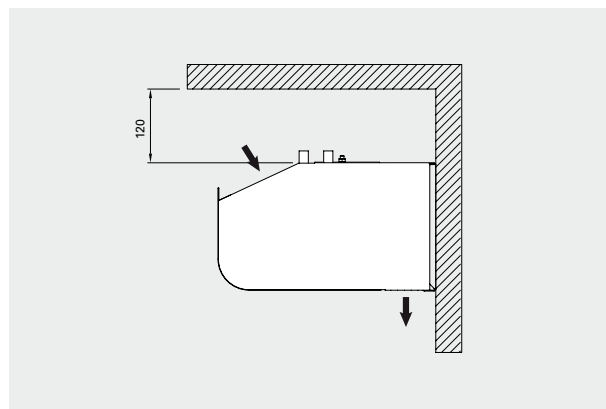
Wężownicę wodną podłącza się w górnej części urządzenia, wykorzystując gładko zakończony króciec miedziany o średnicy $\phi 15$ mm, za pomocą odpowiedniej złączki lub lutowania.



Zdejmowany przód ułatwia montaż i konserwację.



Wnęka w górnej części urządzeń z grzałkami elektrycznymi znacznie ułatwia ich podłączenie i wewnętrzne okablowanie.



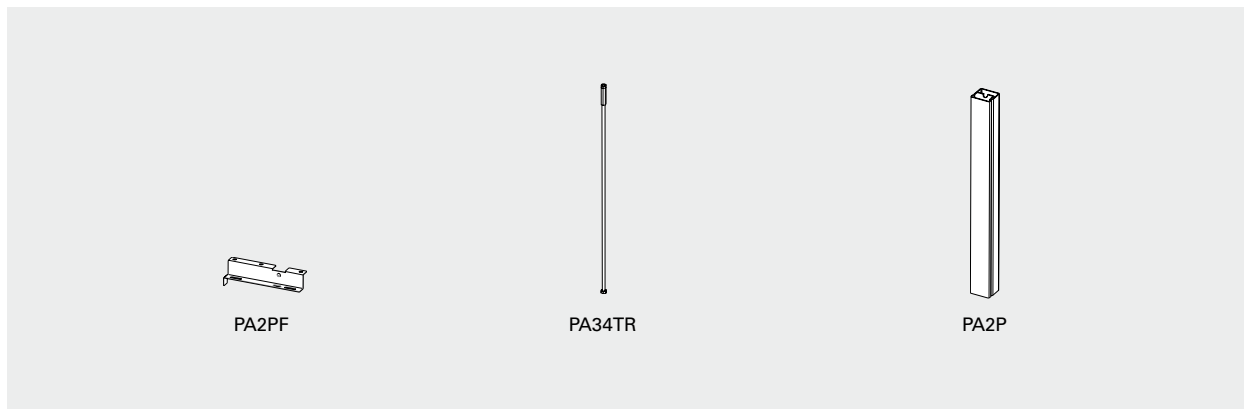
Minimalne odległości

/mm/



Wsporniki ścienne w zestawie.

Akcesoria

**PA2PF, sufityne wsporniki montażowe**

Mocowania do montażu urządzenia pod sufitem za pomocą wsporników podwieszanych lub prętów gwintowanych (wyposażenie dodatkowe).

PA34TR, szpilki gwintowane

Szpilki gwintowane do montażu urządzenia na suficie. Długość 1 m. Używane ze sufitywnymi wspornikami montażowymi PA2PF.

PA2P, wsporniki podwieszane

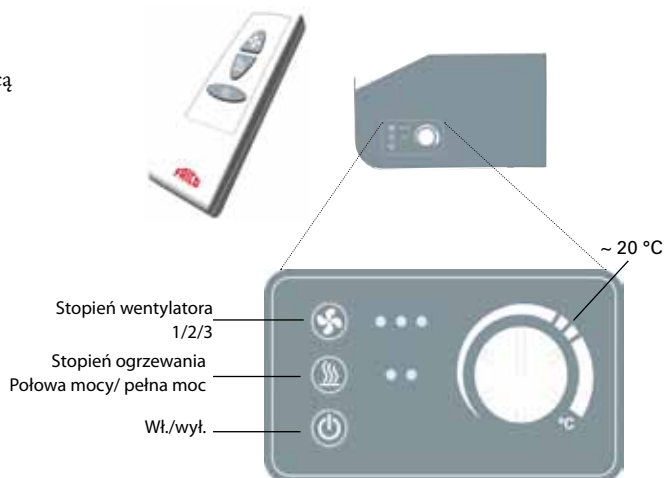
Wsporniki podwieszane do montażu urządzenia pod sufitem. Długość 1 m. Listwy mają białą plastikową maskownicę, w której można poprowadzić przewody. W razie potrzeby listwy można skrócić. Używane ze sufitywnymi wspornikami montażowymi PA2PF.

Typ	Opis	Dostarczona ilość	Długość
PA2PF15	Wsporniki montażowe sufitywe do urządzeń o długości 1 and 1,5	4 szt	
PA2PF20	Wsporniki montażowe sufitywe do urządzeń o długości 2	6 szt	
PA34TR15	Szpilki gwintowane do urządzeń o długości 1 and 1,5	4 szt	1 m
PA34TR20	Szpilki gwintowane do urządzeń o długości 2	6 szt	1 m
PA2P15	Zawiesia sufitywe z maskownicą do urządzeń o długości 1 and 1,5	2 szt	1 m
PA2P20	Zawiesia sufitywe z maskownicą do urządzeń o długości 2	3 szt	1 m

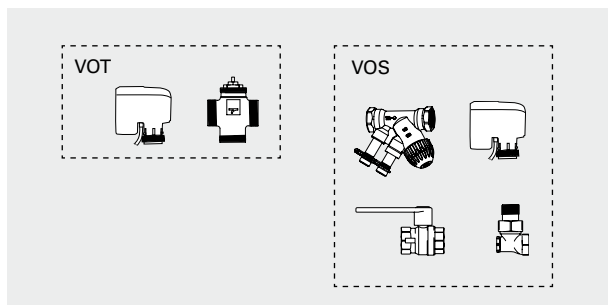
Opcje sterowania

Układ sterowania jest zintegrowany w kurtynie powietrznej. Kurtyna powietrzna posiada dyskretnie zintegrowany w obudowie panel sterowania i można nią sterować także za pomocą oddzielnego pilota. Prędkość nawiewu powietrza jest ustawiana ręcznie. Ogrzewanie jest regulowane automatycznie.

Sterowanie czujnikiem drzwiowym PA2DR jest dostępne jako wyposażenie dodatkowe czujnika drzwiowego. Możliwość zastosowania zewnętrznego wyłącznika.



Regulacja przepływu wody



VOT, 3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy

Używane do regulacji przepływu wody do urządzeń z wymiennikiem wodnym. DN15/20/25.

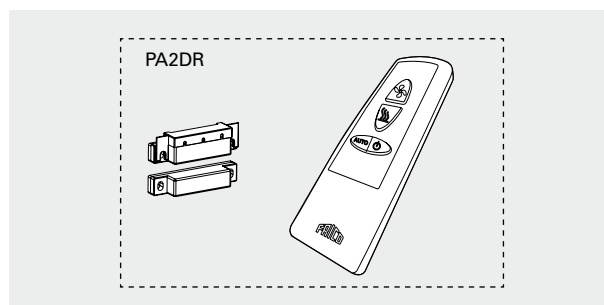
VOS, zestaw zaworów, dwupołożeniowy

2-drogowy zawór regulacyjno-nastawczy z siłownikiem dwupołożeniowym, zawór odcinający i obejściowy. DN15/20/25. 230 V.

Typ	Opis
VOT15	3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy DN15, Kvs 1,7
VOT20	3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy DN20, Kvs 2,5
VOT25	3-drogowy zawór regulacyjny i siłownik dwupołożeniowy DN25, Kvs 4,5
VOS15LF	Zestaw zaworów, dwupołożeniowy, niski przepływ, DN15
VOS15NF	Zestaw zaworów, dwupołożeniowy, DN15
VOS20	Zestaw zaworów, dwupołożeniowy, DN20
VOS25	Zestaw zaworów, dwupołożeniowy, DN25

Dodatkowe informacje i opcje zawiera sekcja „Sterowanie”.

Sterowanie



PA2DR, sterowanie czujnikiem drzwiowym

Obejmuje czujnik drzwiowy sygnalizujący stan drzwi oraz specjalny pilot zdalnego sterowania, który służy do włączania trybu automatycznego w urządzeniu.

Typ	Opis
PA2DR	Sterowanie czujnikiem drzwiowym

Tabele wydajności – wymiennik wodny

			Temperatura wody zasilającej: 110 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C Temperatura wydmuchiwanego powietrza: +35 °C*1				Temperatura wody: 110/80 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C			
Typ	Prędkość	Przepływ powietrza	Wydajność	Temp. wody powr.	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Wydajność *2	Temperatura powietrza wylotowego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia
		[m³/h]								
PA2210CW	max	1200	6,9	53,7	0,03	1,1	10,4	43,5	0,09	6,9
	min	700	4,0	45,4	0,02	0,4	7,6	50,0	0,06	3,9
PA2215CW	max	1800	10,4	48,1	0,04	1,1	16,7	45,3	0,14	9,2
	min	1000	5,8	39,8	0,02	0,3	11,7	52,3	0,10	4,8
PA2220CW	max	2400	13,9	51,1	0,06	1,0	21,7	44,6	0,18	7,5
	min	1400	8,1	43,4	0,03	0,3	15,8	51,2	0,13	4,2

			Temperatura wody zasilającej: 90 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C Temperatura wydmuchiwanego powietrza: +35 °C*1				Temperatura wody: 90/70 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C			
Typ	Prędkość	Przepływ powietrza	Wydajność	Temp. wody powr.	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Wydajność *2	Temperatura powietrza wylotowego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia
		[m³/h]								
PA2210CW	max	1200	6,9	57,8	0,05	3,1	8,5	38,8	0,10	10,2
	min	700	4,0	48,1	0,02	0,8	6,2	44,1	0,08	5,8
PA2215CW	max	1800	10,4	53,1	0,07	2,9	13,6	40,2	0,17	13,5
	min	1000	5,8	43,3	0,03	0,7	9,5	45,9	0,12	7,0
PA2220CW	max	2400	13,9	55,4	0,10	2,7	17,7	39,7	0,22	11,1
	min	1400	8,1	46,2	0,05	0,7	12,8	45,0	0,16	6,3

			Temperatura wody zasilającej: 80 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C Temperatura wydmuchiwanego powietrza: +35 °C*1				Temperatura wody: 80/60 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C			
Typ	Prędkość	Przepływ powietrza	Wydajność	Temp. wody powr.	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Wydajność *2	Temperatura powietrza wylotowego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia
		[m³/h]								
PA2210CW	max	1200	6,9	60,2	0,09	7,3	6,9	35,0	0,08	7,2
	min	700	4,0	49,7	0,03	1,4	5,0	39,2	0,06	4,1
PA2215CW	max	1800	10,4	56,1	0,11	6,2	11,1	36,2	0,14	9,6
	min	1000	5,8	45,5	0,04	1,2	7,8	40,8	0,10	5,1
PA2220CW	max	2400	13,9	57,9	0,14	6,2	14,4	35,7	0,18	7,9
	min	1400	8,1	47,9	0,06	1,2	10,5	40,0	0,13	4,5

			Temperatura wody zasilającej: 60 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C Temperatura wydmuchiwanego powietrza: +32 °C				Temperatura wody: 60/40 °C Temperatura pomieszczenia: +18 °C			
Typ	Prędkość	Przepływ powietrza	Wydajność	Temp. wody powr.	Przepływ wody	Spadek ciśnienia	Wydajność *2	Temperatura powietrza wylotowego	Przepływ wody	Spadek ciśnienia
		[m³/h]								
PA2210CW	max	1200	5,7	55,0	0,28	64,4	3,7	27,0	0,05	2,5
	min	700	3,3	46,3	0,06	4,0	2,7	29,3	0,03	1,4
PA2215CW	max	1800	8,6	52,5	0,28	36,5	6,1	28,0	0,07	3,6
	min	1000	4,8	43,3	0,07	3,1	4,3	30,6	0,05	1,9
PA2220CW	max	2400	11,4	53,4	0,42	39,7	7,8	27,5	0,09	2,8
	min	1400	6,7	44,9	0,11	3,5	5,6	29,8	0,07	1,6

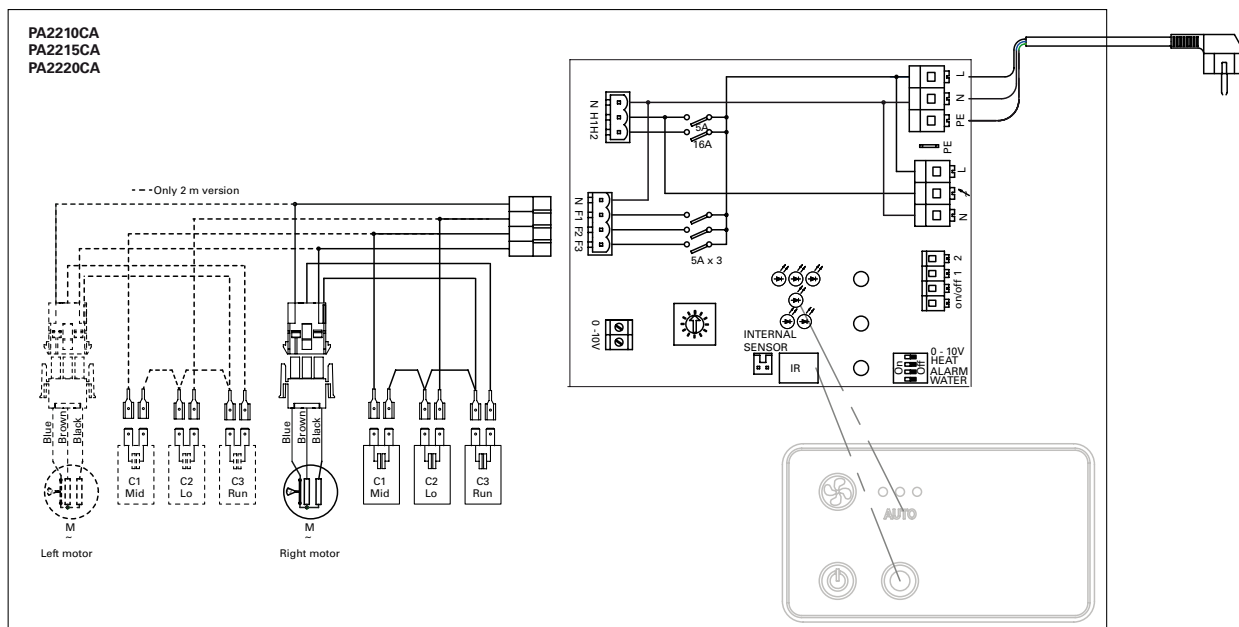
*1) Zalecana temperatura wydmuchiwanego powietrza, która zapewni dobry komfort i optymalną wydajność.

*2) Nominalna wydajność przy określonej temperaturze wody zasilającej i powrotnej.

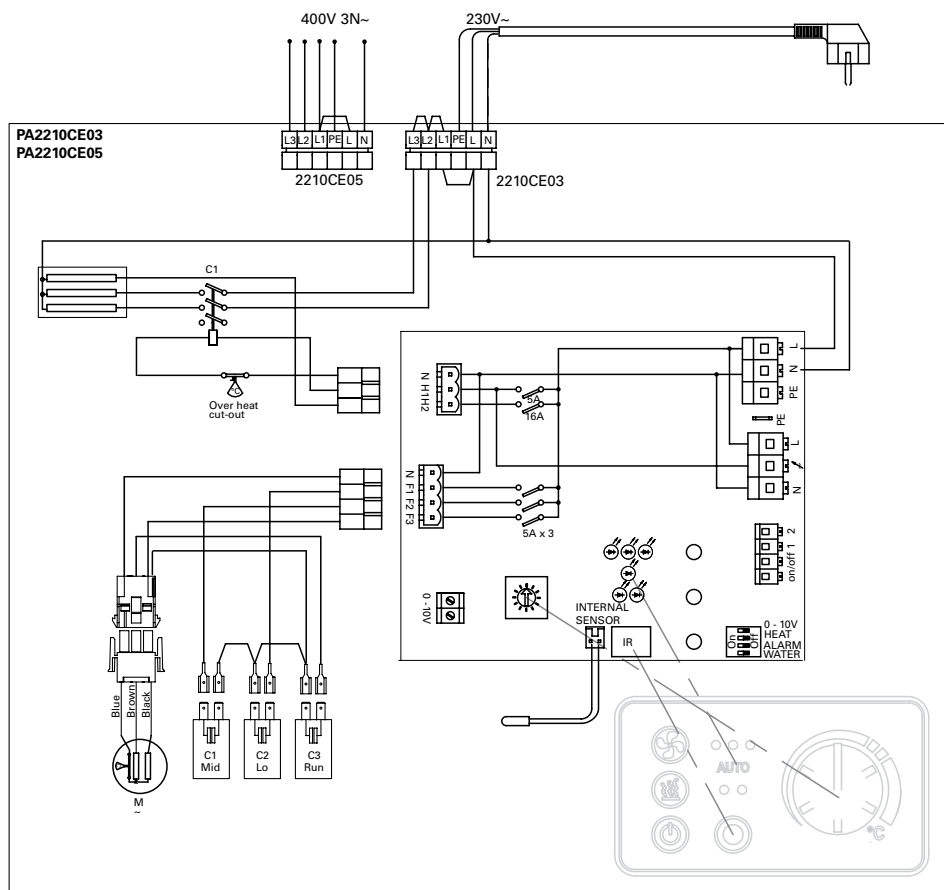
Schematy połączeń

Schemat połączeń wewnętrznych

Urządzenie bez ogrzewania



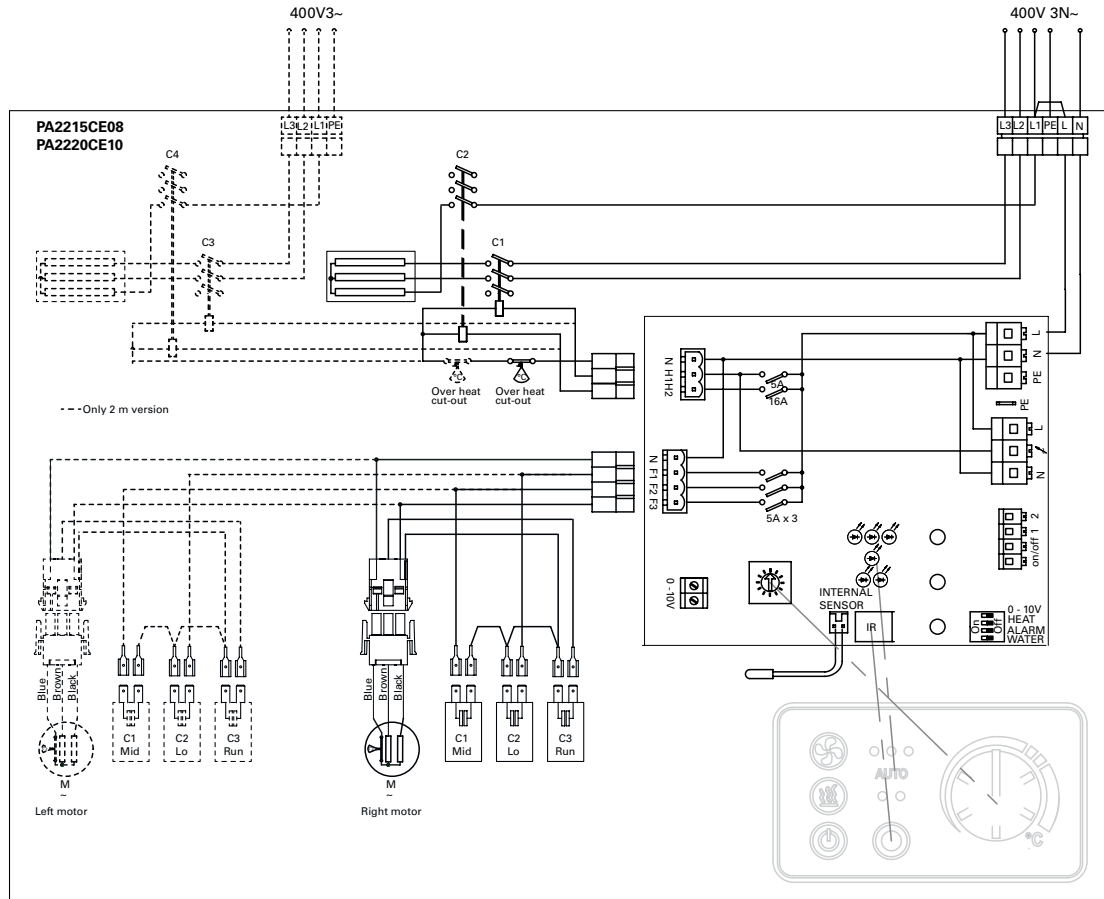
Urządzenie z grzałkami elektrycznymi



Schematy połączeń

Schemat połączeń wewnętrznych

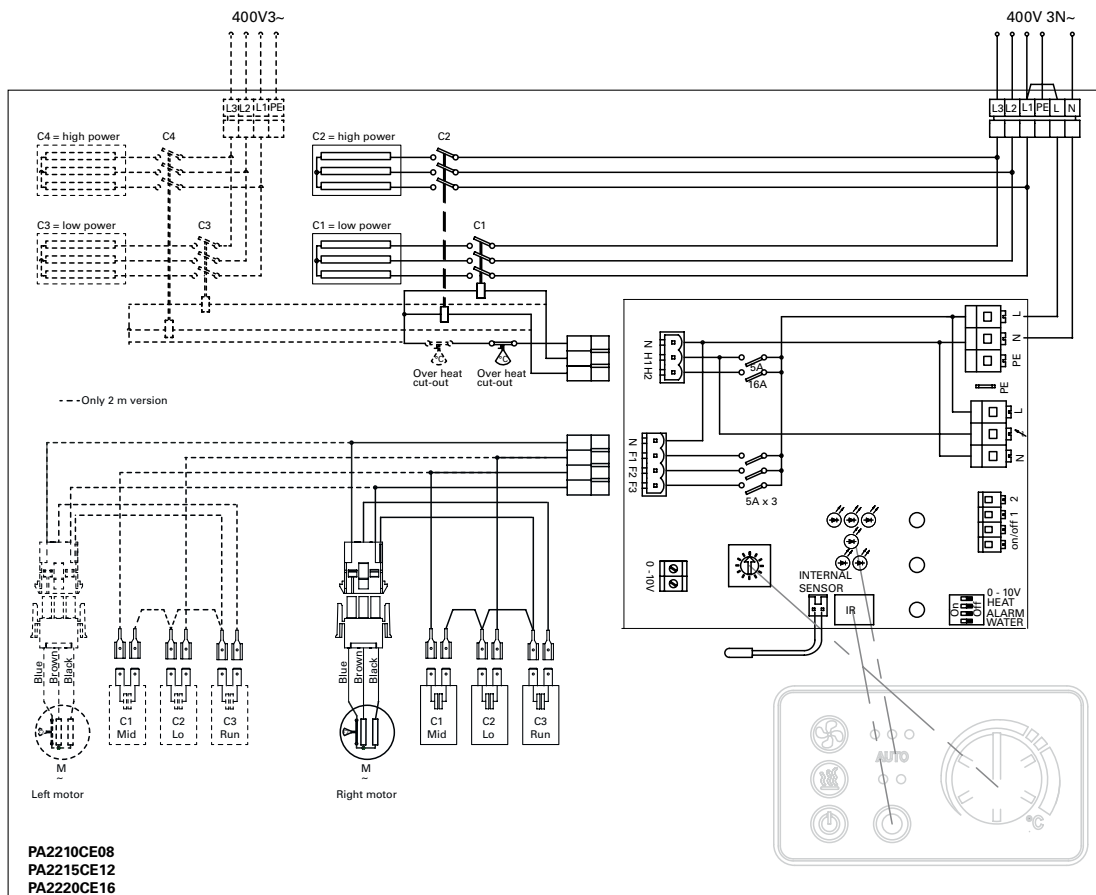
Urządzenie z grzałkami elektrycznymi



Schematy połączeń

Schemat połączeń wewnętrznych

Urządzenie z grzałkami elektrycznymi



Urządzenie z wymiennikiem wodnym

