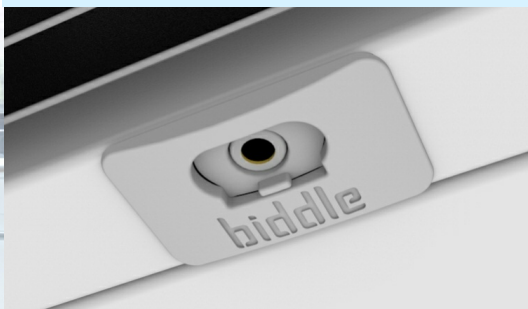


KURTYNA POWIETRZNA KOMFORTOWA

SR



Biddle

Rewolucyjne rozdzielanie klimatów

Kurtyna komfortowa SR wyznacza nowy standard w dziedzinie rozdzielania klimatu. Przy pozostawieniu otwartych drzwi zapewniona zostaje najwyższa efektywność energetyczna oraz najwyższy poziom komfortu. W kurtynie SR zawarto całą wiedzę i doświadczenie jaką Biddle pozyskał ciągu ostatnich 60 lat w odniesieniu do technologii separacji klimatów.

Efektywność energetyczna i wysoki komfort

Zastosowanie kurtyny SR nad otworem drzwiowym, dzięki skutecznemu połączeniu czterech technologii zapewnia wysokie oszczędności energii oraz komfortowy klimat wewnętrzny. Opatentowana, wbudowana w kratkę nawiewną kurtyny technologia i-sense zbiera wszystkie dane temperatury wewnętrznej i zewnętrznej precyzyjnie monitorując obszar wokół drzwi. Sterowanie CHIPS dzięki odpowiedniemu oprogramowaniu i zastosowanym algorytmom przetwarza te dane, a kurtyna samoczynnie dostosowuje swoje ustawienia: szerokości nawiewanego strumienia (technologia CA), zasięgu strumienia (technologia "recitier") i temperatury nawiewanego powietrza. W rezultacie kurtyna SR automatycznie nastawia swoje optymalne parametry pracy i stale utrzymuje temperaturę wewnętrzną pomieszczenia na żądanym poziomie.

Inteligentne sterowanie i monitorowanie

Biddle posiada szeroką gamę opcji sterowania: od indywidualnego sterownika, poprzez zdalne monitorowanie po integrację z systemem BMS. Kurtyna powietrzna SR wyposażona w sterownik dotykowy b-touch regulowana jest w pełni automatycznie. Funkcja rejestrowania danych umożliwia odtworzenie parametrów i warunków klimatu wokół otworu drzwiowego. Dodatkowo za pomocą modułu b-connect możliwe jest zdalne monitorowanie kilku lokalizacji i otworów drzwiowych. Podłączenie do systemu BMS jest proste dzięki zintegrowanemu łączu dla protokołu Modbus.



Korzyści

Wysoki komfort i oszczędność energii

- Technologia i-sense zbiera dane dotyczące temperatury w otworze drzwiowym
- Technologia CHIPS automatycznie przetwarza te dane na optymalne ustawienia
- Rectifier oraz technologia kontrolowanej siły strumienia (CA) zapewniają efektywną separację klimatów
- Komfortowy klimat wewnętrzny oraz łatwy dostęp do obiektu

Inteligentne sterowanie i monitoring

- Aktywne sterowanie automatyczne
- Moduł b-connect do monitoringu
- Komunikacja Modbus (zintegrowana)

Prosta instalacja i konserwacja

- Łatwy montaż i konfiguracja (b-touch)
- Urządzenie gotowe do pracy, zintegrowany system sterowania
- Możliwość wielokrotnego czyszczenia filtrów

Ponadto

- Od analizy do monitoringu
- Odpowiednie dla różnych źródeł ciepła
- Współpraca z systemami Daikin (ERQ i VRV)
- Prosta obsługa i konserwacja

Optymalna praca

Wybór odpowiedniego modelu, prawidłowy montaż oraz regularna konserwacja to kluczowe cechy dające pewność optymalnej pracy urządzenia SR.



Prawidłowy dobór

Kurtyna powietrzna pracuje prawidłowo, jeśli chroni całą powierzchnię otworu i posiada wystarczającą moc grzewczą do ogrzania napływającego z zewnątrz zimnego powietrza. Wysokość montażu, szerokość drzwi oraz ilość napływającego powietrza wentylacyjnego to kluczowe parametry dla dokonania właściwego wyboru urządzenia. Odpowiednie wskazówki umieszczono w tabeli poniżej. Sytuację określaną jako korzystną, standardową lub niekorzystną wyznacza ilość napływającego z zewnątrz powietrza wentylacyjnego.

	sytuacja		
	korzystna	standardowa	niekorzystna
typy	wysokość drzwi (cm)		
S	< 240	< 220	-
M	< 280	< 250	< 220
L	< 330	< 300	< 280
XL	< 400	< 350	< 320

Prawidłowa instalacja

W celu zapewnienia prawidłowego działania, odległość pomiędzy kurtyną a drzwiami powinna być jak najmniejsza, a kurtyna musi być co najmniej tak długa, jak szerokie są drzwi. Instalacja składa się z następujących kroków:

1. Montaż

Czas montażu urządzenia jest możliwie jak najkrótszy. Mocowanie urządzenia SR do sufitu lub ściany jest ułatwione dzięki zastosowaniu systemowych wieszaków montażowych oraz prętów gwintowanych.

2. Podłączenia

Po zamontowaniu, do kurtyny należy podłączyć sterownik b-touch. Urządzenia z nagrzewnicą wodną dostarczane są w trybie plug&play, posiadając zintegrowane sterowanie od strony wodnej i powietrznej. Urządzenia hybrydowe i z nagrzewnicą elektryczną nie są dostarczane w trybie plug&play, jednak oba typy są łatwe do podłączenia.

3. Nastawy

Menu instalacji w panelu sterowania b-touch instruuje krok po kroku, jak wybrać odpowiednie ustawienia parametrów pracy urządzenia. Po skonfigurowaniu, urządzenie może również pracować bez panelu sterowania b-touch.



Łatwa konfiguracja

Regularna konserwacja

Do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania kurtyny SR niezbędne jest regularnie czyszczenie lub wymiana filtrów. Gdy filtry wymagają konserwacji, odpowiedni komunikat pojawia się na wyświetlaczu sterownika b-touch. Filtry można łatwo oczyścić za pomocą odkurzacza.

Więcej informacji o zaletach i korzyściach ze stosowania kurtyn SR's znajdziesz w osobnej broszurze.

Rozwiązanie dla każdej sytuacji



SR ma nieograniczone możliwości. Kurtyna tworzy optymalne rozdzielanie klimatu we wszystkich wejściach, a także może być zasilana różnymi źródłami ciepła. Dostępnych jest wiele możliwości sterowania i monitoringu.

Przykładowe oznaczenie kodowe: SR S-100-H3-F

SR	=	SR
Wielkości		
S	=	Niski zasięg (200 - 240 cm)
M	=	Średni zasięg (220 - 280 cm)
L	=	Duży zasięg (250 - 330 cm)
XL	=	Bardzo duży zasięg (300 - 400 cm)
Długość (cm)		
100 - 150 - 200 - 250		
Medium grzewcze		
H3	=	Nagrzewnica wodna
E	=	Nagrzewnica elektryczna
H3E	=	Nagrzewnica Hybrydowa (wodna i elektryczna)
A	=	Ambient (bez nagrzewnicy)
Model		
F	=	Do wolnego zawieszenia
R	=	Do zabudowy
C	=	Kasetonowy

Dla systemów DX (i hybrydowych) dostępna jest osobna broszura.

Dla drzwi o każdej szerokości

W przypadku drzwi o szerokości większej niż 250 cm, kurtyny można łączyć w zestawy o odpowiedniej długości.

Opcje sterowania

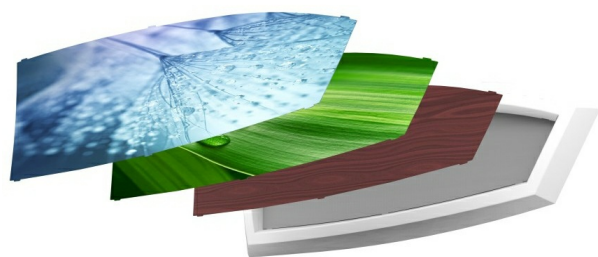
- sterowanie autoaktywne ze sterownikiem b-touch
- moduł b-connect do monitoringu
- komunikacja Modbus

Kolory standardowe

- RAL 9016 (biały, panele boczne z akcentami w RAL9006)
- RAL 9006 (srebrno-aluminiowy)
- Inne kolory ze standardowej palety RAL na życzenie, za dopłatą

Indywidualny wygląd

Standardowo, elementy ozdobne paneli bocznych dostarczane są w kolorze szarym lub białym. Na życzenie jest możliwość dostawy tych elementów w wersji specjalnej (spersonalizowanej) np.: indywidualny kolor lub logo.



Zdobienia paneli bocznych

Elementy dostawy i akcesoria



i-sense

Zastosowane technologie

- Technologia podczerwieni i-sense
- Technologia CHIPS (pełne sterowanie automatyczne)
- Technologia CA (kontrolowanej siły strumienia) Technologia
- Rectifier



Dotykowy panel sterowania b-touch

Standardowa dostawa

- Wbudowany 3 drogowy zawór z silownikiem i sterowaniem (kurtyny wodne i hybrydowe)
- Komunikacja Modbus
- Filtry powietrza
- Uchwyty do montażu sufitowego
- Skrzynki przyłączone do kanałów, dla modelu R (kanały nie wchodzą w skład dostawy)

Zestaw akcesoriów do aktywnej pracy automatycznej

- Dotykowy panel sterowania b-touch
- Dwa kable niskiego napięcia: 1 x 5 m, 1 x 25 m Dwa
- panele boczne (model F)



panele boczne - 2 kolory

Akcesoria dodatkowe

- Moduł b-connect do monitoringu Czujnik
- zabrudzenia filtra
- Uchwyty ściennie: standardowe i ozdobne Pręty
- gwintowane
- Wyłącznik drzwiowy
- Czujnik temperatury zewnętrznej

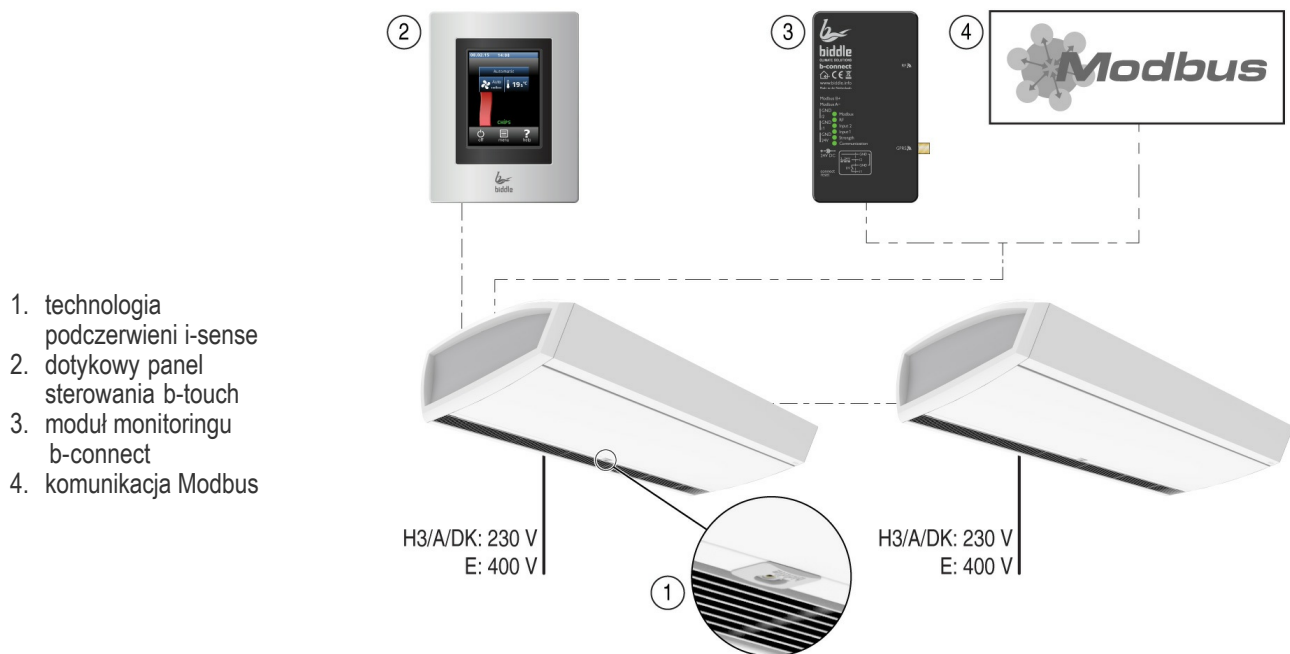
Możliwości montażu

- Uchwyty ściennie
- Pręty gwintowane M8 (dostępne również osłony montażowe)

Podłączenia elektryczne

Kurtyna powietrzna SR jest standardowo dostarczana ze sterownikiem b-touch oraz technologią podczerwieni i-sense.

Istnieje możliwość zastosowania modułu b-connect do monitorowania lub komunikacji przez Modbus.



Specyfikacja



Obudowa

Obudowa kurtyny wykonana jest z blachy ocynkowanej. W dolnej części kurtyny znajduje się panel inspekcyjny umożliwiający prace serwisowe. Wlot powietrza następuje przez wykonane z anodowanego aluminium kratki zasysające. Kurtyna wraz z obudową kratki wlotowej i panelami bocznymi malowana jest standardowo na kolor biały (RAL 9016) lub aluminiowy/srebrny (RAL 9006). W kurtynach białych elementy ozdobne paneli bocznych mają kolor szary. Za dodatkową opłatą możliwe jest dostarczenie kurtyny w dowolnym kolorze z palety RAL.

Silnik/ Wentylator

Dwa lub więcej (w zależności od typu) dwustronnie ssące wentylatory odśrodkowe zawieszono na wibroizolatorach. Każdy wentylator napędzany jest silnikiem zawieszonym na łożyskach kulowych. Obudowy i wirniki wentylatorów wykonane są ze stali ocynkowanej. Zabezpieczone są standardowo za pomocą termokontaktów w uzwojeniach. W razie nadmiernego wzrostu temperatury wewnątrz silnika, obwód elektryczny zostaje automatycznie przerwany.

Nagrzewnica

Wodna: zbudowana jest z rurek miedzianych 3/8" (S/M) i 1/2" (L/XL) z lamelami aluminiowymi. Podłączenie wodne gwintowane G1", żeńskie. Maksymalne ciśnienie pracy wynosi 6 bar przy 110°C. Wyższe ciśnienia do 10 bar są dostępne na zamówienie. Dopuszczalna różnica ciśnień $\Delta p = 0,5$ bar dla S/M i $\Delta p = 1,0$ bar dla L/XL.

Elektryczna: zbudowana jest z elementów grzewczych z ożebrowaniem aluminiowym. Nagrzewnica jest sterowana elektronicznie, posiada wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem. Po wyłączeniu kurtyny wentylatory pracują nadal aż do schłodzenia wymiennika do odpowiedniej temperatury.

Wersja hybrydowa: kombinacja nagrzewnicy wodnej i grzałek elektrycznych.

Podłączenia elektryczne

Kurtyny z nagrzewnicą wodną oraz w wersji bez nagrzewnicy dostarczane są z kablem zasilającym o długości ok. 2 m, zakończonym wtyczką z uziemieniem. Podłączenia wodne (zasilanie oraz powrót) dla modeli z nagrzewnicą wodną i dla wersji hybrydowej oraz listwa łączeniowa umieszczone są na górnej pokrywie kurtyny.

W urządzeniach z nagrzewnicą elektryczną i dla wersji hybrydowej kabel zasilający jest podłączany w urządzeniu. W górnej części obudowy umieszczony jest przepust do przełożenia kabla zasilającego. Wymagany jest kabel 5 żyłowy (3 fazy, uziemienie, neutralny).

Wyjaśnienia do danych technicznych

Ze względu na aktywną pracę automatyczną temperatura nawiewu kurtyny SR zmienia się na różnych biegach wentylatora w zależności od aktualnej sytuacji. SR jest wyposażona w wymiennik ciepła pozwalający na uzyskanie odpowiedniej mocy grzewczej również dla niskich parametrów wody. Urządzenie pracuje skutecznie przy każdej temperaturze wody w zakresie od 45/35°C do 90/70°C. W wersji hybrydowej kurtyna może pracować przy parametrach wody niższych niż 45/35°C.

Wydajność kotła

Do doboru kotła dla centralnego ogrzewania należy przyjąć moc kurtyny na biegu 6 dla temperatury powietrza nawiewanego z kurtyny 40°C.

Maksymalna wydajność grzewcza

Maksymalne moce grzewcze podano dla mocy grzewczej każdego modelu na biegu 6 i temperaturze powietrza nawiewanego 50°C.

Przepływ wody

Przepływ wody podany w tabelach dotyczy parametrów wody zasilającej 80/60°C, temperatury pomieszczenia 20°C oraz temperatury nawiewu 40°C. Dla wersji hybrydowej przepływ wody dotyczy parametrów wody 40/30°C, temperatury pomieszczenia 20°C i temperatury nawiewu 35°C. Przepływ dla innych parametrów może być oszacowany przy użyciu podanego poniżej wzoru. Należy pamiętać, aby uprzednio dokładnie określić rzeczywistą wydajność grzewczą kurtyny. Za pomocą podanego wzoru można również określić jaka ilość wody jest potrzebna dla uzyskania wymaganej mocy grzewczej oraz jaką możemy uzyskać maksymalną moc grzewczą dla danego przepływu.

m_w = przepływ wody [l/h]

Q = wydajność grzewcza [kW]

C_{pw} = ciepło właściwe wody (=4.18) [kJ/kg°C]

ΔT_w = różnica temperatur wody [°C]

ρ_w = gęstość wody w temp. 90°C (=0.984) [kg/l]

$$m_w = \frac{Q}{C_{pw} \Delta T_w \rho_w} 3600 \text{ [l/h]}$$

Strata ciśnienia od strony wody

Wartości oporów przepływu wody w tabelach są podane dla parametrów wody zasilającej 80/60°C lub 40/30°C (dla wersji hybrydowej). Dla innych parametrów wody wartość ta może być obliczona przy użyciu poniższego wzoru. Aby otrzymać stratę ciśnienia wody należy najpierw obliczyć przepływ wody (patrz wyżej).

Δp_{w_1} = strata ciśnienia (tabeli) [kPa]

Δp_{w_2} = strata ciśnienia [kPa]

m_{w_1} = przepływ wody (tabeli) [l/h]

m_{w_2} = przepływ wody [l/h]

$$\Delta p_{w_2} = \Delta p_{w_1} \left(\frac{m_{w_2}}{m_{w_1}} \right)^2 \text{ [kPa]}$$

Hałas

Poziom hałasu podany w tabelach jest mierzony w warunkach wolnej przestrzeni, przy otwartych drzwiach i "miękkich" sufitach. Wartość poziomu hałasu w innych warunkach można określić dodając poniższe wartości do podanych w tabelach.

Dla pomieszczeń z zamkniętymi drzwiami	+ 1 - 2 dB(A)
Dla pomieszczeń z akustycznym, "twardym" sufitem	+ 2 - 3 dB(A)

Aby określić poziom hałasu mierzony w innej odległości oraz przy montażu kilku kurtyn obok siebie należy uwzględnić wartości z tabeli poniżej. Wyjściowe założenia: kurtyna długości 1,0m, hałas mierzony w odległości 3,0m. współczynniki te mają zastosowanie we wszystkich typach kurtyn.

Wskaźniki korygujące wartość ciśnienia akustycznego dB(A)

odległość (m)	całkowita długość urządzenia (m)					
	1	1,5	2	2,5	3	3,5
1	+9.5	+11.3	+12.6	+13.5	+14.3	+15.0
2	+3.5	+5.3	+6.5	+7.5	+8.3	+9.0
3	0	+1.8	+3.0	+4.0	+4.8	+5.4
4	-2.5	-0.7	+0.5	+1.5	+2.3	+2.9
5	-4.4	-2.7	-1.4	-0.5	+0.3	+1.0

Nagrzewnica wodna

SR S-100-H3							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	0,88					
maks. pobór mocy	kW	0,2					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	11,4					
przepływ wody	l/h	590					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	2,82					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	46/60/58					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	440	600	680	880	1010	1130
wydajność grzewcza	kW	2,2	3	3,4	4,4	5,1	7,6
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	27	33	37	42	46	48

SR S-150-H3							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,32					
maks. pobór mocy	kW	0,3					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	17					
przepływ wody	l/h	935					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	8,1					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	65/87/82					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	660	910	1020	1320	1520	1700
wydajność grzewcza	kW	3,3	4,5	5,1	6,6	7,6	11,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	35	39	43	47	50

Nagrzewnica wodna

SR S-200-H3							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,76					
maks. pobór mocy	kW	0,39					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	22,7					
przepływ wody	l/h	1280					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	16,97					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	79/108/102					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260
wydajność grzewcza	kW	4,4	6,1	6,8	8,9	10,1	15,1
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	30	36	40	45	49	51

SR S-250-H3							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	2,2					
maks. pobór mocy	kW	0,49					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	28,4					
przepływ wody	l/h	1625					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	30,15					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	102/138/130					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
wydajność grzewcza	kW	5,5	7,6	8,5	11,1	12,7	18,9
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	31	37	41	46	50	52

Nagrzewnica wodna

SR M-100-H3							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,25					
maks. pobór mocy	kW	0,27					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	15,4					
przepływ wody	l/h	726					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	4,18					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	52/66/64					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	490	740	880	1180	1310	1530
wydajność grzewcza	kW	2,4	3,7	4,4	5,9	6,6	10,3
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	25	34	39	45	50	53

SR M-150-H3							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,87					
maks. pobór mocy	kW	0,4					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	23,1					
przepływ wody	l/h	1155					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	12,08					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	74/96/91					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	730	1100	1320	1780	1960	2300
wydajność grzewcza	kW	3,7	5,5	6,6	8,9	9,8	15,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	26	35	40	47	51	54

Nagrzewnica wodna

SR M-200-H3							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	2,49					
maks. pobór mocy	kW	0,54					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	30,8					
przepływ wody	l/h	1584					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	25,38					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	92/121/115					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070
wydajność grzewcza	kW	4,9	7,4	8,8	11,9	13,1	20,5
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	37	42	48	53	56

SR M-250-H3							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	3,12					
maks. pobór mocy	kW	0,67					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	38,5					
przepływ wody	l/h	2013					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	45,11					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	114/150/142					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
wydajność grzewcza	kW	6,1	9,2	11	14,9	16,4	25,7
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	29	38	43	49	54	57

Nagrzewnica wodna

SR L-100-H3							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	3,03					
maks. pobór mocy	kW	0,57					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	31,5					
przepływ wody	l/h	1327					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	5,38					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	64/82/80					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
wydajność grzewcza	kW	5	7,2	8,6	11,2	13,5	21
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	33	40	43	48	53	56

SR L-150-H3							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	4,55					
maks. pobór mocy	kW	0,86					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	47,3					
przepływ wody	l/h	2188					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	17,02					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	96/121/118					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
wydajność grzewcza	kW	7,6	10,9	12,8	16,9	20,2	31,5
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	34	41	44	50	54	58

Nagrzewnica wodna

SR L-200-H3							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	6,07					
maks. pobór mocy	kW	1,15					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	63,1					
przepływ wody	l/h	3051					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	37,51					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	121/155/151					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
wydajność grzewcza	kW	10,1	14,5	17,1	22,5	26,9	42,1
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	36	43	46	51	56	59

SR L-250-H3							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	7,58					
maks. pobór mocy	kW	1,44					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	78,9					
przepływ wody	l/h	3642					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	25,37					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	154/197/191					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
wydajność grzewcza	kW	12,6	18,1	21,4	28,1	33,6	52,6
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	37	44	47	52	57	60

Nagrzewnica wodna

SR XL-100-H3							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	5,02					
maks. pobór mocy	kW	1,03					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	39,6					
przepływ wody	l/h	1513					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	6,9					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	68/86/84					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
wydajność grzewcza	kW	5,9	7,9	10,2	13,7	16,9	26,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	38	42	47	52	57	62

SR XL-150-H3							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	7,53					
maks. pobór mocy	kW	1,54					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	59,4					
przepływ wody	l/h	2506					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	21,99					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	102/127/124					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
wydajność grzewcza	kW	8,8	11,9	15,3	20,5	25,4	39,6
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	39	44	48	54	59	63

Nagrzewnica wodna

SR XL-200-H3							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	10,04					
maks. pobór mocy	kW	2,05					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	79,2					
przepływ wody	l/h	3502					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	48,57					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	130/164/160					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
wydajność grzewcza	kW	11,7	15,9	20,4	27,3	33,8	52,8
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	41	45	50	55	60	65

SR XL-250-H3							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	12,55					
maks. pobór mocy	kW	2,57					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	99					
przepływ wody	l/h	4172					
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	33,05					
parametry wody	°C	80/60					
waga F / R / C	kg	163/206/200					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					40
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
wydajność grzewcza	kW	14,6	19,9	25,5	34,2	42,3	66
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	42	46	51	56	61	66

Nagrzewnica elektryczna

SR S-100-E							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	16					
maks. pobór mocy	kW	0,2					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	10,5					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	10					
waga F / R / C	kg	55/65/63					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	440	600	680	880	1010	1130
wydajność grzewcza	kW	2,2	3	3,4	4,4	5,1	5,7
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	27	33	37	42	46	48

SR S-150-E							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	23,8					
maks. pobór mocy	kW	0,3					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	15,6					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	14,8					
waga F / R / C	kg	76/92/87					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	660	910	1020	1320	1520	1700
wydajność grzewcza	kW	3,3	4,5	5,1	6,6	7,6	8,5
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	35	39	43	47	50

Nagrzewnica elektryczna

SR S-200-E							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	32,1					
maks. pobór mocy	kW	0,39					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	21					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	20					
waga F / R / C	kg	97/118/112					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260
wydajność grzewcza	kW	4,4	6,1	6,8	8,9	10,1	11,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	30	36	40	45	49	51

SR S-250-E							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	39,9					
maks. pobór mocy	kW	0,49					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	26,1					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	24,8					
waga F / R / C	kg	118/144/136					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
wydajność grzewcza	kW	5,5	7,6	8,5	11,1	12,7	14,2
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	31	37	41	46	50	52

Nagrzewnica elektryczna

SR M-100-E							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	22,7					
maks. pobór mocy	kW	0,27					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	14					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	13,3					
waga F / R / C	kg	59/69/67					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	490	740	880	1180	1310	1530
wydajność grzewcza	kW	2,4	3,7	4,4	5,9	6,6	7,7
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	25	34	39	45	50	53

SR M-150-E							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	16/10					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	33,8					
maks. pobór mocy	kW	0,4					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	20,8					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	19,8					
waga F / R / C	kg	85/101/96					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	730	1100	1320	1780	1960	2300
wydajność grzewcza	kW	3,7	5,5	6,6	8,9	9,8	11,6
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	26	35	40	47	51	54

Nagrzewnica elektryczna

SR M-200-E							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	45,5					
maks. pobór mocy	kW	0,54					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	28					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	26,6					
waga F / R / C	kg	108/129/123					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070
wydajność grzewcza	kW	4,9	7,4	8,8	11,9	13,1	15,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	37	42	48	53	56

SR M-250-E							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	56,5					
maks. pobór mocy	kW	0,67					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	34,8					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
maks. wydajność grzewcza	kW	33,1					
waga F / R / C	kg	130/156/148					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
wydajność grzewcza	kW	6,1	9,2	11	14,9	16,4	19,3
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	29	38	43	49	54	57

Nagrzewnica elektryczna

SR L-100-E							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	37,9					
maks. pobór mocy	kW	0,57					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	24,5					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	23,3					
waga F / R / C	kg	74/87/85					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
wydajność grzewcza	kW	5	7,2	8,6	11,2	13,5	15,8
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	33	40	43	48	53	56

SR L-150-E							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	56,3					
maks. pobór mocy	kW	0,86					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	36,4					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	34,6					
waga F / R / C	kg	111/129/126					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
wydajność grzewcza	kW	7,6	10,9	12,8	16,9	20,2	23,7
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	34	41	44	50	54	58

Nagrzewnica elektryczna

SR L-200-E							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	75,8					
maks. pobór mocy	kW	1,15					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	49					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	46,6					
waga F / R / C	kg	146/171/167					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
wydajność grzewcza	kW	10,1	14,5	17,1	22,5	26,9	31,5
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	36	43	46	51	56	59

SR L-250-E							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	94,2					
maks. pobór mocy	kW	1,44					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	60,9					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
maks. wydajność grzewcza	kW	57,9					
waga F / R / C	kg	181/213/207					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
wydajność grzewcza	kW	12,6	18,1	21,4	28,1	33,6	39,4
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	37	44	47	52	57	60

Nagrzewnica elektryczna

SR XL-100-E							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	39,7					
maks. pobór mocy	kW	1,03					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	24,5					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	23,3					
waga F / R / C	kg	78/91/89					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
wydajność grzewcza	kW	5,9	7,9	10,2	13,7	16,9	19,8
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	38	42	47	52	57	62

SR XL-150-E							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	59,1					
maks. pobór mocy	kW	1,54					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	36,4					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	34,6					
waga F / R / C	kg	117/135/132					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
wydajność grzewcza	kW	8,8	11,9	15,3	20,5	25,4	29,7
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	39	44	48	54	59	63

Nagrzewnica elektryczna

SR XL-200-E							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	79,4					
maks. pobór mocy	kW	2,05					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	49					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	46,6					
waga F / R / C	kg	155/180/176					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
wydajność grzewcza	kW	11,7	15,9	20,4	27,3	33,8	39,6
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	41	45	50	55	60	65

SR XL-250-E							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50					
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35					
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	98,8					
maks. pobór mocy	kW	2,57					
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	60,9					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
maks. wydajność grzewcza	kW	57,9					
waga F / R / C	kg	190/222/216					
temperatura na wlocie	°C	20					
temp. nawiewu	°C	35					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
wydajność grzewcza	kW	14,6	19,9	25,5	34,2	42,3	49,5
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	42	46	51	56	61	66

Wersja hybrydowa

SR S-100-H3E								
długość urządzenia	m	1						-
wysokość drzwi	m	2 - 2.4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	8,1						-
maks. pobór mocy	kW	0,2						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	11,4						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	4,8						-
przepływ wody	l/h	302						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	0,84						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	50/60/58						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	440	600	680	880	1010	1130	
wydajność grzewcza - woda	kW	1,8	2,3	2,5	3	3,2	3,5	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,4	0,7	0,9	1,5	1,8	2,2	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	27	33	37	42	46	48	

SR S-150-H3E								
długość urządzenia	m	1,5						-
wysokość drzwi	m	2 - 2.4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	12,2						-
maks. pobór mocy	kW	0,3						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	7,5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	17						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	7,1						-
przepływ wody	l/h	505						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	2,71						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	71/87/82						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	660	910	1020	1320	1520	1700	
wydajność grzewcza - woda	kW	3	3,8	4,1	4,9	5,4	5,9	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,4	0,8	1	1,7	2,2	2,7	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	35	39	43	47	50	

Wersja hybrydowa

SR S-200-H3E								
długość urządzenia	m	2						-
wysokość drzwi	m	2 - 2.4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	16,3						-
maks. pobór mocy	kW	0,39						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	10						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	22,7						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	9,5						-
przepływ wody	l/h	709						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	6,03						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	87/108/102						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260	
wydajność grzewcza - woda	kW	4,1	5,2	5,7	6,9	7,6	8,2	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,3	0,8	1,1	1,9	2,5	3,1	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	30	36	40	45	49	51	

SR S-250-H3E								
długość urządzenia	m	2,5						-
wysokość drzwi	m	2 - 2.4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	20,3						-
maks. pobór mocy	kW	0,49						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	12,5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	28,4						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	11,9						-
przepływ wody	l/h	913						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	11,11						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	112/138/130						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830	
wydajność grzewcza - woda	kW	5,3	6,7	7,3	8,9	9,8	10,6	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,3	0,9	1,2	2,2	2,9	3,6	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	31	37	41	46	50	52	

Wersja hybrydowa

SR M-100-H3E								
długość urządzenia	m	1						-
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	8,5						-
maks. pobór mocy	kW	0,27						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	15,4						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	4,8						-
przepływ wody	l/h	366						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	1,21						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	56/66/64						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	490	740	880	1180	1310	1530	
wydajność grzewcza - woda	kW	1,9	2,6	3	3,6	3,8	4,2	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,5	1,1	1,4	2,3	2,7	3,5	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	25	34	39	45	50	53	

SR M-150-H3E								
długość urządzenia	m	1,5						-
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	12,7						-
maks. pobór mocy	kW	0,4						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	7,5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	23,1						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	7,1						-
przepływ wody	l/h	616						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	3,95						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	80/96/91						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	730	1100	1320	1780	1960	2300	
wydajność grzewcza - woda	kW	3,2	4,3	4,9	6	6,4	7,1	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,5	1,2	1,7	2,9	3,4	4,4	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	26	35	40	47	51	54	

Wersja hybrydowa

SR M-200-H3E								
długość urządzenia	m	2						-
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	17						-
maks. pobór mocy	kW	0,54						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	10						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	30,8						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	9,5						-
przepływ wody	l/h	868						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	8,82						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	100/121/115						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070	
wydajność grzewcza - woda	kW	4,4	6,1	6,9	8,5	9,1	10,1	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,4	1,3	1,9	3,4	4,1	5,3	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	37	42	48	53	56	

SR M-250-H3E								
długość urządzenia	m	2,5						-
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	6/4						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	21,2						-
maks. pobór mocy	kW	0,67						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	12,5						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	38,5						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	11,9						-
przepływ wody	l/h	1121						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	16,29						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	124/150/142						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840	
wydajność grzewcza - woda	kW	5,7	7,8	8,8	10,9	11,7	13	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	0,4	1,4	2,2	3,9	4,7	6,3	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	29	38	43	49	54	57	

Wersja hybrydowa

SR L-100-H3E								
długość urządzenia	m	1						-
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	15,8						-
maks. pobór mocy	kW	0,57						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	8,8						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	31,5						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	8,4						-
przepływ wody	l/h	593						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	1,26						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	69/82/80						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140	
wydajność grzewcza - woda	kW	3,5	4,4	4,9	5,7	6,3	6,9	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	1,5	2,8	3,7	5,5	7,1	8,4	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	33	40	43	48	53	56	

SR L-150-H3E								
długość urządzenia	m	1,5						-
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	23,7						-
maks. pobór mocy	kW	0,86						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	13,2						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	47,3						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	12,5						-
przepływ wody	l/h	1087						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	4,94						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	103/121/118						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720	
wydajność grzewcza - woda	kW	6,2	7,9	8,8	10,4	11,5	12,6	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	1,4	3	4,1	6,5	8,7	11,1	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	34	41	44	50	54	58	

Wersja hybrydowa

SR L-200-H3E								
długość urządzenia	m	2						-
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	31,6						-
maks. pobór mocy	kW	1,15						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	17,6						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	63,1						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	16,7						-
przepływ wody	l/h	1588						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	12,04						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	130/155/151						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290	
wydajność grzewcza - woda	kW	8,8	11,3	12,7	15,1	16,8	18,4	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	1,3	3,1	4,4	7,4	10,1	13,1	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	36	43	46	51	56	59	

SR L-250-H3E								
długość urządzenia	m	2,5						-
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	39,5						-
maks. pobór mocy	kW	1,44						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	22						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	78,9						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	20,9						-
przepływ wody	l/h	1768						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	6,51						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	165/197/191						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860	
wydajność grzewcza - woda	kW	10,1	12,8	14,3	16,9	18,7	20,5	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	2,5	5,3	7,1	11,2	14,9	18,9	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	37	44	47	52	57	60	

Wersja hybrydowa

SR XL-100-H3E								
długość urządzenia	m	1						-
wysokość drzwi	m	3 - 4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	17,8						-
maks. pobór mocy	kW	1,03						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	8,8						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	39,6						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	8,4						-
przepływ wody	l/h	667						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	1,57						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	73/86/84						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1170	1580	2030	2720	3370	3950	
wydajność grzewcza - woda	kW	3,9	4,7	5,4	6,4	7,1	7,7	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	2	3,3	4,8	7,3	8,4	8,4	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	38	42	47	52	57	62	

SR XL-150-H3E								
długość urządzenia	m	1,5						-
wysokość drzwi	m	3 - 4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	26,7						-
maks. pobór mocy	kW	1,54						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	13,2						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	59,4						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	12,5						-
przepływ wody	l/h	1232						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	6,25						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	109/127/124						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	1750	2370	3050	4090	5060	5920	
wydajność grzewcza - woda	kW	6,8	8,4	9,8	11,6	13,1	14,3	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	1,9	3,5	5,5	8,9	12,3	12,5	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	39	44	48	54	59	63	

Wersja hybrydowa

SR XL-200-H3E								
długość urządzenia	m	2						-
wysokość drzwi	m	3 - 4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	35,5						-
maks. pobór mocy	kW	2,05						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	17,6						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	79,2						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	16,7						-
przepływ wody	l/h	1806						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	15,3						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	139/164/160						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	2330	3170	4060	5450	6740	7890	
wydajność grzewcza - woda	kW	9,8	12,1	14,2	16,9	19,2	20,9	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	1,9	3,8	6,2	10,4	14,7	16,7	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	41	45	50	55	60	65	

SR XL-250-H3E								
długość urządzenia	m	2,5						-
wysokość drzwi	m	3 - 4						-
zasilanie	V/ph/Hz	400/3N/50						-
maks. dozwolony przekrój przewodu (drut/linka)	mm ²	35/35						-
maks. pobór prądu (urządzenie)	A	44,4						-
maks. pobór mocy	kW	2,57						-
maks. zużycie energii, nagrzewnica	kW	22						-
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94						-
maks. wydajność grzewcza - woda	kW	99						-
maks. wydajność grzewcza - elektryczna	kW	20,9						-
przepływ wody	l/h	2002						-
strata ciśnienia wody zawór 3-drogowy	kPa	8,27						-
parametry wody	°C	40/30						-
waga F / R / C	kg	174/206/200						-
temperatura na wlocie	°C	20						
temp. nawiewu	°C	35						
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6	
wydatek powietrza	m ³ /h	2920	3960	5080	6810	8430	9870	
wydajność grzewcza - woda	kW	11,2	13,6	15,9	18,9	21,3	23,2	
wydajność grzewcza - elektryczna	kW	3,5	6,2	9,6	15,3	20,9	20,9	
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	42	46	51	56	61	66	

Bez nagrzewnicy (zimna)

SR S-100-A							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	0,88					
maks. pobór mocy	kW	0,2					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	40/54/52					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	440	600	680	880	1010	1130
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	27	33	37	42	46	48

SR S-150-A							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,32					
maks. pobór mocy	kW	0,3					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	58/80/75					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	660	910	1020	1320	1520	1700
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	35	39	43	47	50

SR S-200-A							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,76					
maks. pobór mocy	kW	0,39					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	70/99/93					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	880	1210	1360	1770	2020	2260
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	30	36	40	45	49	51

SR S-250-A							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2 - 2.4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	2,2					
maks. pobór mocy	kW	0,49					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	91/127/119					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	31	37	41	46	50	52

Bez nagrzewnicy (zimna)

SR M-100-A							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,25					
maks. pobór mocy	kW	0,27					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	46/60/58					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	490	740	880	1180	1310	1530
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	25	34	39	45	50	53

SR M-150-A							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	1,87					
maks. pobór mocy	kW	0,4					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	66/88/83					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	730	1100	1320	1780	1960	2300
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	26	35	40	47	51	54

SR M-200-A							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	2,49					
maks. pobór mocy	kW	0,54					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	83/112/106					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	970	1470	1750	2370	2610	3070
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	28	37	42	48	53	56

SR M-250-A							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.2 - 2.8					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	3,12					
maks. pobór mocy	kW	0,67					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,63					
waga F / R / C	kg	103/139/131					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	29	38	43	49	54	57

Bez nagrzewnicy (zimna)

SR L-100-A							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	3,03					
maks. pobór mocy	kW	0,57					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
waga F / R / C	kg	56/74/72					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	33	40	43	48	53	56

SR L-150-A							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	4,55					
maks. pobór mocy	kW	0,86					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
waga F / R / C	kg	85/110/107					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	34	41	44	50	54	58

SR L-200-A							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	6,07					
maks. pobór mocy	kW	1,15					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
waga F / R / C	kg	109/143/139					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	36	43	46	51	56	59

SR L-250-A							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	2.5 - 3.3					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	7,58					
maks. pobór mocy	kW	1,44					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,66					
waga F / R / C	kg	139/182/176					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	37	44	47	52	57	60

Bez nagrzewnicy (zimna)

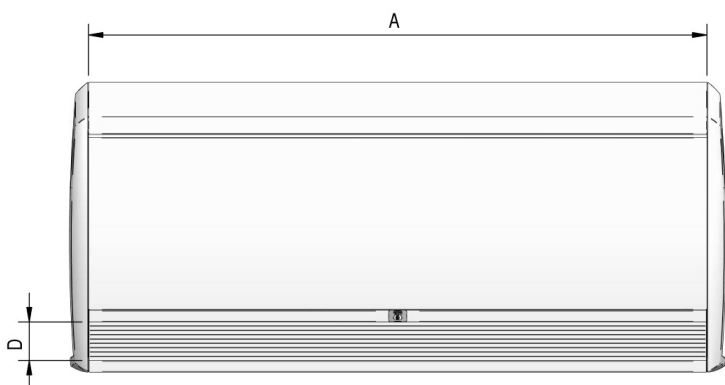
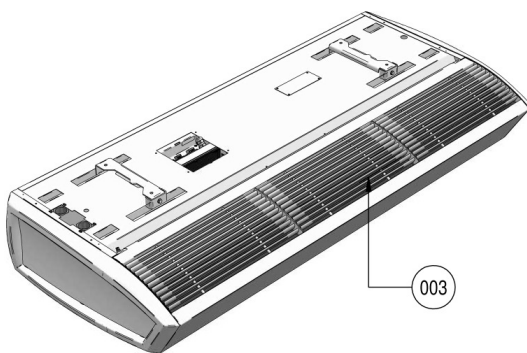
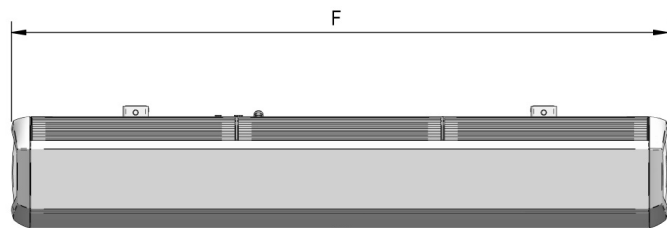
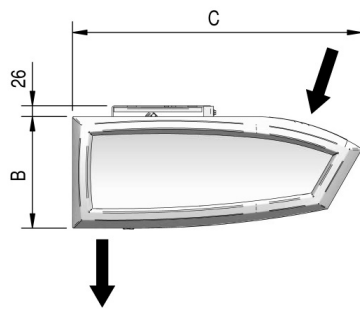
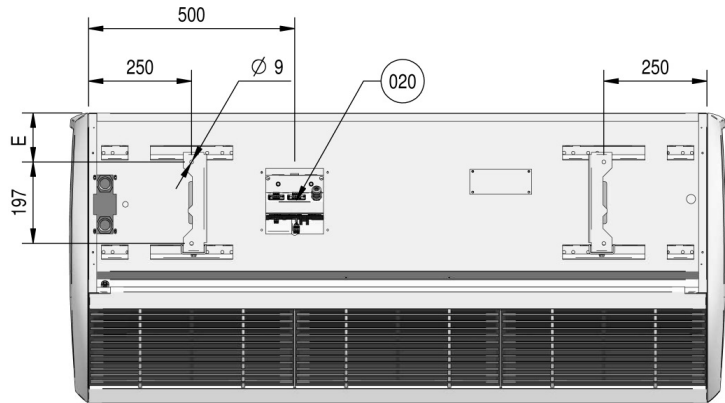
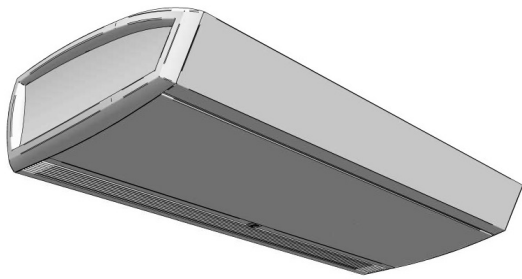
SR XL-100-A							
długość urządzenia	m	1					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	5,02					
maks. pobór mocy	kW	1,03					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
waga F / R / C	kg	60/78/76					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	38	42	47	52	57	62

SR XL-150-A							
długość urządzenia	m	1,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	7,53					
maks. pobór mocy	kW	1,54					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
waga F / R / C	kg	91/116/113					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	39	44	48	54	59	63

SR XL-200-A							
długość urządzenia	m	2					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	10,04					
maks. pobór mocy	kW	2,05					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
waga F / R / C	kg	118/152/148					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	41	45	50	55	60	65

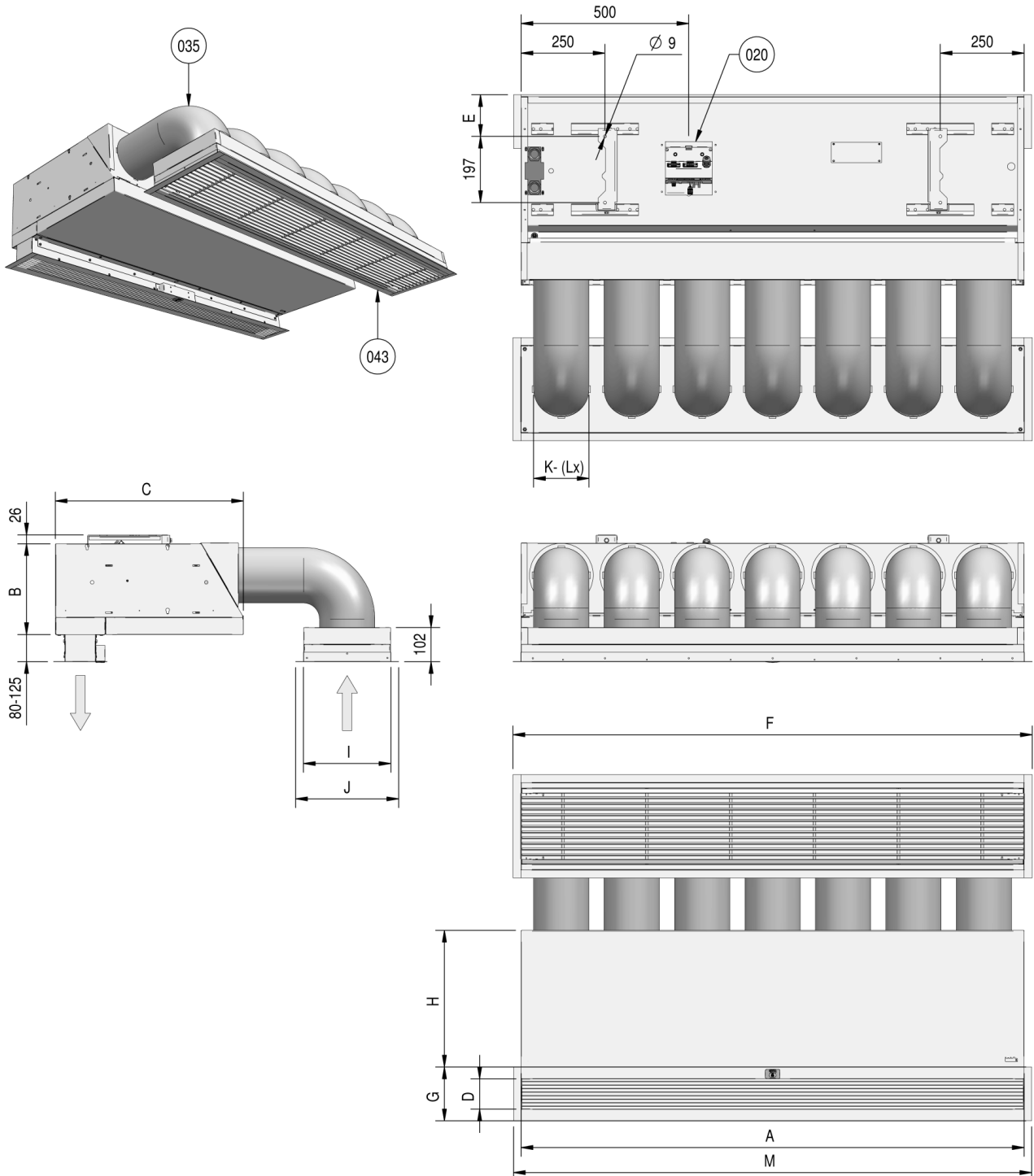
SR XL-250-A							
długość urządzenia	m	2,5					
wysokość drzwi	m	3 - 4					
zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50					
maks. pobór prądu, silniki (1 faza)	A	12,55					
maks. pobór mocy	kW	2,57					
maks. moc właściwa wentylatorów	W/l/s	0,94					
waga F / R / C	kg	148/191/185					
bieg wentylatora		1	2	3	4	5	6
wydatek powietrza	m ³ /h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
poziom hałasu w odl. 3m	dB(A)	42	46	51	56	61	66

Model do wolnego zawieszenia (F)



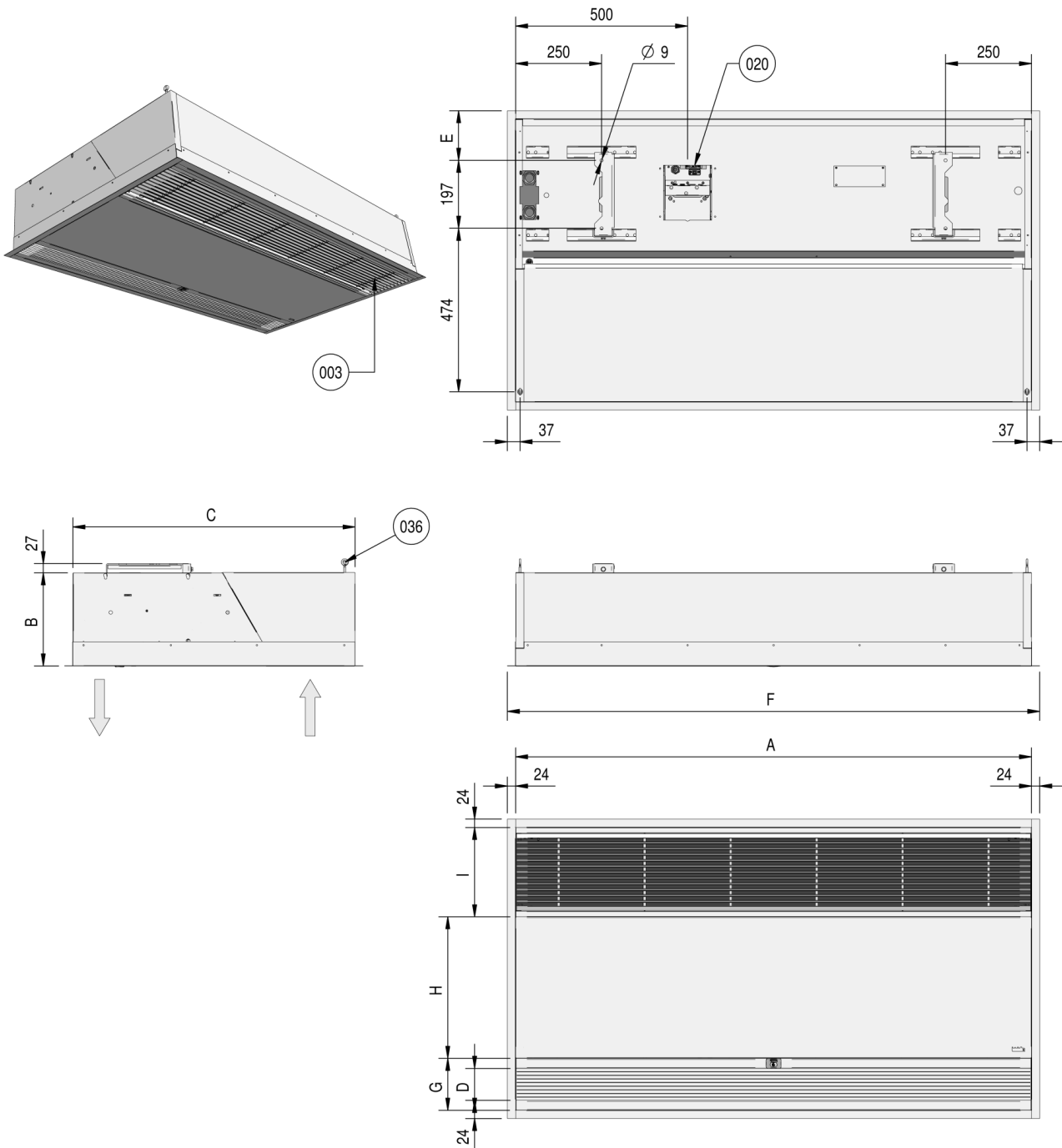
	A	B	C	D	E	F
SR S / M 100	1000	270	702	93	119	1093
SR S / M 150	1500	270	702	93	119	1593
SR S / M 200	2000	270	702	93	119	2093
SR S / M 250	2500	270	702	93	119	2593
SR L / XL 100	1000	370	940	125	200	1138
SR L / XL 150	1500	370	940	125	200	1638
SR L / XL 200	2000	370	940	125	200	2138
SR L / XL 250	2500	370	940	125	200	2638

Model do zabudowy (R)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SR S / M 100	1000	270	561	90	125	1048	160	406	261	307	∅160	5	1045
SR S / M 150	1500	270	561	90	125	1548	160	406	261	307	∅160	7	1545
SR S / M 200	2000	270	561	90	125	2048	160	406	261	307	∅160	10	2045
SR S / M 250	2500	270	561	90	125	2548	160	406	261	307	∅160	12	2545
SR L / XL 100	1000	370	745	122	206	1048	191	559	361	407	∅250	3	1045
SR L / XL 150	1500	370	745	122	206	1548	191	559	361	407	∅250	5	1545
SR L / XL 200	2000	370	745	122	206	2048	191	559	361	407	∅250	6	2045
SR L / XL 250	2500	370	745	122	206	2548	191	559	361	407	∅250	8	2545

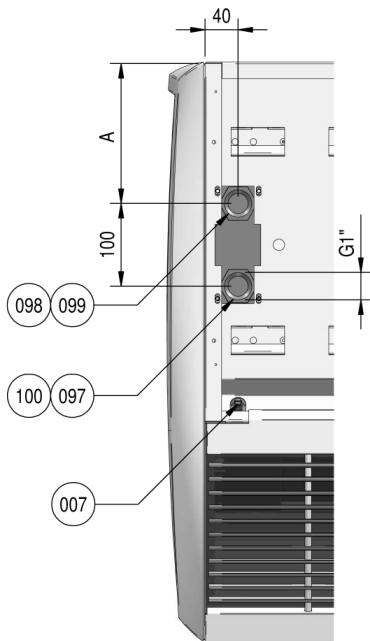
Model kasetonowy (C)



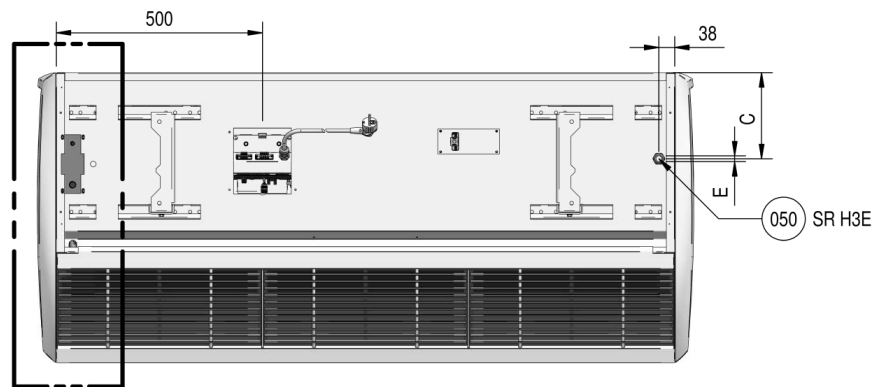
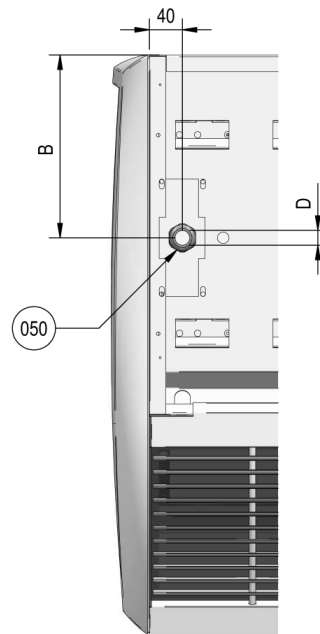
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR S / M 100	1000	270	821	93	144	1048	150	411	260
SR S / M 150	1500	270	821	93	144	1548	150	411	260
SR S / M 200	2000	270	821	93	144	2048	150	411	260
SR S / M 250	2500	270	821	93	144	2548	150	411	260
SR L / XL 100	1000	370	1105	125	175	1048	182	564	360
SR L / XL 150	1500	370	1105	125	175	1548	182	564	360
SR L / XL 200	2000	370	1105	125	175	2048	182	564	360
SR L / XL 250	2500	370	1105	125	175	2548	182	564	360

Podłączenia

Wodna i hybrydowa



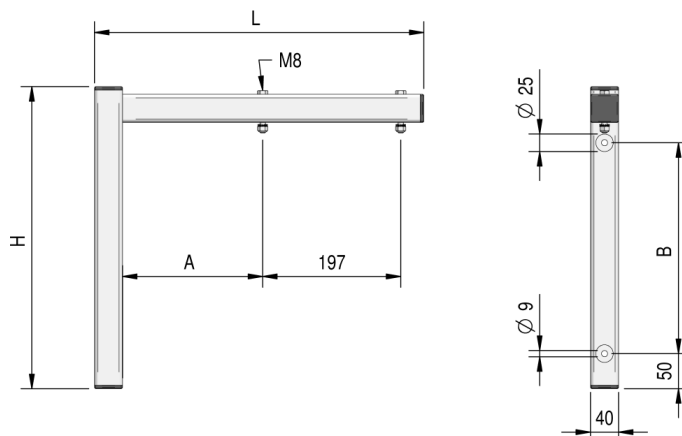
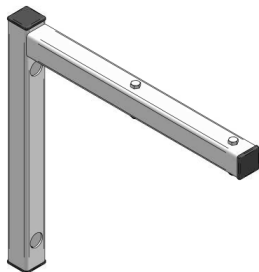
Elektryczna



	A	B	C	D	E
SR S-100	170	220	208	PG21	PG16
SR S-150	170	220	208	PG21	PG16
SR S-200	170	220	208	PG21	PG21
SR S-250	170	220	208	PG21	PG21
SR M-100	170	220	208	PG21	PG16
SR M-150	170	220	208	PG21	PG16
SR M-200	170	220	208	PG29	PG21
SR M-250	170	220	208	PG29	PG21
SR L / XL-100	245	295	289	PG21	PG21
SR L / XL-150	245	295	289	PG29	PG21
SR L / XL-200	245	295	289	PG36	PG21
SR L / XL-250	245	295	289	PG36	PG29

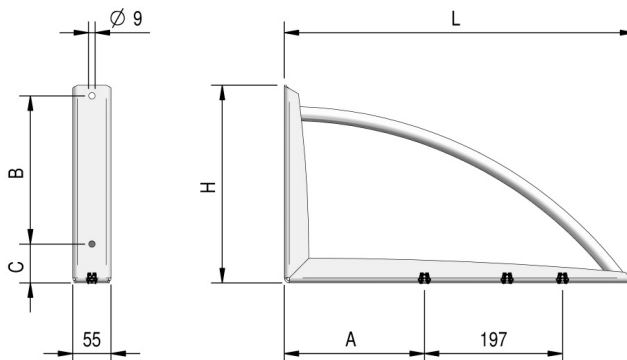
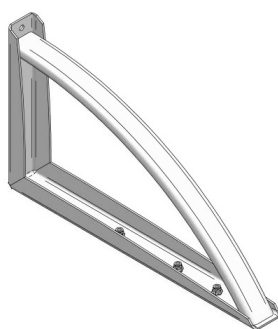
Uchwyty ścienne

Standardowe



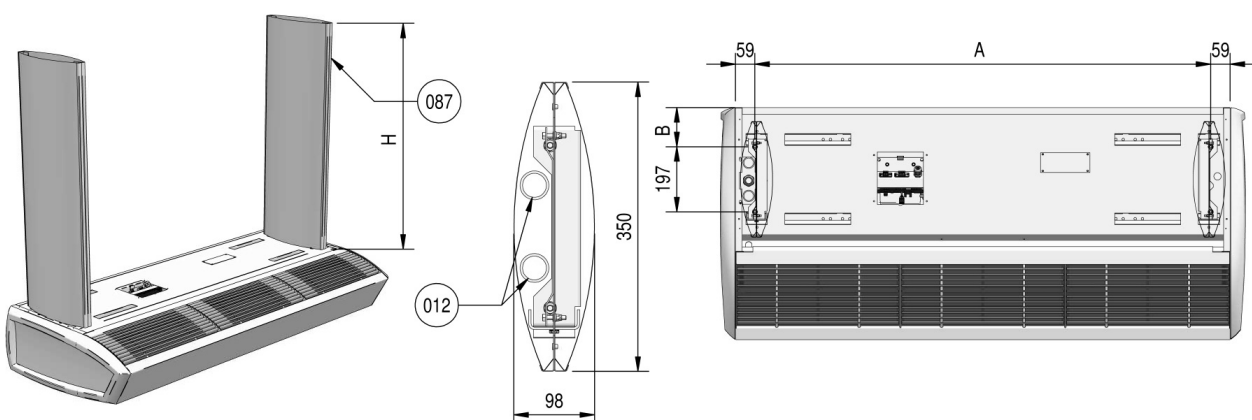
	L	H	A	B
SR S/M	389	330	119	200
SR L/XL	470	430	200	300

Ozdobne



	L	H	A	B	C
SR S/M	425	240	119	190	35
SR L/XL	500	280	200	210	55

Ozdobne osłony montażowe



	A	B
SR 100	882	119 (S/M) 200 (L/XL)
SR 150	1382	
SR 200	1882	
SR 250	1191 (2x)	

Wymiar H profilu jest odległością pomiędzy kurtyną a sufitem. Należy go podać przy zamówieniu.

Indeks

Odpowiednie numery elementów na rysunku gabarytowym wyjaśniono poniżej:

- 3 - Kratka wlotowa z filtrem
- 20 - Listwa łączeniowa
- 35 - Kanały nie wchodzą w skład dostawy
- 43 - Elementy wykończeniowe dostarczane są osobno
- 36 - Śruba oczkowa M6
- 7 - Odpowietrznik
- 50 - Dławnica
- 97 - Powrót (S/M)
- 98 - Powrót (L/XL)
- 99 - Zasilanie (S/M)
- 100 - Zasilanie (L/XL)
- 12 - Rurociągi zasilania i powrotu
- 87 - Ozdobne osłony montażowe (elastyczna pozycja montażu)

Wyjaśnienia do rysunków gabarytowych

Modele

Do wolnego zawieszenia: Po usunięciu paneli bocznych, kurtyny można łatwo połączyć w szereg.

Kasetonowe: Wielkość otworu przy użyciu elementów wykończeniowych do montażu w suficie podwieszonym: $(A+8) \times (C+8)$ mm.

Do zabudowy: Wielkość otworu (przy użyciu elementów wykończeniowych):

- dla wypływu powietrza $(A+8) \times (D+8)$ mm
- dla powietrza zasysanego: $(A+8) \times (I+8)$ mm

Jeżeli kurtyna montowana jest w nadprożu często nie ma potrzeby stosowania skrzynki podłączeniowej z króćcami oraz kanałów elastycznych. W takim przypadku należy zwrócić uwagę, aby obudowa kurtyny (nadproże) była szczelna.

Uchwyty ściennie i ozdobne osłony montażowe

- Osłony wykonane są z blachy ocynkowanej pomalowanej na kolor standardowy RAL9016 i RAL 9006.

Uwagi

- Wszystkie wymiary podano w mm.
- Kurtyny o szerokości 2500 mm wyposażone są w 3 wieszaki, trzeci jest montowany w połowie długości kurtyny.

Biddle



Management System
ISO 14001:2015
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 0000033241



Teklim

ul. Wólczyńska 133
01-919 Warszawa
Polska

T +22 8777 960 (961)
E biuro@biddle.com.pl
I www.biddle.com.pl