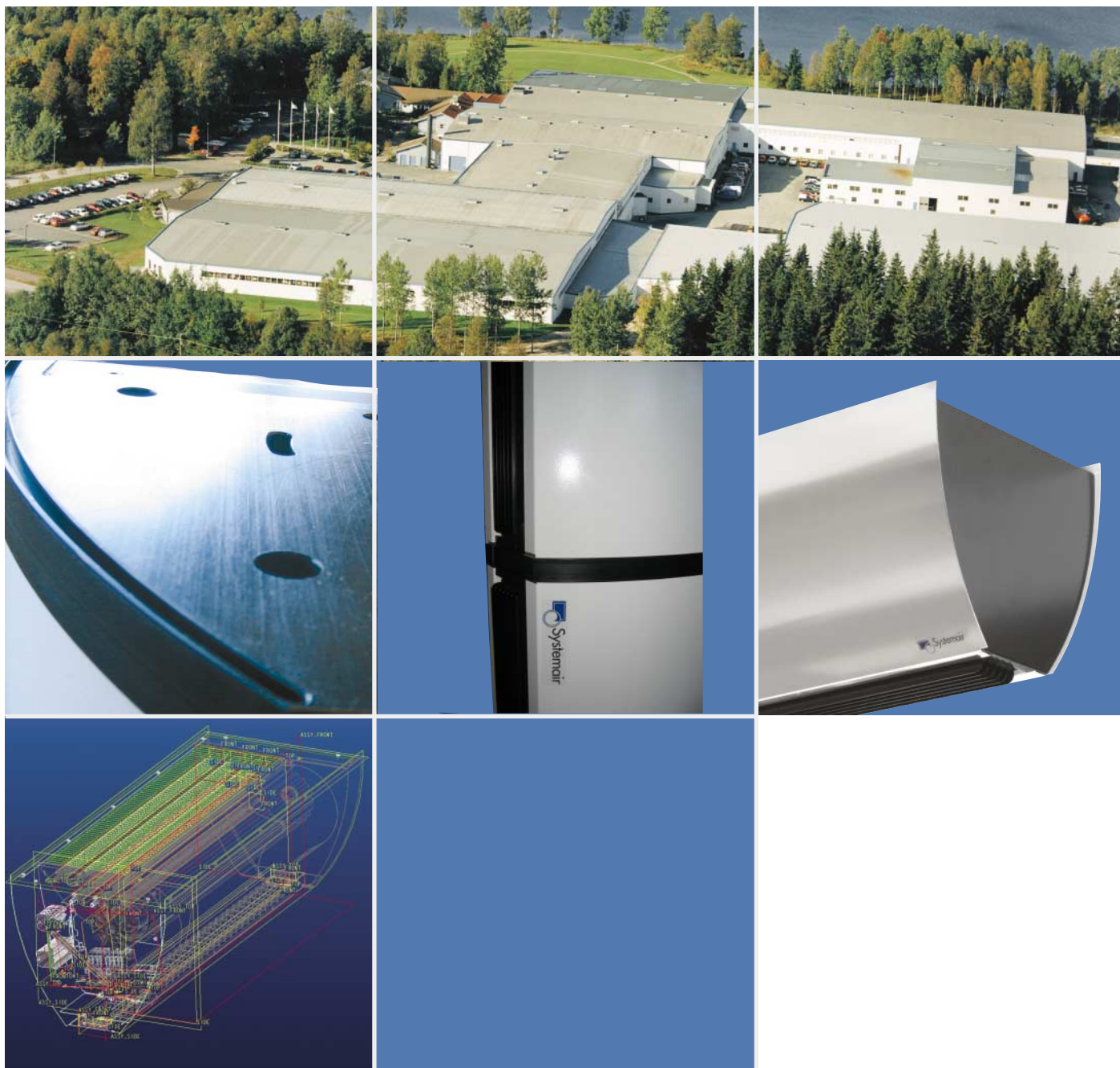


Portier – wybór dla projektanta





Systemair to grupa ponad trzydziestu firm zlokalizowanych w Europie, Ameryce Północnej i Azji z główną siedzibą w Skinnskattebergu w Szwecji. Firma Systemair AB (wcześniej LHG Kanalfakt) została założona w 1974 roku.

Grupa zatrudnia obecnie około 1200 pracowników na całym świecie. Zakłady produkcyjne zlokalizowane są w Szwecji, Norwegii, Danii, Niemczech i Kanadzie, a ich łączna powierzchnia przekracza 75 000 m².

Nasze centrum badawcze oraz laboratorium testowe należy do najnowocześniejszych w branży wentylacyjnej w Europie, posiada certyfikat AMCA. Systemair działa zgodnie z certyfikatem ISO 9001 oraz ISO 14001.



PBLO zainstalowana w wejściu do restauracji dla VIP-ów Puerta 57 na stadionie piłkarskim Santiago Bernabeu w Madrycie

Elegancki kształt i lepsze osiągi

Systemair to obecnie wiodący europejski wytwórca kurtyn powietrznych, produkujący rocznie ponad 50 tysięcy urządzeń. Kurtyny powietrzne oraz aparaty grzewcze Systemair sprzedawane były od lat pod znaną marką PYROX. Produkty te zostały teraz włączone do szerokiej oferty wentylacyjnej Systemair i są oferowane klientom na całym świecie.

To prawda – nie często mamy okazję zobaczyć ładną kurtynę. Zwykle są one widoczne ale lepiej byłoby gdyby były ukryte! Teraz mamy wybór. To niezwykle ważna kwestia zwłaszcza dla nowoczesnych przestrzeni biurowych czy też wejść do galerii handlowych. Nasza nowa seria kurtyn Portier łączy w sobie elegancki kształt z większą funkcjonalnością i sprawia że te urządzenia doskonale prezentują się w każdym wnętrzu. Zakrzywione kształty obudowy odzwierciedlają współczesny trend panujący w architekturze i sprawiają że kurtyny te stanowią aktywny element wystroju wnętrza zgodnie ze współczesną filozofią ochrony energii. Firma Systemair nie stosuje w produkcji części plastikowych lub innych tanich rozwiązań. Symetria kształtu kurtyn Portier idealnie pasuje do współczesnych przeszklonych wejść. Portier Basic to seria kurtyn przeznaczona dla drzwi o wysokości do 2,5 m. Portier Grand to jej większy brat zaprojektowany dla otworów o wysokości do 3,5 m. Kurtyny Portier to nie tylko wybór wysokiej jakości ale przede wszystkim urządzenia zapewniające największą oszczędność energii i jedne z najcichszych na rynku.

Rozwój i projekt

W naszym nowym centrum badawczo-rozwojowym, wykonujemy pomiary przepływu powietrza, poziomu mocy akustycznej, skuteczności, prędkości itp. Pomiary odbywają się zgodnie z normami AMCA oraz zgodnie ze standardami ISO.



Ponadto, wszystkie kurtyny powietrzne są seryjnie wyposażone w zabezpieczenie termiczne, zarówno jeśli chodzi o wentylator jak i grzałki / dotyczy kurtyn elektrycznych/. Ponadto posiadają wentylatory z rotorami wygiętymi do tyłu produkcji Ebm lub Ziehl – Abegg – światowych liderów w dziedzinie

produkcji silników elektrycznych. Na wszystkie produkty Systemair udzielana jest trzy letnia gwarancja.



Kurtyny Systemair są produkowane w fabryce w Skinnskattebergu w Szwecji. Fabryka uzyskała certyfikat ISO 9001 w 1993 roku i ISO 14001 w 1996 roku. Wszystkie kurtyny posiadają znak CE oraz certyfikat SEMKO oraz NEMKO.

Zapewnienie komfortu



W lecie i w zimie...

Kurtyny powietrze są przede wszystkim urządzeniami utrzymania komfortu i są naturalnym uzupełnieniem wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji. Otwarte drzwi są przyczyną poważnych strat energii w budynku. Strata ta zależy od różnicy ciśnień i temperatur wewnątrz i na zewnątrz, jak również dodatkowo od siły wiatru wiejącego w kierunku otwartych drzwi. Prawdłowo zamontowana kurtyna powietrzna może zmniejszyć straty energii aż do 90%. Energia kinetyczna powietrza nawiewanego przez kurtynę wytwarza barierę powietrzną, jak wodospad, który zapobiega przepływowi powietrza pomiędzy środowiskami o różnym ciśnieniu i klimacie. W nowoczesnych obiektach

stosowanie kurtyn powietrznych jest uzasadnione zarówno w lecie jak i w zimie. W okresie zimowym ciepłe i lekkie powietrze wewnętrzne oraz zimne i ciężkie powietrze zewnętrzne wytwarzają znaczącą różnicę ciśnień. Zimne, ciężkie powietrze napływa do pomieszczenia dolną częścią otworu drzwiowego wypierając ciepłe powietrze górną częścią na zewnątrz. Wielkość przepływu powietrza jest zależna od istniejącej różnicy temperatur. Jeżeli dodatkowo wiatr wieje w kierunku drzwi, powietrze będzie napływało równomiernie całą powierzchnią otworu do wnętrza budynku. Kurtyna powietrza zapobiega tym zimnym przeciągom i pozwala właścicielom sklepów utrzymywać stale otwarte drzwi bez utraty komfortu,

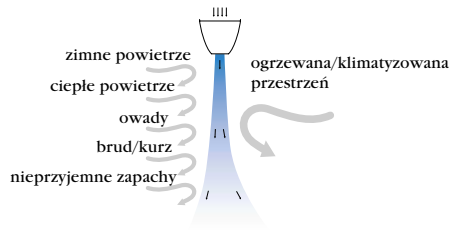
czyniąc je bardziej atrakcyjnymi dla większości klientów.

W okresie letnim sytuacja jest odwrotna. Kurtyny powietrzne są używane do utrzymania gorącego powietrza zewnętrznego na zewnątrz i do utrzymania przyjemnego klimatu wewnątrz klimatyzowanych czy chłodzonych pomieszczeń. Wszystkie kurtyny Systemair mogą pracować bez załączania elementów grzewczych. Systemair oferuje również serię kurtyn powietrznych bez nagrzewnic przeznaczoną specjalnie do takich celów. Są one bardzo skuteczne w zabezpieczaniu pomieszczeń chłodni, mleczarni, kwiaciarni itp.

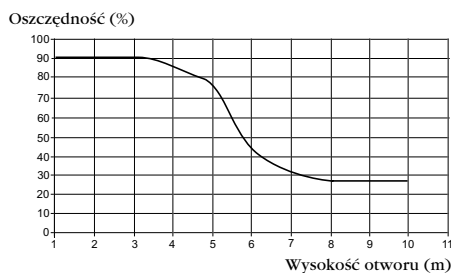
Miejsca stosowania

Otwarte drzwi są zaproszeniem do środka, to wie każdy właściciel sklepu. Nie jest to jednak jedyny powód dla którego kurtyny powietrzne są często stosowane.

Oddzielenie



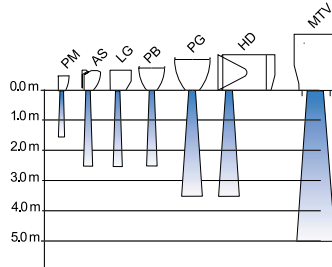
Oddzielne strefy klimatyczne, brak zimnych przeciągów, lub gorącego powietrza wdzierającego się do wnętrza. Brak owadów, kurzu, brudu, dymów i zanieczyszczeń. Oszczędność energii: przy zastosowaniu naszych kurtyn straty energii mogą być zredukowane o 70-90 %. Obniży to również koszt ogrzewania i klimatyzacji. Idealne dla lotnisk, hoteli, biur, restauracji, sklepów, holi, magazynów czy sklepów spożywczych.



Dobór

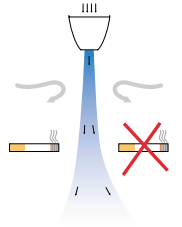
W asortymencie kurtyn powietrznych Systemair można znaleźć produkty dla większości zastosowań. Zapewniamy najlepszą kombinację prędkości i przepływu powietrza oraz, jeśli wymagane, mocy grzewczej dla zapewnienia optymalnej wydoby.

Dobór najbardziej odpowiedniej kurtyny powietrznej jest łatwy. Najpierw należy wybrać kurtynę do wysokości drzwi, mamy kurtyny dla każdej wysokości. Długość kurtyny powinna być równa lub dłuższa szerokości wejścia. Poziom hałas powinien być tak niski, jak to tylko możliwe. Należy zdecydować, czy potrzebna jest kurtyna



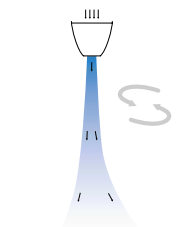
z podgrzewem powietrza czy bez podgrzewu. Kurtyny z nagrzewnicą są preferowane dla osuszania lub ogrzewania, ale zapewniają również dodatkowy komfort

Podział na strefy



Funkcja podziału na strefy działa doskonale dla oddzielenia strefy klimatyzowanej od nieklimatyzowanej, przestrzeni z zakazem palenia od strefy na której palenie jest dozwolone. Idealne dla poczekalni, holów, restauracji, kregielni.

Cyrkulacja



Ułatwiają cyrkulację powietrza w przestronnych pomieszczeniach. Doskonale dla holów i auli.

nadmachu ciepłym powietrzem. Przyrost temperatury ΔT jest różnicą temperatury powietrza na wlocie do kurtyny i na wylocie. ΔT jest również ważnym współczynnikiem przy porównywaniu kurtyn. Dla kurtyn z nagrzewnicą elektryczną można łatwo obliczyć przyrost temperatury, znając moc nagrzewnicy (P) i przepływ powietrza (q).

$$\Delta T = \frac{P}{q \cdot 1,2} \quad P \text{ (kW)}, q \text{ (m}^3/\text{s)}$$

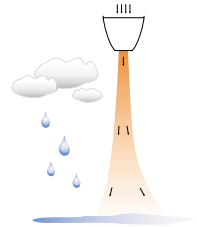
Współczynnik 1,2 jest przybliżoną wartością gęstości (p) * ciepła właściwego (Cp) podgrzewanego powietrza.

Przykład: P = 12 kW
 $q = 2700 \text{ m}^3/\text{h} = 2700/3600 = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$
 $\Delta T = 12 / (0,75 \cdot 1,2) = 13,3^\circ \text{C}$

Moc wyjściowa i przyrost temperatury mogą być znacznie wyższe przy zastosowaniu kurtyn z nagrzewnicą wodną, ale zależą one również od temperatury systemu grzewczego. A na koniec, lecz nie najmniej ważne, pamiętać należy również o wyglądzie zewnętrznym kurtyny. Dlaczego oszczędzać piękne wejście brzydką kurtyną powietrzną.

Wybierzcie jedną z naszych kurtyn PB – nie będziecie żałować!

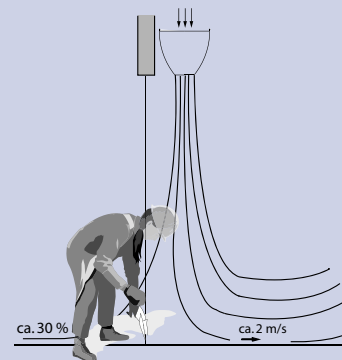
Suszenie i ogrzewanie



Kurtyny powietrzne z elementami grzewczymi wspomagają suszenie podłóg jak również mogą być stosowane do ogrzewania, np. sklepu. Doskonale dla restauracji, sklepów, centrów handlowych.

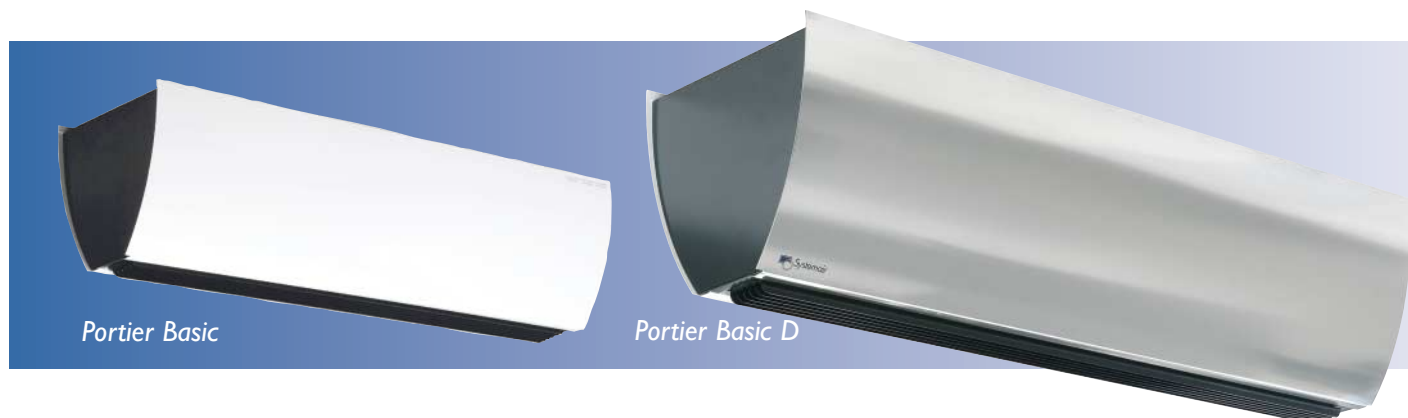
Montaż

Należy umieścić kurtynę tak blisko otworu drzwiowego jak to tylko jest możliwe, powinna ona pokrywać całą jego szerokość. Gdy kurtyna jest instalowana w celu zabezpieczenia pomieszczenia klimatyzowanego lub chłodni, należy umieścić ją po stronie cieplejszego pomieszczenia oraz skierować strumień powietrza pod kątem 15° w kierunku cieplejszej strefy. Czyni się to, aby nie powodować nadmuchu zimnego powietrza przez kurtynę, co może być odczuwane jak zimny przeciąg w ciepłym pomieszczeniu, a także dla zapewnienia właściwej temperatury pracy silnika elektrycznego i łożysk. Kurtyny Portier Basic i Portier Grand wyposażone są w łatwo nastawialne kratki wylotowe.



Około 30% nawiewanego przez kurtynę powietrza powinno być skierowane na zewnątrz pomieszczenia, aby zapobiec powstawaniu przeciągów przy podłodze. W celu znalezienia miejsca rozszczepienia strumienia należy przytrzymać chusteczkę ok. 30 cm na podłodze i przesuwając ją pomału w kierunku pomieszczenia i na zewnątrz. Strefa rozdzielenia strumienia powietrza powinna wypadać w linii drzwi lub w niewielkiej od niej odległości w kierunku na zewnątrz pomieszczenia.

Portier Basic – Portier Basic D

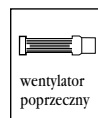


Kurtyna dla projektanta

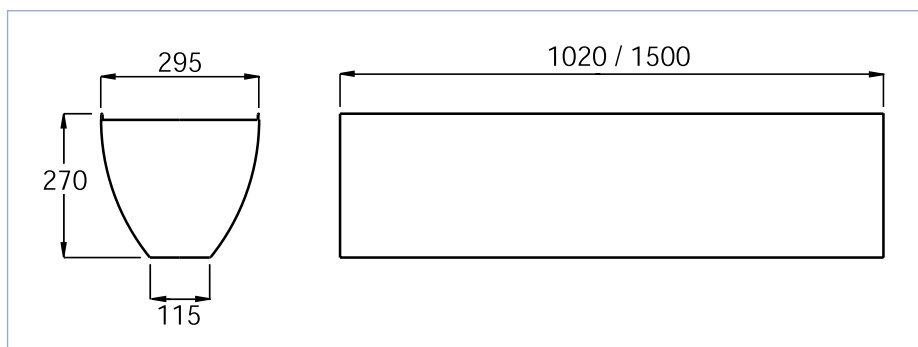
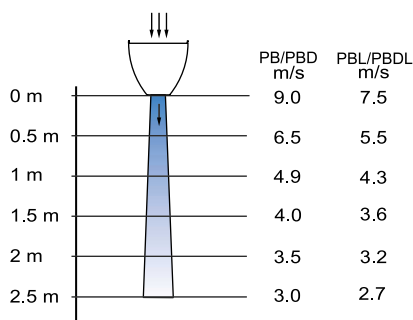
Kurtyna Portier łączy nowoczesny wygląd ze znaną jakością firmy Systemair. Dystyngowany opływowy kształt wyraża trend współczesnej dzisiejszej architektury. Panele frontowe są zaokrąglone i łatwo zdejmowalne, co ułatwia obsługę. Panele frontowe kurtyny PB są malowane proszkowo na biały standardowy kolor (RAL 9016). Można je malować stosownie do koloru wnętrza. Kurtyny Portier Basic D (PBD) łączą prostotę czystych linii z elegancją

wykończenia matowych nierdzewnych paneli frontowych. Kurtyny Portier Basic/Portier Basic D produkowane są w dwóch długościach i są dostępne z elektrycznymi elementami grzejnymi. Zalecana wysokość montażu: do 2,5 m. Wewnątrz kurtyny zamontowano wentylator firmy EBM o mieszanym przepływie powietrza. Wlot powietrza jest od góry, wylot u dołu przez łatwo nastawialne liniowe kierownice kratki wylotowej. Panel sterowania MP steruje prędkością obrotową wentylatora, jak

i elementami grzejnymi nagrzewnicy. Opcjonalnie panel MP można połączyć z termostatem np. SR12 w celu automatycznej regulacji nagrzewnicy elektrycznej. Jeden panel sterowania MP może obsługiwać do czterech kurtyn PB. Wentylator i nagrzewnica są osobno regulowane w zakresie 0 – 1/2 – 1 (pełna wydajność). Kurtyny bez elementów grzewczych mogą być montowane pionowo.



Rozkład prędkości powietrza



Montaż	Zastosowanie	Nazwa	Nr	Długość [mm]	Moc grzewcza [kW]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Przepływ powietrza [m³/h]	Δt*1 [°C]	Poziom dźwięku wysoki/niski [dB(A)]	Waga [kg]	Klasa szczelności
		PB0/PBD0	3955/2163	1020	-	230 ~1	0.4	950/1200	-	45/50	14.0	IP44
		PBL0/PBDL0	3956/2351	1500	-	230 ~1	0.4	1200/1900	-	40/50	18.2	IP44
		PB3/PBD3	2149/2164	1020	3	400~3/ 230 ~1	4.33/13.0	950/1200	9/6	45/50	17.0	IP21
		PB643/PBD6	3322/2140	1020	6	400~3	8.7/15.7	950/1200	17/12	45/50	17.0	IP21
		PB943/PBD9	3323/2077	1020	9	400~3	13.0/22.7	950/1200	26/18	45/50	17.0	IP21
		PBL943/PBDL943	3324/2085	1500	9	400~3	19.5/33.9	1200/1900	30/20	40/50	24.7	IP21
		PBL1443/PBDL14	3325/2079	1500	13.5	400~3	13.0/22.7	1200/1900	17/12	40/50	24.7	IP21

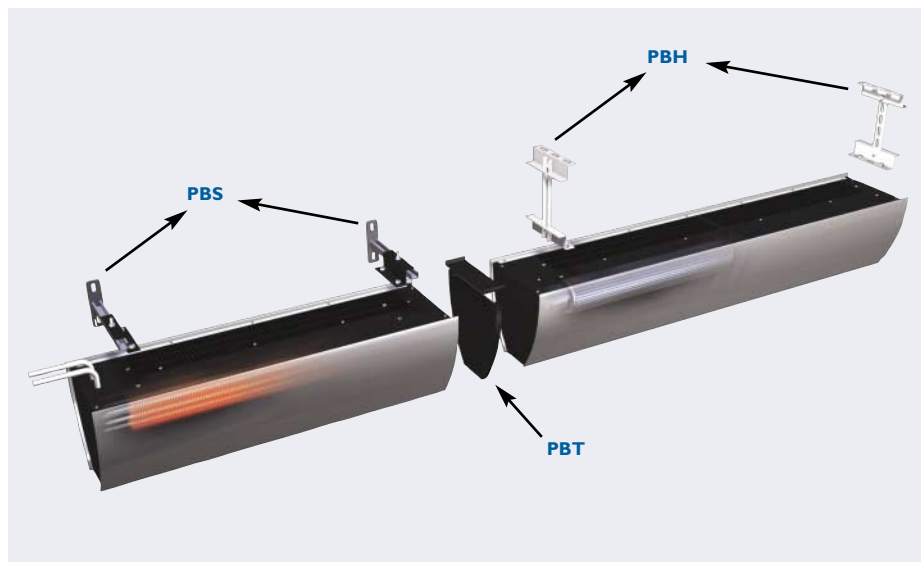
*1 Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej i niskim/wysokim przepływie powietrza

*2 Warunki: Odległość od kurtyny 3 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Równoważne pomieszczenie Sabine 50 m².

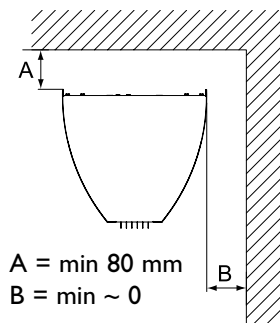
= Stałotemperaturowy przepływ powietrza
 = Nagrzewnica elektryczna

= Montaż poziomy
 = Montaż pionowy

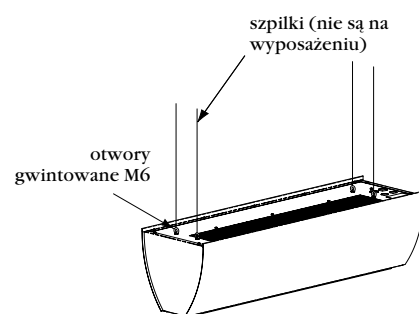
= Montaż poziomy i pionowy



Zalecenia do montażu



Proszę pamiętać o minimalnej odległości od sufitu.



Przy montażu pod wysokim sufitem, gdy zestaw do podwieszania PBH jest za krótki, kurtynę można podwiesić na łańcuchach, na gwintowanych prętach (M6) lub na drutach. Przy szerokich otworach drzwiowych można połączyć kilka krótszych kurtyn za pomocą zestawu połączeniowego PBT, tak że wygląda ją jak jedna kurtyna. Przy montażu pionowym wskazanym jest zastosowanie płyty wstrzymującej przepływ po przeciwległej stronie drzwi, aby uzyskać lepszą funkcjonalność kurtyny. Termostat SR12 może być zamontowany bezpośrednio za otworem drzwiowym.



Schematy elektryczne kurtyn PB/PBD można znaleźć na stronie 10.

Akcesoria

Panel sterowania MP20 i MP22



Panel MP20 stosowany jest do kurtyn bez elektrycznej nagrzewnicy lub z nagrzewnicą wodną. Ma on tylko jeden przełącznik do regulacji prędkości obrotowej wentylatora (dwie prędkości). MP22 stosowany jest do kurtyn z nagrzewnicą elektryczną. Ma on dwa przełączniki – jeden do regulacji



prędkości obrotowej wentylatora (dwie prędkości) i drugi do regulacji mocy grzewczej nagrzewnicy (dwa stopnie). Jeden regulator MP może sterować czterema kurtynami PB. Klasa zamknięcia obudowy IP44. *Numer katalogowe MP20/1201, MP22/1188*

SR12 – termostat elektroniczny



Jest to dwustopniowy termostat elektroniczny z wewnętrznym nastawnikiem. Można go podłączyć do panelu sterowania MP. Klasa szczelności obudowy IP44. *Numer katalogowy 1120*

PBS – Zestaw do montażu na ścianie



Numer katalogowy 10695

PBH – zestaw do podwieszenia



Zestaw PBH o regulowanej długości do podwieszenia do sufitu. Pręty mają długość 1000 mm, ale mogą być skracane w razie potrzeby. *Numer katalogowy 10697*

Zestaw połączeniowy



Zestaw połączeniowy PBT łączy kilka kurtyn PB w celu uzyskania kurtyny o wymaganej długości. Składa się on z plastikowej płyty i metalowego wspornika.

Numer katalogowy 10696

Portier Grand – Portier Grand D



Portier Grand



Portier Grand D

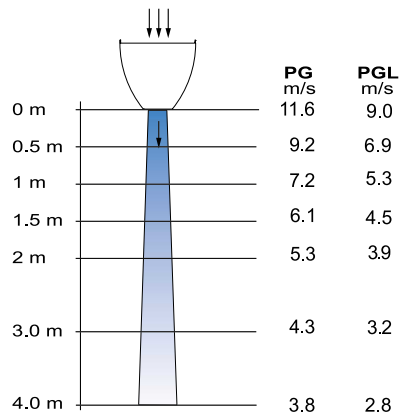
Nowa kurtyna Portier Grand

Bazuje ona na rozpoznawalnym i cenionym wzorze użytkowym kurtyn Portir Basic. Jest to nowy produkt, rozszerzający szeroką ofertę kurtyn firmy Systemair. Kurtyna Portier Grand (PG), Portier Grand D (PGD) jest przewidziana do montażu w holach z otworami drzwiowymi do 3,5 m, i może być montowana zarówno poziomo jak i pionowo. Produkowana jest w dwóch

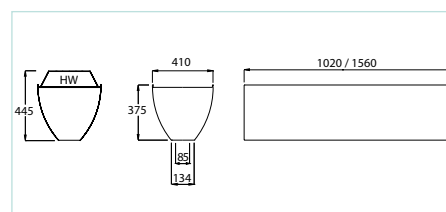
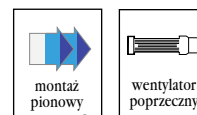
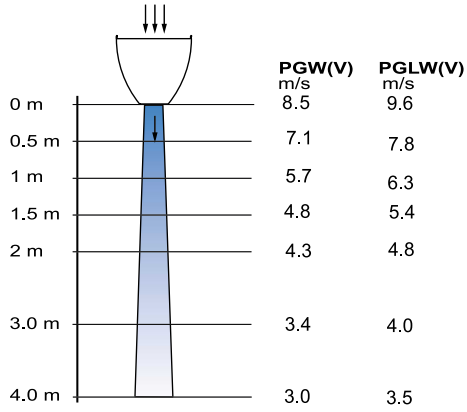
długościach i jest dostępna zarówno z nagrzewnicą elektryczną jak i nagrzewnicą wodną. Prędkość wentylatora może być regulowana trzystopniowo za pomocą panelu sterowania MP32 (albo MP30 dla kurtyn zimnych lub z nagrzewnicą wodną). Panel sterowania może być łatwo połączony z termostatem albo z wyłącznikiem drzwiowym. Mocne panele frontowe kurtyny są wykonane ze stali i zabezpieczone

lakierem proszkowym w kolorze białym (RAL 9016). Wersja deluxe kurtyny, PGD, ma panele frontowe wykonane z matowej stali nierdzewnej. Panele można łatwo zdejmować celem instalacji i obsługi. Kurtyna jest wyposażona w cichobieżny silnik firmy EBM o mieszanym przepływie i w łatwo nastawialne kierownice kratki wylotowej. Może być montowana pionowo. Do montażu pionowego zaprojektowano specjalną wersję kurtyn z nagrzewnicą wodną (PGWV).

Rozkład prędkości powietrza



Rozkład prędkości powietrza



Montaż	Zastosowanie	Nazwa	Nr	Długość [mm]	Moc grzewcza [kW]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Przepływ powietrza [m³/h]	Δt*1 [°C]	Poziom dźwięku wysoki/niski [dB(A)]	Waga	Klasa szczelności
		PG0/PGD0	4637/9537	1020	-	230 ~1	1.7	1200/2400	-	54/68	25.5	IP23
		PGL0/PGDL0	4639/9538	1560	-	230 ~1	2.5	2500/3900	-	60/71	38.5	IP23
		PG9/PGD9	4641/9540	1020	9	400 ~3	14.4	1400/2300	19/11	54/68	34.5	IP23
		PGL14/PGDL14	4643/9592	1560	13.5	400 ~3	22.2	2500/3900	18/11	60/71	51.5	IP23
		PGW/PGDW	4645/9626	1020	patrz tabl.*	230 ~1	1.39	1000/2100	patrz tabl.*	53/67	31.0	IP23
		PGLW/PGDLW	4647/9630	1560	patrz tabl.*	230 ~1	2.4	1700/3600	patrz tabl.*	50/64	52.0	IP23
		PGWV/PGDWV	4632/9634	1020	patrz tabl.*	230 ~1	1.4	900/1800	patrz tabl.*	47/67	31.0	IP23
		PGLWV/PGDLWV	4634/9653	1560	patrz tabl.*	230 ~1	2.45	1300/2900	patrz tabl.*	54/64	52.0	IP23

*1 Δt = przyrost temperatury przy maksymalnej mocy grzewczej i niskim/wysokim przepływie powietrza

*2 Warunki: Odległość od kurtyny 3 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Równoważne pomieszczenie Sabine 50 m².

* Patrz tablica na stronie 9

= Stałotemperaturowy przepływ powietrza
 = Nagrzewnica elektryczna

= Nagrzewnica wodna
 = Montaż poziomy

= Montaż poziomy
 = Montaż poziomy i pionowy

Portier Grand Wodna, PGW/PGDW & PGWV/PGDWV

Moc wyjściowa i przyrost temperatury

Bieg went. 95/70			80/60		70/50		60/40		55/35		
t _i [°C]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	
0	1	49.2	17.7	41.6	15.0	35.3	12.8	29.1	10.5	25.9	9.4
	2	45.1	21.2	38.2	17.9	32.4	15.2	26.6	12.5	23.7	11.1
	3	39.3	26.9	33.3	23.5	28.2	19.3	23.1	15.9	20.6	14.1
10	1	43.6	15.2	35.9	12.5	29.6	10.3	23.3	8.1	20.1	7.0
	2	40.0	18.1	33.0	14.9	27.2	12.3	21.3	9.6	18.3	8.3
	3	34.9	23.0	28.8	19.0	23.6	15.6	18.4	12.2	15.8	10.5
15	1	40.7	13.9	33.0	11.3	26.7	9.1	20.3	6.9	17.0	5.8
	2	37.4	16.6	30.3	13.5	24.4	10.9	18.5	8.2	15.5	6.9
	3	32.6	21.2	26.4	17.2	21.3	13.8	16.0	10.4	13.4	8.7
20	1	37.9	12.7	30.1	10.1	23.7	8.0	17.2	5.8	13.9	4.7
	2	34.7	15.2	27.6	12.1	21.7	9.5	15.7	6.9	12.6	5.5
	3	30.3	19.3	24.1	15.4	18.9	12.1	13.6	8.7	10.9	6.9

t_i °C = Temperatura powietrza na wlocie

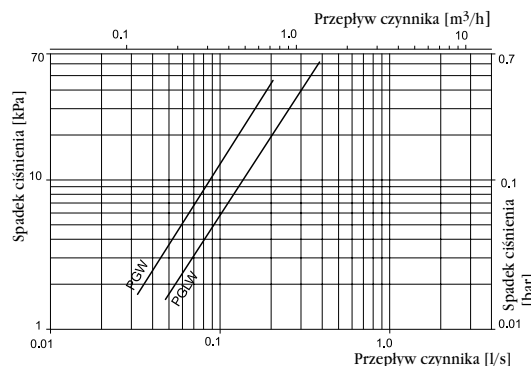
Portier Grand L Wodna, PGLW/PGDLW & PGLWV/PGDLWV

Moc wyjściowa i przyrost temperatury

Bieg went. 95/70			80/60		70/50		60/40		55/35		
t _i [°C]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	[ΔT]	[kW]	
0	1	46.2	33.3	39.1	28.2	33.2	24.0	27.3	19.7	23.3	16.8
	2	43.4	37.6	36.7	31.8	31.2	27.0	25.6	22.2	21.8	18.9
	3	39.0	45.1	32.7	37.7	28.0	32.3	23.0	26.5	19.6	22.6
10	1	41.0	28.5	33.8	23.5	27.9	19.4	21.9	15.2	17.8	12.4
	2	38.5	32.1	31.7	26.5	26.1	21.8	20.5	17.1	16.6	13.9
	3	34.6	38.6	28.5	31.8	23.5	26.1	18.4	20.4	14.9	16.6
15	1	38.3	26.2	31.1	21.2	25.1	17.2	19.0	13.0	14.9	10.2
	2	36.0	29.5	29.2	24.0	23.6	19.3	17.9	14.7	14.0	11.5
	3	32.4	35.4	26.3	28.7	21.1	23.1	16.0	17.5	12.5	13.7
20	1	35.6	23.9	28.3	19.0	22.3	15.0	16.2	10.9	12.0	8.1
	2	33.4	27.0	26.6	21.5	20.9	16.9	15.1	12.2	11.2	9.1
	3	30.1	32.4	23.9	25.7	18.8	20.2	13.5	14.6	10.1	10.8

t_i °C = Temperatura powietrza na wlocie

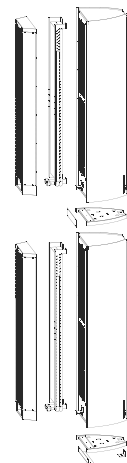
Spadek ciśnienia PGW/PGLW



PGMBV – zestaw do pionowego montażu

PGMBV jest stosowany do montażu pionowego pomiędzy podłogą a pierwszą kurtyną PG/PGD.

Numer katalogowy 10611



Akcesoria

Panel sterowania MP30 i MP32



Panel MP30 stosowany jest do kurtyn bez elektrycznej nagrzewnicy lub z nagrzewnicą wodną. Ma on tylko jeden przełącznik do regulacji prędkości obrotowej wentylatora (trzy prędkości). MP32 stosowany jest do kurtyn z nagrzewnicą elektryczną. Ma on dwa przełączniki – jeden do regulacji prędkości

obrotowej wentylatora (trzy prędkości) i drugi do regulacji mocy grzewczej nagrzewnicy (dwa stopnie). Jeden regulator MP może sterować czterema kurtynami PB. Klasa zamknięcia obudowy IP44. Numer katalogowy MP30/1130, MP32/1140

SR12 – termostat elektroniczny



Jest to dwustopniowy termostat elektroniczny z wewnętrznym nastawnikiem. Można go podłączyć do panelu sterowania MP. Klasa

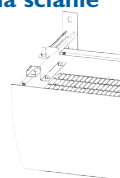
szczelności obudowy IP44.

Numer katalogowy 1120

PBS – Zestaw do montażu na ścianie



Numer katalogowy 10695



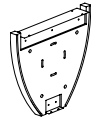
HDGL – wyłącznik drzwiowy



HDGL jest walcem z nastawialną długością z dwupozycyjnym ustawieniem przepływu powietrza włącz/wyłącz. W zestawieniu z termostatem RT 0-30 można ustawić przepływ wysokie/niskie. Klasa zamknięcia IP67.

Numer katalogowy 10016

Zestaw połączeniowy



Zestaw połączeniowy PGT łączy kilka kurtyn PG w celu uzyskania kurtyny o wymaganej długości. Składa się on z plastikowej płyty i metalowego wspornika.

Numer katalogowy 10612

PBH – zestaw do podwieszenia



Zestaw PBH o regulowanej długości do podwieszenia do sufitu. Pręty mają długość 1000 mm, ale mogą być skracane w razie potrzeby.

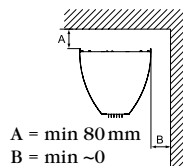
Numer katalogowy 10697

RT 0-30 – termostat pomieszczeniowy



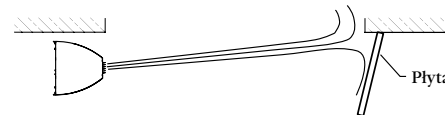
Klasa zamknięcia obudowy IP30. Numer katalogowy 5151

Zalecenia do montażu



Proszę pamiętać o minimalnej odległości od sufitu.

Przy montażu pod wysokim sufitem, gdy zestaw do podwieszania PBH jest za krótki, kurtynę można podwiesić na łańcuchach, na gwintowanych prętach (M6) lub na drutach. Przy szerokich otworach drzwiowych można połączyć kilka krótszych kurtyn za pomocą zestawu połączeniowego PGT, tak że wyglądają jak jedna kurtyna.

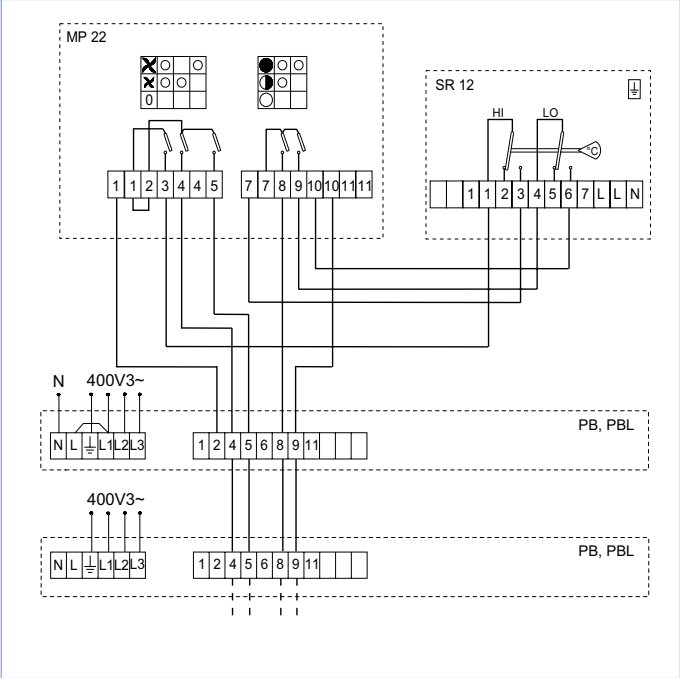


Przy montażu pionowym wskazany jest zastosowanie płyty wstrzymującej przepływ po przeciwległej stronie drzwi, aby uzyskać lepszą funkcjonalność kurtyny. Termostat SR12 może być zamontowany bezpośrednio za otworem drzwiowym.

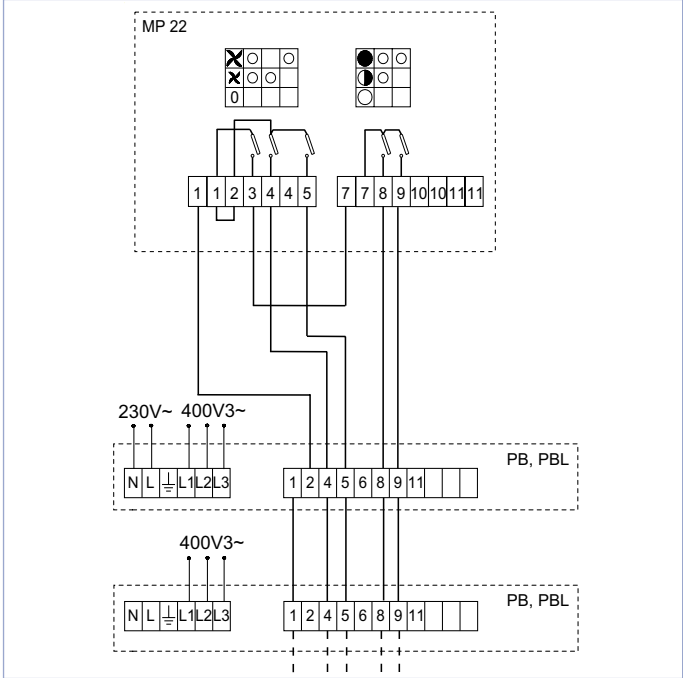
Schematy elektryczne kurtyn PB/PBD można znaleźć na stronie 11

Wykresy instalacji – Portier Basic D

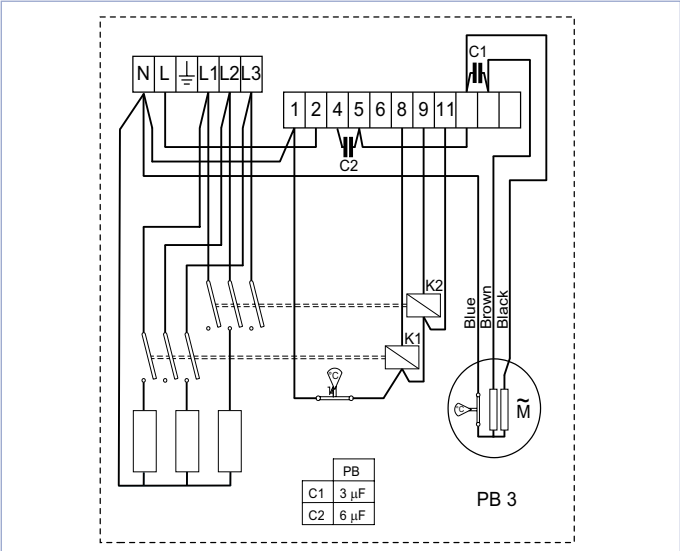
PB-MP22-SR12



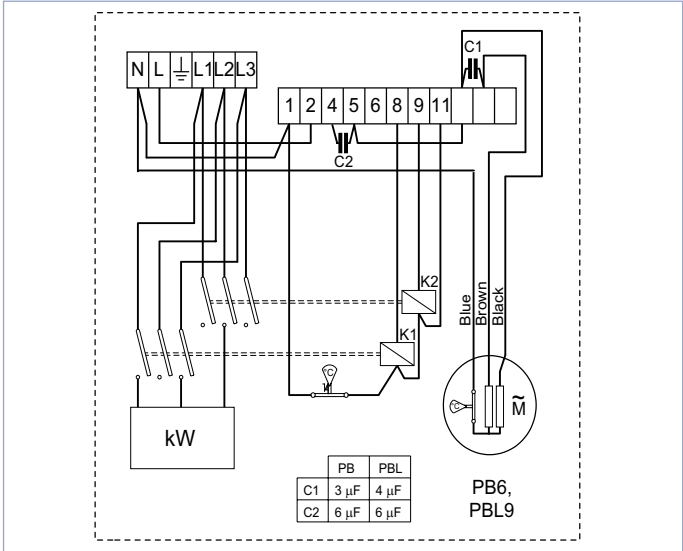
PB-MP22



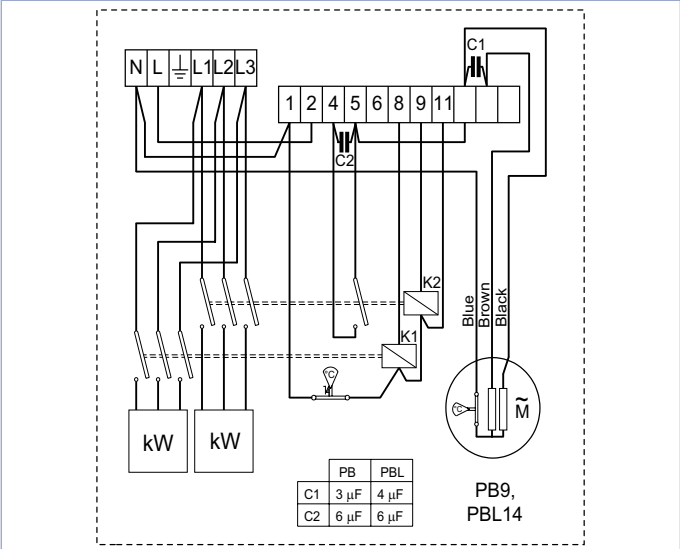
PB3



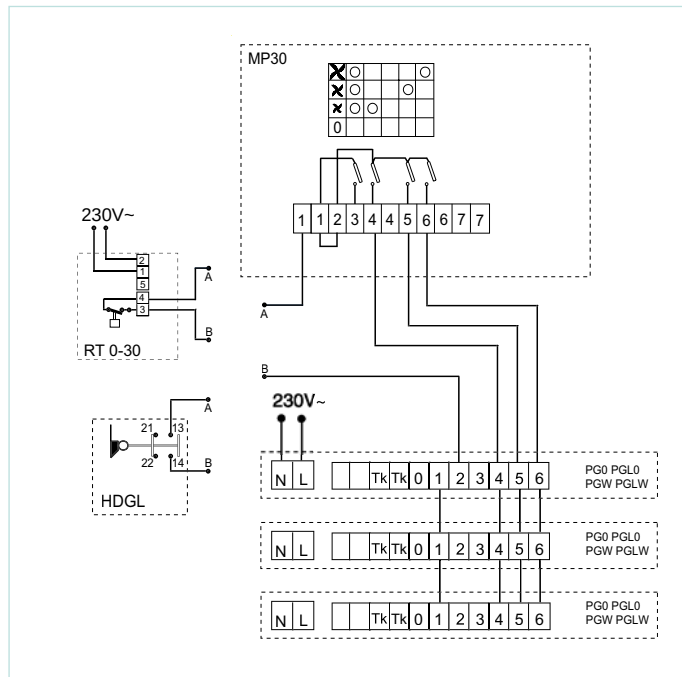
PB643 PBL943



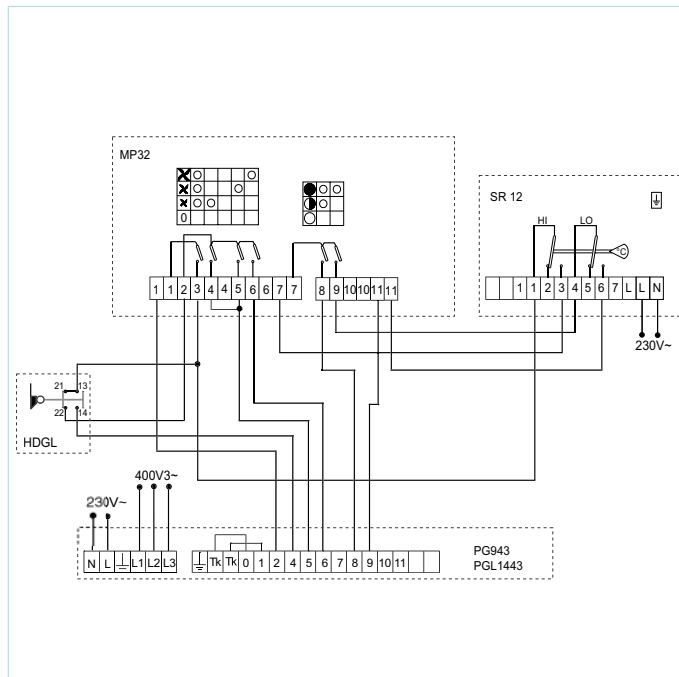
PB943 PBL1443



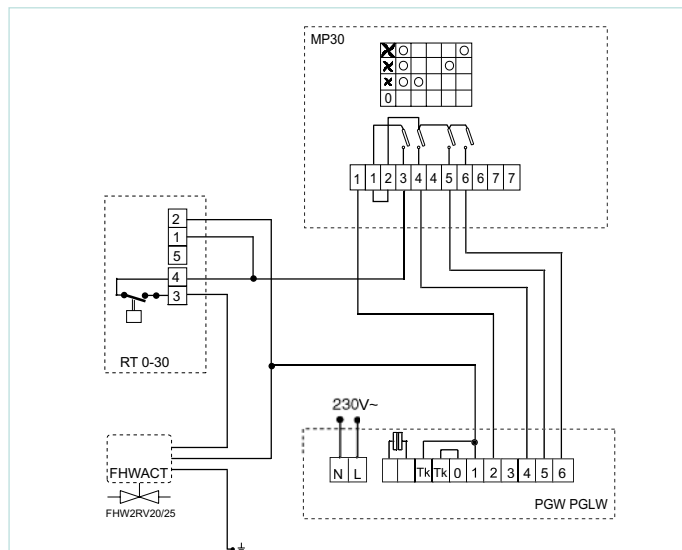
PGW-MP30-HDGL



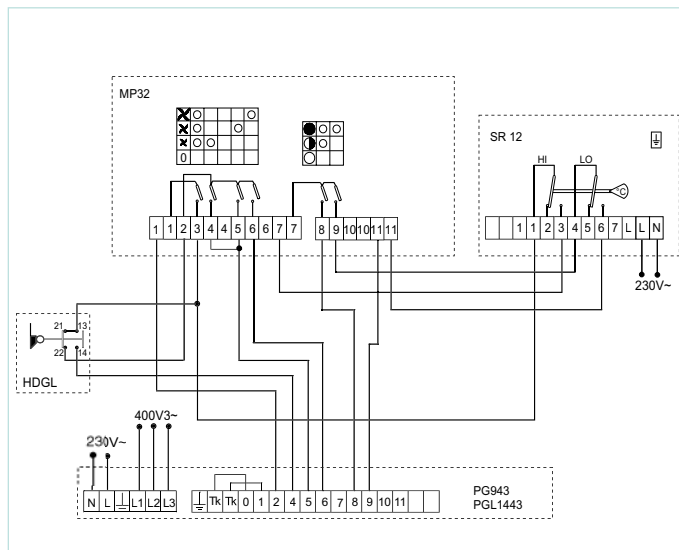
PG9-MP32-SR12-HDGL



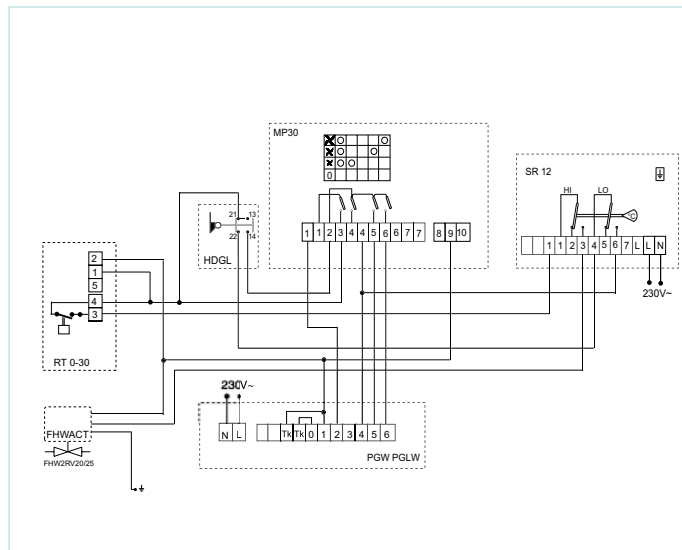
PGW+MP30+RT0-30+FWWACT



PG9+MP32+SR12+HDGL



PGW+MP30+RT0-30+FWWACT+ SR12+HDGL

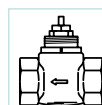


Regulacja wody grzewczej

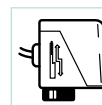
Typ	Nazwa	Numer katalogowy
FHWACT	Siłownik 20/25	10803
FHW2RV20	2-drogowy zawór reg. DN20	10804
FHW2RV25	2-drogowy zawór reg. DN25	10805
FHWAV20	Zawór nastawny DN20	10806
FHWAV25	Zawór nastawny DN25	10807
FHWSV20	Zawór odcinający DN20	10808
FHWSV25	Zawór odcinający DN25	10809



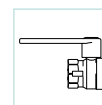
FHWAV



FHW2RV



FHWACT



FHWSV



SYSTEMAIR S.A.

Aleja Krakowska 169, Łazy k/Warszawy
05-552 Wólka Kosowska
tel.: (022) 703 50 00
faks: (022) 703 50 99
e-mail: info@systemair.pl
www.systemair.pl

Oddział w Szczecinie

Pl. Orła Białego 1
70-562 Szczecin
tel.: (091) 812 35 92
faks: (091) 488 13 92
tel. kom.: 0601 942 162

Oddział w Poznaniu

ul. Grunwaldzka 104
60-307 Poznań
tel.: (061) 865 57 72
faks: (061) 861 48 79
tel. kom.: 0605 290 563

Oddział w Katowicach

ul. Czerwińskiego 6
40-123 Katowice
tel.: (032) 782 64 30
faks: (032) 782 64 46
tel. kom.: 0605 290 564

Oddział w Gdyni

ul. Łużycka 10a
81-357 Gdynia
tel.: (058) 781 48 44
faks: (058) 781 52 10
tel. kom.: 0695 435 542

Oddział we Wrocławiu

ul. Powst. Śląskich 28/30
53-333 Wrocław
tel.: (071) 335 02 70
faks: (071) 797 55 19
tel. kom.: 0603 298 430