



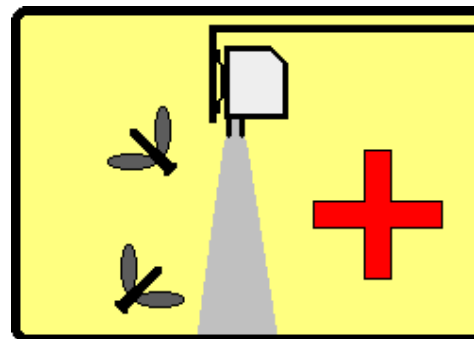
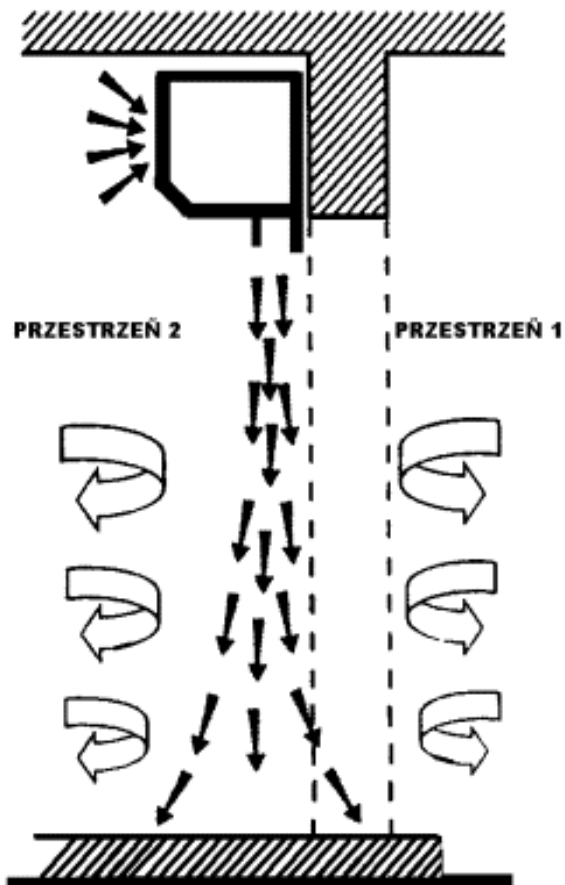
DOKUMENTACJA TECHNICZNO- ROZRUCHOWA **KURTYN WODNYCH L\RW-33, 34,KWH-35,37,38**

SPIS TREŚCI	STRONA
<u>1.1 OPIS</u>	2
<u>1.2 ZASTOSOWANIE KURTYN POWIETRZNYCH</u>	5
<u>1.3 INSTALACJA – MONTAŻ KURTYN</u>	7
<u>1.4 REGULACJA KIEROWNICY POWIETRZA</u>	9
<u>1.5 ZABEZPIECZENIE JAKOŚCI PRODUKTU</u>	12
<u>1.6 OBSŁUGA</u>	13
<u>1.7 KONSERWACJA</u>	14
<u>1.8 GWARANCJA</u>	15
<u>2.0 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (WH-)</u>	16

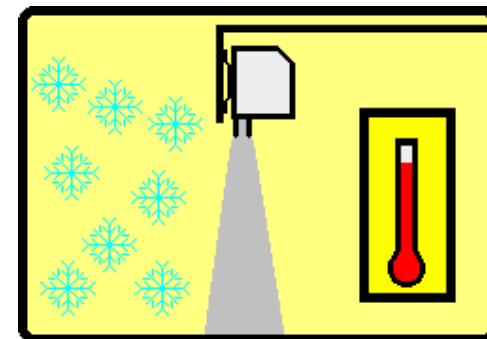
2.1 SCHEMAT PODŁĄCZENIA WODNEGO, ELEKTRYCZNEGO I WYMIARY26

1.1 OPIS

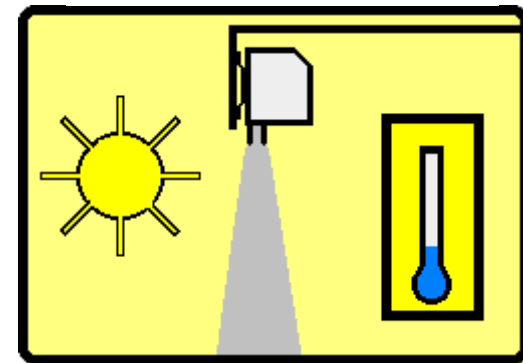
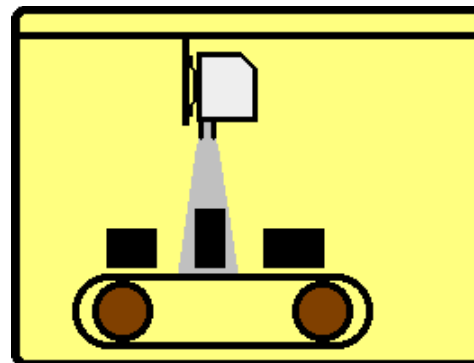
Kurtyna powietrzna jest urządzeniem wentylacyjnym, stworzonym w celu dostarczania smukłej, wąskiej i długiej strugi o dużej prędkości powietrza. Jest ona umieszczana nad drzwiami wejściowymi, oknami i innymi otworami powodującymi mieszanie się powietrza, tworząc niewidzialną barierę zapobiegającą stratom ciepła. Kurtyny rozdzielają powietrze zewnętrzne od wewnętrznego, izolują dwie przestrzenie, dając efekt zamkniętych drzwi.

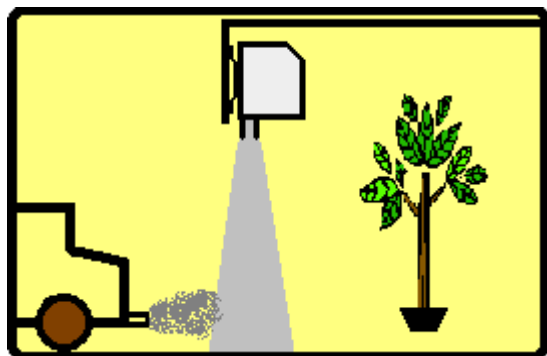


UTRZYMANIE HIGIENY,
OCHRONA PRZED OWADAMI

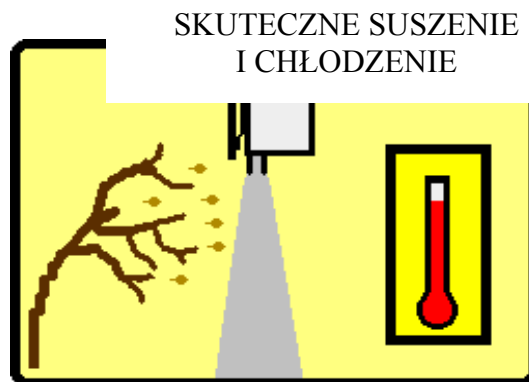


UTRZYMANIE CIEPŁA
W ZIMIE



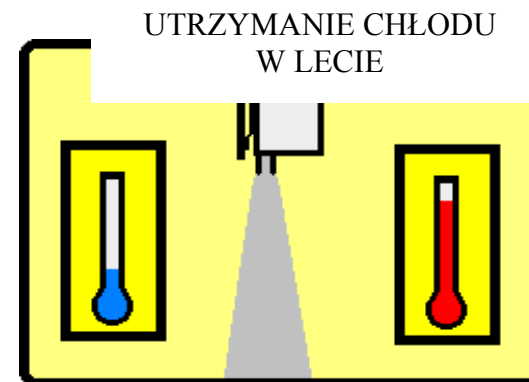


UTRZUMANIE CZYSTEGO
I ŚWIERZEGO POWIETRZA,
OCHRONA PRZED SPALINAMI
I KURZEM



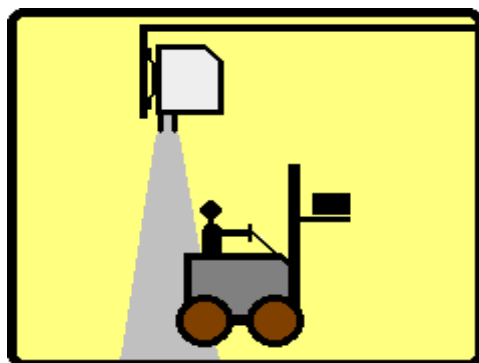
SKUTECZNE SUSZENIE
I CHŁODZENIE

REDUKCJA STRAT CIEPLNYCH I
LIKWIDACJA ZIMNYCH
PRZECIĄGÓW

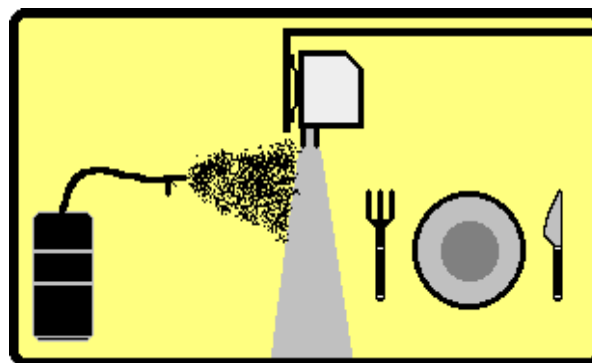


UTRZYMANIE CHŁODU
W LECIE

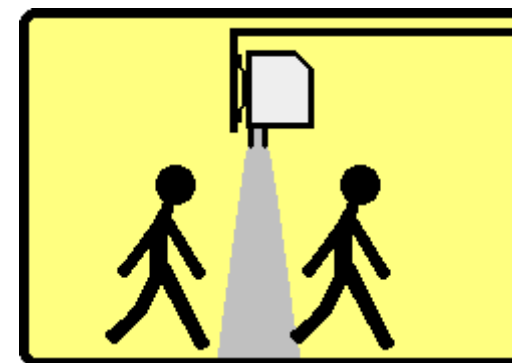
UTRZYMANIE RÓWNOMIERNEJ
TEMPERATURY W STREFIE
WEJŚCIA DO POMIESZCZENIA



ŁATWOŚĆ DOSTĘPU



IZOLACJA OBSZARU, W KTÓRYM
WYTWARZAJĄ SIĘ GAZY I WYZIEWY



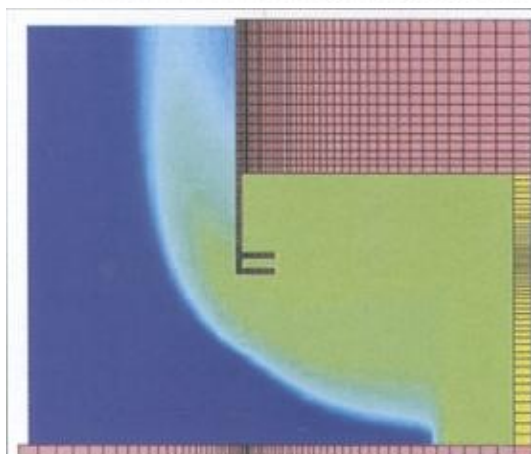
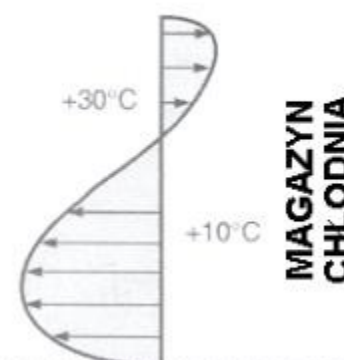
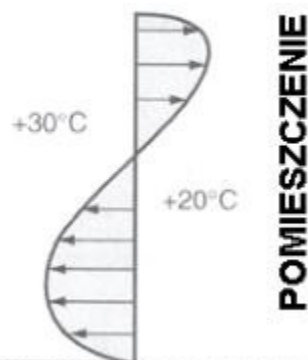
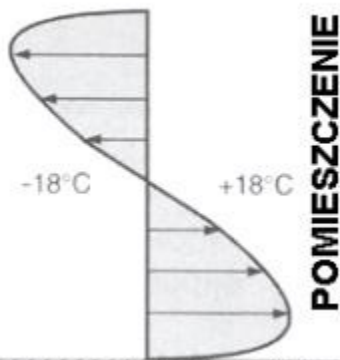
MOŻLIWOŚĆ OTWORZENIA
DRZWI NA OŚCIEŻ
I ZACHĘCENIE LUDZI DO
WEJŚCIA

PRZEPIY POUETRA, POWSTALEGO W WYNIKU RÓŻNICY TEMPERATUR, PRZEZ OTWÓR DRZWIOWY

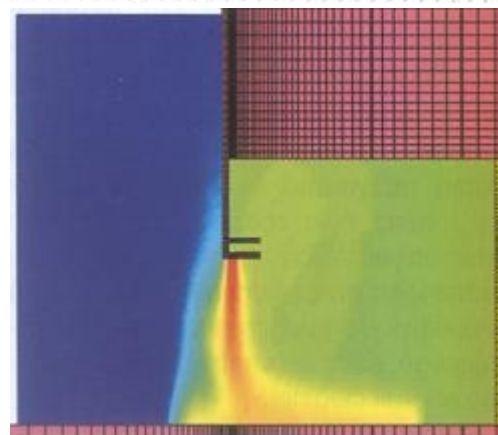
ZIMA- OGRZEWANIE

LATO- CHŁODZENIE

LATO- CHŁODZENIE



ROZKŁAD STRUMIENI POWIETRZA -
DRZWI BEZ KURTYNY
POWIETRZNEJ



ROZKŁAD STRUMIENI POWIETRZA -
DRZWI Z KURTYNĄ POWIETRZNĄ

ANIE KUR

Biorąc pod uwagę różnice wymagań dla określonych zastosowań , kurtyny powietrzne OLEFINI są sklasyfikowane w trzech grupach. Wskazówki dotyczące cech i użycia każdej grupy , które są pomocne przy doborze kurtyny , przedstawia tabela (T1).

HANDLOWE (niska wydajność).

Kurtyny handlowe posiadają małą wydajność, niską prędkość powietrza i niski poziom hałasu. Są one przeznaczone dla małych i cichych pomieszczeń .

Mimo, że prędkość powietrza wylotowego tych kurtyń powietrznych jest stosunkowo mała (maksymalnie 9÷ 9,5 m/s), mogą one pomyślnie zmniejszyć napływ powietrza z zewnątrz podczas zimy i ograniczyć krążenie ciepłego powietrza pod sufitem. Także podczas lata trzymają one z daleka gorące, wilgotne powietrze, dając klientom i pracownikom poczucie komfortu i wzrost przestrzeni użytkowej w pobliżu drzwi.

OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA (średnia wydajność).

Kurtyny powietrzne ogólnego zastosowania posiadają wydajność w przedziale pomiędzy przemysłowymi i handlowymi, dlatego mogą być użyte w średniej wielkości pomieszczeniach. Należy wziąć pod uwagę to, że są to duże urządzenia , których prędkość strugi wynosi maksymalnie 14 m/s i emitują duży poziom hałasu. Standardowymi zastosowaniami dla tego typu kurtyń powietrznych , są przejścia o średniej szerokości otwarcia tj. do 4 m, które można spotkać w obiektach użyteczności publicznej: na lotniskach, w dużych supermarketach, szpitalach, zakładach farmaceutycznych, zakładach spożywczych i innych.

PRZEMYSŁOWE (wysoka wydajność).

Kurtyny powietrzne przemysłowe posiadają dużą wydajność i są głównie używane w bramach magazynów jako silne bariery termiczne. Należy wziąć pod uwagę to, że są to duże urządzenia, których prędkość strugi powietrza wynosi 15÷16 m/s i emitują duży poziom hałasu. Montowane poziomo (nad drzwiami) lub pionowo (z boku bram) zmniejszają w znacznym stopniu (80÷85%) napływ powietrza z zewnątrz, a podczas zimy zmniejszają utrzymywanie się „poduszki” ciepłego powietrza pod sufitem. Także podczas lata trzymają one z daleka gorące, wilgotne powietrze, dając pracownikom poczucie komfortu i wzrost przestrzeni użytkowej w pobliżu drzwi.

Tabela T-1

TABELA WYBORU KURTYN POWIETRZNYCH				
Przeznaczenie	ŚREDNICA WENTYLATORA (mm)	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ DRZWI (m)	MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ POWIETRZA (m/s)	ZASTOSOWANIE
HANDLOWE	100	2,5	9,5	Małe sklepy, bary szybkiej obsługi, jubilerzy, magazyny, gabinety, laboratoria, salony fryzjerskie itp.
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	120	4	14	Duże sklepy, większe restauracje i bary szybkiej obsługi, lotniska, chłodnie, obiekty z drzwiami automatycznymi. itp.
PRZEMYSŁOWE	133	5÷ 6	15÷ 16	Fabryki, garaże, chłodnie, duże magazyny, hurtownie, itp.

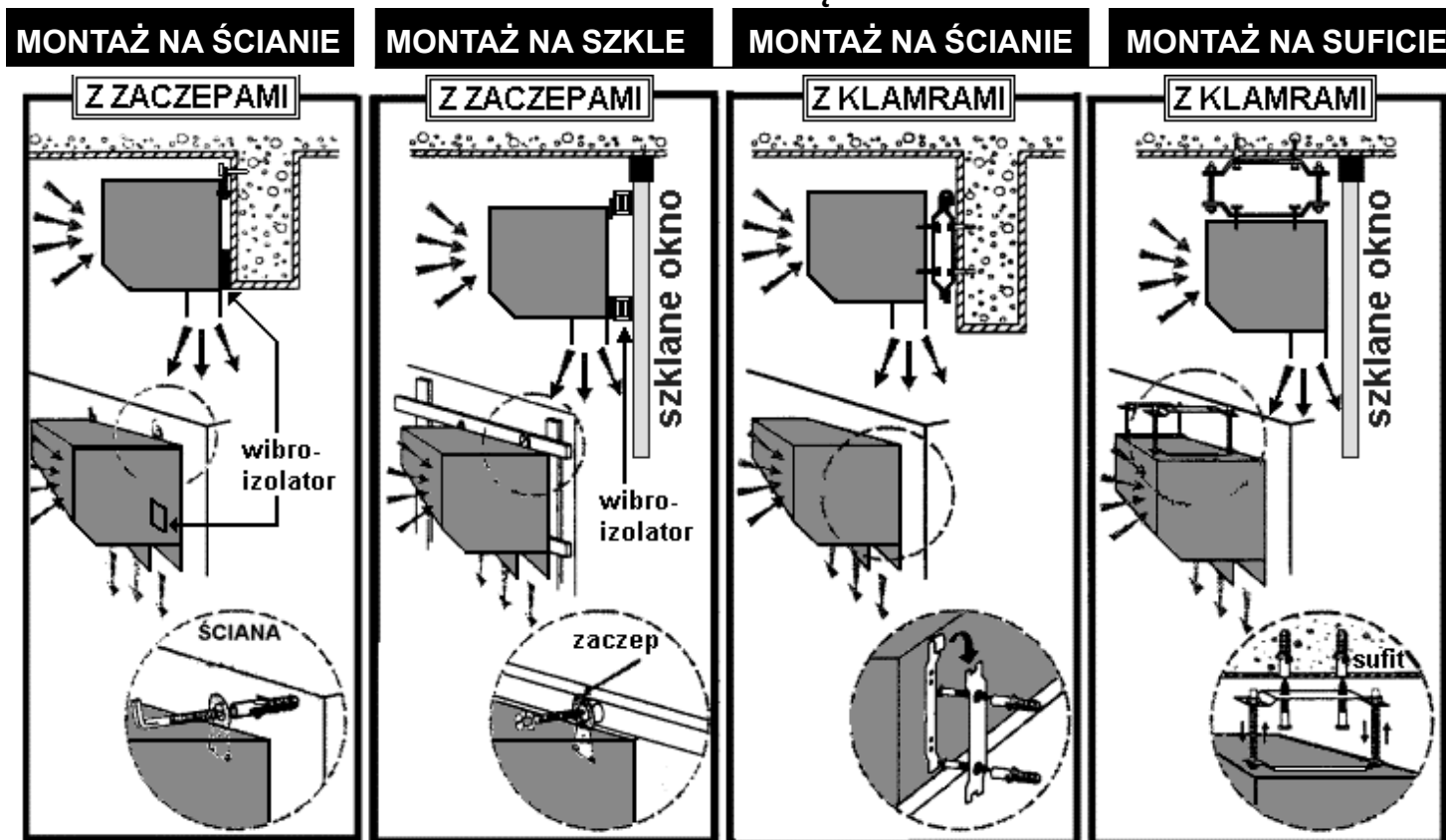
Aby dobór kurtyny powietrznej był prawidłowy, należy kierować się następującymi wskazówkami:

- Wysokie drzwi wymagają zastosowania kurtyn o wysokiej wydajności, podczas, gdy niskie drzwi wymagają zastosowania kurtyn o małej wydajności, nie przeciwnie. Powyższa tabela jest doskonałym przewodnikiem dla tego celu.
- Dla ochrony przed owadami zalecane są tylko kurtyny ogólnego zastosowania i przemysłowe.
- Nie używać kurtyn ogólnego zastosowania i przemysłowych w drzwiach niższych niż 3 m.
- Jedynym przypadkiem, kiedy kurtyna powietrzna o wysokiej wydajności może być użyta w niskich drzwiach są chłodnie.

1.3 INSTALACJA – MONTAŻ KURTYN

Standardowo kurtyny powietrzne OLEFINI są instalowane poziomo nad wejściem, na całej szerokości drzwi. W zależności od rozmiaru kurtyny powietrznej i warunków należy zastosować odpowiedni sposób montażu.

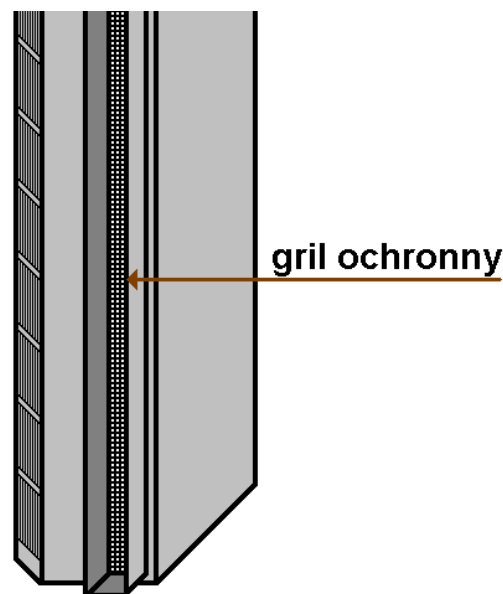
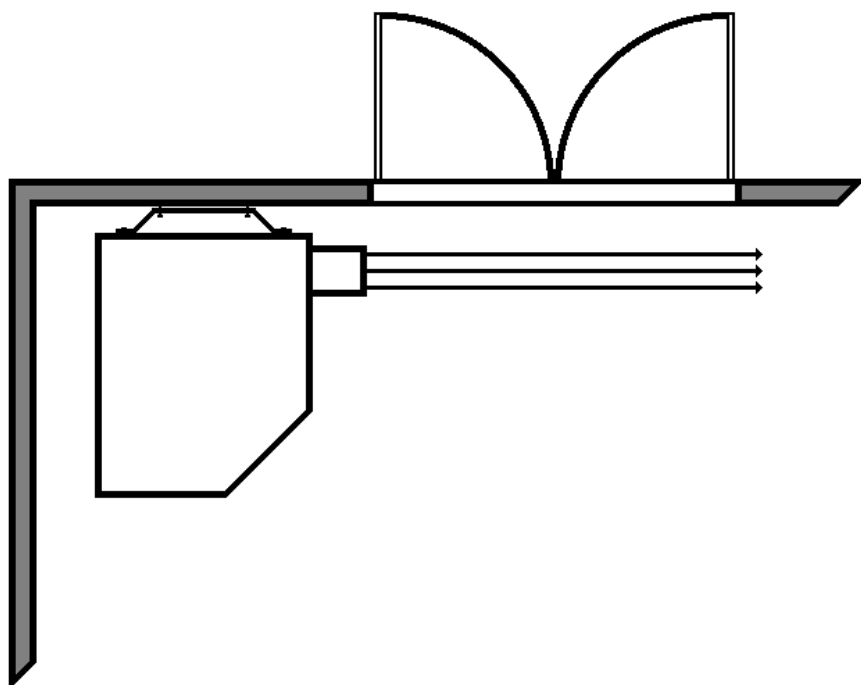
KILKA POPULARNYCH SPOSOBÓW MONTAŻU UKAZUJĄ PONIŻSZE RYSUNKI:



UWAGA : Kurtyny wodne (wszystkie typy) dostarczane są z klamrami lub zaczepami montażowymi.

MONTAŻ W PIONIE

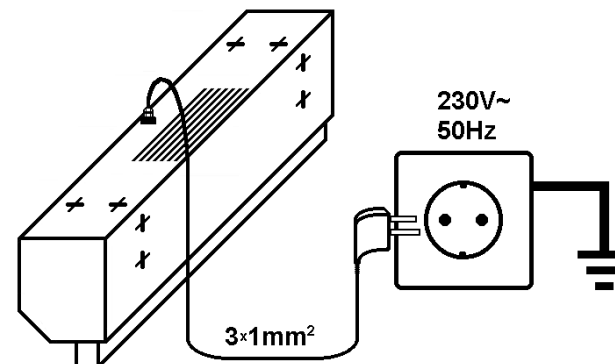
Wszystkie typy kurtyn powietrznych elektrycznych mogą być przystosowane do montażu w pionie. Kurtyna przystosowana do montażu w pionie może pracować w poziomie, lecz nie odwrotnie.



UWAGA: Kurtyna przeznaczona do montażu w pionie musi być specjalnie do tego przystosowana, dlatego informację taką należy podać przy składaniu zamówieniu.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE:

Kurtyny powietrzne wodne zasilane są napięciem **230~V, 50 Hz** z przewodem uziemiającym. Wyposażone są one we wtyczkę, którą należy umieścić w gniazdku ze **SPRAWNYM** uziemieniem.



UWAGA :

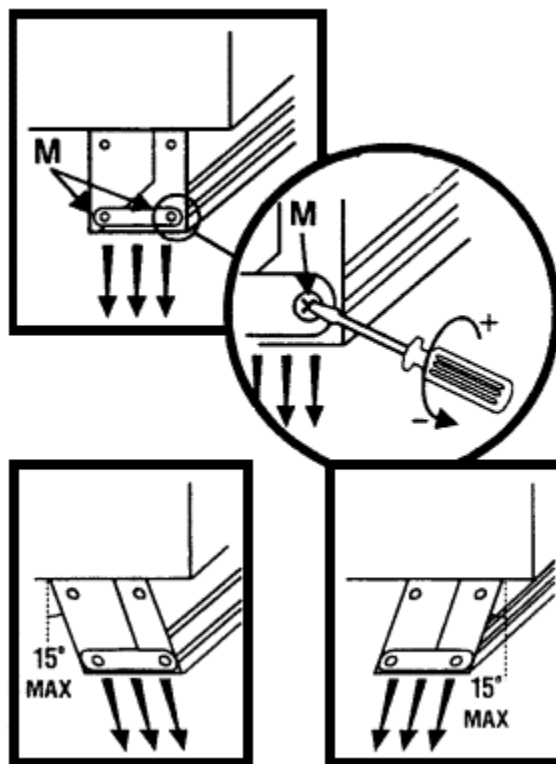
W innych układach zasilania należy posłużyć się schematem elektrycznym i zasięgnąć opinii firmowego serwisu.

1.4 REGULACJA KIEROWNICY POWIETRZA

Wszystkie modele kurtyn powietrznych OLEFINI wyposażone są w bardzo skuteczną i prostą kierownicę powietrza opisaną poniżej:

Dwie klapki przy wylocie powietrza są elementem ułatwiającym regulację kierunku przepływu powietrza. Ustawienie pożądanego kąta nachylenia kierownicy powietrza umożliwia regulację nawiewu strumienia powietrza pod kątem do 15 stopni od pionu, w dwóch kierunkach.

Blokada kierownicy powietrza w pożądaney pozycji jest wykonywana za pomocą wkrętu **M**.



ZNACZENIE REGULACJI KIEROWNICY POWIETRZA.

Strumień powietrza powinien być pionowy lub pod małym kątem nachylenia. Nachylenie kierownicy powietrza zależy od różnicy ciśnień powietrza pomiędzy dwoma przestrzeniami.

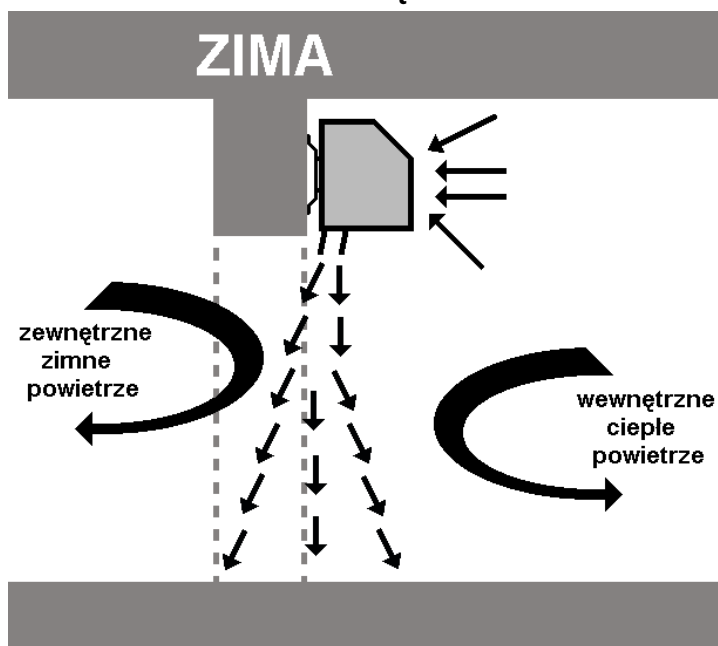
UWAGA : Dla łatwiejszego i lepszego ustawienia kąta nachylenia kierownicy powietrza , przepływ strugi powietrza powinien być obserwowany wizualnie. Najlepiej zastosować kolorowe wstążki przyklejone przy wylocie kierownicy powietrza, lub zastosować wytwornicę dymu , a następnie obserwować ich zachowanie.

KILKA PRZYKŁADÓW USTAWIENIA KĄTA KIEROWNICY POWIETRZA:

Termiczna izolacja przestrzeni za pomocą kurtyn powietrznych z grzałką.

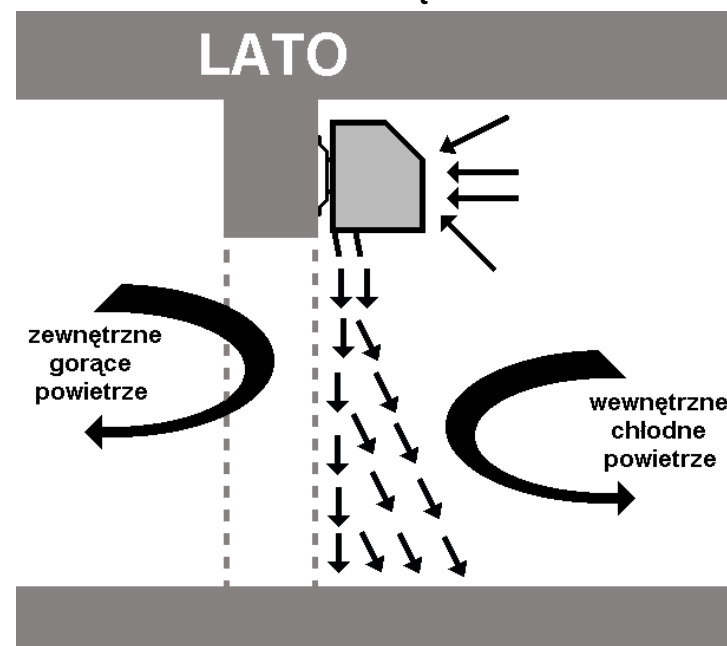
ZIMA – OGRZEWANIE

KIEROWNICA : MAŁY KĄT WYCHYLENIA NA ZEWNĄTRZ



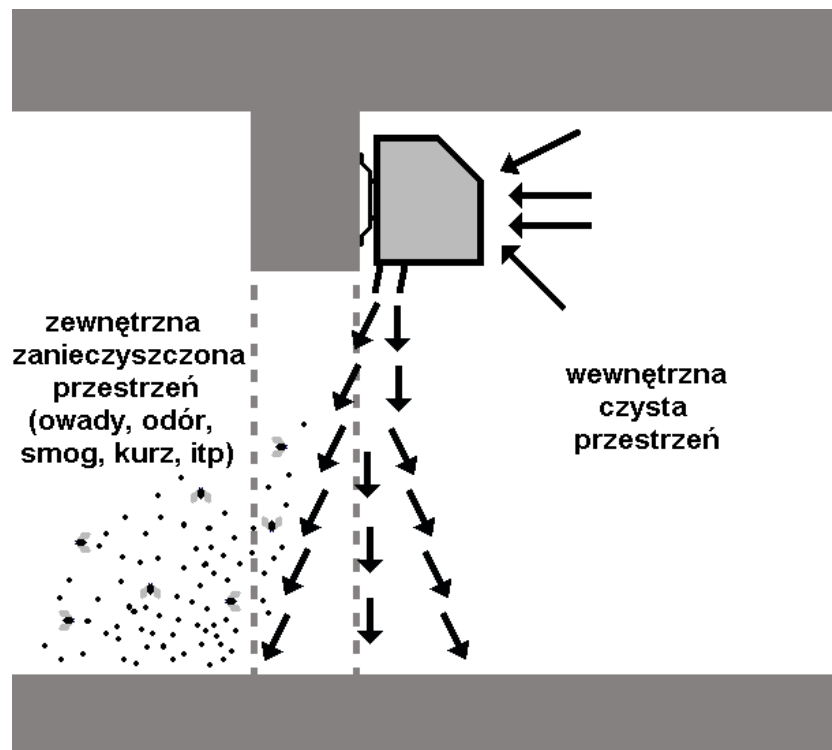
LATO – CHŁODZENIE

KIEROWNICA : MAŁY KĄT WYCHYLENIA DO WEWNĄTRZ



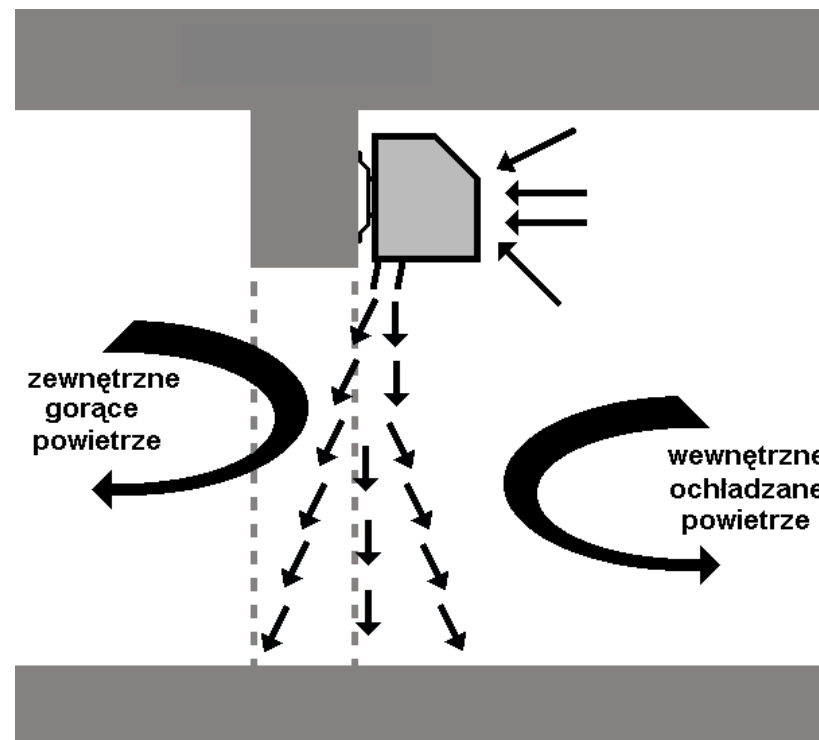
Powietrze wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń.

KIEROWNICA : MAŁY KĄT WYCHYLENIA NA ZEWNĄTRZ



Termiczna izolacja klimatyzowanych pomieszczeń.

KIEROWNICA : MAŁY KĄT WYCHYLENIA DO WEWNĄTRZ



1.5 ZABEZPIECZENIE JAKOŚCI PRODUKTU

Wszystkie typy kurtyn powietrznych OLEFINI i podzespoły posiadają od 1982 roku przyznany certyfikat z aprobatą BVQI dla standardu jakości ISO 9002.

Wszystkie typy kurtyn powietrznych OLEFINI otrzymały oznaczenie **CE**, które otrzymuje produkt testowany według następujących norm:

EN 60335-1	1993	}	ELEKTROMAGNETYCZNA ZGODNOŚĆ
EN 60335-2-30	1993		
EN 60555	93/68		
EN 60555-3			
EN 292	89/392	}	MECHANICZNA SPECYFIKACJA
EN 55014	91/368		
EN 50082-1			

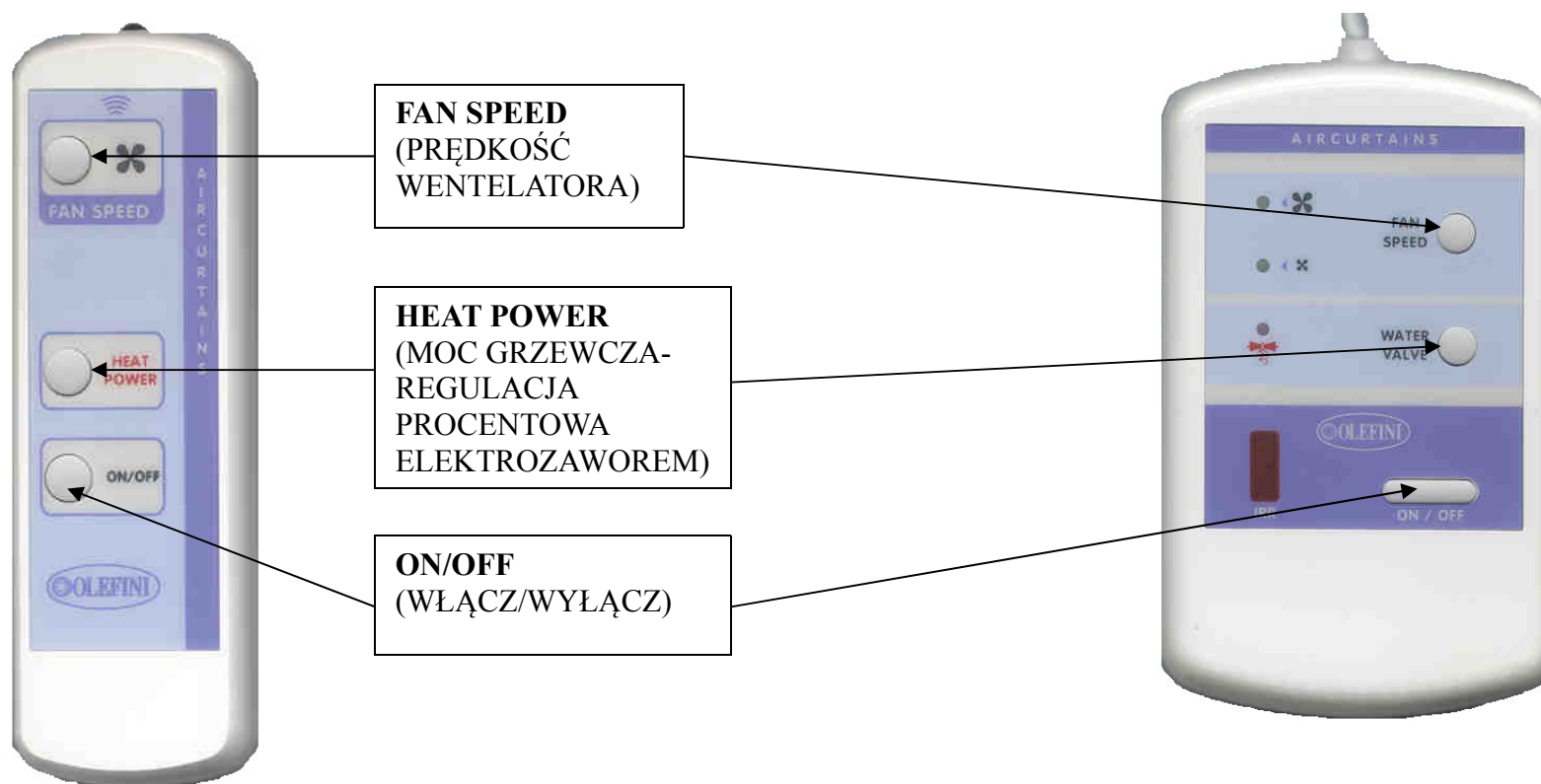
Na naszych skomputeryzowanych stacjach testowych sprawdzane są rygorystycznie wszystkie części i zabezpieczenia, dając możliwość kompletnego śledzenia 100 % bezpieczeństwa co jest zaznaczone na numerze seryjnym urządzenia.

Analogicznie procedura ta jest uważnie przestrzegana dla każdego nabywanego podzespołu.



1.6 OBSŁUGA

Wszystkie wodne kurtyny powietrzne są wyposażone w standardowy panel kontrolny wyposażony w trzy przełączniki. Pierwszy przycisk od dołu; funkcja włączania – wyłączania (**ON – OFF**), przycisk drugi; funkcja procentowej regulacji mocą grzewczą (**HEAT POWER**) i przycisk trzeci; funkcja przełączania ,szybkich i wolnych obrotów, silnika wentylatora (**FAN SPEED**)



1.7 KONSERWACJA

Wszystkie kurtyny powietrzne firmy OLEFINI są projektowane , produkowane i eksploatowane przez wiele lat bez reklamacji, pod warunkiem, że poniższe punkty są wzięte pod uwagę.

KURTYNY POWIETRZNE WODNE

Należy zwrócić uwagę (w trakcie eksploatacji) na przestrzeganie czynności konserwacyjnych kurtyń wodnych wg następujących wskazówek:

- Regularnie czyścić filtry kurtyń powietrznych wodnych, co zapobiega kłopotom i uszkodzeniu części. Najlepiej czyścić filtry maksymalnie co 15 dni, przy pomieszczeniach szczególnie zakurzonych odstępy należy skrócić od 7 do 10 dni.
- Starannie czyścić części wymiennika wodnego. Silne zabrudzenie wymiennika (jeżeli nie ma filtrów), spowoduje zmniejszenie przepływu powietrza przez wymiennik i znaczny spadek sprawności działania kurtyny. Wymiennik najlepiej czyścić bardzo miękką szczotką.

UWAGA : Urządzenie nigdy nie może zostać wyłączone przez główny wyłącznik prądu, tylko przełącznik ON-OFF (włącz - wyłącz) na sterowniku może bezpiecznie przerwać jego działanie.

1.8 GWARANCJA

Pod warunkiem, że powyższe instrukcje są odpowiednio stosowane **firma** F.U.H Dariusz Wichtowski daje gwarancje dla kurtyn powietrznych na okres 24 miesięcy od daty zakupu.

Gwarancja oznacza zastąpienie jakiejś części kurtyny powietrznej, która jest wadliwa, pod warunkiem, że defekt jest rezultatem niestosownego użycia, upadku lub wadliwej instalacji i w żadnym wypadku nie znaczy zastąpienia na inne urządzenie.

OSTRZEŻENIE : TA GWARANCJA MOŻE BYĆ NIEWAŻNA JEŻELI MECHANICZNE LUB ELEKTRYCZNE CZĘŚCI SĄ ZAINSTALOWANE PODCZAS MONTAŻU NIEPRAWIDŁOWO.

STEROWNIKI DO KURTYN WODNYCH:

PILOT NA PODCZERWIŃ
(OPCJA)



ELEKTRONICZNY STEROWNIK – Manipulator ścienny
(STANDARD)



ŚREDNICA WENTYLATORA Ø 100mm

TEMPERATUR POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

	przy obr. went.:	L,RWH - 13	KWH - 14	KWH - 15	KWH - 16	KWH - 17	KWH - 18
Temperatura wody wejście - wyjście		60°C - 50°C	60°C - 49°C	60°C - 50°C	60°C - 49°C	60°C - 49°C	60°C - 49°C
Moc grzewcza	wysokie	4.800 Kcal/h 5,7 kW	4.600 Kcal/h 5,4 kW	5.600 Kcal/h 6,7 kW	6.600 Kcal/h 7,9 kW	8.000 Kcal/h 9,2 kW	9.000 Kcal/h 10,7 kW
	niskie	4.000 Kcal/h 4,8 kW	3.800 Kcal/h 4,5 kW	4.800 Kcal/h 5,7 kW	5.600 Kcal/h 6,7 kW	6.700 Kcal/h 7,7 kW	8.000 Kcal/h 9,2 kW
Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	39°C	36°C	36°C	36°C	37°C	37°C
	niskie	40°C	37°C	37°C	38°C	38°C	38°C
Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	520 Pa (52 mmH ₂ O)	90 Pa (9 mmH ₂ O)	130 Pa (13 mmH ₂ O)	170 Pa (17 mmH ₂ O)	250 Pa (25 mmH ₂ O)	340 Pa (34 mmH ₂ O)
	niskie	350 Pa (35 mmH ₂ O)	60 Pa (6 mmH ₂ O)	90 Pa (9 mmH ₂ O)	120 Pa (12 mmH ₂ O)	190 Pa (19 mmH ₂ O)	370 Pa (37 mmH ₂ O)
Wielkość przepływu	wysokie	0,14 l/s	0,14 l/s	0,15 l/s	0,17 l/s	0,20 l/s	0,22 l/s
	niskie	0,11 l/s	0,11 l/s	0,13 l/s	0,14 l/s	0,17 l/s	0,20 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s
	niskie	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s
Wydajność	wysokie	930 m ³ /h	1010 m ³ /h	1250 m ³ /h	1450 m ³ /h	1650 m ³ /h	1855 m ³ /h
	niskie	730 m ³ /h	790 m ³ /h	980 m ³ /h	1140 m ³ /h	1300 m ³ /h	1455 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB
	niskie	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
Pojemność wymiennika		0,85 l	0,9 l	1,0 l	1,2 l	1,4 l	1,6 l
Waga (bez wody)		19 kg	22 kg	25 kg	28 kg	31 kg	35 kg
Waga (z wodą)		20 kg	23 kg	26 kg	29 kg	32,5 kg	36,5 kg

TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

	przy obr. went.:	L,RWH - 13	KWH - 14	KWH - 15	KWH - 16	KWH - 17	KWH - 18
--	---------------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------

Temperatura wody wejście-wyjście		80°C - 65°C	80°C - 65°C	80°C - 65°C	80°C - 63°C	80°C - 63°C	80°C - 63°C
Moc grzewcza	wysokie	7.400 Kcal/h 8,6 kW	7.000 Kcal/h 8,3 kW	8.700 Kcal/h 10,3 kW	10.000 Kcal/h 12,1 kW	12.000 Kcal/h 14,2 kW	14.000 Kcal/h 16,4 kW
	niskie	6.000 Kcal/h 7,3 kW	6.000 Kcal/h 7,0 kW	7.000 Kcal/h 8,6 kW	8.600 Kcal/h 10,1 kW	10.000 Kcal/h 12,1 kW	12.000 Kcal/h 14,3 kW
Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	49°C	45°C	45°C	45°C	46°C	47°C
	niskie	51°C	47°C	47°C	47°C	49°C	49°C
Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	490 Pa (49 mmH ₂ O)	90 Pa (9 mmH ₂ O)	120 Pa (12 mmH ₂ O)	160 Pa (16 mmH ₂ O)	230 Pa (23 mmH ₂ O)	320 Pa (32 mmH ₂ O)
	niskie	330 Pa (33 mmH ₂ O)	60 Pa (6 mmH ₂ O)	90 Pa (9 mmH ₂ O)	120 Pa (12 mmH ₂ O)	180 Pa (18 mmH ₂ O)	260 Pa (26 mmH ₂ O)
Wielkość przepływu	wysokie	0,14 l/s	0,14 l/s	0,15 l/s	0,17 l/s	0,20 l/s	0,22 l/s
	niskie	0,11 l/s	0,11 l/s	0,13 l/s	0,14 l/s	0,17 l/s	0,20 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s	7 m/s
	niskie	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s	5,5 m/s
Wydajność	wysokie	930 m ³ /h	1010 m ³ /h	1250 m ³ /h	1450 m ³ /h	1650 m ³ /h	1855 m ³ /h
	niskie	730 m ³ /h	790 m ³ /h	980 m ³ /h	1140 m ³ /h	1300 m ³ /h	1455 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB	54 dB
	niskie	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
Pojemność wymiennika		0,85 l	0,9 l	1,0 l	1,2 l	1,4 l	1,6 l
Waga (bez wody)		19 kg	22 kg	25 kg	28 kg	31 kg	35 kg
Waga (z wodą)		20 kg	23 kg	26 kg	29 kg	32,5 kg	36,5 kg

ŚREDNICA WENTYLATORA Ø 120mm

TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

	przy obr. went.:	L,RWH - 33	KWH - 34	KWH - 35	KWH - 36	KWH - 37	KWH - 38
Temperatura wody wejście-wyjście		60°C - 50°C	60°C - 51°C	60°C - 50°C	60°C - 49°C	60°C - 49°C	60°C - 48°C

Moc grzewcza	wysokie	8.000 Kcal/h 9,2 kW	8.600 Kcal/h 8,8 kW	9.000 Kcal/h 10,7 kW	10.800 Kcal/h 12,8 kW	12.500 Kcal/h 14,8 kW	14.000 Kcal/h 16,8 kW
	niskie	7.000 Kcal/h 8,3 kW	6.600 Kcal/h 7,7 kW	8.000 Kcal/h 9,5 kW	9.600 Kcal/h 11,3 kW	11.000 Kcal/h 13,3 kW	12.800 Kcal/h 15,2 kW
Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	36°C	34°C	34°C	34°C	34°C	34°C
	niskie	37°C	35°C	35°C	35°C	35°C	36°C
Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	920 Pa (92 mmH ₂ O)	170 Pa (17 mmH ₂ O)	240 Pa (24 mmH ₂ O)	320 Pa (32 mmH ₂ O)	420 Pa (42 mmH ₂ O)	550 Pa (55 mmH ₂ O)
	niskie	730 Pa (73 mmH ₂ O)	130 Pa (13 mmH ₂ O)	190 Pa (19 mmH ₂ O)	270 Pa (27 mmH ₂ O)	360 Pa (36 mmH ₂ O)	460 Pa (46 mmH ₂ O)
Wielkość przepływu	wysokie	0,22 l/s	0,22 l/s	0,25 l/s	0,28 l/s	0,31 l/s	0,33 l/s
	niskie	0,20 l/s	0,20 l/s	0,22 l/s	0,25 l/s	0,28 l/s	0,31 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s
	niskie	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s
Wydajność	wysokie	1785 m ³ /h	1950 m ³ /h	2340 m ³ /h	2730 m ³ /h	3125 m ³ /h	3515 m ³ /h
	niskie	1490 m ³ /h	1625 m ³ /h	1950 m ³ /h	2275 m ³ /h	2600 m ³ /h	2930 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
	niskie	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB
Pojemność wymiennika		1,0 l	1,1 l	1,3 l	1,5 l	1,7 l	1,9 l
Waga (bez wody)		26 kg	30 kg	32 kg	35 kg	37 kg	39 kg
Waga (z wodą)		27 kg	31 kg	33 kg	36,5 kg	38,5 kg	41 kg

TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

	przy obr. went.:	L,RWH - 33	KWH - 34	KWH - 35	KWH - 36	KWH - 37	KWH - 38
Temperatura wody wejście-wyjście		80°C - 65°C	80°C - 65°C	80°C - 64°C	80°C - 63°C	80°C - 63°C	80°C - 62°C
Moc grzewcza	wysokie	12.000 Kcal/h 14,2 kW	11.400 Kcal/h 13,6 kW	14.000 Kcal/h 16,5 kW	16.500 Kcal/h 19,6 kW	19.000 Kcal/h 22,6 kW	21.700 Kcal/h 25,6 kW
	niskie	10.500 Kcal/h 12,5 kW	10.000 Kcal/h 12,0 kW	12.500 Kcal/h 14,8 kW	14.800 Kcal/h 17,5 kW	17.000 Kcal/h 20,3 kW	19.500 Kcal/h 23,1 kW

Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	44°C	41°C	41°C	40°C	42°C	42°C
	niskie	46°C	43°C	43°C	43°C	44°C	44°C
Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	870 Pa (87 mmH ₂ O)	160 Pa (16 mmH ₂ O)	230 Pa (23 mmH ₂ O)	300 Pa (30 mmH ₂ O)	400 Pa (40 mmH ₂ O)	510 Pa (51 mmH ₂ O)
	niskie	690 Pa (69 mmH ₂ O)	130 Pa (13 mmH ₂ O)	180 Pa (18 mmH ₂ O)	250 Pa (25 mmH ₂ O)	340 Pa (34 mmH ₂ O)	440 Pa (44 mmH ₂ O)
Wielkość przepływu	wysokie	0,22 l/s	0,22 l/s	0,25 l/s	0,28 l/s	0,31 l/s	0,33 l/s
	niskie	0,20 l/s	0,20 l/s	0,22 l/s	0,25 l/s	0,28 l/s	0,31 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s	9 m/s
	niskie	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s
Wydajność	wysokie	1785 m ³ /h	1950 m ³ /h	2340 m ³ /h	2730 m ³ /h	3125 m ³ /h	3515 m ³ /h
	niskie	1490 m ³ /h	1625 m ³ /h	1950 m ³ /h	2275 m ³ /h	2600 m ³ /h	2930 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
	niskie	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB	62 dB
Pojemność wymiennika		1,0 l	1,1 l	1,3 l	1,5 l	1,7 l	1,9 l
Waga (bez wody)		26 kg	30 kg	32 kg	35 kg	37 kg	39 kg
Waga (z wodą)		27 kg	31 kg	33 kg	36,5 kg	38,5 kg	41 kg

ŚREDNICA WENTYLATORA Ø 133mm

TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

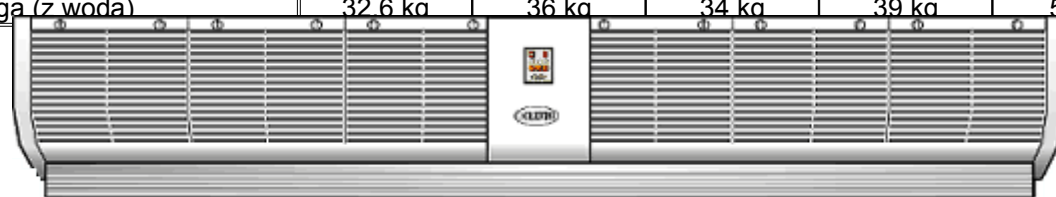
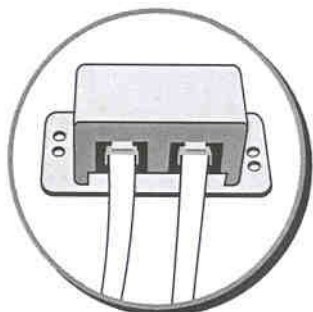
	przy obr. went.:	L,RWH - 22	L,RWH - 23	KWH - 24	KWH - 26	KWH - 28
Temperatura wody wejście-wyjście		60°C - 50°C	60°C - 49°C	60°C - 51°C	60°C - 49°C	60°C - 47°C
Moc grzewcza	wysokie	10.400 Kcal/h 12,2 kW	12.600 Kcal/h 14,9 kW	9.000 Kcal/h 10,7 kW	13.000 Kcal/h 15,4 kW	17.000 Kcal/h 20,3 kW
	niskie	9.000 Kcal/h 10,6 kW	11.000 Kcal/h 12,8 kW	7.800 Kcal/h 9,2 kW	11.000 Kcal/h 13,4 kW	15.000 Kcal/h 17,6 kW
Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	35°C	35°C	33°C	34°C	34°C
	niskie	37°C	37°C	35°C	36°C	36°C

Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	1170 Pa (117 mmH ₂ O)	1620 Pa (162 mmH ₂ O)	200 Pa (20 mmH ₂ O)	360 Pa (36 mmH ₂ O)	540 Pa (54 mmH ₂ O)
	niskie	970 Pa (97 mmH ₂ O)	1370 Pa (137 mmH ₂ O)	170 Pa (17 mmH ₂ O)	310 Pa (31 mmH ₂ O)	470 Pa (47 mmH ₂ O)
Wielkość przepływu	wysokie	0,28 l/s	0,31 l/s	0,28 l/s	0,33 l/s	0,38 l/s
	niskie	0,25 l/s	0,28 l/s	0,25 l/s	0,31 l/s	0,35 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s
	niskie	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s
Wydajność	wysokie	2425 m ³ /h	2935 m ³ /h	2390 m ³ /h	3350 m ³ /h	4395 m ³ /h
	niskie	1870 m ³ /h	2270 m ³ /h	1845 m ³ /h	2570 m ³ /h	3395 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	64 dB	64 dB	67 dB	67 dB	67 dB
	niskie	60 dB	60 dB	64 dB	64 dB	64 dB
Pojemność wymiennika		1,6 l	2,0 l	1,8 l	2,0 l	2,2 l
Waga (bez wody)		31 kg	34 kg	32 kg	37 kg	48 kg
Waga (z wodą)		32,6 kg	36 kg	34 kg	39 kg	50 kg

TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO 20°C

	przy obr. went.:	L,RWH - 22	L,RWH - 23	KWH - 24	KWH - 26	KWH - 28
Temperatura wody wejście-wyjście		80°C - 64°C	80°C - 63°C	80°C - 66°C	80°C - 63°C	80°C - 61°C
Moc grzewcza	wysokie	16.000 Kcal/h 18,8 kW	19.000 Kcal/h 22,6 kW	14.000 Kcal/h 16,5 kW	20.000 Kcal/h 23,5 kW	26.000 Kcal/h 30,7 kW
	niskie	13.600 Kcal/h 16,1 kW	16.500 Kcal/h 19,6 kW	12.000 Kcal/h 14,3 kW	17.000 Kcal/h 20,5 kW	22.800 Kcal/h 27,0 kW
Temperatura nawiewu powietrza	wysokie	44°C	44°C	41°C	41°C	41°C
	niskie	46°C	46°C	44°C	44°C	44°C
Spadek ciśnienia (wody)	wysokie	1110 Pa (111 mmH ₂ O)	1540 Pa (154 mmH ₂ O)	190 Pa (19 mmH ₂ O)	340 Pa (34 mmH ₂ O)	510 Pa (51 mmH ₂ O)
	niskie	920 Pa (92 mmH ₂ O)	1290 Pa (129 mmH ₂ O)	160 Pa (16 mmH ₂ O)	290 Pa (29 mmH ₂ O)	450 Pa (45 mmH ₂ O)

Wielkość przepływu	wysokie	0,31 l/s	0,31 l/s	0,28 l/s	0,33 l/s	0,38 l/s
	niskie	0,28 l/s	0,28 l/s	0,25 l/s	0,31 l/s	0,35 l/s
Prędkość wylot. powietrza	wysokie	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s	11 m/s
	niskie	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s	8,5 m/s
Wydajność	wysokie	2425 m ³ /h	2935 m ³ /h	2390 m ³ /h	3350 m ³ /h	4395 m ³ /h
	niskie	1870 m ³ /h	2270 m ³ /h	1845 m ³ /h	2570 m ³ /h	3395 m ³ /h
Poziom głośności na wys. 1m	wysokie	64 dB	64 dB	67 dB	67 dB	67 dB
	niskie	60 dB	60 dB	64 dB	64 dB	64 dB
Pojemność wymiennika		1,6 l	2,0 l	1,8 l	2,0 l	2,2 l
Waga (bez wody)		31 kg	34 kg	32 kg	37 kg	48 kg
Waga (z wodą)		32,6 kg	36 kg	34 kg	39 kg	50 kg



Kurtyny powietrzne wodne typu R,LWH-22,23,33, KWH-24,26,28,34,35,36,37,38 wyposażone są w nowy elektroniczny sterownik(połączony przewodem telefonicznym z końcówką do urządzenia), o następujących funkcjach:

- załącz i wyłącz (ON-OFF), zasilanie elektryczne,
- kontroli stopnia otwarcia i zamknięcia zaworu elektromagnetycznego gorącej wody,
- regulacji dwustopniowej prędkości obrotowej wentylatora.

Opcjonalnie urządzenie może być wyposażone w pilota na podczerwień dla wykonywania przedmiotowych funkcji z dystansu.

W trakcie czynności montażowych należy pamiętać o podłączeniu w pierwszej kolejności przewód elektronicznego sterownika urządzenia do skrzynki przyłączeniowej, znajdującej się na urządzeniu.

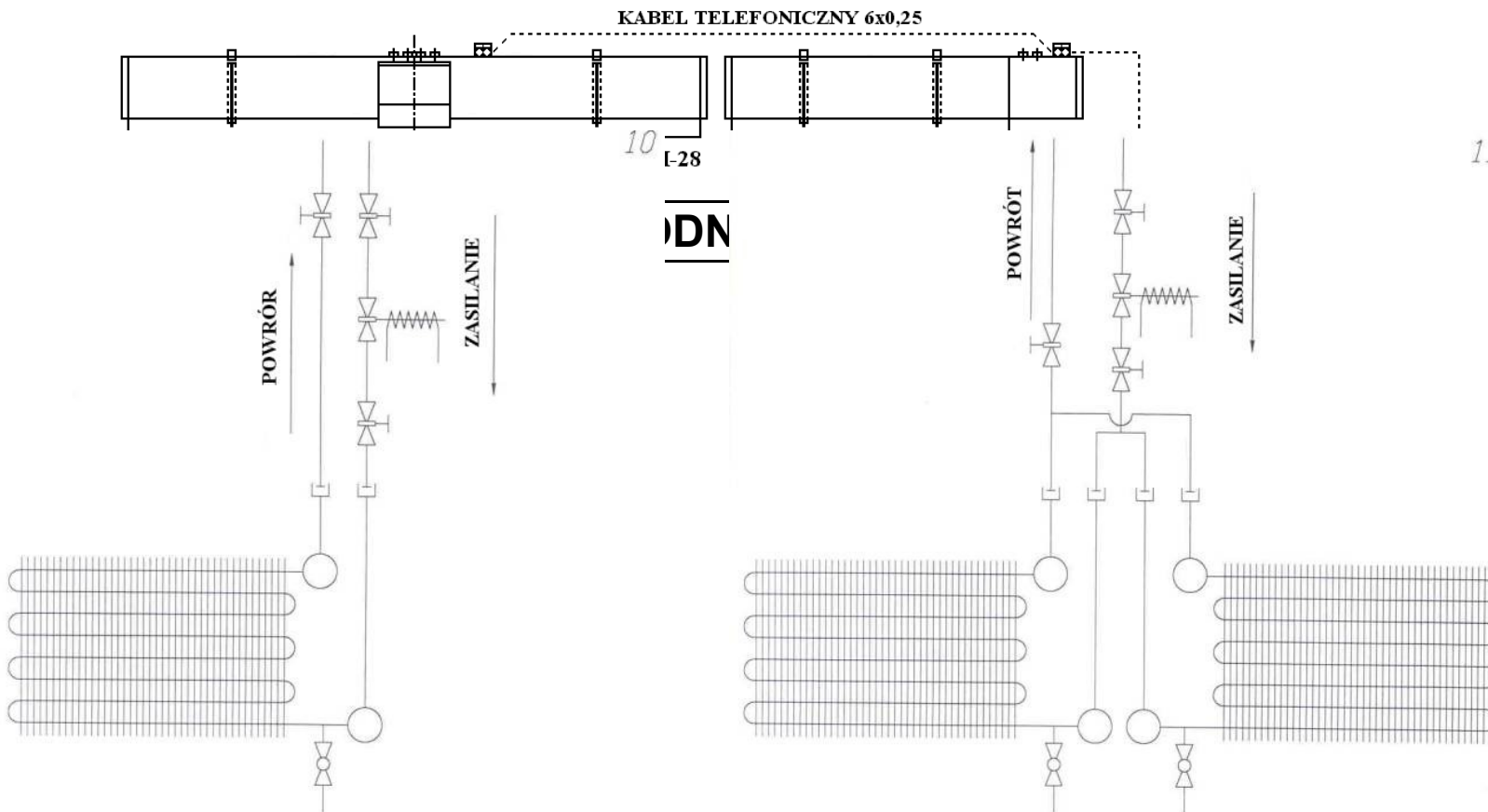
Ponadto, podczas instalowania sterowania zaworu elektromagnetycznego, należy podłączyć przewody z zaworu do odpowiedniego gniazda (w skrzynce podłączeniowej), zgodnie z diagramem.

Urządzenie jest również standardowo wyposażone w przewód zasilania elektrycznego niezbędny dla przyłączenia napięcia



230V, 1N, 50 Hz .

Jeżeli chcemy połączyć więcej niż jedną jednostkę, możemy podłączyć od dwóch do pięciu jednostek razem(w układzie szeregowym) i sterować je za pomocą jednego sterownika, podłączonego do urządzenia wiodącego. Pozostałe urządzenia łączymy z urządzeniem wiodącym w układzie szeregowym za pomocą kabla telefonicznego (6 x 0,25 mm² Cu) , przy zachowaniu (licząc od pierwszej do ostatniej jednostki) , granicznej odległości 15 m.



[

ODN

11

Y.

	PRZYŁĄCZE		ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
	KOLEKTOR		
	ZAWÓR TERMOSTATYCZNY		
	ZAWÓR		

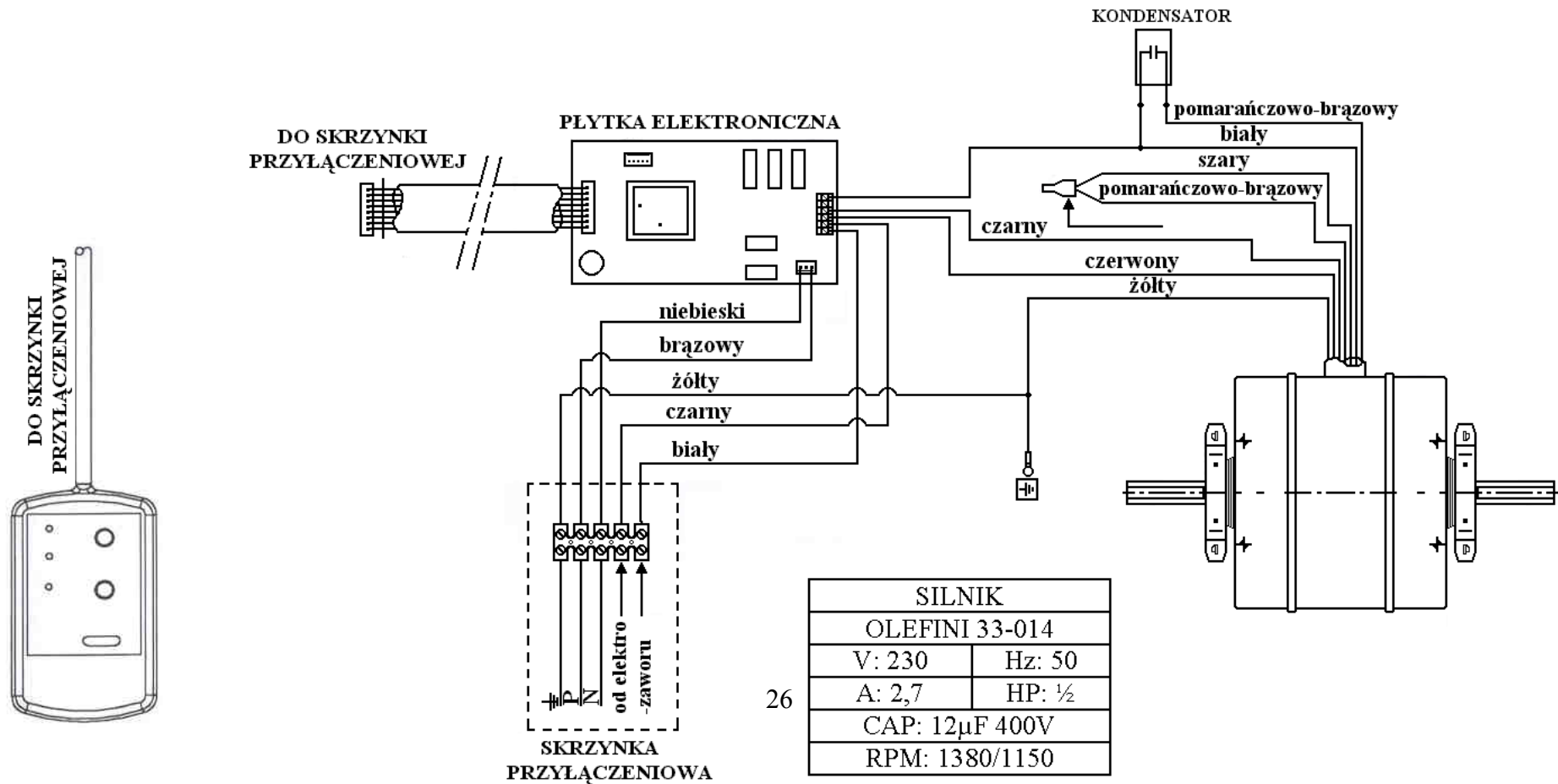
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WODNEGO (RWH-22,23)

24

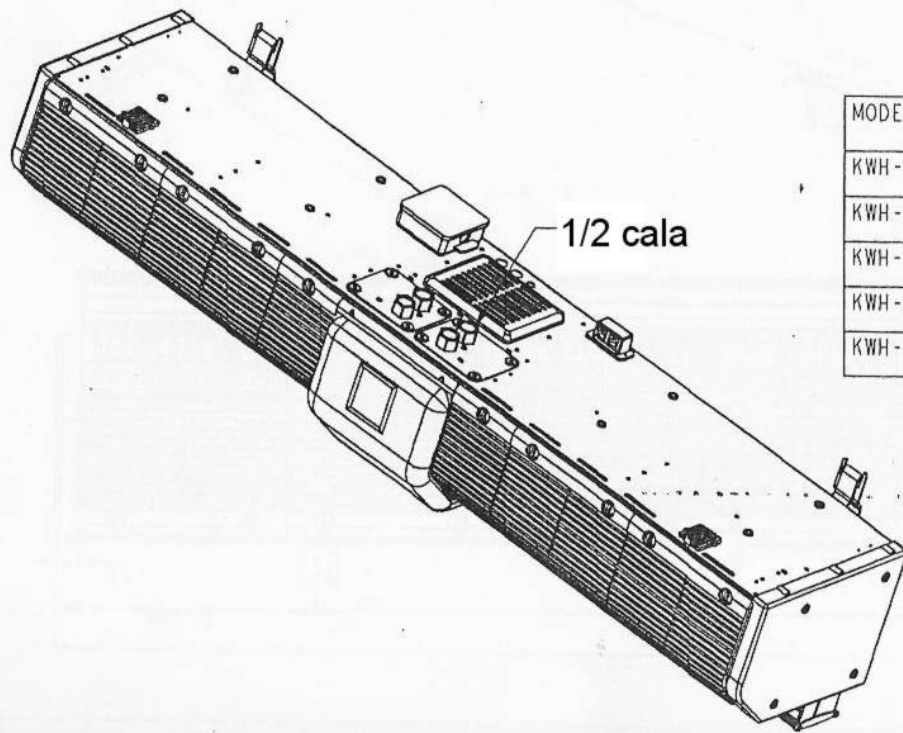
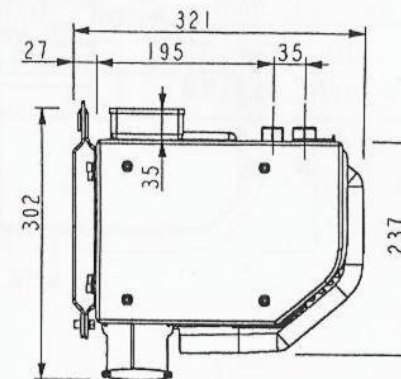
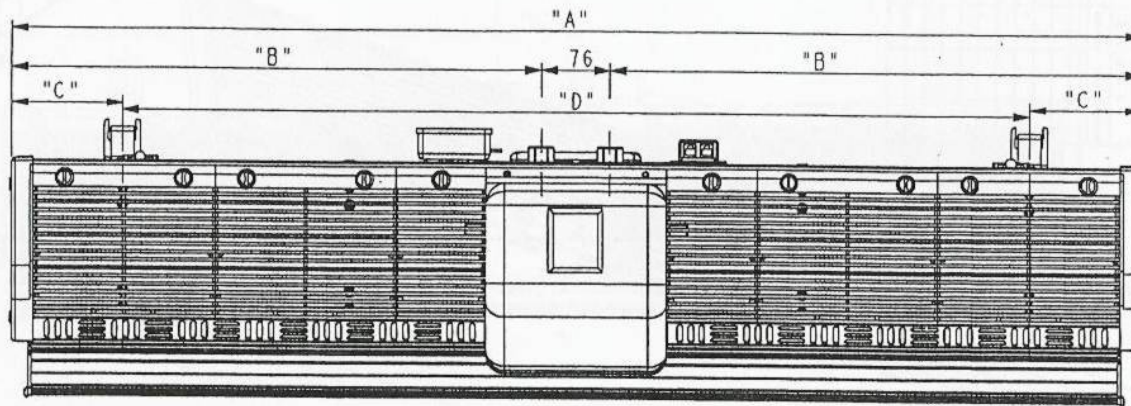
	PRZYŁĄCZE		ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
	KOLEKTOR		
	ZAWÓR TERMOSTATYCZNY		
	ZAWÓR		

SCHEMAT PODŁĄCZENIA WODNEGO (KWH-28)

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO KWH-24,26,28,34,35,36,37,38



SILNIK	
OLEFINI 33-014	
V: 230	Hz: 50
A: 2,7	HP: ½
CAP: 12µF 400V	
RPM: 1380/1150	



MODEL	"A" (mm)	"B" (mm)	"C" (mm)	"D" (mm)	COMMENT
KWH-34	1246	585.0	122.5	1001.0	
KWH-35	1447	685.5	173.0	1101.0	
KWH-36	1648	786.0	223.5	1201.0	
KWH-37	1849	886.0	274.0	1301.0	
KWH-38	2050	987.0	324.5	1401.0	

Schemat i wymiary KWH-34,35,36,37,38

