

SB-A

Generatory ciepłego
powietrza średniej
i dużej mocy



Dyrektywa 90/396/CEE
"Urządzenia gazowe"
N°0694BM3119



Sollucens



INSTRUKCJA MONTAŻU,
OBSŁUGI I KONSERWACJI

**SPIS TREŚCI**

	Rozdział	Strona
	INFORMACJE OGÓLNE	2
1	GWARANCJA	3
2	INFORMACJE OGÓLNE	4
3	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
4	OPIS URZĄDZENIA	6/9
6	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
6.1	Dane techniczne	10/11
6.2	Wymiary urządzenia	12/13
6.3	Wymiary palnika	14
6.4	Opakowanie	14
7	ROZŁADUNEK	14
8	INSTALACJA I USTAWIENIA	
8.1	Ustawienie	15
8.2	Palnik	15/17
8.3	Odprowadzenie spalin	18/20
8.4	Instalacja elektryczna/bezpieczeństwa	20
8.4.1	Ogólne	21
8.4.2	Schematy elektryczne	22/27
9	Szafka sterowania	
9.1	Komendy	28
9.2	Sygnalizacja	28
9.3	Cykl pracy ogrzewania	29
10	WPROWADZENIE	30
11	KONSERWACJA	30/31
12	GENERATORY SB POZIOME	32/33
13	CZĘŚCI	34/37
14	GENERATOR CIEPŁEGO POWIETRZA W WYKONANIU ZEWNĘTRZNYM	38/39
14.1	Schemat generatora w wykonaniu zewnętrznym	40/41
15	AKCESORIA	42/43



1 - GWARANCJA (wyciąg z ogólnych warunków sprzedaży, rozdział GWARANCJA)

Urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowanych specjalistów, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki i instrukcjami zawartymi w naszych instrukcjach technicznych.

Urządzenia objęte są roczną gwarancją obejmującą wszelkie wady fabryczne i pięcioletnią gwarancją na wymienniki o ile działają w normalnych warunkach użytkowania.

Gwarancja zacznie obowiązywać od daty wystawienia faktury ustalonej przez firmę Sollucens. Zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności i żadna gwarancja nie będzie miała zastosowania w przypadku zaniedbania klienta, wadliwej instalacji, źle przystosowanej lub niezgodnej z obowiązującymi normami. Dotyczy to wyłącznie wad produkcyjnych lub surowcowych.

Gwarancja udzielona przez Sollucens ogranicza się do wymiany części uznanych za wadliwe na części identyczne lub podobne; koszty robocizny, podróży, dostępu do sprzętu na miejscu i transportu są wyłączone.

Jakakolwiek wymiana dokonana w okresie gwarancyjnym, nawet jeśli może wymagać unieruchomienia sprzętu, w żadnym wypadku nie może wydłużyć okresu gwarancji. Nie można żądać odszkodowania ani odsetek za szkody pośrednie, handlowe lub inne.

Nie mogą być brane pod uwagę i objęte naszą gwarancją szkody dotyczące:

- zjawiska zewnętrzne,
- zaniedbania ze strony użytkownika,
- nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w naszych instrukcjach technicznych,
- natychmiastowe lub opóźnione uszkodzenia wynikające z niewłaściwego obchodzenia się podczas transportu lub nieprawidłowego obchodzenia się,
- stosowanie akcesoriów innych niż oryginalne,
- brak nadzoru i konserwacji.

Niezależnie od tego, czy w odniesieniu do kupującego, czy jakiegokolwiek innej osoby, nasza firma w żadnym wypadku nie może być pociągnięta do odpowiedzialności za obrażenia ciała lub szkody materialne jakiegokolwiek rodzaju, które mogą być spowodowane przez nasze produkty lub które byłyby bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją użytkowania wspomnianych produktów.

2 - OGÓLNE

Ta instrukcja jest integralną częścią urządzenia, dlatego należy ją starannie przechowywać i zawsze powinna towarzyszyć urządzeniu, nawet w przypadku przekazania go innemu właścicielowi lub użytkownikowi. W przypadku zgubienia lub zniszczenia niniejszej instrukcji należy zwrócić się do działu obsługi technicznej SEET o wydanie innej. To samo dotyczy instrukcji palnika.

Konieczne jest sprawdzenie stanu dostarczonego materiału, nawet jeśli opakowanie wydaje się nienaruszone. W przypadku uszkodzenia urządzenia (lub akcesoriów) reklamacji należy dokonać na dokumentach przewoźnika i potwierdzić sprzedającemu listem poleconym w ciągu 48 godzin lub e-mailem na adres biuro@sollucens.pl.

Urządzenia te są przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń i muszą być przeznaczone wyłącznie do tego celu.

Instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami zawodowymi.

Odpowiada za to instalator (po sprawdzeniu, czy instalacja jest zgodna z wymaganiami niniejszej polityki):

1/ Poinformuj użytkownika:

że nie może samodzielnie wprowadzać zmian w konstrukcji urządzeń i realizacji instalacji; **najmniejsza modyfikacja (wymiana, usunięcie itp.) elementów zabezpieczających lub części, które mogą zmienić wydajność urządzenia lub higienę spalania, powoduje usunięcie oznakowania CE urządzenia.**

że regularna konserwacja jest niezbędna do zapewnienia optymalnej wydajności generatora w czasie, a operacja ta musi być wykonywana przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z obowiązującymi przepisami w danym kraju.

2/ Dostarczenie użytkownikowi niniejszej instrukcji

SEET, za zgodą jednostki notyfikującej oznakowanie CE, zastrzega sobie prawo do aktualizacji niniejszej informacji technicznej. Tylko ulotka dołączona do produktu w momencie jego wysyłki może być uznana za umowną, należy ją **ostrożnie przechowywać w pobliżu urządzenia.**

Interwencje naprawcze i/lub konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę.

SEET jest odpowiedzialny za zapewnienie, że urządzenie jest zgodne z zasadami, wytycznymi i normami budowlanymi obowiązującymi w momencie wprowadzenia do obrotu. Za znajomość i przestrzeganie przepisów prawa oraz norm związanych z projektowaniem, realizacją, instalacją, uruchomieniem i konserwacją odpowiada wyłącznie biuro projektowe, instalator i użytkownik.

SEET nie ponosi odpowiedzialności za nieprzestrzeganie zapisów zawartych w niniejszej instrukcji, za skutki jakiegokolwiek manewru wykonanego i niespecjalnie zaplanowanego.

Odniesienia do norm, zasad i wytycznych cytowanych w niniejszej instrukcji służą wyłącznie celom informacyjnym i są ważne tylko w dniu publikacji niniejszej instrukcji. Wejście w życie nowych przepisów lub zmian do istniejących nie powoduje powstania zobowiązania po stronie producenta wobec osób trzecich.



3 - ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Należy pamiętać, że działanie urządzenia wymaga użycia energii elektrycznej, a także gazu lub oleju oraz że należy przestrzegać pewnych podstawowych zasad:

Zabrania się włączania urządzenia, jeśli wyczuwalny jest zapach gazu lub dymu/spalin. W takim przypadku wykonaj następujące czynności:

Przewietrzyc pomieszczenie, otwierając drzwi i okna;

Zamknij zawór gazowy

Powiadom wykwalifikowany służby w celu szybkiej interwencji

Czyszczenie i/lub konserwacja jest zabronione do czasu odłączenia zasilania i wyłączenia dopływu paliwa.

NIE INSTALUJ GENERATORÓW W:

Pomieszczenia zagrożone wybuchem;

Pomieszczenia zawierające mieszaniny chlorowanych oparów;

Pomieszczenia o dużej zawartości palnego pyłu;

Nadmiernie wilgotne pomieszczenia (zagrożenie elektryczne)

Pomieszczenia zamieszkałe przez ludzi.

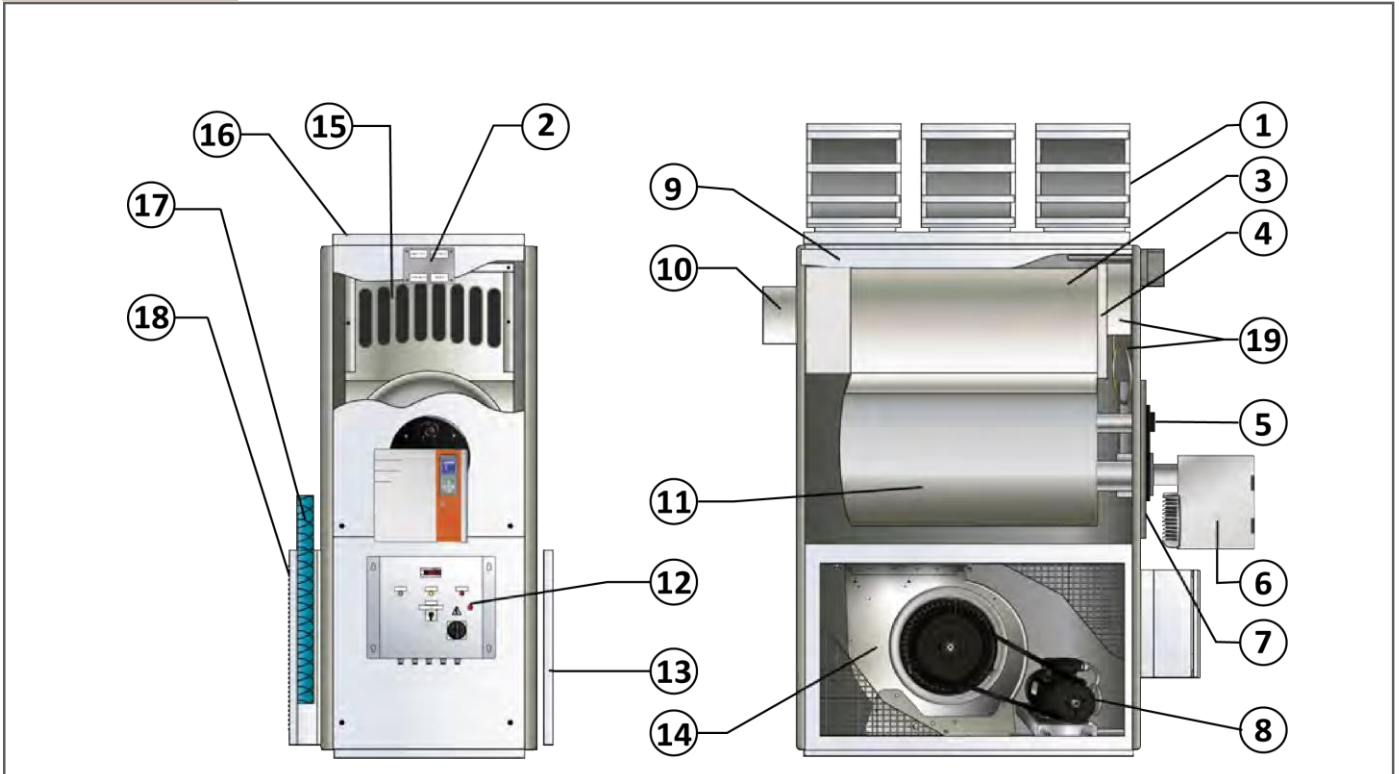
4 - OPIS URZĄDZENIA

Generator gorącego powietrza jest urządzeniem do podgrzewania gorącego powietrza. Składa się z dwóch sekcji:

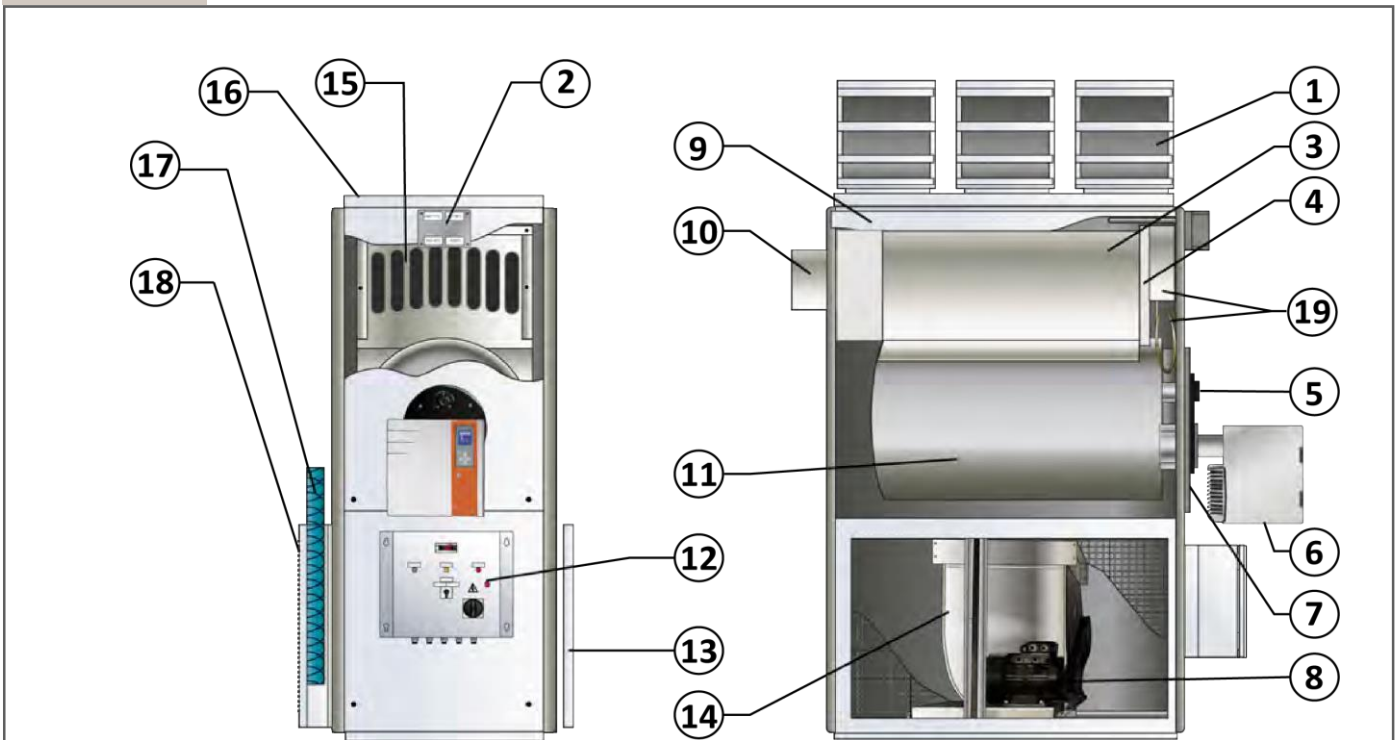
- komory spalania, który wytwarza ciepło
- obieg powietrza, gdzie krąży ciepło.

Pionowy w wersji standardowej, po pewnych adaptacjach może być dostarczony w wersji poziomej.

SB 75-100 A

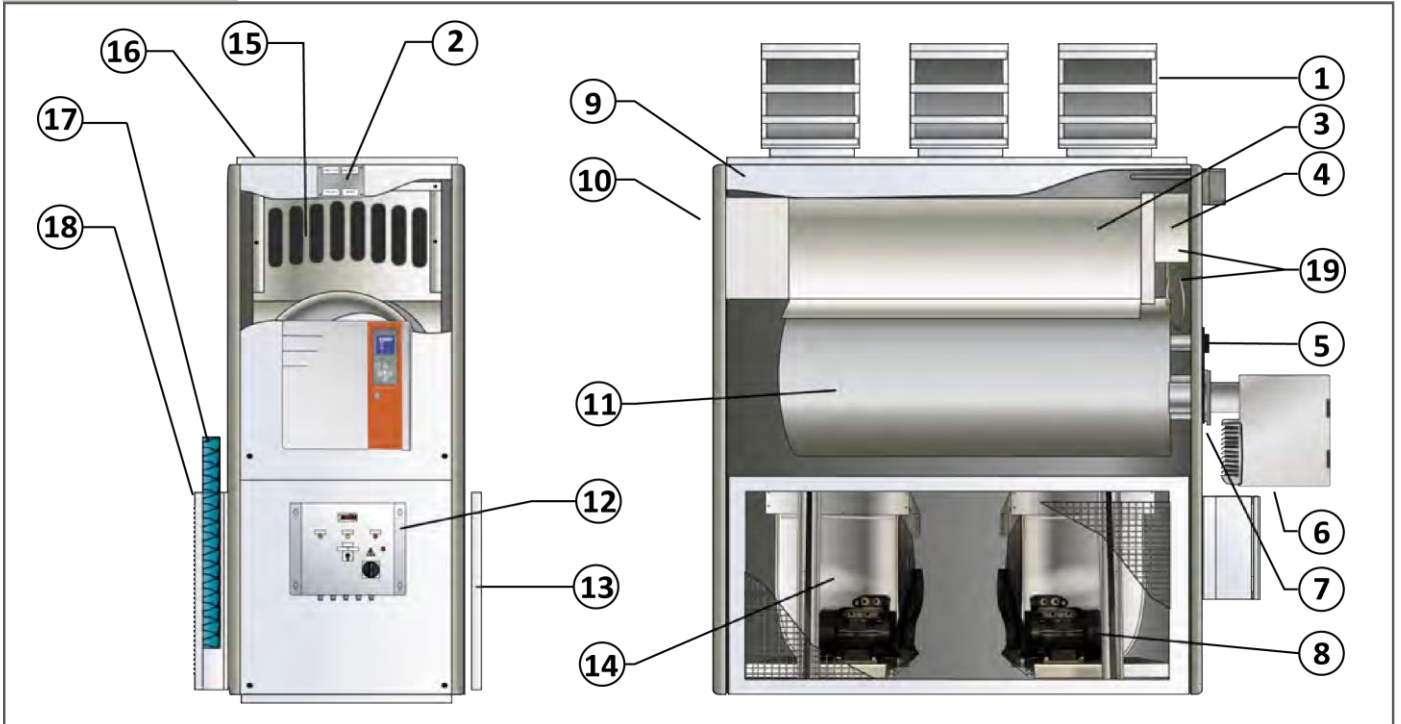


SB 125 - 200 A

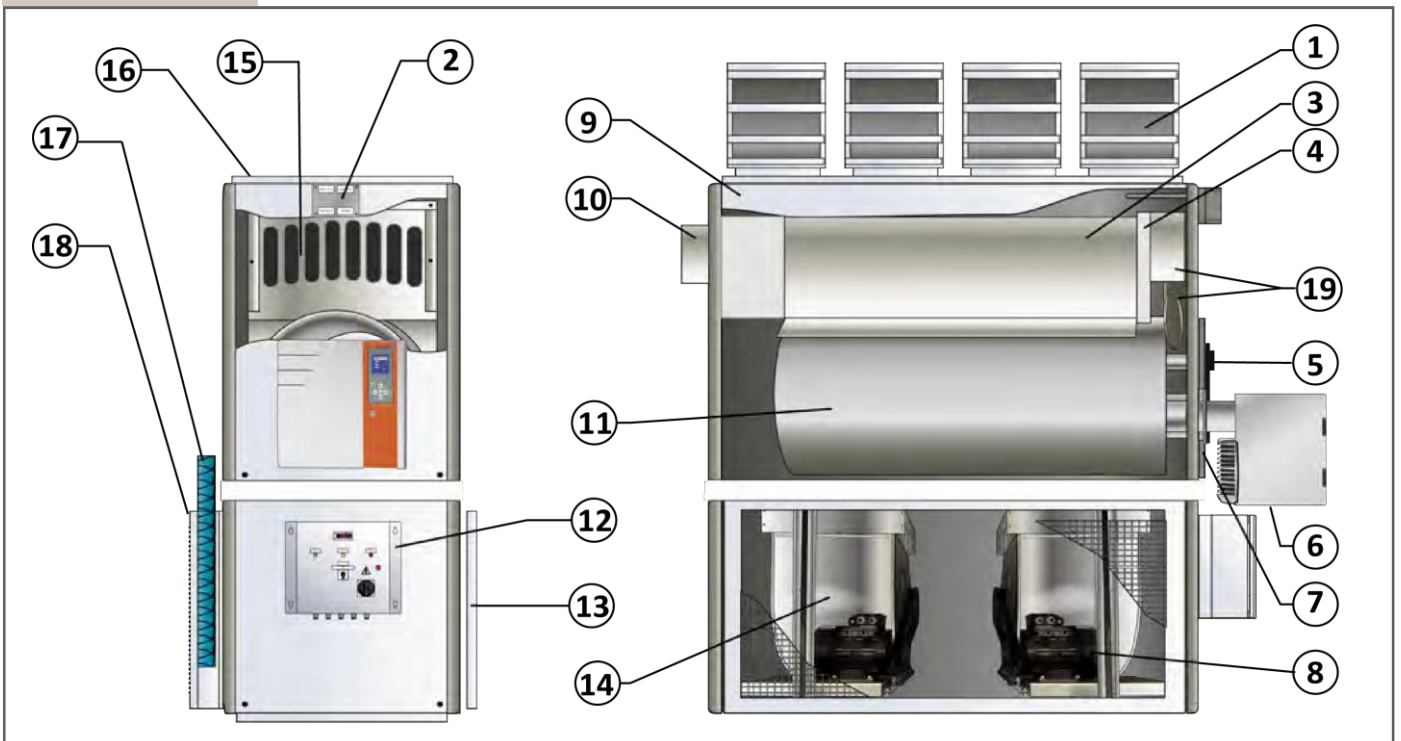




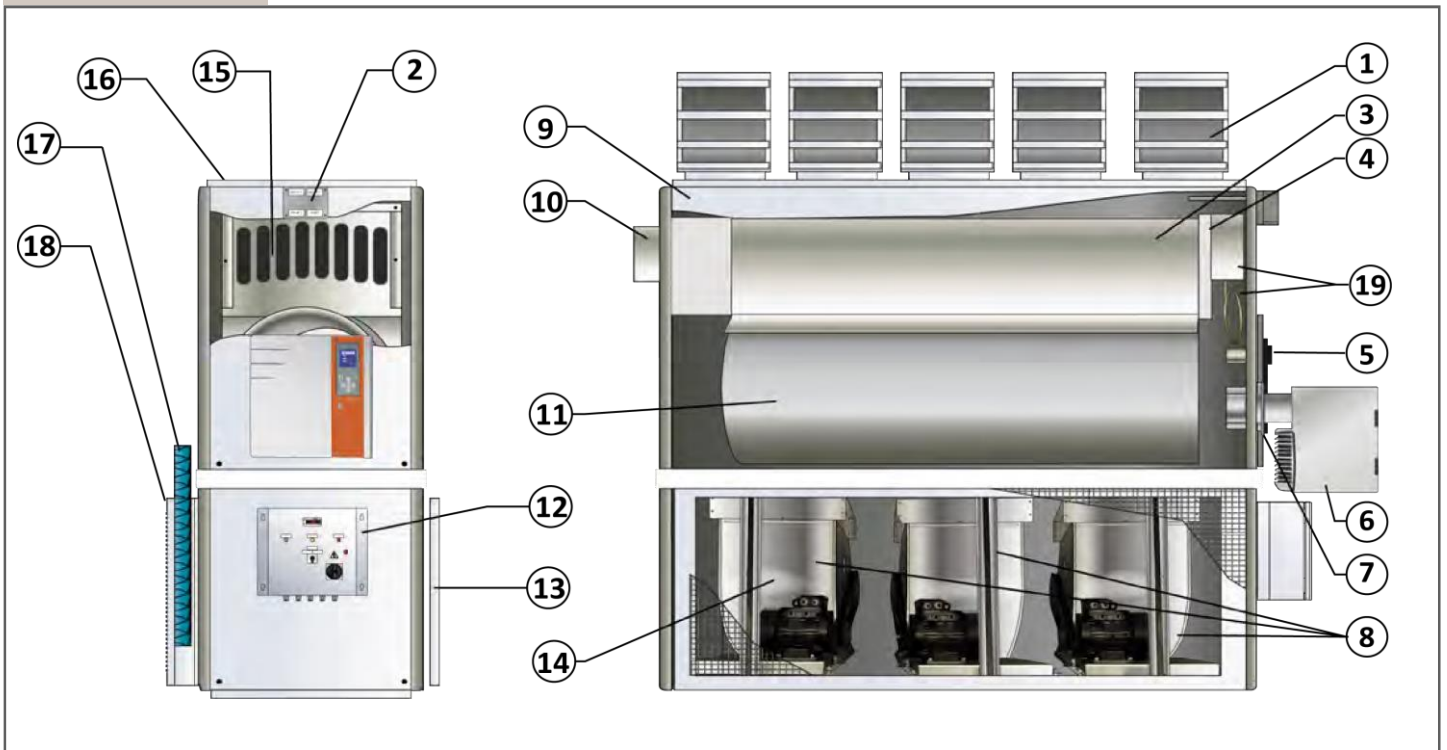
SB 250 - 400 A



SB 500 - 750 A



SB 1000 A



Nr	Opis	Szt	Detale
1	Plenum kratka nawiewna (opcja)	1	Składa się z podstawy umożliwiającej umieszczenie głowic nadmuchowych z możliwością ustawienia 360°
2	Termostat FAN-LM	1	<ul style="list-style-type: none"> termostat FAN 40°C z automatyczną kalibracją i resetowaniem. termostat bezpieczeństwa LIMIT 75°C (II° stopień palnika) z automatycznym resetem. funkcja LIMIT 85°C z automatycznym resetem. funkcja bezpieczeństwa LIMIT 100°C z resetem ręcznym
3	Turbulatory		Zwiększa wymianę ciepła ze spalinami, aby uzyskać maksymalną wydajność. Stal nierdzewna AISI 430.
4	Właz inspekcyjny wymiennika	1	Zapewnia szeroki dostęp do wymiennika w celu sprawnej konserwacji
5	Wizjer kontrolny	1	Umożliwia kontrolę płomienia
6	Palnik nadmuchowy (opcja)	1	Gaz lub olej
7	Kołnierz palnika	1	Zaprojektowany, aby zamontować palnik



Nr	Opis	Szt	Detale
8	Silnik wentylatora	1	Napęd bezpośredni do SB 50 oraz z przekładnią w wyższych modelach
9	Ośłona przeciwpylowa	1	<ul style="list-style-type: none"> · Panele z malowanej blachy ocynkowanej, zamontowane na sztywnej ramie. · Izolacja wewnętrzna części paleniskowej, bez mostków termicznych (narożniki ocieplone) panelami ocynkowanymi. · Izolacja z wełny mineralnej o dużej gęstości, umieszczona pomiędzy dwoma panelami (podwójna powłoka).
10	Wylot spalin - czopuch	1	Oś pozioma i środkowa do podłączenia przewodu spalin.
11	Komora spalania	1	Ze stali nierdzewnej AISI 441, zaokrąglony kształt zapewniający dobrą cyrkulację powietrza.
12	Panel sterowania	1	<ul style="list-style-type: none"> · Stopień ochrony IP40 od SB 40 do SB 50, IP44 od SB 75 do SB 1000. · Wyłącznik główny · Lampka włączenia zasilania · Lampka pracy · Lampka awarii wentylacji · Sterowanie ogrzewaniem/zatrzymaniem/wentylacją · Dwustopniowy cyfrowy termoregulator palnika · Wyłącznik termomagnetyczny (SB 75 do SB 1000) · Zintegrowana ochrona izotermiczna (SB 40-50) · Listwa zaciskowa do podłączenia do skrzynki elektrycznej
13	Kratka ssąca	1	Na bocznym wlocie powietrza, z lewej lub prawej strony (widok z przodu).
14	Wentylator promieniowy	1	Z podwójnym wlotem ssącym, z dynamicznym wyważeniem i montażem na cichych blokach antywibracyjnych.
15	Wymiennik	1	Wysokowydajna lamelka, staranne mocowanie do kolektora za pomocą wewnętrznego spawania.
16	Rama wylotu powietrza	1	Do adaptacji przestrzeni zasilającej lub podłączenia do sieci kanałów. Prosta krawędź od 20 do 35 mm.
17	Filtr (opcja)	1	Wymienne elementy dwuosienne dla dużej powierzchni filtracyjnej przy niskiej prędkości powietrza.
18	Skrzynka filtrująca (opcja)	1	Boczny wlot powietrza, lewy lub prawy (widok z przodu).
19	Odprowadzenie kondensatu	1	Z syfonem

6 - CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

6.1 Dane techniczne

Modele		SB 40 A	SB 50 A	SB 75 A	SB 100 A	SB 125 A
Nominalna moc cieplna	kW	46.50	60.70	92.00	115.90	145.40
Moc grzewcza max ($P_{rated,h}$)	kW	42.30	55.00	83.00	105.10	131.40
Sprawność przy mocy nominalnej PCS (η_{nom})	%	82.72	83.49	81.61	82.16	82.09
Moc grzewcza min (P_{min})	kW	21.15	27.50	41.50	52.55	65.70
Sprawność przy mocy nominalnej PCS (η_{min})	%	83.56	83.58	84.04	84.22	83.65
Opór komory spalania		0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Przepływ powietrza wentylatora przy 20°C	m ³ /h	3500	4300	5800	7800	9400
Sezonowa efektywność energetyczna * ($\eta_{s,h}$)	%	78.2	78.2	78.0	78.1	78.1
Emisja NOx*	mg/kWh PCS	< 70 / klasa 5				
Moc elektryczna silnika wentylatora (P_{mot})	kW	0.535	0.736	1.10	1.50	2.20
Energia elektryczna wchłonięty na godz P_n ** (e_{lmax})	kWh	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13
Energia elektryczna wchłonięty na godz P_{min} ** (e_{lmin})	kWh	0.10	0.11	0.11	0.13	0.13
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	100	100	160	180	220
Nr wentylatora x ref. Nikotra	Nbre x réf.	1xDD 12/9	1xDD 12/9	1xAT 15/11	1xAT 15/11	1xAT 18/13
Prędkość obrotowa wentylatora	rpm	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ciśnienie akustyczne przy 1.5 m	dB(A)	65	66	67	68	72
Napęd wentylatora		Dir.	Dir.	Trans.	Trans.	Trans.
Koło napędowe Ø mm / liczba rowków/typ		-	-	D118/1B	D118/1B	D118/2B
Koło pasowe wentylatora Ø mm / liczba rowków/typ		-	-	D225/1B	D200/1B	D250/2B
Rodzaj paska / długość		-	-	B53	B52	2 x B62
Napięcie zasilania	V / Hz	jednofazowe 230/50		trójfazowe 400 / 50		
Charakterystyka przy podwyższonym ciśnieniu						
Moc elektryczna silnika wentylatora	kW	-	-	1.50	2.20	3.0
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	-	-	35	24	36
Prędkość obrotowa wentylatora	rpm	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
Napęd wentylatora		-	-	Trans.	Trans.	Trans.
Koło napędowe Ø mm / liczba rowków/typ		-	-	D132/2B	D132/2B	D125/2B
Koło pasowe wentylatora Ø mm / liczba rowków/typ		-	-	D200/2B	D200/2B	D224/2B
Rodzaj paska / długość		-	-	n.d.	n.d.	n.d.

* Z palnikiem olejowo-gazowym Cuenod

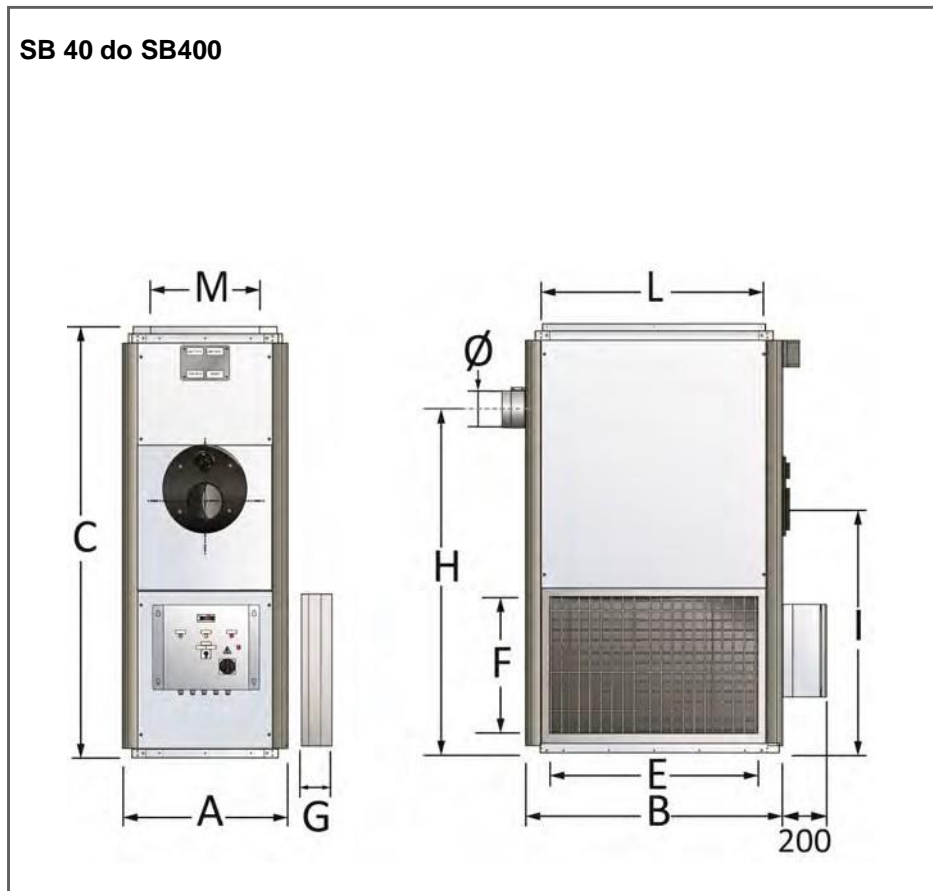
Maksymalne warunki otoczenia: -15 °C do +40 °C, maksymalna wilgotność względna 80 %

Maksymalne warunki przechowywania w pomieszczeniu: -20 °C - +70 °C, maksymalna wilgotność względna 80 %



SB 150 A	SB 200 A	SB 250 A	SB 300 A	SB 350 A	SB 400 A	SB 500 A	SB 600 A	SB 750 A	SB 1000 A
185.80	232.60	290.70	348.80	406.70	465.10	581.40	697.70	872.00	1163.00
168.00	211.60	264.50	317.40	370.70	423.20	538.00	634.90	794.00	1086.2
81.74	82.18	82.16	82.22	82.56	82.52	83.24	82.01	82.01	85.8
84.00	105.80	132.25	158.70	185.35	211.60	269.00	317.45	397.00	325.9
84.02	83.49	83.60	83.91	83.30	83.70	85.66	83.66	83.91	87.6
0.4	1.0	0.4	0.6	1.1	1.7	2.1	2.5	2.8	
11100	15000	18500	20250	25800	31000	35000	43500	53000	72000
78.0	78.0	78.1	78.0	78.0	78.1	78.0	78.0	78.0	78.0
< 70 / classe 5									
3.00	4.00	2 x 2.20	2 x 3.00	2 x 3.00	2 x 4.00	2 x 4.00	2 x 5.50	2 x 7.50	3 x 7.50
0.20	0.20	0.54	0.54	0.94	0.94	1.15	1.15	2.20	2.2
0.20	0.20	0.54	0.54	0.94	0.94	1.15	1.15	2.20	2.2
200	200	200	180	20	280	200	200	180	200
1xAT 18/13	1xAT 18/18	2xAT 18/13	2xAT 18/13	2xAT 18/18	2xAT 18/18	2xADH 560	2xADH 560	2xADH 560	3xADH560
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	665	740	750	750.00
73	75	74	75	75	76	75	76	76	74
Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.
D112/2B	D112/2B	2 x D112/2B	2 x D118/2B	2 x D112/2B	2 x D112/2B	2 x D125/2B	2 x D125/2B	2 x D140/2B	3 x D140/2B
D224/2B	D200/2B	2 x D224/2B	2 x D224/2B	2 x D224/2B	2 x D200/2B	2 x D280/2B	2 x D250/2B	2 x D280/2B	3 x D280/2B
2 x B60	2 x B59	4 x B66	4 x B66	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
tri 400 / 50									
4.00	5.50	2 x 3.00	2 x 4.00	2 x 4.00	2 x 5.50	2 x 5.50	2 x 9.20	2 x 9.20	3 x 9.20
37	35	42	39	40	37	32	40	30	30
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.	Trans.
D118/2B	D140/2B	2 x D140/2B	2 x D140/2B	2 x D112/2B	2 x D140/2B	2 x D140/2B	2 x D132/2B	2 x D150/2B	
D200/2B	D224/2B	2 x D224/2B	2 x D224/2B	2 x D200/2B	2 x D224/2B	2 x D280/2B	2 x D224/2B	2 x D280/2B	
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

6.2 Wymiary (w mm)



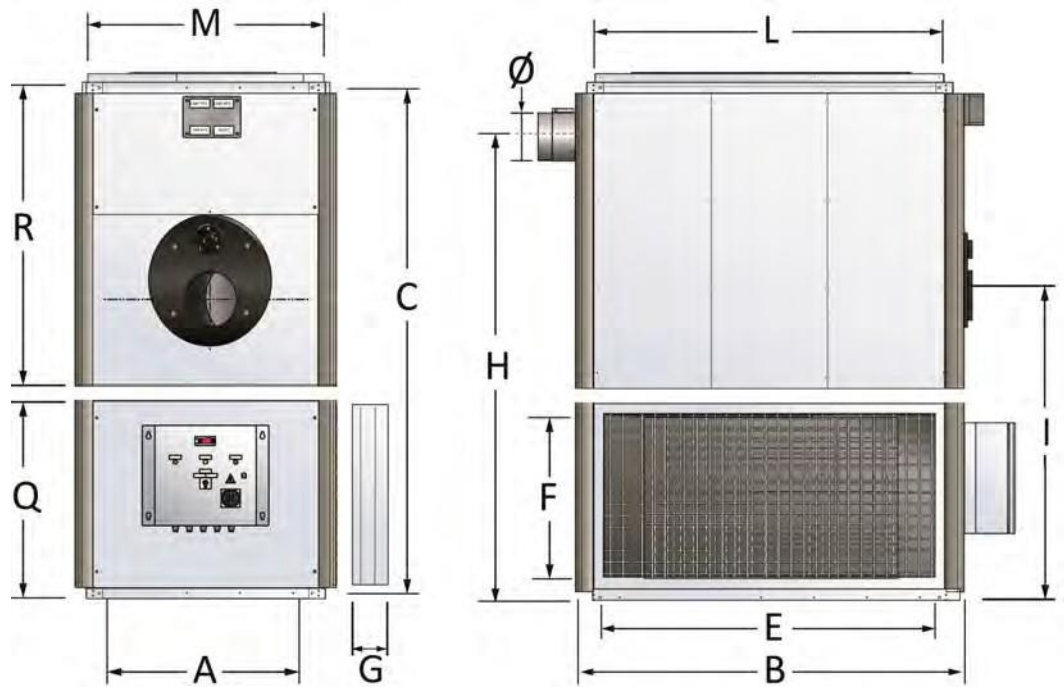
Modele	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm
SB 40 A	760	950	1665	730	500	160
SB 50 A	760	950	1665	730	500	160
SB 75 A	760	1150	1760	930	600	160
SB 100 A	760	1150	1760	930	600	160
SB 125 A	960	1290	2050	1070	700	160
SB 150 A	960	1290	2050	1070	700	160
SB 200 A	960	1490	2050	1270	700	160
SB 250 A	1160	1760	2380	1530	800	160
SB 300 A	1160	1760	2380	1530	800	160
SB 350 A	1160	2160	2380	1940	800	160
SB 400 A	1160	2160	2380	1940	800	160
SB 500 A	1360	2530	3060	2310	950	195
SB 600 A	1360	2530	3060	2310	950	195
SB 750 A	1360	3030	3100	2840	950	195
SB 1000 A	1360	3930	3100	3740	950	195

SB 500 do SB 1000

Generator dwuczęściowy
od SB 500 do SB 1000:

Q = Wysokość sekcji
wentylacyjnej

R = Wysokość sekcji
komory spalania



H	I	L	M	Q	R	Ø	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
1390	1005	790	490	/	/	160	300
1390	1005	790	490	/	/	160	305
1490	1105	990	490	/	/	160	380
1490	1105	990	490	/	/	160	380
1775	1290	1140	590	/	/	200	600
1775	1290	1140	590	/	/	200	600
1775	1290	1340	590	/	/	200	710
2120	1460	1480	800	/	/	250	900
2120	1460	1480	800	/	/	250	900
2120	1460	1975	800	/	/	250	1150
2120	1460	1975	800	/	/	250	1150
2740	1850	2280	1100	1150	1990	300	1720
2740	1850	2280	1100	1150	1990	300	1720
2730	1850	2800	1100	1150	1990	350	1900
2730	1850	3700	1100	1150	1990	350	2300



6.3 Wymiary palnika

Model	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Wysokość (mm)
SB 40/50 A	660	1063	950
SB 75/100 A	660	1264	950
SB 125/150 A	864	1412	1118
SB 200 A	864	1606	1118
SB 250/300 A	1050	1905	1364
SB 350/400 A	1061	2301	1373
SB 500/600 A	1247	2674	1800
SB 750 A	1259	3161	1827
SB 1000 A	1259	4064	1832

6.4 Opakowanie

Generatory dostarczane są na drewnianych paletach, w plastikowych opakowaniach i z drewnianą ramą ochronną. Poczynając od modelu SB 500, urządzenia są podzielone na dwie części: 1 opakowanie sekcja wentylacyjna i 2 opakowanie sekcja spalania. Akcesoria są dostarczane osobno.

7 - ROZŁADUNEK

Obchodzenie się z nimi należy wykonywać ostrożnie, aby uniknąć szkód materialnych, a nawet obrażeń ciała. Wskazane jest użycie wózka widłowego, w przeciwnym razie należy zapewnić odpowiedni system podnoszenia. W przypadku podnoszenia od góry użyj pierścienia hakowego wymiennika ciepła.

8 - INSTALACJA I USTAWIENIA

Zgodność

Instalacja generatora musi być wykonana przez wykwalifikowanego specjalistę, zgodnie z zasadami handlu i przepisami obowiązującymi w kraju docelowym.

8.1 Ustawienie

Ustaw urządzenie w płaszczyźnie poziomej w czystym, suchym miejscu. Pozostaw wystarczająco dużo miejsca wokół urządzenia, aby umożliwić montaż palnika, przewodu kominowego, a także dobrą cyrkulację powietrza w kierunku kratki powrotnej generatora (minimum 1 m między wlotem powietrza a pierwszą przeszkodą).

Szczegółowe zalecenia dla modeli poziomych:

- Konieczne jest przestrzeganie ustawienia urządzenia zgodnie z przeznaczeniem podczas produkcji.
- W przypadku wersji podwieszanych upewnij się, że konstrukcja budynku może podprzeć urządzenie.

UWAGA:
W pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie, nigdy nie powinno znajdować się próżnia.
Aby to zrobić, upewnij się, że jest wystarczająco wentylowany.

Termostat pokojowy (opcja): **Element** ten powinien być zainstalowany w ogrzewanym pomieszczeniu, najlepiej na ścianie wewnętrznej, gdzie może rejestrować zmiany temperatury bez wpływu zimnego mostka termicznego.

W przypadku jednostek dwuczęściowych (SB 500 / SB 1000) należy ułożyć komorę spalania na górze sekcji wentylacyjnej i przykręcić zespół. Procedura:

- Zdemontuj boczne panele sekcji wentylacyjnej;
- Wsuń przez otwory znajdujące się w ramie sekcji wentylacyjnej;
- Jeśli pozycjonowanie jest prawidłowe, przykręć;
- Zamontuj ponownie panele boczne.

Zaleca się skierowanie strumienia gorącego powietrza generatora do najniższych obszarów.

Weź pod uwagę wpływ różnych przeszkód, filarów lub ścian, które mogą modyfikować rozprowadzenie gorącego powietrza.

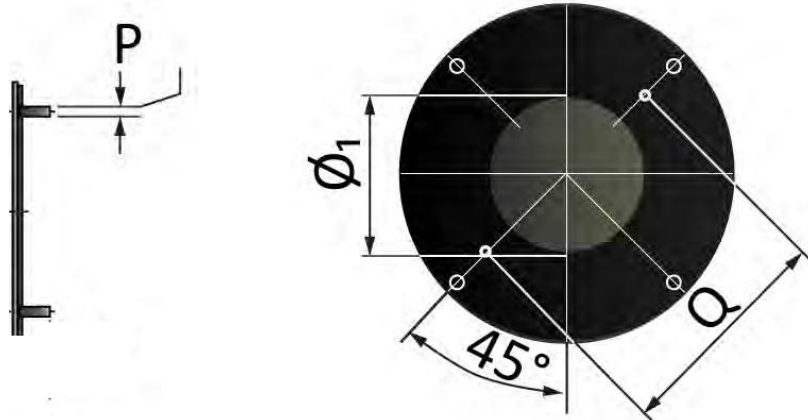
8.2 Palnik

Nasze urządzenia są dostarczane z palnikiem lub bez. W przypadku dostawy przez nas, palnik 2-biegowy jest dostarczany osobno, należy spodziewać się montażu na płycie adaptera i podłączenia.

- **Niezależnie od użytego paliwa moc palnika po regulacji nie może w żadnym wypadku przekraczać mocy urządzenia.**
- **Ściśle przestrzegaj instrukcji zawartych w instrukcjach palnika wydanych przez producenta.**



Szczegóły płyty palnika :



Modele	f1 mm	Q mm	l* mm	P mm	Długość głowicy mm
SB 40 A	100	135	115	M8	185 - 220
SB 50 A	100	135	115	M8	185 - 220
SB 75 A	120	135	135	M8	185 - 220
SB 100 A	120	160	135	M8	215 - 250
SB 125 A	150	226	145	M10	215 - 250
SB 150 A	150	226	145	M10	215 - 280
SB 200 A	150	226	160	M10	235 - 280
SB 250 A	160	226	165	M10	245 - 280
SB 300 A	160	226	165	M10	248 - 280
SB 350 A	160	226	190	M10	245 - 350
SB 400 A	160	226	190	M10	245 - 350
SB 500 A	180	368	240	M12	245 - 350
SB 600 A	180	368	240	M12	245 - 350
SB 750 A	195	368	240	M12	245 - 350
SB 1000 A	195	368	240	M12	245 - 350

* l = maksymalny otwór w wymienniku

Klasa Nox

Przemysłowe generatory gorącego powietrza SB-A są dopuszczone do użytku zgodnie z europejską dyrektywą gazową. Jeśli chodzi o klasę NOx jednostki cieplnej generator SB-A + palnik, zależy to oczywiście od rodzaju zainstalowanego palnika.

W związku z tym konieczne jest przeprowadzenie badań terenowych w celu określenia efektywnej klasy NOx.

Optymalne wartości dla **gazu ziemnego G20** są następujące:

CO₂ = 9,6%

CO < 50 ppm

Nox < 100 ppm

T°spalin - T°otoczenia (przy maksymalnej mocy) = 175° do 230°C.

Uwaga: aby zachować zgodność z normalizacją, generatory mogą być powiązane wyłącznie z palnikami gazowymi, które zostały certyfikowane przez jednostkę certyfikującą.

Optymalne wartości dla **propanu G31** są następujące:

CO₂ = 11,2%

CO < 50 ppm

Nox < 100 ppm

T°spalin - T°otoczenia (przy maksymalnej mocy) = 175° do 230°C.

Uwaga: aby zachować zgodność z normalizacją, generatory mogą być powiązane wyłącznie z palnikami gazowymi, które zostały certyfikowane przez jednostkę certyfikującą.

Optymalne wartości dla **oleju opałowego** (max 1,5°E w 20°C) są następujące:

CO₂ = 13,0%

CO < 50 ppm Nox < 100 ppm

Wskaźnik zadymienia spalin < 2

T°spalin - T°otoczenia (przy maksymalnej mocy) = 175° do 230°C.

Uwaga:

W przypadku korzystania z niskiej mocy palnika i w celu modulacji mocy urządzenia ważne jest, aby dobrać moc palnika na niskich obrotach w taki sposób, aby temperatura spalin w żadnym wypadku nie mogła powodować kondensacji, ponieważ taka kondensacja spowodowałaby korozję wymiennika i komory spalania.



8.3 Odprowadzanie spalin

Konieczne jest, aby spaliny były odprowadzane na zewnątrz. Wszystkie generatory SB-A są przystosowane do pracy w warunkach naturalnego ciągu. Instalacja przewodu kominowego musi zatem zapewniać następujące cechy:

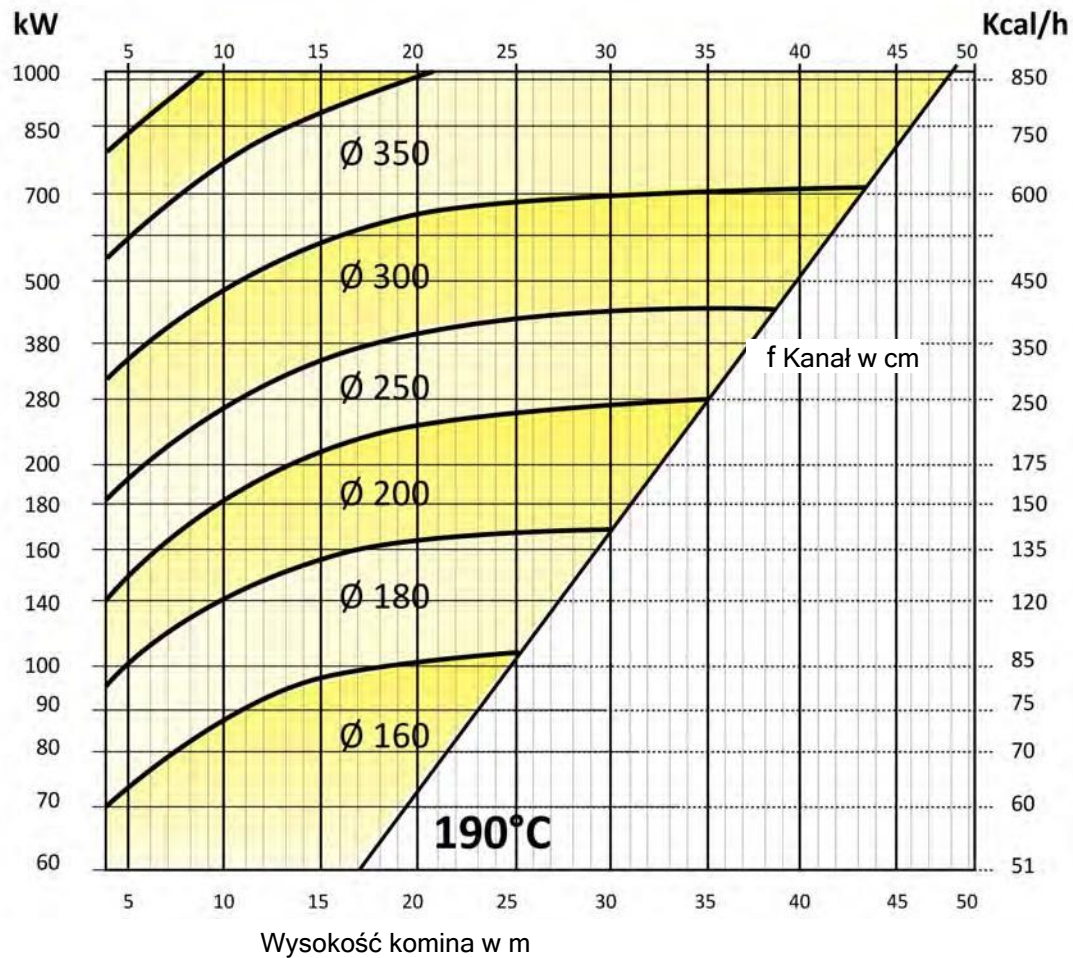
- Przekrój poprzeczny kanału co najmniej równy przekrojowi wyjściowemu generatora SB-A;
- Ścieżka kanału tak pionowa, jak to możliwe;
- Podciśnienie około 1 mm CE, palnik zatrzymany i zmierzony na wylocie kanału.

O ile te właściwości nie są zapewnione, konieczne jest umieszczenie na odprowadzeniu spalin:

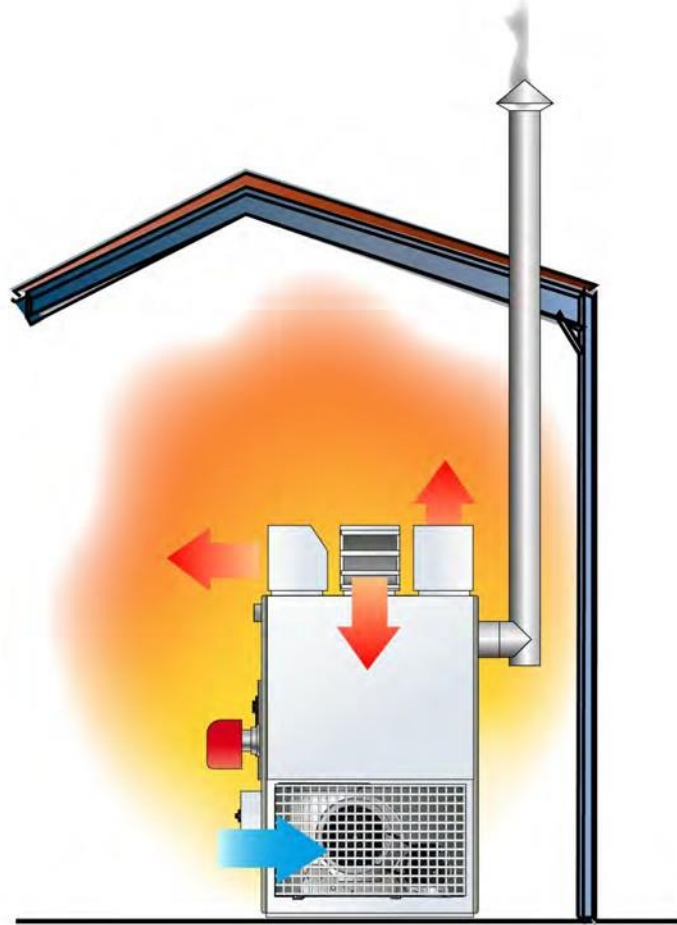
- Wyciąg rygorystycznie dostosowany, jeśli ciąg jest niewystarczający;
- Regulator ciągu, jeśli ciąg jest nadmierny.

Tabela doboru kominia:

Moc
urządzenia



Przykład połączenia



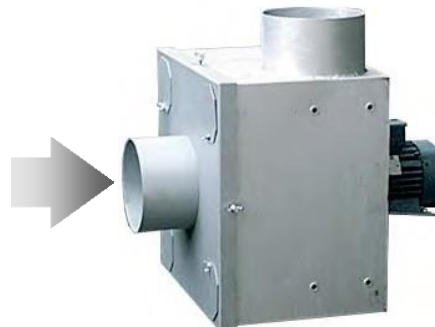
Wymuszony wyrzut spalin (opcja, z wyjątkiem SB 40/50)

Wyciąg umożliwia mechaniczne odprowadzanie spalin. Zalet jest wiele:

- Nie ma potrzeby stosowania tradycyjnego komina (który musi wystawać 40 cm poza najwyższy kalenicę w promieniu 8 m). Wystarczy prosta, dyskretna i ekonomiczna odmiana.
- Warunki wyciągu spalin nie są już zależne od warunków atmosferycznych: ciąg jest zawsze stały, co gwarantuje najlepsze parametry, a przede wszystkim przedłużoną trwałość generatora.
- Umożliwia wykorzystanie istniejących przewodów kominowych, które często są zbyt wąskie lub kręte dla naturalnego ciągu.

Średnica wylotu spalin: SB
75 do 250 : $\varnothing = 180 \text{ mm}$
SB 300 do 400 : $\varnothing = 250 \text{ mm}$

Wyrzut spalin z generatora, bezpośredni montaż na wyjściu z generatora spalin lub zdalnie za pomocą przewodu przyłączeniowego (do dostarczenia)



Powietrze nawiewane i wywiewane

Podłącz urządzenie do elementów przewidzianych do dystrybucji i powrotu powietrza. Pamiętaj, aby wziąć pod uwagę spadki ciśnienia każdego z tych elementów, aby zapewnić standardowy przepływ powietrza przez urządzenie. O ile klient nie określi inaczej, nasze urządzenia są dostarczane z dostępnym ciśnieniem statycznym równym podanym w tabeli charakterystyk technicznych, z wyłączeniem akcesoriów.

W przypadku, gdy całkowite spadki ciśnienia nie odpowiadają wartości dostępnego ciśnienia statycznego podawanego przez urządzenie, prosimy o kontakt.

Zachowanie urządzenia przy spadkach ciśnienia różniących się od dostępnego ciśnienia statycznego:

- Jeśli całkowite spadki ciśnienia są większe niż dostępne ciśnienie statyczne generatora: przepływ powietrza generatora jest mniejszy niż standardowe natężenie przepływu, a urządzenie reguluje się za pomocą regulatora powietrza palnika.
- Jeśli całkowite spadki ciśnienia są mniejsze niż dostępne ciśnienie statyczne generatora: przepływ powietrza jest większy niż standardowe natężenie przepływu. Nie stanowi to problemu, o ile temperatura spalin pozostaje w dopuszczalnych granicach, co nie prowadzi do kondensacji wewnątrz elementu grzejnego.
- **Uwaga: Charakterystyka elementów wlotu i dystrybucji powietrza może z czasem ulec zmianie (zatkany filtr, zatkane kanały itp.); dlatego ważne jest, aby regularnie sprawdzać i czyścić te elementy.**

8.4 Instalacja elektryczna

Urządzenie dostarczane jest z podłączoną szafą elektryczną, silnikiem i regulatorem Fan-Limit.

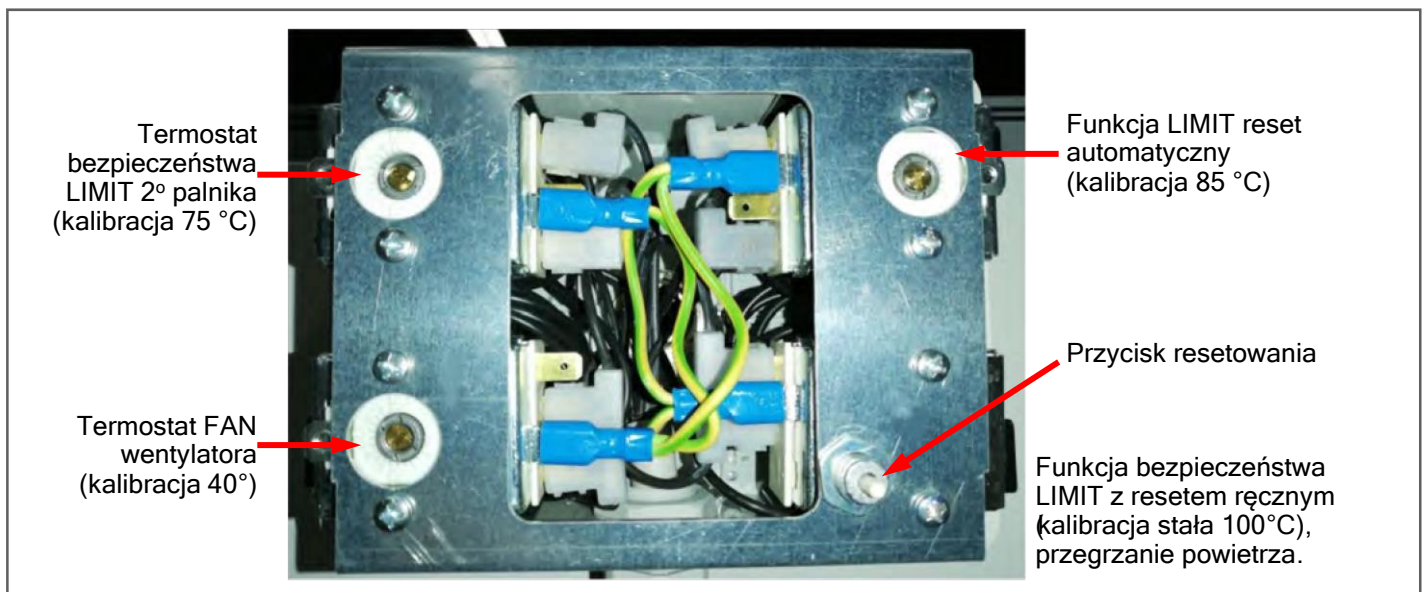
Połączenia, które należy wykonać :

- Ogólne zasilanie
- Palnik
- Termostat d'ambiance
- Inne akcesoria (żaluzje przeciwpożarowe itp.)

Do każdego połączenia należy użyć dławików kablowych przymocowanych do skrzynki elektrycznej do prowadzenia oraz zacisku przyłączeniowego zgodnie ze schematem elektrycznym specyficznym dla każdego modelu.

Ustawienia termostatów LIMIT :

a





8.4.1 Ogólne

Do zapewnienia dla połączenia :

- Zapewnienie i wdrożenie ochrony instalacji zasilającej.
- Zasilanie i podłączanie zasilającego w trybie gotowości:
 - jednofazowe 230 V 50 Hz dla SB 40/50 (rys.1)
 - trójfazowe 400 V + N + T 50 Hz dla SB 75 do 1000(rys. 2 i 3).**Sprawdź polaryzację.**
- Konfiguracja termostatu (TA)
- Zasilanie i podłączanie termostatu
- Dostarcz i podłącz zasilanie do palnika, albo przez:
 - jednofazowe 230 V 50 Hz. (rys. 1 i 2)
 - trójfazowe 400 V + N + T (rys.3)*Uwaga: dostarczany, gdy palnik jest zasilany przez SEET.*
- Przymocuj obudowę do dostarczonego gniazda, w zestawie.

UWAGA:

Po zakończeniu instalacji sprawdź, czy żarówki nie dotykają wymiennika ciepła

Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji:

- Inne połączenia akcesoriów
- Ogólne zasilanie dla napięcia 230 V.

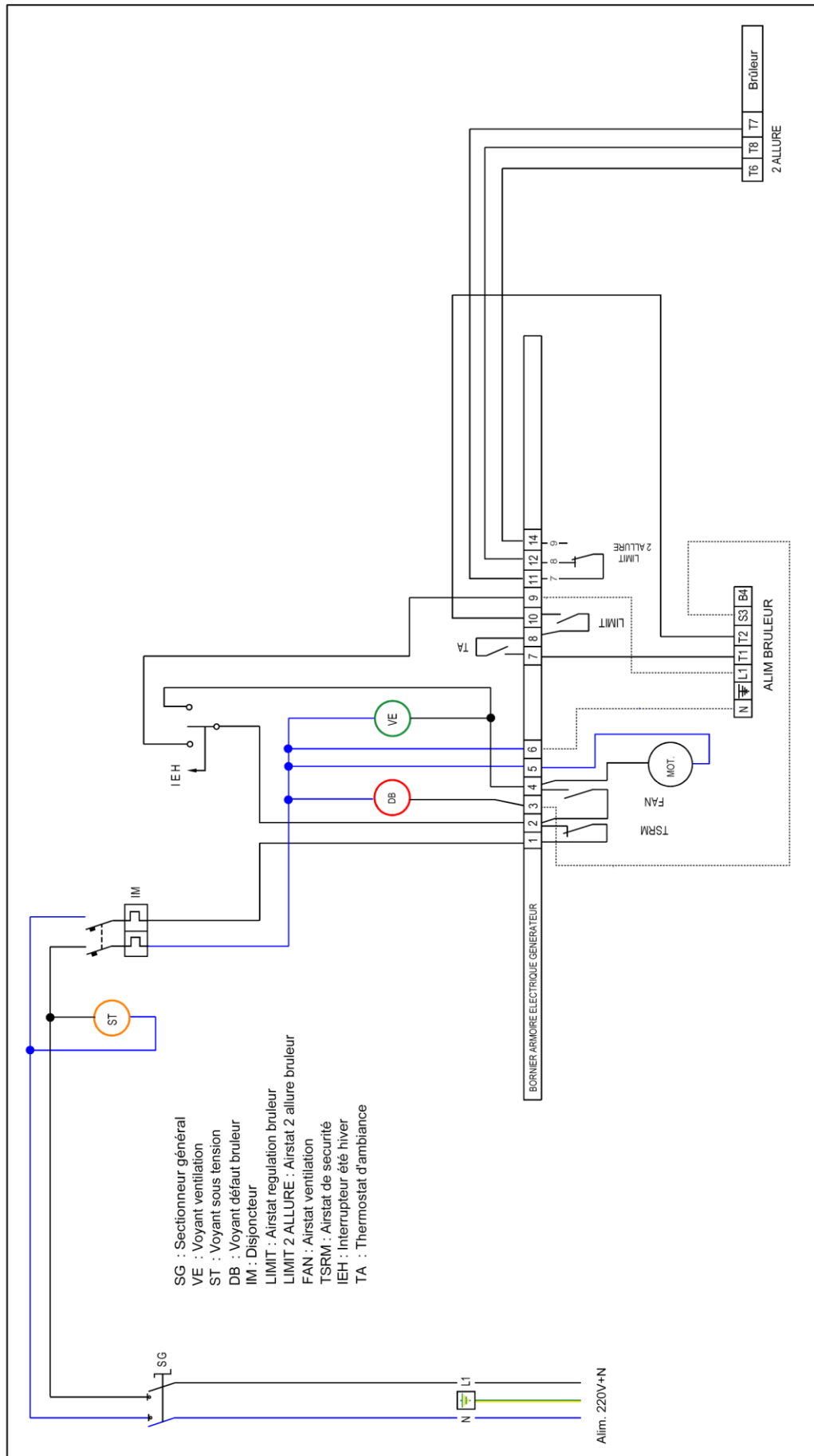
UWAGA :

- **W przypadku zasilania trójfazowego konieczne jest sprawdzenie kierunku obrotów wentylatora(ów). Aby to zrobić, sprawdź, czy wirnik wentylatora obraca się w kierunku strzałki wskazanej na wentylatorze tuż przed zatrzymaniem. Zmiana kierunku obrotów odbywa się poprzez odwrócenie przewodów dwufazowych na zaciskach silnika.**
- **Sprawdź również, czy pobór prądu jest mniejszy lub równy prądowi wskazanemu na silniku. Jeśli tak nie jest, skontaktuj się z nami.**
- **Nigdy nie instaluj termostatu na zasilaniu sieciowym.**

8.4.2 Schematy elektryczne :

SB 40 i 50 A :

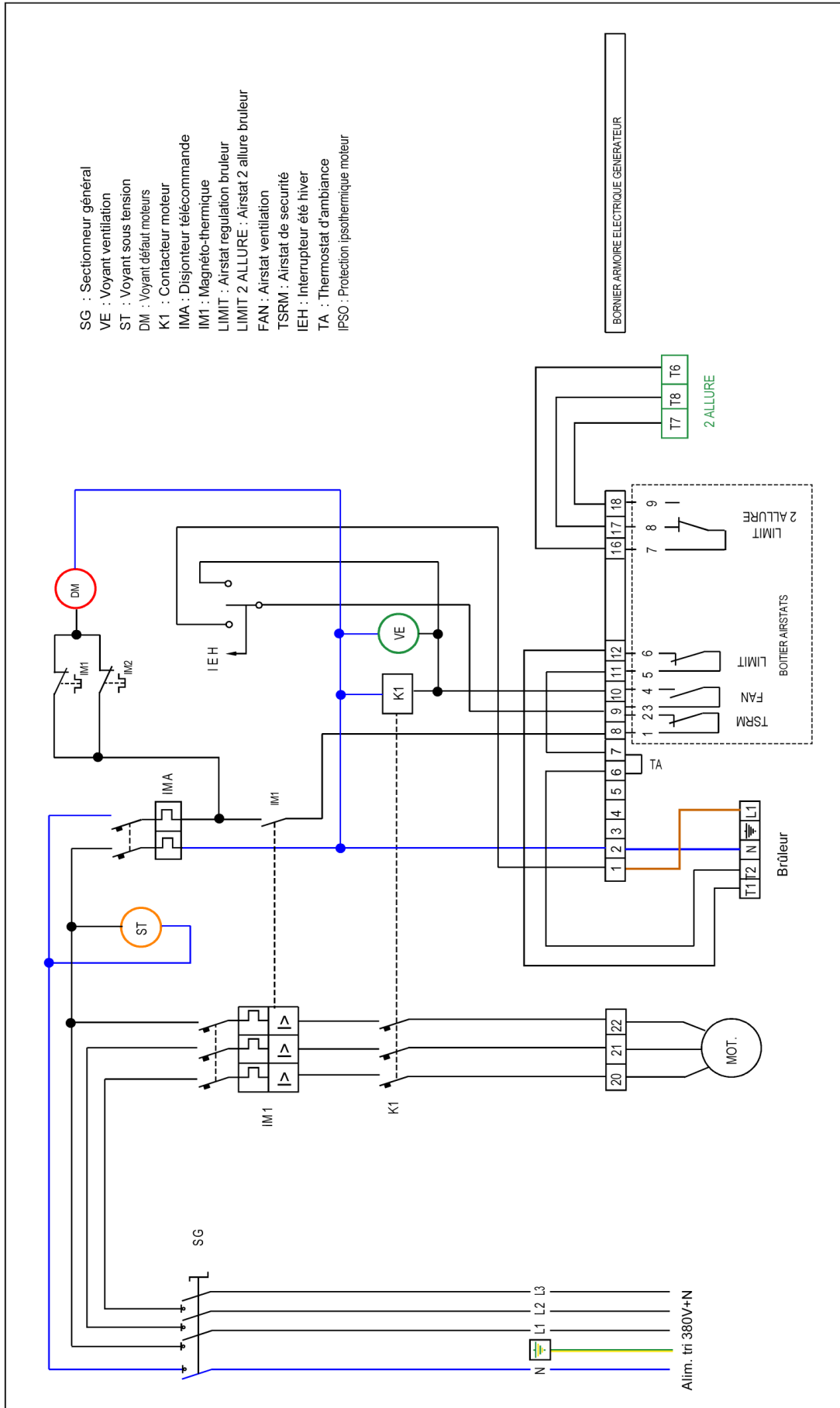
L1 PERMANENT



8.6.2 Schematy elektryczne :

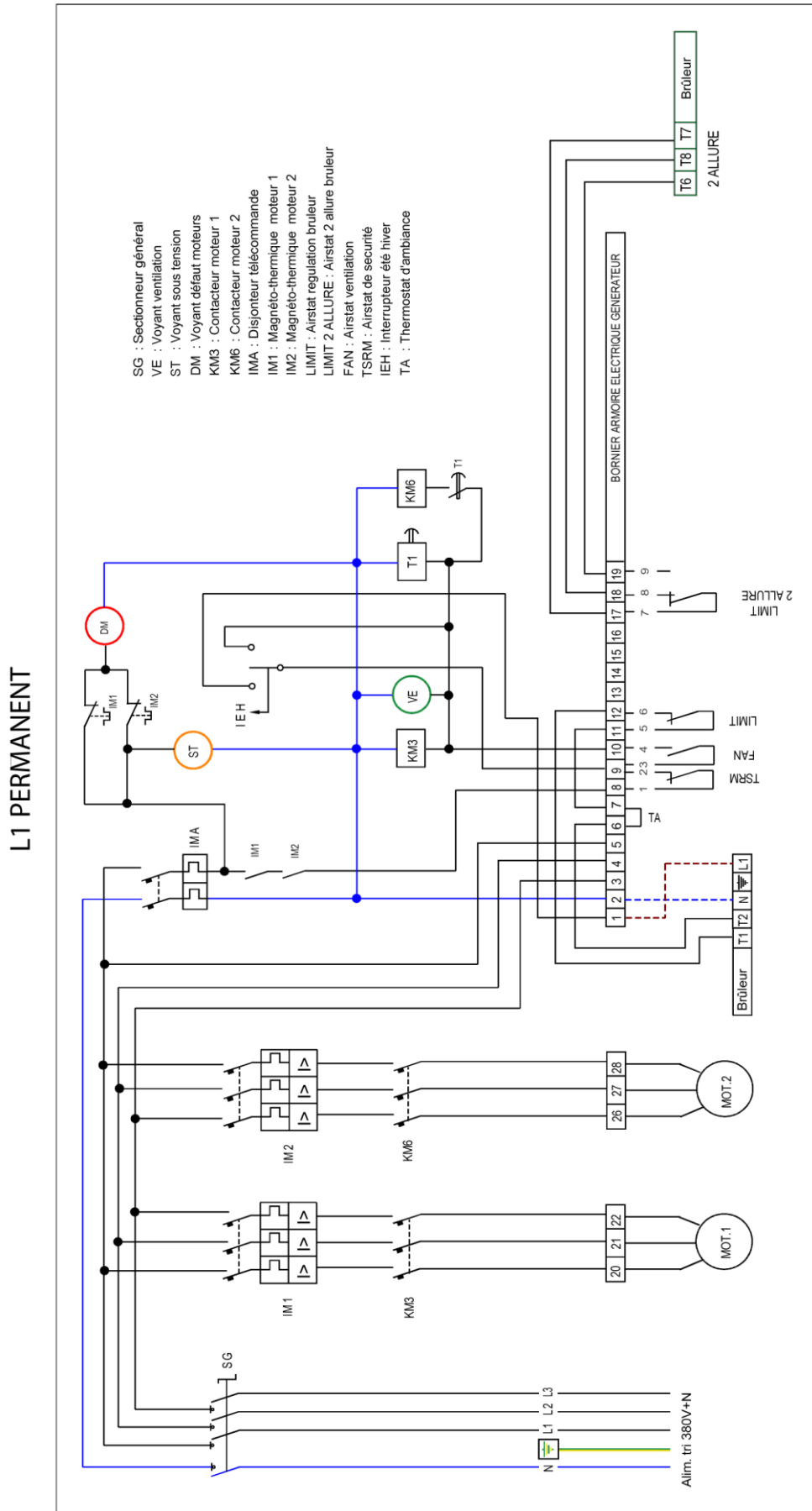
SB 75 do 200 A :

L1 PERMANENT



8.6.2 Schematy elektryczne

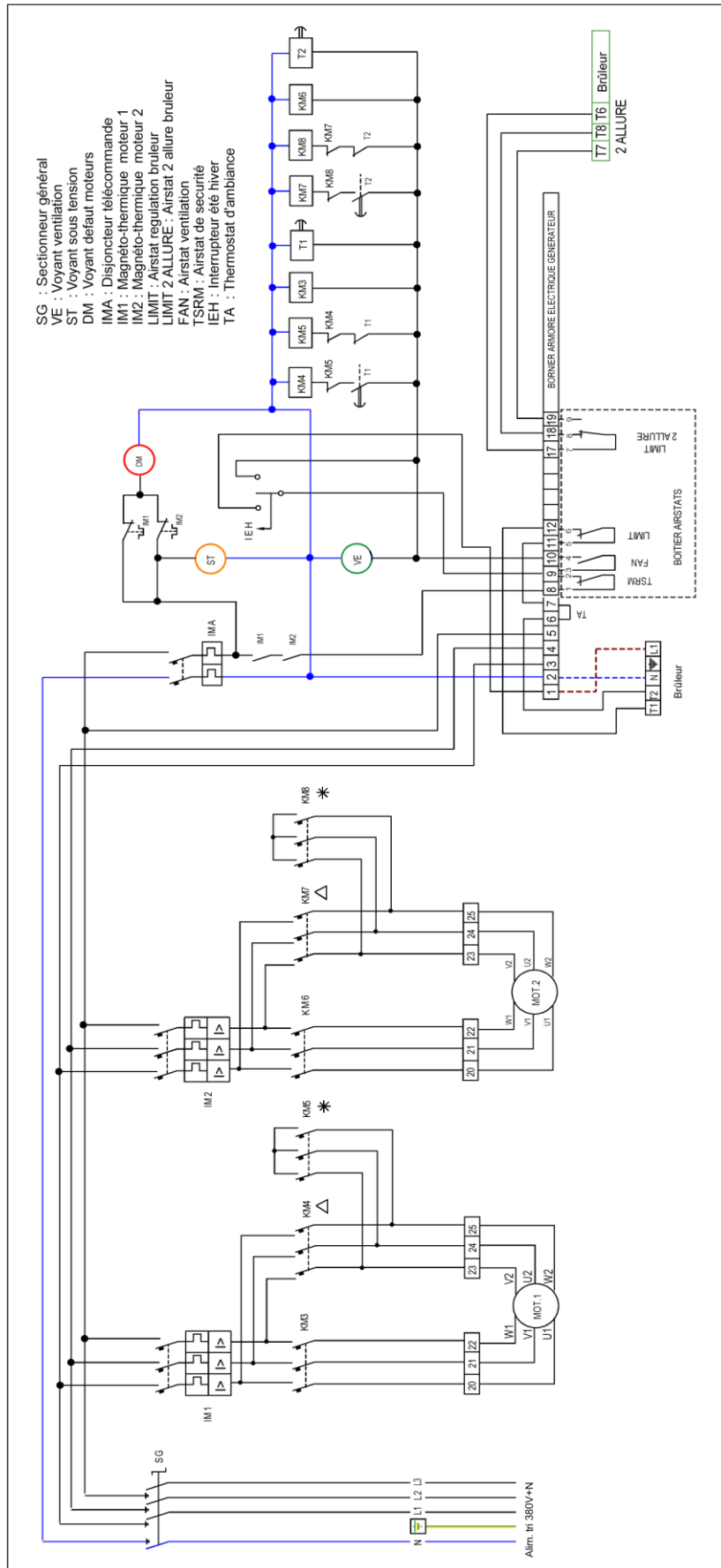
SB 250 do 400 A



8.6.2 Schematy elektryczne :

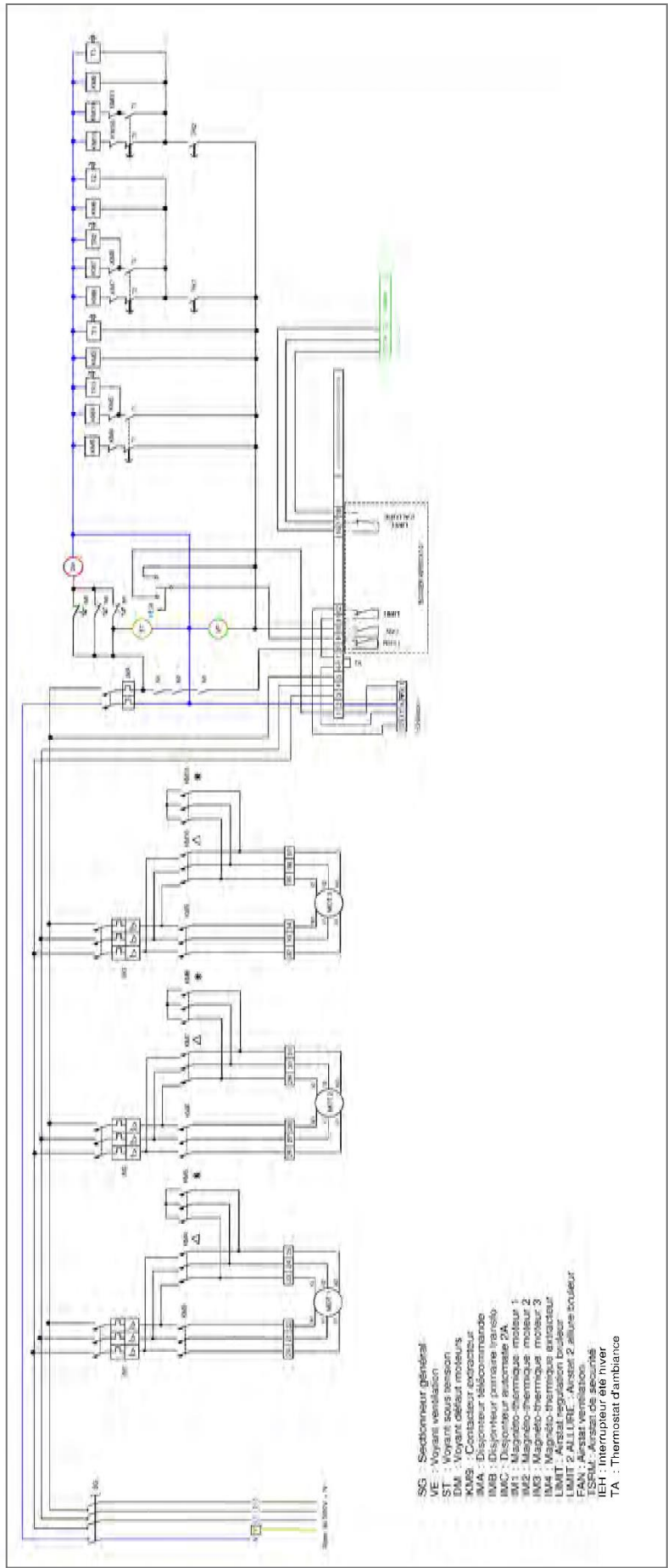
SB 500 do 750 A :

L1 PERMANENT



8.6.2 Schémas électriques :

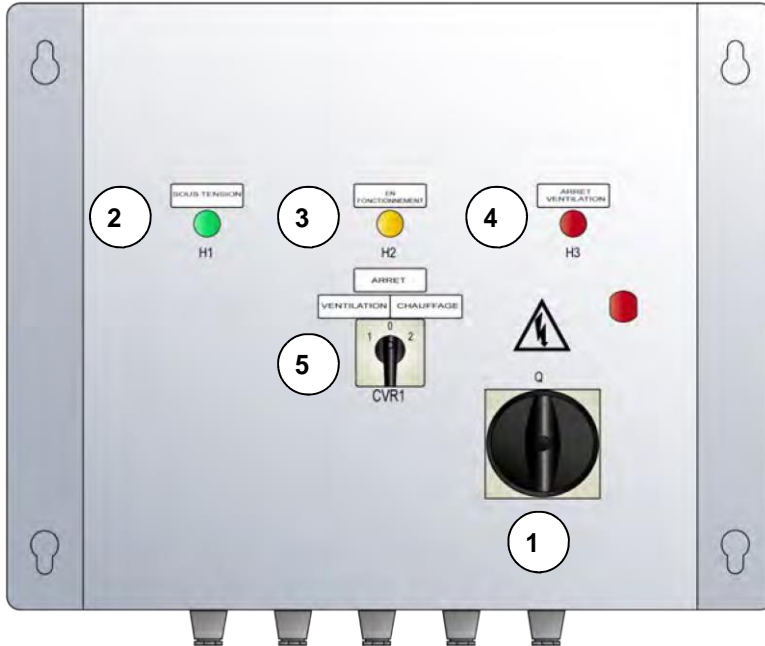
SB 1000 A :





9 – Szafka sterowania

Po zainstalowaniu i podłączeniu generatora zgodnie z opisem w rozdziale Instalacja można uruchomić urządzenie.



1. Główny wyłącznik
2. Lampka kontrolna zasilania
3. Lampka pracy wentylatora
4. Lampka kontroli awarii wentylacji
5. Sterowanie ogrzewanie/wyłączeniem/wentylacją

9.1 Komendy :

- **Ogólne odłączenie:** umożliwia przepływ prądu i zasilanie generatora.
- **Przełącznik ogrzewania/wyłączania /wentylacji:** Umieszczony na panelu sterowania, wybiera tryby pracy :
 - Na symbolu "Ogrzewanie" umożliwia automatyczną pracę urządzenia zgodnie z termostatem
 - Na symbolu "Wentylacja" steruj samym wentylatorem
 - W pozycji "Off" wyłącz generator.
- **Termostat pokojowy (opcja):** Termostat zainstalowany w ogrzewanym pomieszczeniu na wysokości około 1,5 m od podłoża steruje palnikiem.
- **Reset palnika:** Umieszczony na palniku, odblokowuje zabezpieczenie i umożliwia uruchomienie pod wpływem impulsu ręcznego.
- **Airstat LIMIT Reset :** Automatyczny.
- **Reset wyłącznika:** Umieszczony wewnątrz skrzynki elektrycznej, zapewnia ochronę palnika i obwodu sterującego.
- **Reset wyłącznika magneto termicznego:** Umieszczony wewnątrz skrzynki elektrycznej, blokuje pracę generatora w przypadku przetężenia silnika.

UWAGA
Po kilku kolejnych przeobrażeniach konieczne jest zbadanie przyczyny bezpieczeństwa.



9.2 Sygnalizacja :

- **Dioda LED zasilania:** Umieszczona na skrzynce sterowniczej, wskazuje, kiedy generator jest włączony.
- **Wskaźnik mocy wentylatora:** Umieszczony na panelu sterowania, wskazuje, kiedy wentylator jest włączony.
- **Wskaźnik odcięcia wentylacji:** Umieszczony na panelu sterowania, wskazuje, że wentylator jest wyłączony (na SB40/50 A).
- **lub wskaźnik błędu wentylacji:** Umieszczony na panelu sterowania, wskazuje usterkę wentylacji (na SB 75 przy 1000 A).
- **Lampka usterki palnika:** Umieszczona na palniku, wskazuje usterkę palnika (na SB40/50 A).

9.3 Cykl pracy ogrzewania :

9.3.1 Wykorzystanie ogrzewania :

- Włącz generator
- Przesuń przełącznik Ogrzewanie/Wyłączenie/Wentylacja do pozycji Ogrzewanie
- Wyreguluj termostat pokojowy
- Działanie jest automatyczne :
 - Włączanie palnika
 - Wzrost temperatury w urządzeniu;
 - Wzrost temperatury powietrza do 40°C na wymienniku, uruchomienie wentylatora;
 - Gdy temperatura osiągnie wartość zadaną termostatu pokojowego, palnik się wyłącza;
 - Obniżenie temperatury w urządzeniu;
 - Spadek temp. powietrza do 40°C na przepływie przez wymiennik i wyłączenie wentylatora;
 - Uruchomienie ponownie cyklu pracy ogrzewania, gdy temperatura otoczenia w pomieszczeniu spadnie.

9.3.2 Zaprzestanie korzystania z ogrzewania :

- Obniż nastawę termostatu pokojowego do niższej wartości niż termostat pokojowy lub ustaw przełącznik ogrzewania/wyłączania/wentylacji w pozycji wyłączonej.
- Sprawdź, czy palnik jest wyłączony, a następnie wentylator jest wyłączony.

UWAGA: Nigdy nie wyłączaj urządzenia poprzez wyłączenie zasilania.

W przeciwnym razie, jeśli generator pracuje, nagromadzenie energii w kominku spowoduje jego przegrzanie. To wyzwolenie wymaga ręcznego zresetowania urządzenia, a brak chłodzenia paleniska może na dłuższą metę spowodować uszkodzenie urządzenia.

9.3.3 Korzystaj z wentylacji :

- Włącz generator
- Przesuń przełącznik Ogrzewanie/Wyłączenie/Wentylacja do pozycji Wentylacja
- Wentylator pracuje cały czas.

9.3.4 Zatrzymywanie korzystania z wentylacji :

- Ustaw przełącznik ogrzewania/wyłączania/wentylacji w pozycji wyłączonej

9.3.5 Przedłużone wyłączenie :

- Ustaw przełącznik ogrzewania/wyłączania/wentylacji w pozycji wyłączonej
- **Poczekaj, aż wentylator całkowicie się wyłączy**, jeśli urządzenie pracowało
- Przesuń główny wyłącznik do pozycji wyłączonej.



9.3.6 Reżimy bezpieczeństwa :

- **Ogrzewanie:** W przypadku nieprawidłowego wzrostu temperatury w obiegu powietrza, Termostat palnika (ustawiony na 85°C) odcina dopływ prądu do palnika, aby zapobiec przegrzaniu.
- **Przegrzanie:** W przypadku nieprawidłowego wzrostu temperatury w obiegu powietrza. Funkcja bezpieczeństwa LIMIT (termostat ustawiony na 100°C) powoduje całkowitą blokadę generatora dla jego bezpieczeństwa. To odblokowanie wymaga ręcznego resetowania.

UWAGA

Konieczne jest zbadanie przyczyny przegrzania i przywrócenie go do stanu początkowego.

Takie objawy mogą pochodzić z:

- Zatkany obieg powietrza (zatkany filtr, przepustnica zamknięta, odblokowana żaluzja przeciwpożarowa itp.)
- Przeszkoda w cyrkulacji powietrza (przeszkoda na kratce wlotu powietrza)
- Palnik, który jest rozregulowany, za wysoka moc palnika
- Uszkodzony silnik wentylatora, słabo napięte paska klinowego

10 - WPROWADZENIE

Aby zapewnić prawidłowe działanie generatora, konieczne jest kontrolowanie następujących parametrów :

- Sprawdź, czy nie ma wycieków paliwa
- Sprawdź moc palnika i przepływ paliwa
- Sprawdź, czy temperatura spalin wynosi od 175 do 200°C.
- Sprawdź ustawienie termostatów LIMIT według ich kalibracji
- Sprawdź kierunek obrotów wentylatora(ów)
- Sprawdź, czy pobór natężenia prądu przez silnik wentylatora nie przekracza prądu znamionowego silnika.
- Sprawdź, czy ustawienie termiczne odpowiada natężeniu prądu silnika.
- Sprawdź swobodny przepływ powietrza podczas procesu powrotu i nadmuchu. Upewnij się, że pomieszczenie, w którym znajduje się generator, nigdy nie będzie w bez dopływu powietrza.
- Sprawdź działanie ogrzewania, aby upewnić się, że generator nie jest regulowany przez statystykę powietrza palnika.
- Sprawdź, czy obniżenie temperatury ustawionej termostatu poniżej temperatury pokojowej wyłącza palnik, a następnie czy wentylator wyłącza się po 2 do 3 minut po wyłączeniu palnika.

11 - KONSERWACJA

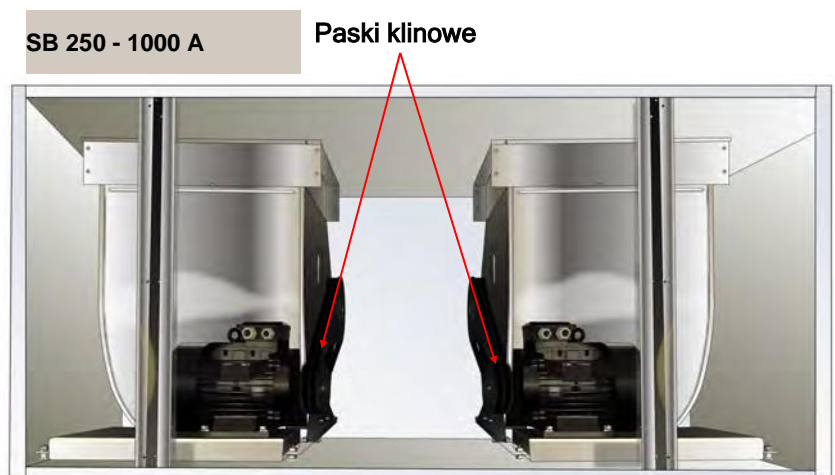
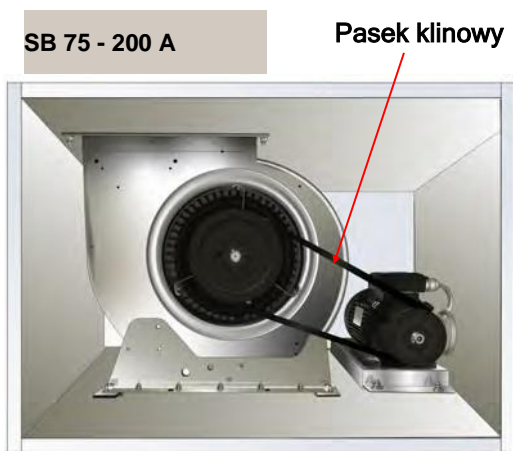
Regularna konserwacja jest niezbędna, aby zapewnić optymalną wydajność urządzenia w czasie. Wskazane jest sprawdzanie urządzenia co najmniej raz w roku. Powinien to zrobić wykwalifikowany specjalista.

UWAGA

Konserwację należy wykonywać tylko wtedy, gdy zasilanie jest wyłączone.

Elementy generatora	Czynności konserwacyjne
Wymiennik	Uzyskaj dostęp do wymiennika, demontując pokrywę znajdującą się nad palnikiem, a następnie zdemontuj płytę paleniskową i wyczyść.
Komora spalania	Zdemontuj palnik z przodu, a następnie odkręć płytkę dostępową palnika do komory spalania i wyczyść.
Palnik	Wyczyść i sprawdź, czy palnik działa prawidłowo.
Wentylator	Zdejmij kratkę przed wentylatorem i wyczyść ją, sprężonym powietrzem.
Pasek wentylatora	Sprawdź napięcie paska niezależnego wentylatora silnika (patrz schemat poniżej).
Spaliny	Zdemontuj kanał i wyczyść go.
Korpus i kratki nadmuchowe	Wyczyść kurz szmatką.
Filtr na ssaniu (opcjonalnie)	Sprzątanie odkurzaczem.
Skrzynka sterownicza	Sprawdź dokręcenie zacisków i prawidłowe działanie urządzeń zabezpieczających.

Regulacja pasa :



Prawidłowe napięcie paska klinowego uzyskuje się, gdy naciśnięcie dłońmi z dwóch stron na pasek klinowy w połowie jego długości powoduje jego ugięcie do ok 15-milimetrowej szczeliny między pasem a pasem. Umieść linijkę na pasku i pociągnij go.

Lekko przesunąć silnik, naciskając napinacz lub płytkę jezdną, aby uzyskać prawidłowe ustawienie.

12 - GENERATORY POZIOME

Wersja pozioma

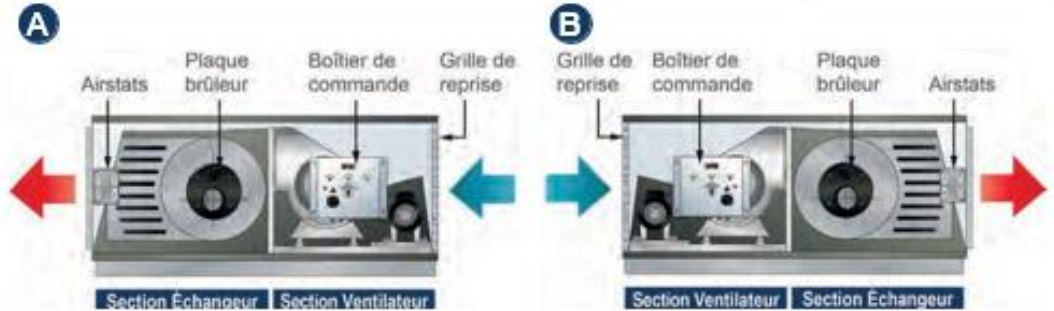
Wersja

Poziomo wew. lewa strona

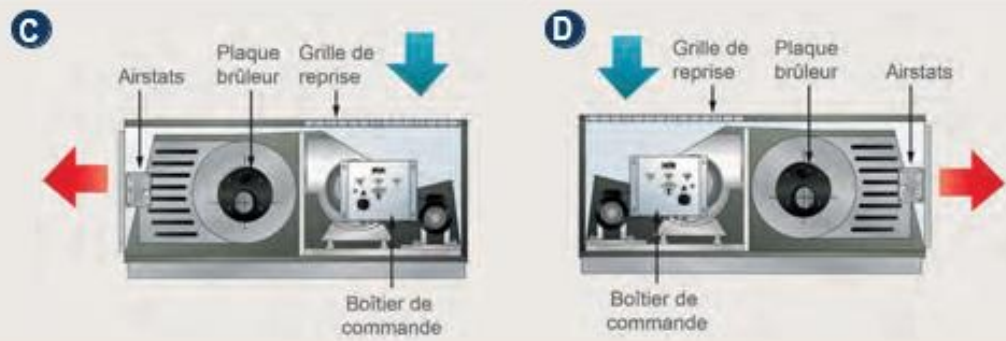
Poziomo wew. prawa strona

Wewnętrzna
Tylny wlot powietrza

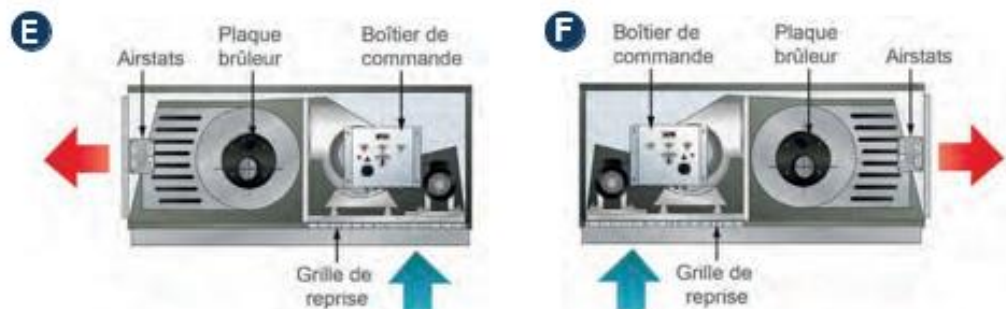
- A** Wlot powietrza z lewej
B Wlot powietrza z prawej

Wewnętrzna
Górny wlot powietrza

- C** Wlot powietrza z lewej
D Wlot powietrza z prawej

Wewnętrzna
Dolny wlot powietrza

- C** Wlot powietrza z lewej
D Wlot powietrza z prawej



Jednostka z wlotem świeżego powietrza + nawiew kanałem + kratka

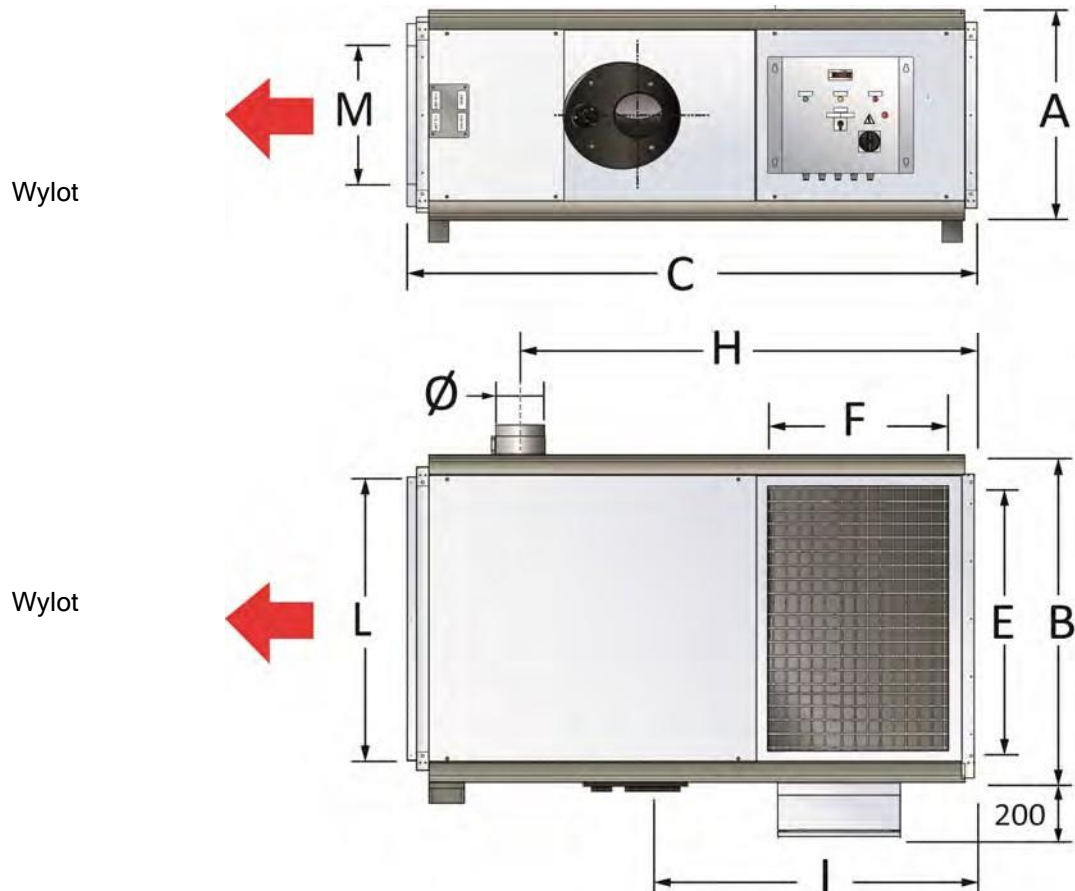
Zewnętrzna/dachowa



Uwaga: Poczynając od SB 500, generatory są dostarczane w dwóch częściach do montażu podczas instalacji:

- Sekcja wymiennika
- Sekcja wentylatora

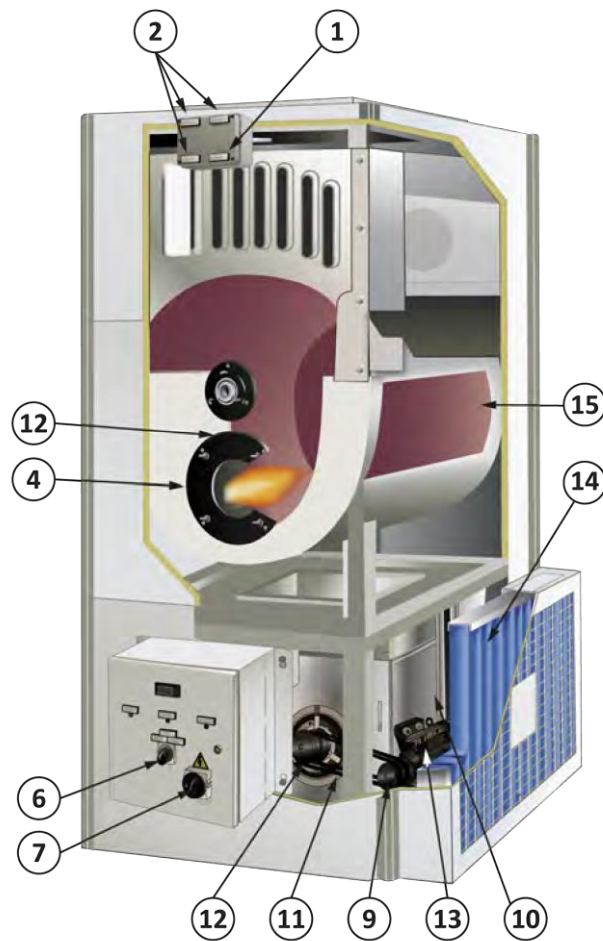
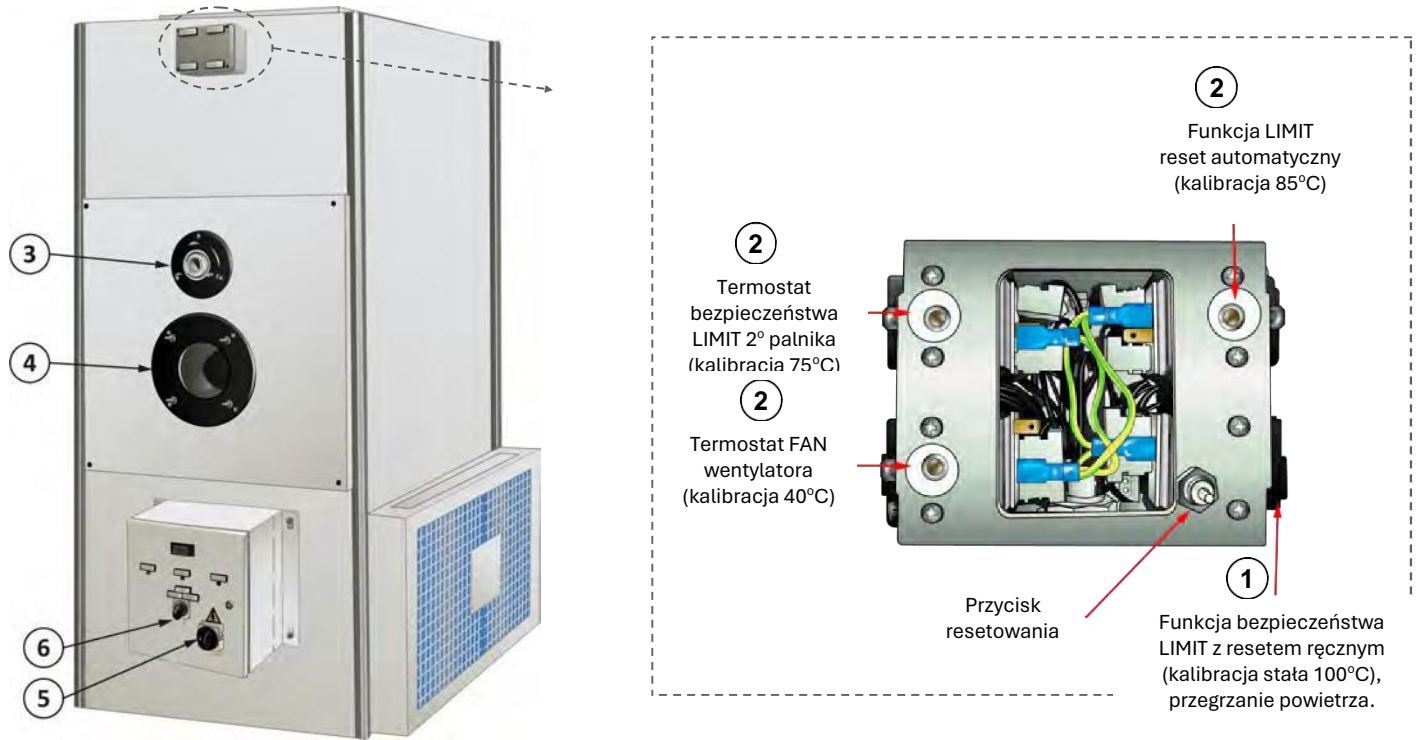
Wymiary (schemat poziomy po lewej)



Model	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	Ø mm	Masa Kg
SB 40 A	760	950	1665	730	500	160	1390	1005	790	490	160	300
SB 50 A	760	950	1665	730	500	160	1390	1005	790	490	160	305
SB 75 A	760	1150	1760	930	600	160	1490	1105	990	490	160	380
SB 100 A	760	1150	1760	930	600	160	1490	1105	990	490	160	380
SB 125 A	960	1290	2050	1070	700	160	1775	1290	1140	590	200	600
SB 150 A	960	1290	2050	1070	700	160	1775	1290	1140	590	200	600
SB 200 A	960	1490	2050	1270	700	160	1775	1290	1340	590	200	710
SB 250 A	1160	1760	2380	1530	800	160	2120	1460	1480	800	250	900
SB 300 A	1160	1760	2380	1530	800	160	2120	1460	1480	800	250	900
SB 350 A	1160	2160	2380	1940	800	160	2120	1460	1975	800	250	1150
SB 400 A	1160	2160	2380	1940	800	160	2120	1460	1975	800	250	1150
SB 500 A	1360	2530	3060	2310	950	195	2740	1850	2280	1100	300	1720
SB 600 A	1360	2530	3060	2310	950	195	2740	1850	2280	1100	300	1720
SB 750 A	1360	3030	3100	2840	950	195	2730	1850	2800	1100	350	1900
SB 1000 A	1360	3930	3100	3740	950	195	2730	1850	3700	1100	350	2300

13 - CZĘŚCI

SB 75 do 400 A

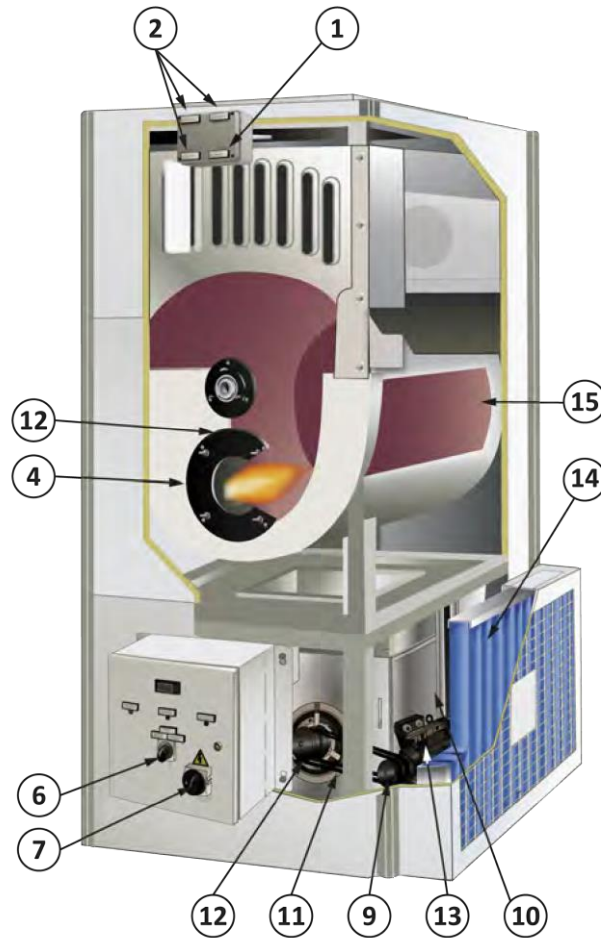
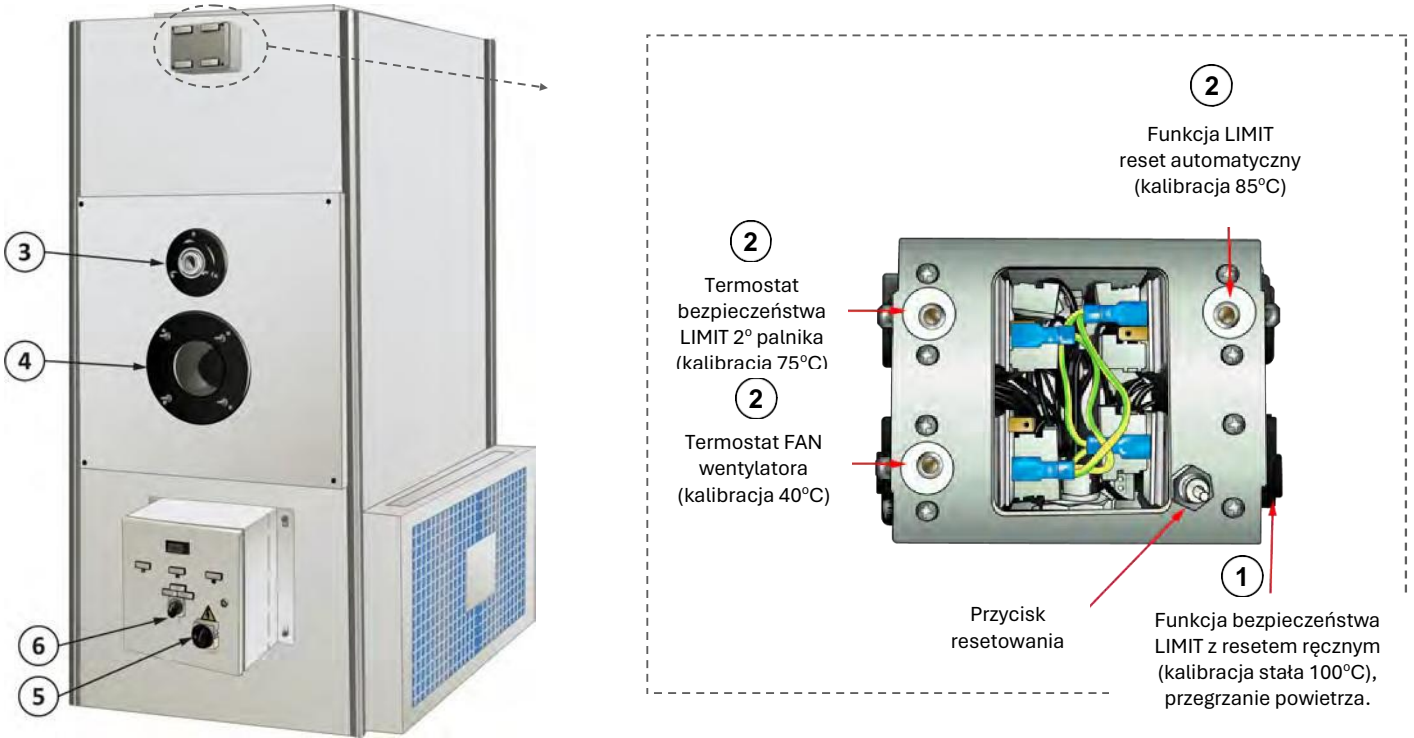




Rep	Kod	Oznaczenie	SB75A	SB100A	SB125A	SB150A	SB200A	SB250A
			Liczba na urządzenie					
1		Przycisk resetowania	1	1	1	1	1	1
2		Termostaty bezpieczeństwa	1	1	1	1	1	1
3	PB210	Uszczelka muszli ocnej	2	2	2	2	2	2
3	PB217	Szko wizjera	1	1	1	1	1	1
3	PB212	Nakrętka wziernika wizjera	1	1	1	1	1	1
4	PL1	Płyta adaptera palnika	1					
4	PL2	Płyta adaptera palnika		1	1			
4	PL3	Płyta adaptera palnika				1	1	1
5	9IN0003	Ogólne rozłączenie	1	1	1	1	1	1
6	9IN0037	Między 1/0/2 - grzanie/stop/wentylacja	1	1	1	1		
	9IN0316	Wyłącznik magnetyczny termiczny. 3N	1	1	1	1		
7		Koło pasowe silnika 1B 225	1					
7		Koło pasowe silnika 1B 200		1				
7		Koło pasowe silnika 2B 200			1	1	1	2
8		Wentylator silnika DD 12/9 520W						
8		Wentylator silnika DD 12/9 750W						
8		Wentylator AT 15/11	1	1				
8		Wentylator AT 18/13			1	1		2
8		Wentylator AT 18/18					1	
9		Pasek klinowy	1	1	2	2	2	4
10		Koło pasowe napędowe 1B 118	1	1				
10		Koło pasowe napędowe 2B 125				1		
10		Koło pasowe napędowe 2B 112			1		1	
10		Koło pasowe napędowe 4B125						1
11		Silnik 3N 1.1 kW 4P B3	1					
11	ELE0021	Silnik 3N 1.5 kW 4P B3		1				
11		Silnik 3N 2.2 kW 4P B3			1			2
11		Silnik 3N 3 kW 4P B3				1		
11		Silnik 3N 4 kW 4P B3					1	
12	PB242	Uszczelka płyty palnika	1	1	1			
12	PB241	Uszczelka płyty palnika				1	1	1
13	PB243	Oplot uszczelniający wymiennik	3	3	3	3	3	4
14	FI46	Filtr wymienny SB 40/50						
14	FI811	Filtr wymienny SB 75 do 100	1	1				
14	FI165	Filtr wymienny SB 150			1	1		
14	FI225	Filtr wymienny SB 200					1	
14	FI2530	Filtr wymienny SB 250 i 300						1
15	9SC6121	Komora spalania						
15	9SC6123	Wymiennik						
15	9SC6171	Wymiennik	1	1				
15	9SC6211	Wymiennik			1	1		
15	9SC6261	Wymiennik					1	
15	9SC6311	Wymiennik						1

13 - CZĘŚCI

SB 500 do 1000 A

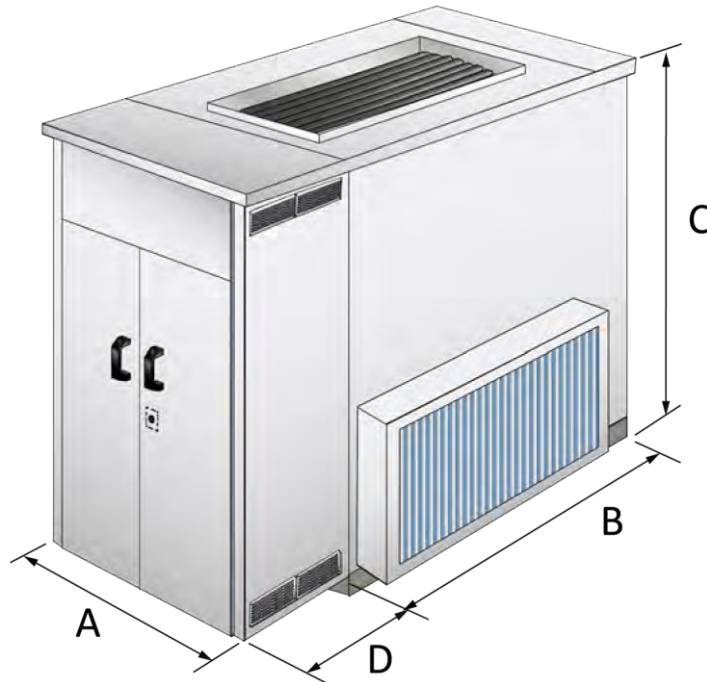




Rep	Kod	Oznaczenie	SB300A	SB350A	SB400A	SB500A	SB600A	SB750A	SB1000A
			Liczba na urządzenie						
1		Przycisk resetowania	1	1	1	1	1	1	1
2		Termostaty bezpieczeństwa	1	1	1	1	1	1	1
3	PB210	Uszczelka wizjera	2	2	2	2	2	2	2
3	PB217	Szkło wizjera	1	1	1	1	1	1	1
3	PB212	Nakrętka wziernika wizjera	1	1	1	1	1	1	1
4	PL3	Płyta adaptera palnika	1						
5	9IN0003	Wyłącznik główny	1	1	1	1	1	1	1
6	9IN0037	Między 1/0/2 - grzanie/stop/wentylacja	1	1	1	1	1	1	1
6	9IN0316	Wyłącznik magnetyczny termiczny. 3N	1	1	1	1	1	1	1
7		Koło pasowe silnika 2 B 200	2		2	2			
7		Koło pasowe silnika 2 B 225		2					
7		Koło pasowe silnika 2 B 250					2		
7		Koło pasowe silnika 2 B 280						2	
8		Wentylator AT 18/13	2						
8		Wentylator AT 18/18		2	2				
8		Wentylator ADN 560				2	2	2	
9		Pasek klinowy	4	4	4	4	4	4	
10		Koło pasowe napędowe 4 B 112		1	1				
10		Koło pasowe napędowe 4 B 132	1			1	1		
10	FAB0014	Koło pasowe napędowe 2 B 140						2	
11		Silnik 3N 3 kw	2	2					
11		Silnik 3N 4 kw			2	2			
11		Silnik 3N 5.5 kw					2		
11		Silnik 3N 7.5 kw						2	
12		Uszczelka płyty palnika	1	1	1				
12		Uszczelka płyty palnika				1	1		
12		Uszczelka płyty palnika						1	1
13	PB243	Oplot uczełniający wymiennik	4	4	4	5	5	5	5
14	FI2530	Filtr wymienny SB 250/300	1						
14	FI400	Filtr wymienny SB 350/400		2	2				
14	FI5060	Filtr wymienny SB 500/600				3	3		
14		Filtr wymienny SB 750/1000						3	3
15	9SC6311	Wymiennik	1						
15	9SC6361	Wymiennik		1	1				
15	9SC6411	Wymiennik				1	1		
15	9SC6461	Wymiennik						1	
15	9SC6471	Wymiennik							1

14 – GENERATOR CIEPŁEGO POWIETRZA W WYKONANIU ZEWNĘTRZNYM

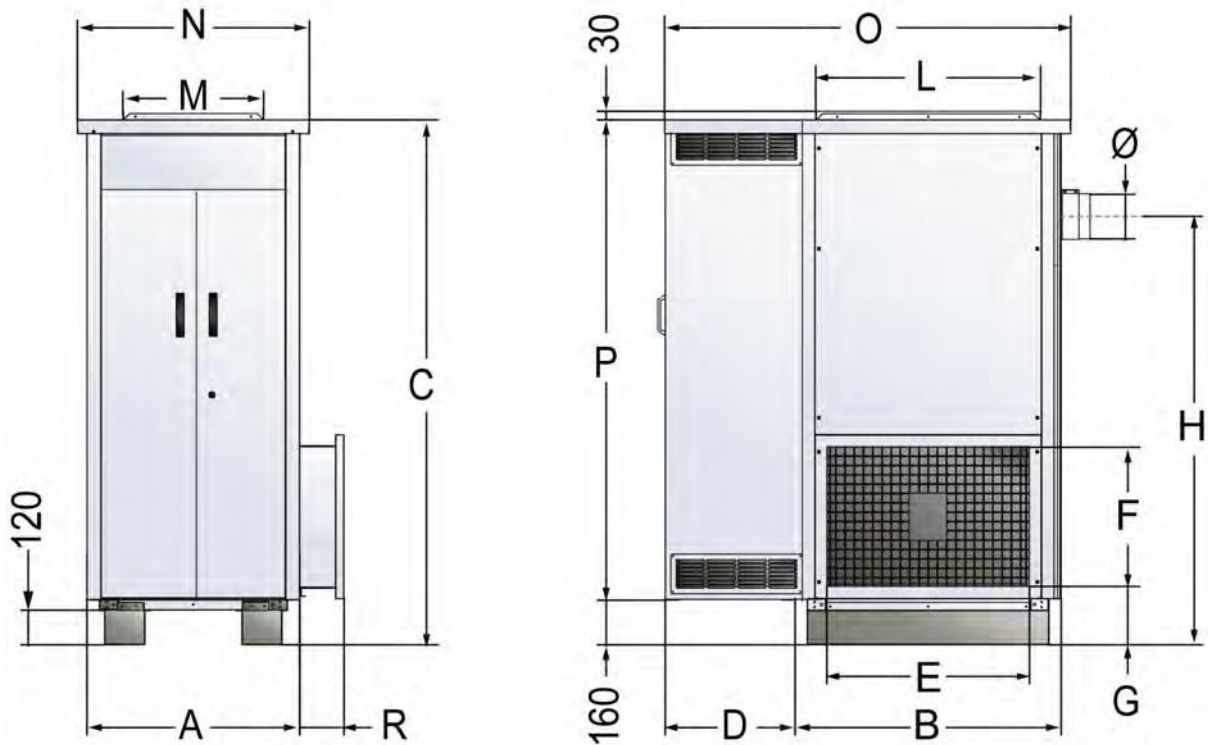
Wymiary w mm



Modele	A	B	C	D	E	F	G
SB 40 A SB 50 A	760	950	1850	460	700	500	200
SB 75 A SB 100 A	760	1150	1950	460	900	600	200
SB 125 A SB 150 A	960	1340	2145	470	1050	700	200
SB 200 A	960	1545	2145	470	1250	700	200
SB 250 A SB 300 A	1160	1880	2290	470	1500	800	200
SB 350 A SB 400 A	1160	2280	2360	470	1900	800	200
SB 500 A SB 600 A	1360	2530	3185	980	2280	950	200
SB 750 A	1360	3030	3220	980	2800	950	200
SB 1000 A	1360	3930	3220	980	3700	950	200

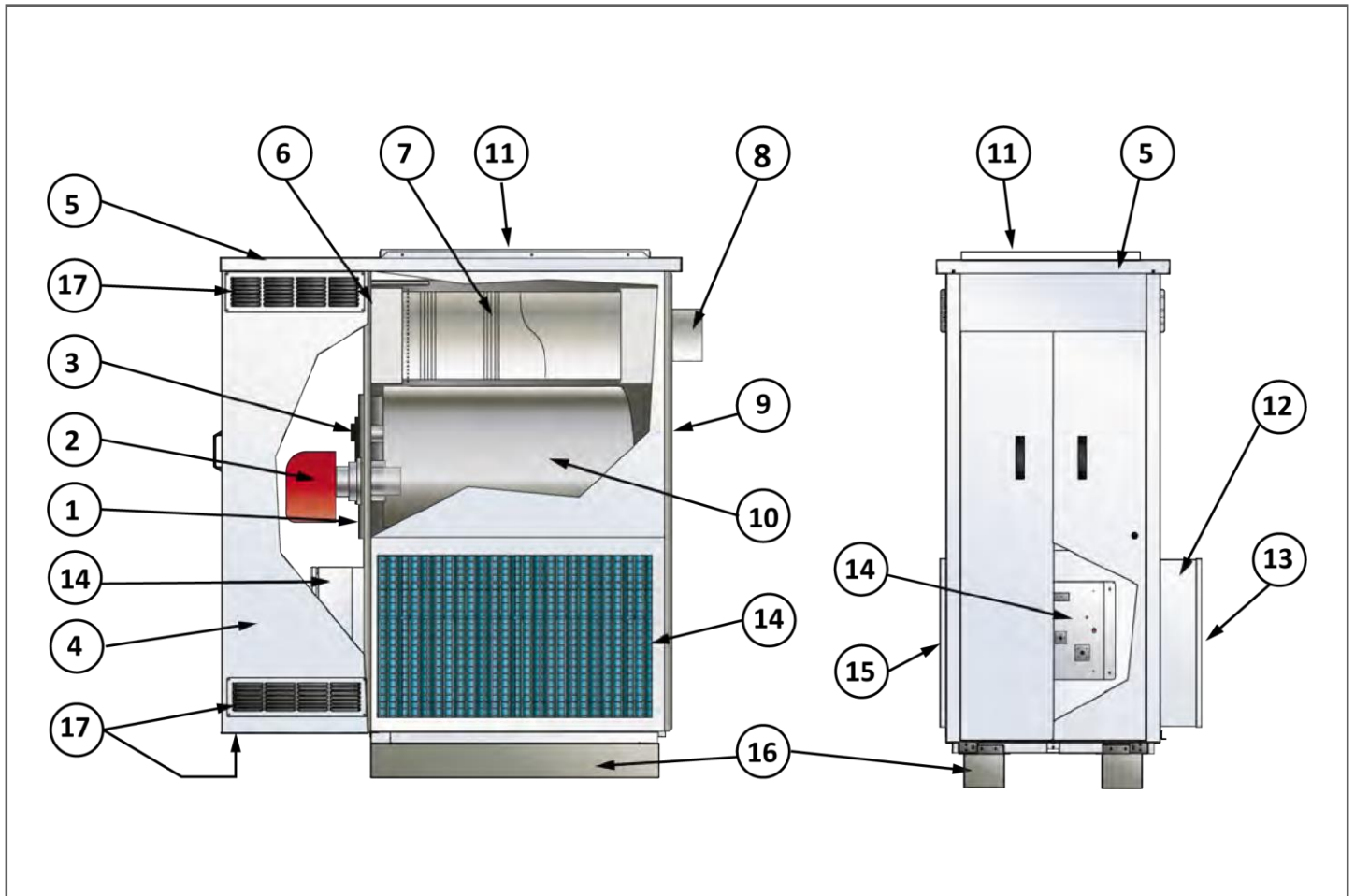
Wymiary L i M odpowiadają minimalnym wymiarom wewnętrznym kanału.

* W przypadku nie dostarczonego przez nas palnika gazowego należy sprawdzić rozmiar palnika i ścieżki gazowej oraz dobrać odpowiedni wymiar głowicy palnika (średnicę i długość).



H	L	M	N	O	P	R	f	Masa kg
1510	790	490	830	1450	1695	160	160	550
1610	990	490	830	1700	1795	160	160	550
1895	1145	590	1040	1895	1985	160	200	780
1895	1345	590	1380	2100	1985	160	200	900
2270	1480	800	1260	2615	2330	195	250	1150
2270	1980	800	1260	3070	2330	195	300	1300
2900	2280	1010	1445	3650	3025	195	300	1950
2855	2805	1105	1450	4150	3025	195	350	2150
2855	3705	1105	1450	5050	3025	195	350	2500

14.1 Schemat generatora w wykonaniu zewnętrznym :



Legenda :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Płyta palnika | 10. Komora spalania |
| 2. Palnik | 11. Wylot powietrza |
| 3. Wizjer | 12. Skrzynka filtra (z filtrem) |
| 4. Korpus ochronny palnika | 13. Kratka wlotu powietrza |
| 5. Zabezpieczenie przeciwdeszczowe | 14. Elektryczny panel sterowania |
| 6. Właz rewizyjny wymiennika | 15. Panel żaluzji bocznych ssawnych |
| 7. Turbulatory INOX | 16. Podpory |
| 8. Wylot spalin | 17. Kratki wentylacyjne palnika |
| 9. Panele ochronne z izolacją wewnętrzną | |



Szczegóły : (patrz instrukcja montażu)

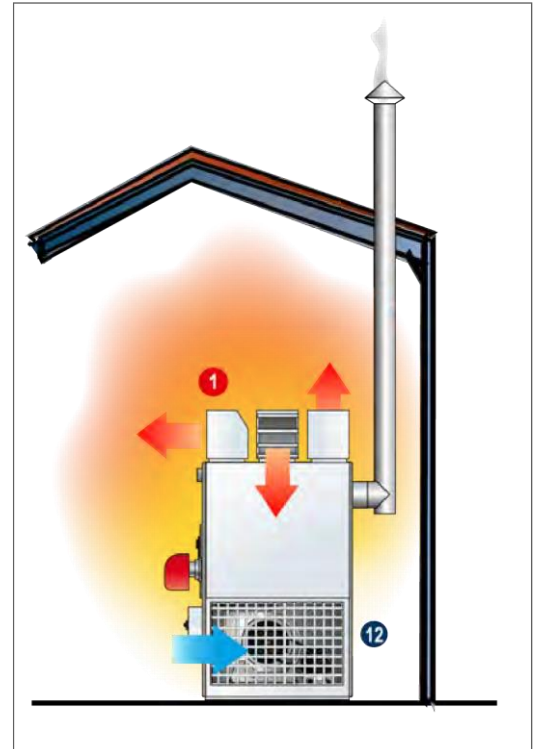
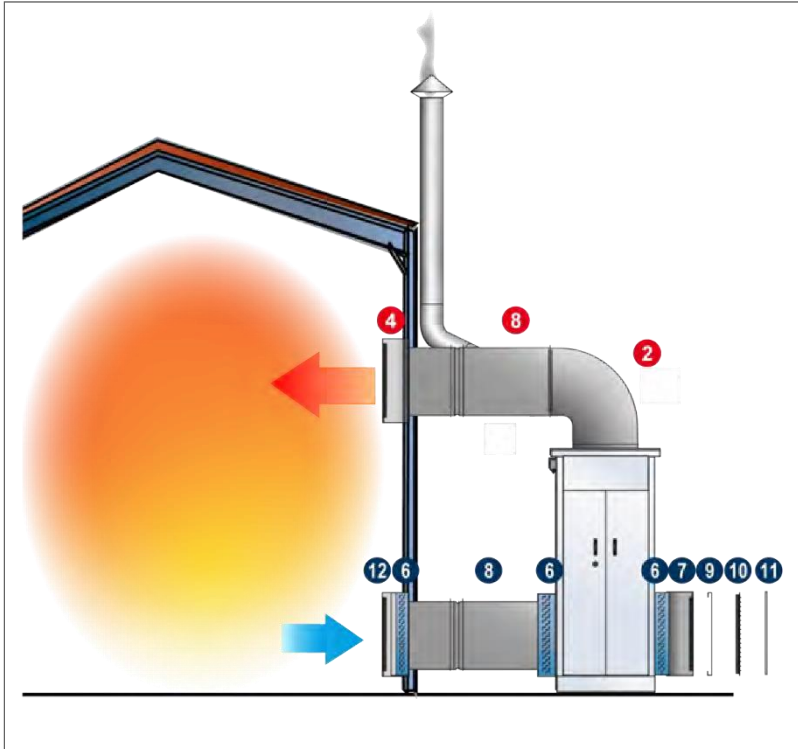


**15 - AKCESORIA**

1. Plenum z obrotowymi otworami nawiewnymi
2. Plenum kolano nawiewne
3. Kanał wentylacyjny prosty
4. Plenum nawiewne na wylocie z kanału wentylacyjnego
- 6 Skrzynka filtra z filtrem (Elf. 85%, klasa G3 zgodnie z EN 779)
- 7 Przepustnica (przepustnica powietrza) z regulacją ręczną (opcja siłownik)
- 8 Panel boczny
- 9 Kratka ochronna
- 10 Żaluzja wlotu powietrza z zewnątrz
- 11 Panel boczny zamknięty (świeże powietrze =0)
- 12 Kratka wlotu powietrza

Generator SB-A	Plenum z żaluzjami regulowanymi		Plenum wylot powietrza
	Liczba wylotów	f mm	Wymiar mm
SB 40 / 50 A	2	270	
SB 75 A	3	270	1000 x 400
SB 100 A	3	270	1000 x 400
SB 125 / 150 A	3	270	1000 x 500
SB 200 A	3	395	1200 x 500
SB 250 / 300 A	3	395	1500 x 600
SB 350 / 400 A	4	395	1800 x 600
SB 500 / 600 A	6	395	2000 x 800
SB 750 A	7	395	2000 x 1000
SB 1000 A	9	395	

* Dp = Spadki ciśnienia (filtr: nowy, nie brudny)



Filtry		Przepustnice	Zewnętrzna kratka wlotu powietrza.
6		7	10
Liczba elementów	Wymiary elementu mm	Wymiar mm	Wymiar mm
1	560 x 775 x 48	-	-
1	640 x 970 x 48	900 x 550	900 x 550
1	640 x 970 x 48	900 x 550	900 x 550
1	640 x 1115 x 100	1050 x 550	1050 x 550
1	750 x 1315 x 100	1050 x 550	1050 x 550
1	790 x 1560 x 100	1500 x 700	1500 x 700
2	884 x 988 x 100	1900 x 750	2 x (930 x 800)
3	712 x 1000 x 100	2100 x 900	3 x (650 x 900)
3	883 x 1090 x 100	2600 x 1000	3 x (800 x 1000)
3	948 x 1200 x 98		

Sollucens

Dystrybutor w Polsce:
Sollucens Rafał Lorenz
e-mail: biuro@sollucens.pl
tel. +48 606 564 237
www.sollucens.pl



Producent siedziba firmy :
42 avenue des Sablons Bouillants
77100 MEAUX

Tel. 01 60 23 16 20
www.seet.pro

Specyfikacje, ilustracje i opisy zawarte w tym dokumencie są, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, aktualne w momencie zatwierdzenia ich do druku. Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji, zaprzestania oferowania określonych cech lub zaprzestania produkcji modelu bez powiadomienia i nie stanowi to żadnego zobowiązania z naszej strony.