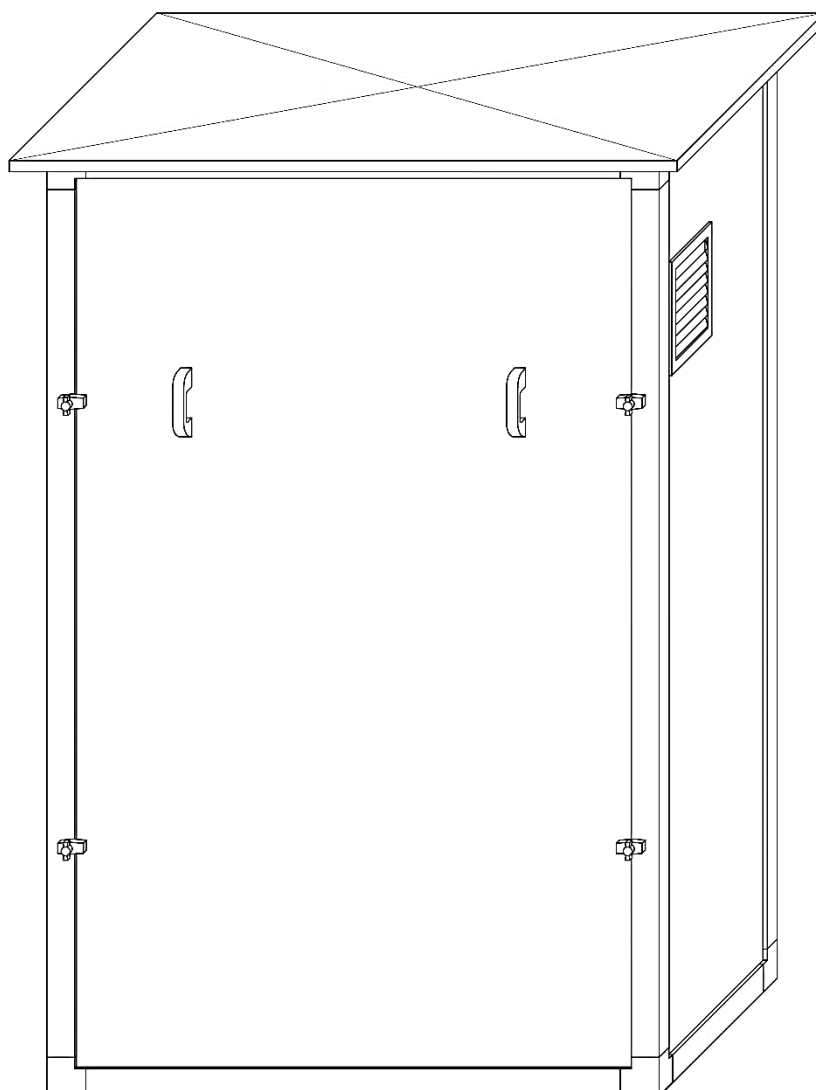




**WYTYCZNE MONTAŻOWE
OBUDÓW ZEWNĘTRZNYCH
NAWILŻACZY PEGO**



Spis treści

1. Odbiór, transport	3
2. Dane ogólne	3
3. Wyposażenie opcjonalne	3
4. Wymiary.....	4
5. Wytyczne elektryczne	5
6. Posadowienie obudów zewnętrznych nawilżaczy	6
7. Montaż modeli wieszanych ES3, ES6, ES12, ES24, ES48	6
8. Montaż modelu ES100.....	8
9. Nastawy termostatów (układ kontroli temperatury w obudowie)	8
10. Zasilanie w wodę	9
11. Instalacja parowa	10
12. Kanalizacja.....	12
13. Modele obudów	13

1. Odbiór, transport

Po otrzymaniu obudów sprawdź, czy nie ma żadnych uszkodzeń mechanicznych powstałych w transporcie. Natychmiast zgłoś jakiegokolwiek oznaki uszkodzeń spedytorowi i spisz protokół ewentualnych uszkodzeń.

Uszkodzenia mechaniczne podczas transportu mogą spowodować nieszczelności obudów i ich niepoprawne funkcjonowanie.

2. Dane ogólne

Obudowy zewnętrzne nawilżaczy przystosowane są do posadowienia na zewnątrz budynku i mają na celu umożliwienie pracy nawilżaczy parowych w okresie całego roku. Ściany obudowy wykonano z paneli izolowanych wewnątrz poliuretanem o grubości 50 mm. Aluminiowe profile łączone są narożnikami z tworzywa. Obudowy wyposażone są w daszek chroniący przed czynnikami atmosferycznymi. Nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie dodatkowym oblachowaniem konstrukcji.

Obudowy wyposażone są w element grzejny z wbudowanym termostatem i wentylator przewietrzający z kratką wyrównawczą. Wentylowanie obudowy odbywa się w sposób automatyczny dzięki termostatowi.

Obudowę należy posadzić z zachowaniem minimalnego odstępu pomiędzy ścianami obudowy a najbliższymi przeszkodami minimum 50 mm.



Szczególnie ważne jest zachowanie minimalnej odległości pomiędzy bocznymi ścianami obudowy, w których zamontowany jest wentylator oraz kratka wentylacyjna. Nie zachowanie minimalnych odległości może spowodować zablokowanie przepływu powietrza przez obudowę.

Należy również uwzględnić przedni dostęp inspekcyjny oraz w niektórych obudowach boczne dostępy serwisowe. Wymiary dostępów zależne są od szerokości obudowy zewnętrznej i zostały one przedstawione na rysunkach (*rozd. 13. Modele obudów*).

3. Wyposażenie opcjonalne

Opcjonalnie obudowy można wyposażyć w dodatkowe elementy ułatwiające eksploatację urządzeń i monitoring temperatury wewnątrz obudowy.

Do wyposażenia opcjonalnego należy:

- **Oświetlenie** – oświetlenie przestrzeni wewnątrz obudowy ułatwia konserwację w warunkach niedostatecznego natężenia światła dziennego.
- **Termostat** – dodatkowy termostat informujący o wystąpieniu temperatury zagrażającej pracy urządzeń. Temperatura aktywacji 5 °C

4. Wymiary

Tabela 1 Wymiary zewnętrzne oraz waga nawilżaczy Pego.

MODEL OBUDOWY		Maksymalna wydajność produkcji pary	Wymiary zewnętrzne			Waga	
			Szer.*	Wys.	Głęb.*	Pusta (transport)	Docelowa (max)
		[kg]	[mm]			[Kg]	
PEGO	ES3-ES24	24	800	1600	450	65	102
	ES48	48	1100			80	154
	ES48 + ES3-ES24	72	1850			130	241
	ES48 + ES48	96	2150			150	298
	ES48 + ES48 + ES3-ES24	120	2900		600	180	365
	ES48 + ES48 + ES48	144	3200			210	432
	ES48 + ES48 + ES48 + ES3-ES24	168	3950			250	509
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48	192	4250			270	566
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48 + ES3-ES24	216	4850		1100	310	643
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48 + ES48	240	5350			340	710
	ES100	96	800			140	300
	ES100 + ES3-ES24	120	1500			180	377
	ES100 + ES48	144	1650		200	434	
	ES100 + ES100	192	1850		250	570	
	ES100 + ES100 + ES3-ES48	240	2150		290	684	
	ES100 + ES100 + ES100	288	2900		340	820	
	ES100 + ES100 + ES100 + ES3-48	336	3200		450	1004	
	ES100 + ES100 + ES100 + ES100	384	3950		490	1130	



***Obudowa wyposażona jest w dach chroniący przed warunkami atmosferycznymi, przy lokalizowaniu obudowy należy uwzględnić okap wystający poza wymiar - 25 mm ze wszystkich 4 stron obudowy.**

Docelowa waga (max) uwzględnia pełne wyposażenie obudowy oraz w pełni napełnione nawilżacze powietrza (praca 100%).

Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za zmianę parametrów obudowy związaną z montażem w jej wnętrzu elementów nie dostarczonych razem z obudową.



Do projektu podstawy (ramy wsporczej) przyjąć wymiary z tabeli 1.

5. Wytyczne elektryczne

Tabela 2 Wytyczne elektryczne

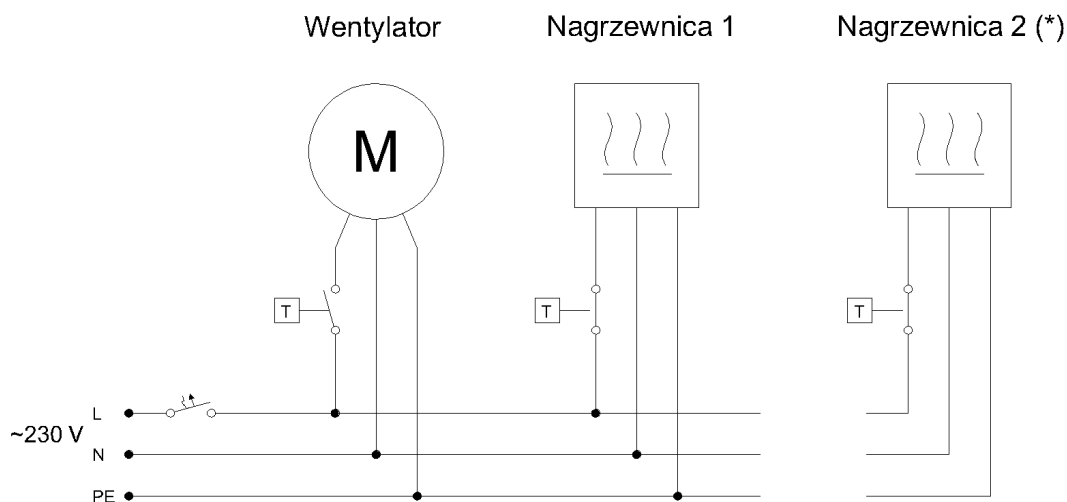
MODEL OBUDOWY		Napięcie zasilające	Moc urządzeń		Zabezpieczenie w skrzynce elektrycznej obudowy
			Wentylacja	Ogrzewanie	
		[V]	[W]		Typ
PEGO	ES3-24	230 [50Hz]	20	400	B6
	ES48		20	400	
	ES48 + ES3-ES24		45	400	
	ES48 + ES48		45	400	
	ES48 + ES48 + ES3-ES24		45	500	
	ES48 + ES48 + ES48		45	500	
	ES48 + ES48 + ES48 + ES3-ES24		65	2 x 400	B10
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48		65	2 x 400	
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48 + ES3-ES24		65	2 x 400	
	ES48 + ES48 + ES48 + ES48 + ES48		65	2 x 400	
	ES100		45	500	B6
	ES100 + ES3-ES48		45	500	
	ES100 + ES100		65	500	
	ES100 + ES100 + ES3-ES48		65	500	
	ES100 + ES100 + ES100		65	2 x 400	B10
	ES100 + ES100 + ES100 + ES3-ES48		65	2 x 500	
	ES100 + ES100 + ES100 + ES100		65	2 x 500	
ES100 + ES100 + ES100 + ES100	65	2 x 500			

Zasilanie elektryczne obudowy zewnętrznej musi posiadać własne zabezpieczenie elektryczne i być niezależne od zainstalowanych wewnątrz urządzeń.



Brak zasilania elektrycznego może spowodować trwale uszkodzenie lub awarię elementów nawilzacza. Niedopuszczalny jest rozruch nawilzaczy bez zasilania układu ogrzewania i wentylacji.

Schemat elektryczny układu ogrzewania i wentylacji obudowy:



Rysunek 1 Schemat elektryczny

(*) Rodzaj zabezpieczenia, moc wentylatora oraz ilość nagrzewnic zależna jest od wielkości obudowy (zgodnie z tabelą nr 2)

6. Posadowienie obudów zewnętrznych nawilzaczy

Obudowy należy posadzić na przygotowanej wcześniej podstawie o odpowiedniej wysokości, celem zabezpieczenia przed wodą i śniegiem. Minimalna wysokość posadowienia wynosi 300 [mm].

Aby uniknąć strat energii (kondensacja pary w przewodach prowadzonych na zewnątrz) zaleca się lokalizowanie obudów możliwie blisko central lub kanałów wentylacyjnych, gdzie montowana jest dystrybucja pary.

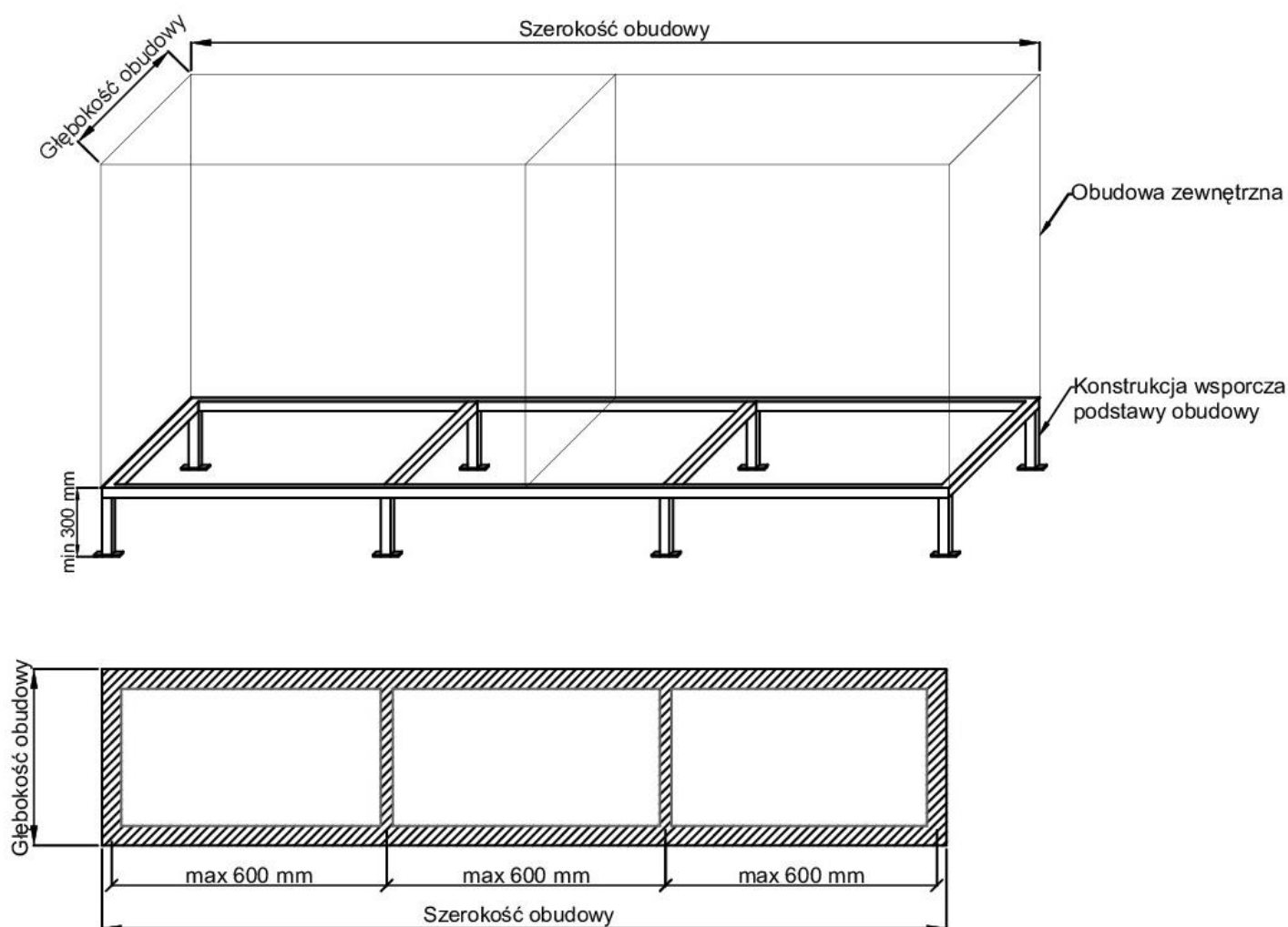


Obudowy należy lokalizować z zachowaniem wymaganego dostępu serwisowego (wymiary dostępu serwisowych przedstawione są na rysunkach obudów)



Do projektu podstawy (ramy wsporczej) przyjąć wymiary z tabeli 1.

Rysunek poglądowy konstrukcji wsporczej do wykonania przez instalatora

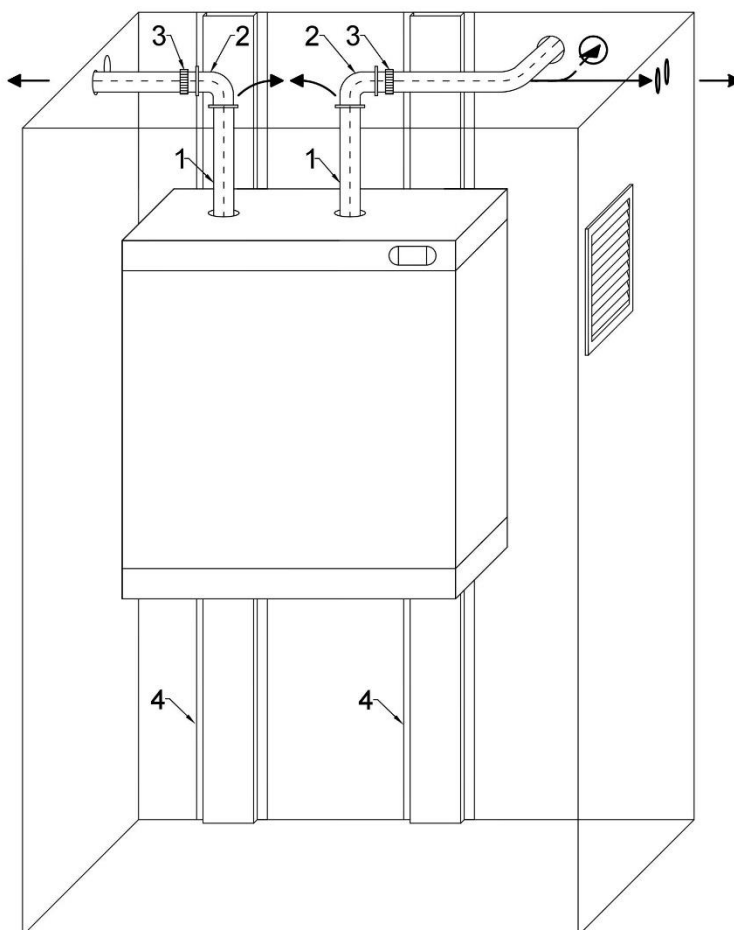


Rysunek 2 Konstrukcja wsporcza podstawy obudowy

7. Montaż modeli wieszanych ES3, ES6, ES12, ES24, ES48

Nawilzacze należy zamontować na elementach nośnych (omegi), które są zamontowane w obudowach. Elementy nośne wyposażone są w nitonakrętki M8 pozwalające na szybki i łatwy montaż nawilzacza parowego. Rozstaw jest dopasowany do otworów montażowych nawilzaczy parowych, które wykonawca zamawia razem z obudowami. Nawilzacze przymocować do elementów nośnych za pomocą śrub M8 z podkładką.

Sposób montażu nawilzacza oraz prowadzenia przewodów parowych wewnątrz obudowy przedstawiono na rys.2. W obudowach z większą ilością urządzeń montaż i prowadzenie instalacji wykonać w sposób analogiczny.



- 1 - elastyczny przewód parowy (dostarczany razem z obudową zewnętrzną)
- 2 - kolano 90°
- 3 - obejma stabilizująca (ze szpilką)
- 4 - elementy nośne (OMEGI)

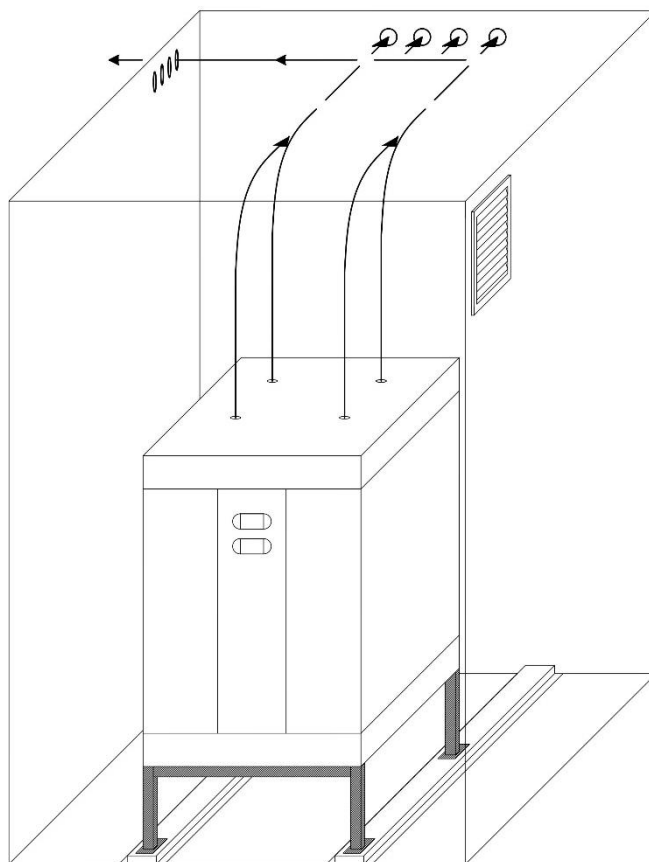
Rysunek 3 Montaż modeli wieszanych ES3, ES6, ES12, ES24, ES48



Zachować minimalny odcinek przewodu parowego biegnącego wewnątrz obudowy pozwalający na demontaż cylindra podczas okresowej konserwacji.

8. Montaż modelu ES100

Nawilżacze ES100 należy posadzić na podstawie (podstawa dostarczana razem z obudową). Sposób montażu nawilżacza oraz prowadzenia przewodów parowych wewnątrz obudowy przedstawiono na rys.3. W obudowach z większą ilością urządzeń montaż i prowadzenie instalacji wykonać w sposób analogiczny.



Rysunek 4 Montaż modelu ES100

9. Nastawy termostatów (układ kontroli temperatury w obudowie)

Nastawy termostatów odpowiedzialnych za utrzymanie prawidłowej temperatury wewnątrz obudowy zewnętrznej:

- termostat grzałki: + 10 °C
- termostat wentylatora (niebieski): + 30 °C

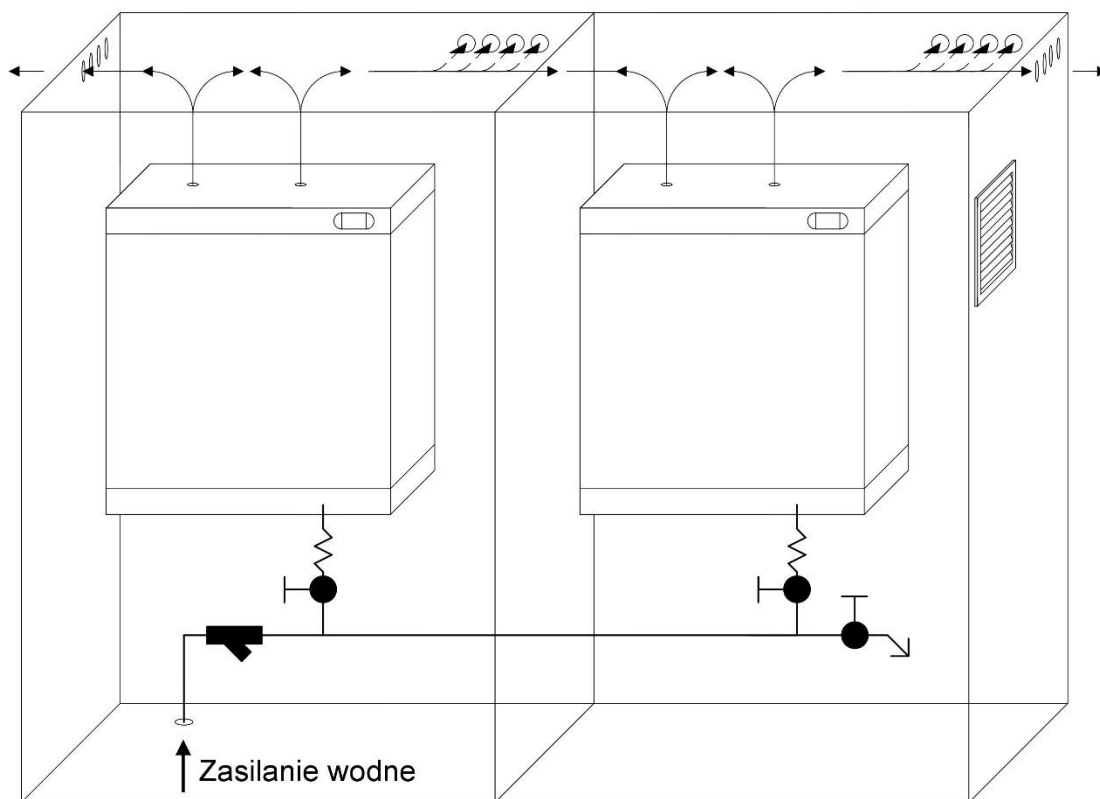
Elementy regulujące temperaturę wewnątrz obudowy zasilane są ze skrzynki elektrycznej zlokalizowanej na panelu bocznym obudowy. W skrzynce znajduje się bezpiecznik dopasowany do całkowitej mocy układu regulacji temperatury (zgodnie z tabelą nr 2). Obudowę zewnętrzną należy zasilić z linii elektrycznej INNEJ NIŻ nawilżacze w jej wnętrzu.



Błędna nastawa wartości termostatów lub brak zasilania układu regulacji temperatury powoduje trwale uszkodzenie lub awarię elementów nawilżacza za które dostawca urządzeń nie ponosi odpowiedzialności.

10. Zasilanie w wodę

Zasilanie w wodę nawilzaczy wprowadzić przez podłogę lub bok obudowy (Rys.5). Obudowa dostarczana jest bez otworów technologicznych (wykonanie otworów po stronie instalatora). Wszystkie modele nawilzaczy posiadają przyłącz 3/4" GZ. Do każdego nawilzacza wykonać podłączenie przewodem elastycznym z zaworem odcinającym (nie będącym elementem dostawy). Sugerowane jest aby instalację wodną zakończyć zaworem spustowym.



Rysunek 5 Podłączenie w wodę



Cała instalacja wodna (również wewnątrz obudowy) musi być zabezpieczona kablem grzewczym.

11.Instalacja parowa

Sposób prowadzenia instalacji parowych przedstawia:

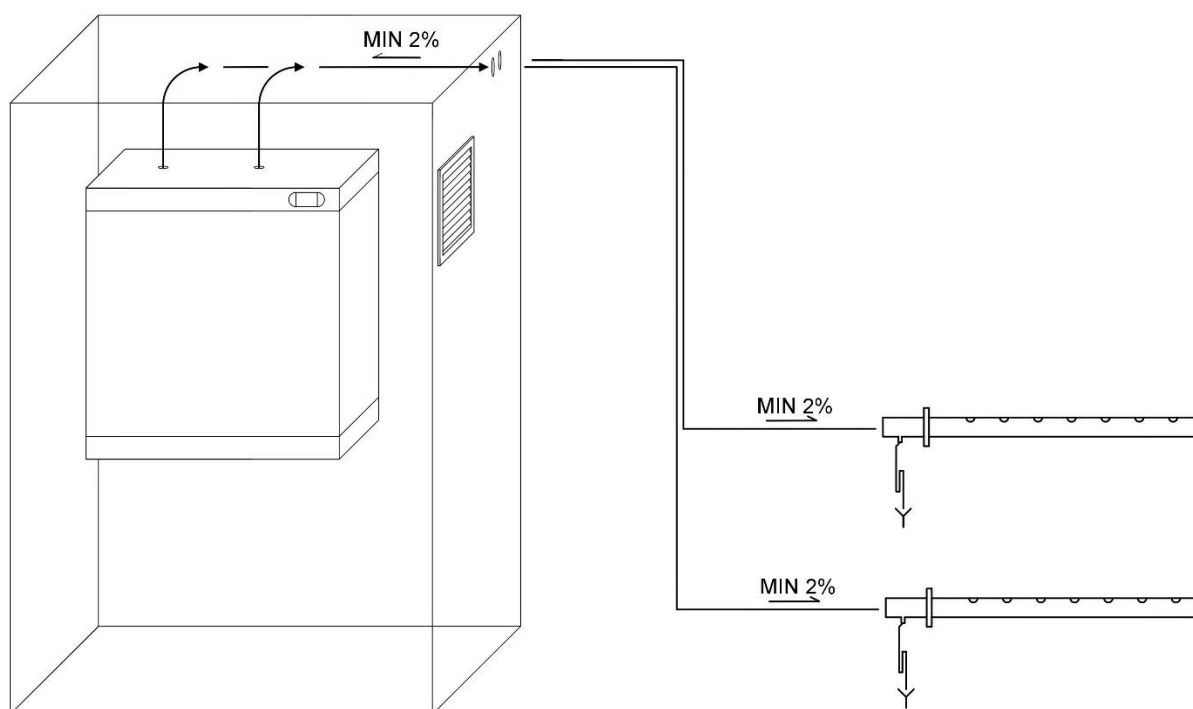
Rysunek nr 3 (rozd. 7. *Montaż modeli wieszanych ES3, ES6, ES12, ES24, ES48*).

Rysunek nr 4 (rozd. 8. *Montaż modelu ES100*).

Rysunek nr 6 (rozd. 11. *Instalacja parowa*)



Niedopuszczalne jest przejście przewodami parowymi przez ścianę obudowy bezpośrednio NAD nawilżaczem parowym (przez dach obudowy zewnętrznej)



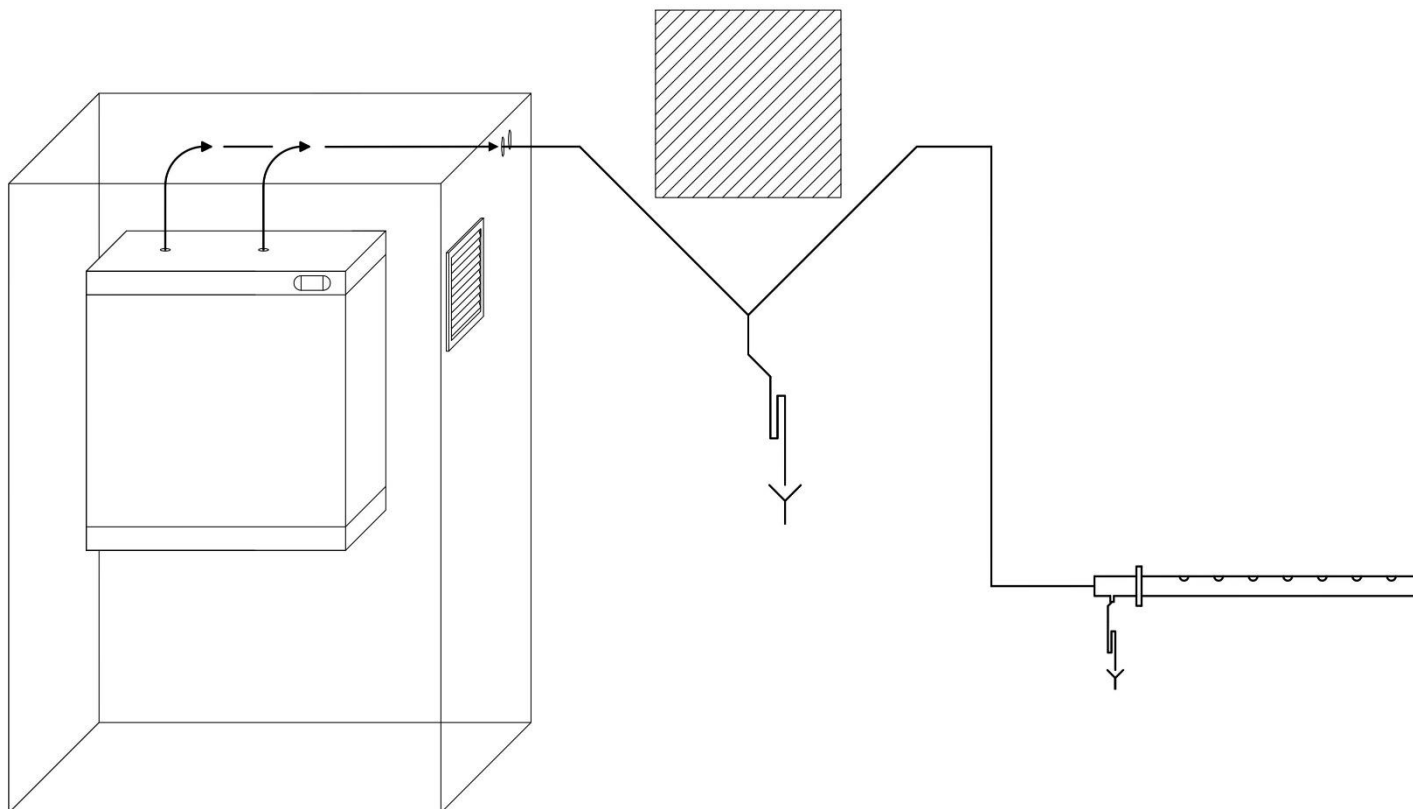
Rysunek 6 Instalacja parowa

Przewody parowe prowadzone **WEWNĄTRZ** obudowy zewnętrznej należy izolować wełną mineralną lub izolacją z kauczuku spienionego (grubość min.20 mm). Izolacja kauczukowa musi być odporna na temperaturę do 100 °C – np. Armaflex XG firmy Armacell lub zamienniki z przeznaczeniem **do instalacji solarnych**.

Montaż izolacji kauczukowych zalecamy prowadzić jednocześnie z instalacją przewodu parowego, unikamy wtedy połączeń klejonych. W przypadku konieczności użycia kleju stosować klej przeznaczony **do instalacji solarnych**. Instalację parową prowadzimy z jednostajnym spadkiem w kierunku nawilżaczy lub lanc parowych.

Przewody parowe prowadzone **NA ZEWNĄTRZ** obudowy zewnętrznej celem ograniczenia strat zaleca się izolować wełną mineralną lub izolacją z kauczuku spienionego (grubość min.20 mm). Elastyczne przewody parowe należy podwiesić na obejmach lub ułożyć w stalowych korytkach instalacyjnych. Ilość obejm lub rodzaj podparcia przewodów musi zapewniać trwałe podparcie instalacji, by po rozgrzaniu przewodów nie utworzyły się syfony.

Jeżeli na odcinku łączącym nawilżacz i lance parowe nie da się uniknąć syfonu (np. ominięcie przeszkody) należy w najniższym punkcie syfonu wykonać odwodnienie. Przed podłączeniem do kanalizacji należy wykonać syfon (Rys.7).



Rysunek 7 Instalacja parowa z odwodnieniem



Elastyczne przewody parowe w trakcie pracy nawilżaczy rozgrzewają się do temperatury około 100 °C.

Jeżeli instalacja parowa jest dłuższa niż 5 metrów należy wykonać ją z rur sztywnych (stal nierdzewna lub miedź) o średnicy nie mniejszej niż króciec wylotu pary w nawilżaczu. Minimalna dopuszczalna średnica instalacji parowej dla nawilżaczy ES3, ES6 i ES12 to 25 mm, dla nawilżaczy ES24, ES48, ES100 – 40 mm.

Sztywne przewody parowe prowadzone **NA ZEWNĄTRZ** obudowy zewnętrznej należy zaizolować wełną (grubość min.50 mm) oraz zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi poprzez obłachowanie.

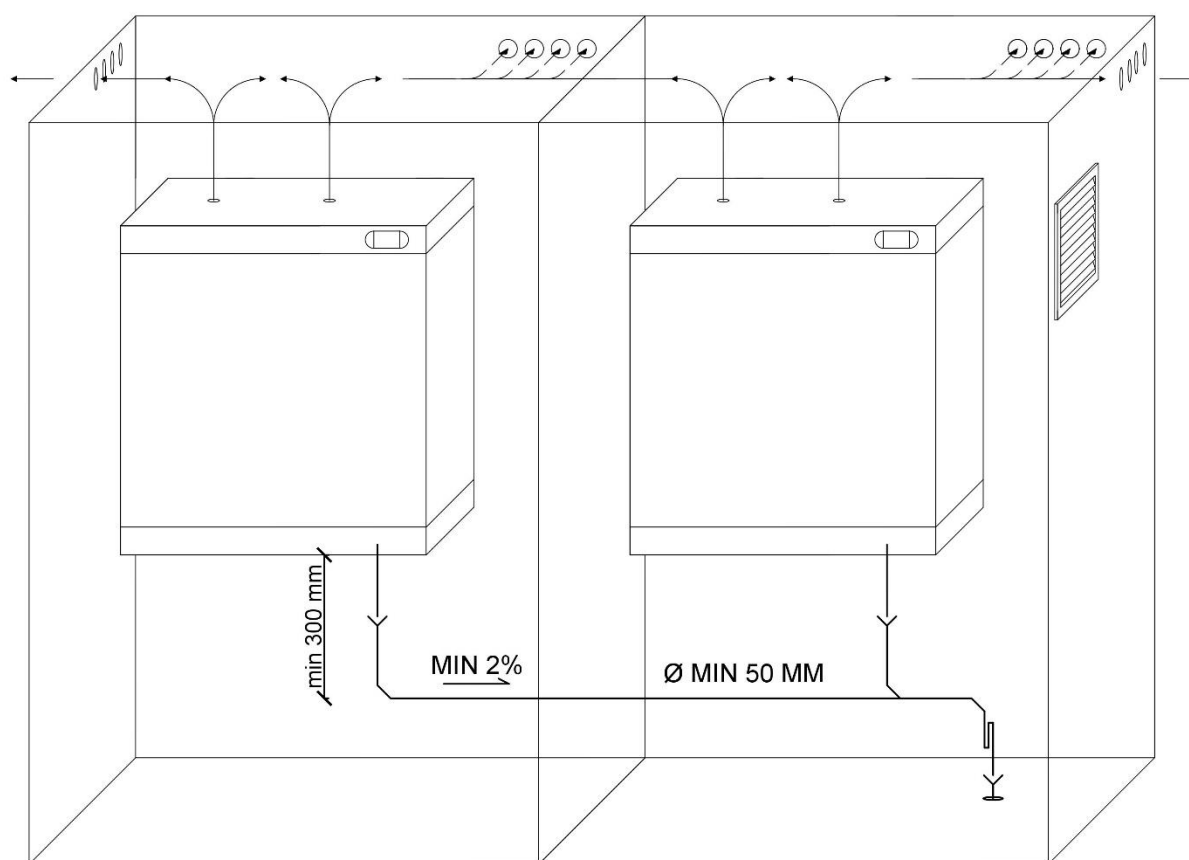
12.Kanalizacja



Nawilzacze Pego opcjonalnie można wyposażyć w system schładzania wody zrzucanej z urządzenia dzięki któremu nie ma potrzeby stosowania zbiornika schładzającego a urządzenia można podłączyć bezpośrednio do systemu kanalizacji wykonanego z rur PCV.

W przypadku stosowania nawilzaczy parowych bez systemu schładzania wody zrzucanej, należy wykonać zbiornik schładzający kondensat, bądź wykonać kanalizację wyłącznie z rur odpornych na temperaturę 100 °C:

- stal
- żeliwo
- Geberit HDPE
- BLÜCHER® Europipe
- ACO Pipe®

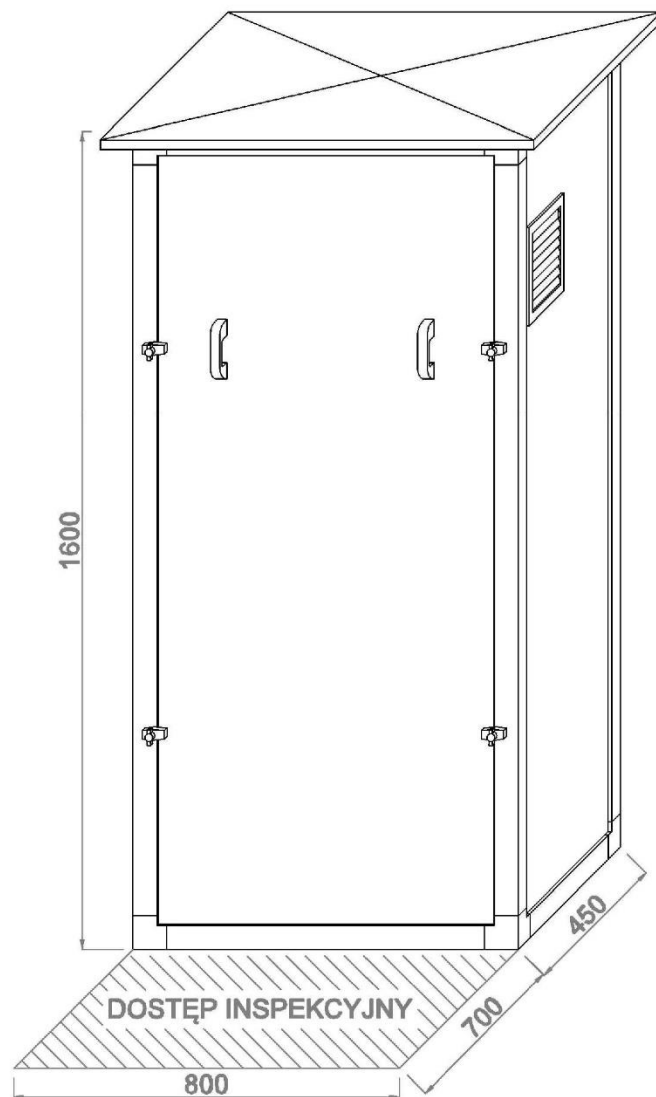


Rysunek 8 Podłączenie do kanalizacji

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur o średnicy minimalnej 50 mm (Rys.8) Niedopuszczalna jest zmiana średnicy na mniejszą. Średnica króćca połączeniowego w nawilzaczach Pego wynosi 40 mm (nypel).

Istnieje możliwość skrócenia pionowego odcinka pod nawilzaczem poniżej 300mm jeżeli instalacja kanalizacji wykonana jest z przewodów o większej średnicy (min. 70 mm)

13. Modele obudów (rysunki)



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES3N; ES6N; ES6MN; ES12N; ES24N

Wymiary: S x W x G: 800 x 1600 x 450 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 800 x 700 [mm]

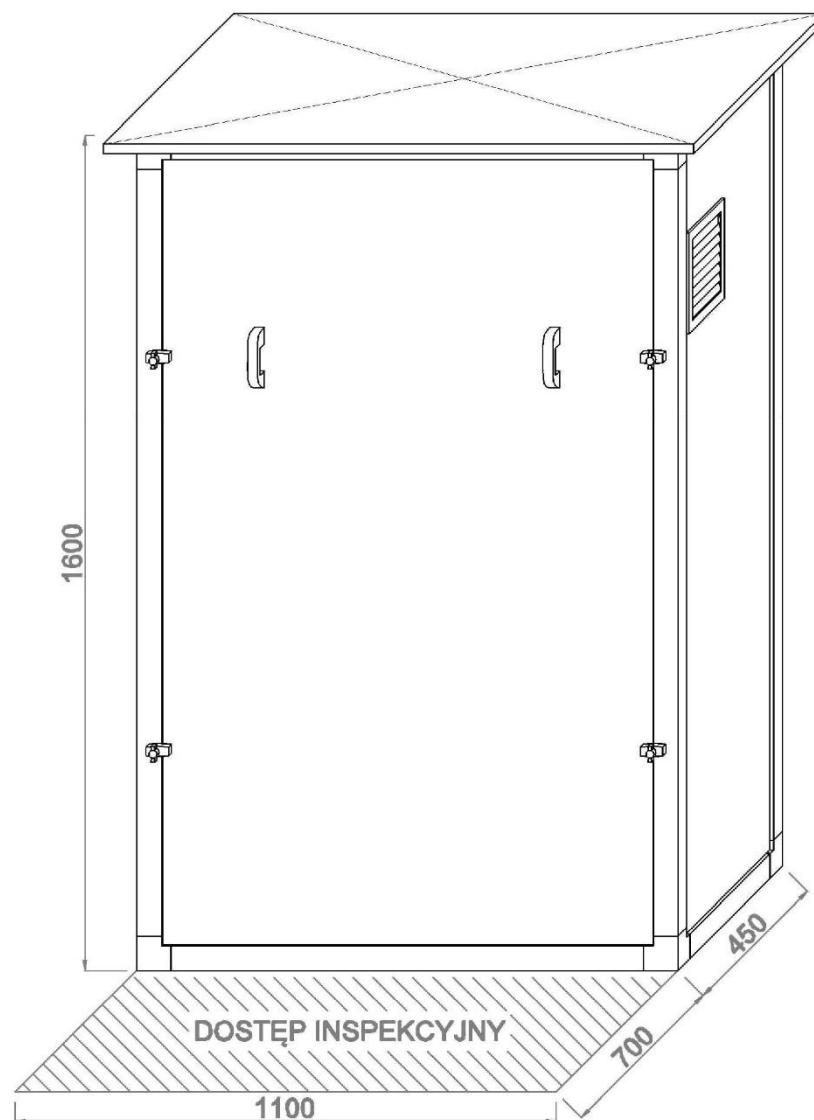
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV300 - 20 [W], grzałka OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N

Wymiary: S x W x G: 1100 x 1600 x 450 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 1100 x 700 [mm]

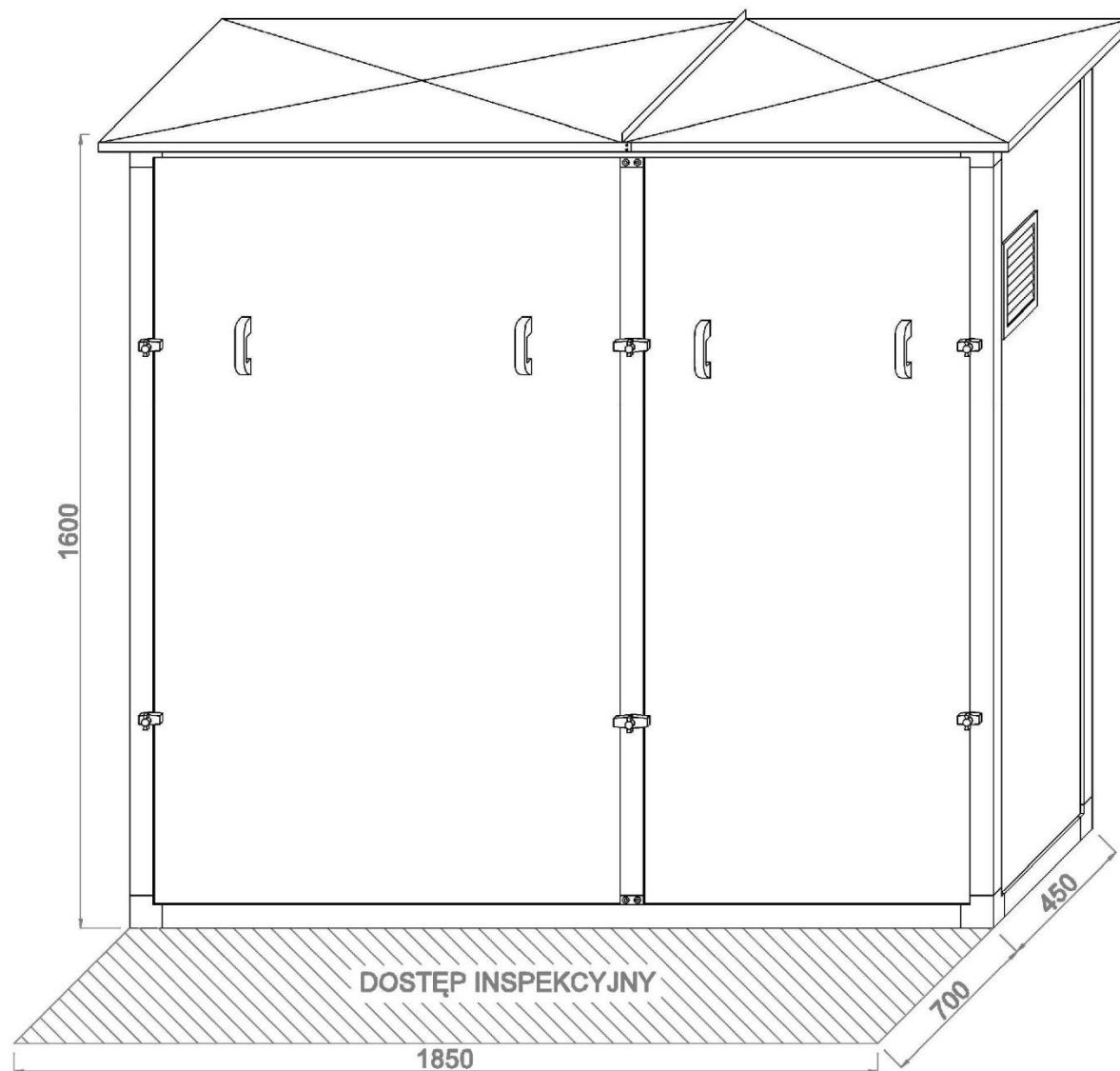
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV300 - 20 [W], grzałka OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES3-6-12-24N

Wymiary: S x W x G: 1850 x 1600 x 450 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 1850 x 700 [mm]

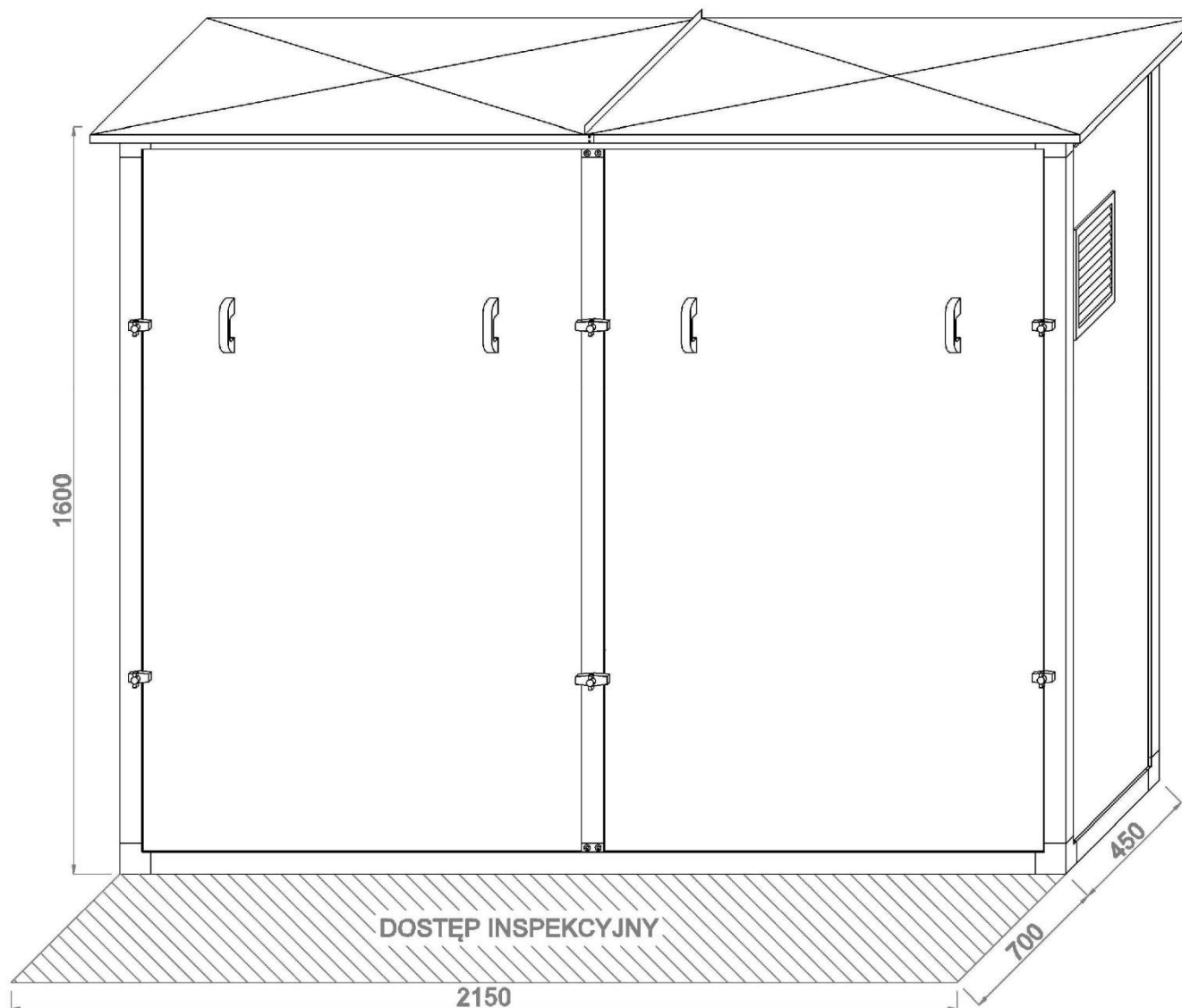
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 -45 [W], grzałka OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N

Wymiary: S x W x G: 2150 x 1600 x 450 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 2150 x 700 [mm]

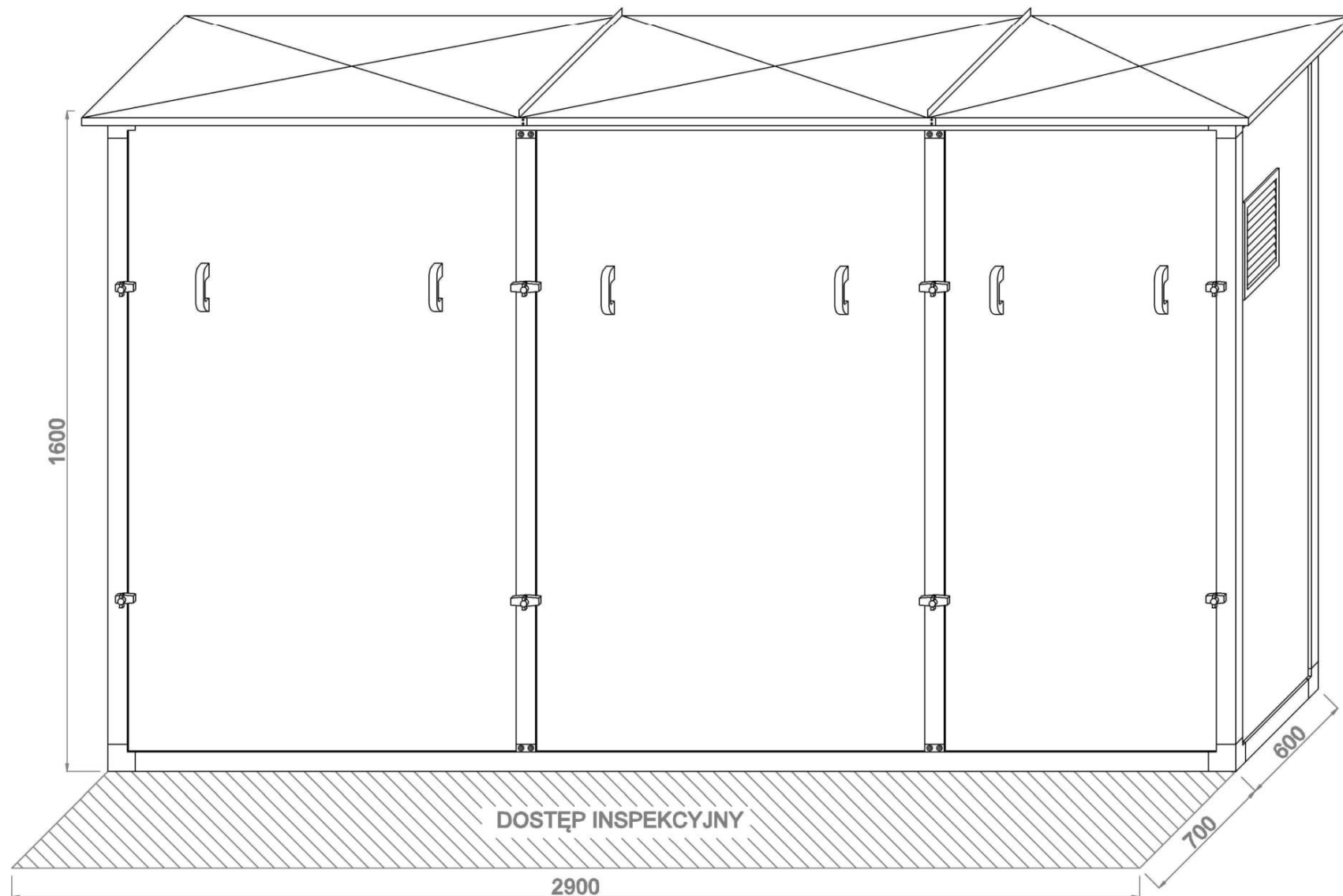
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV 410 - 45[W], grzałka OER 400[W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES3-6-12-24N

Wymiary: S x W x G: 2900 x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 2900 x 700 [mm]

Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 - 45 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

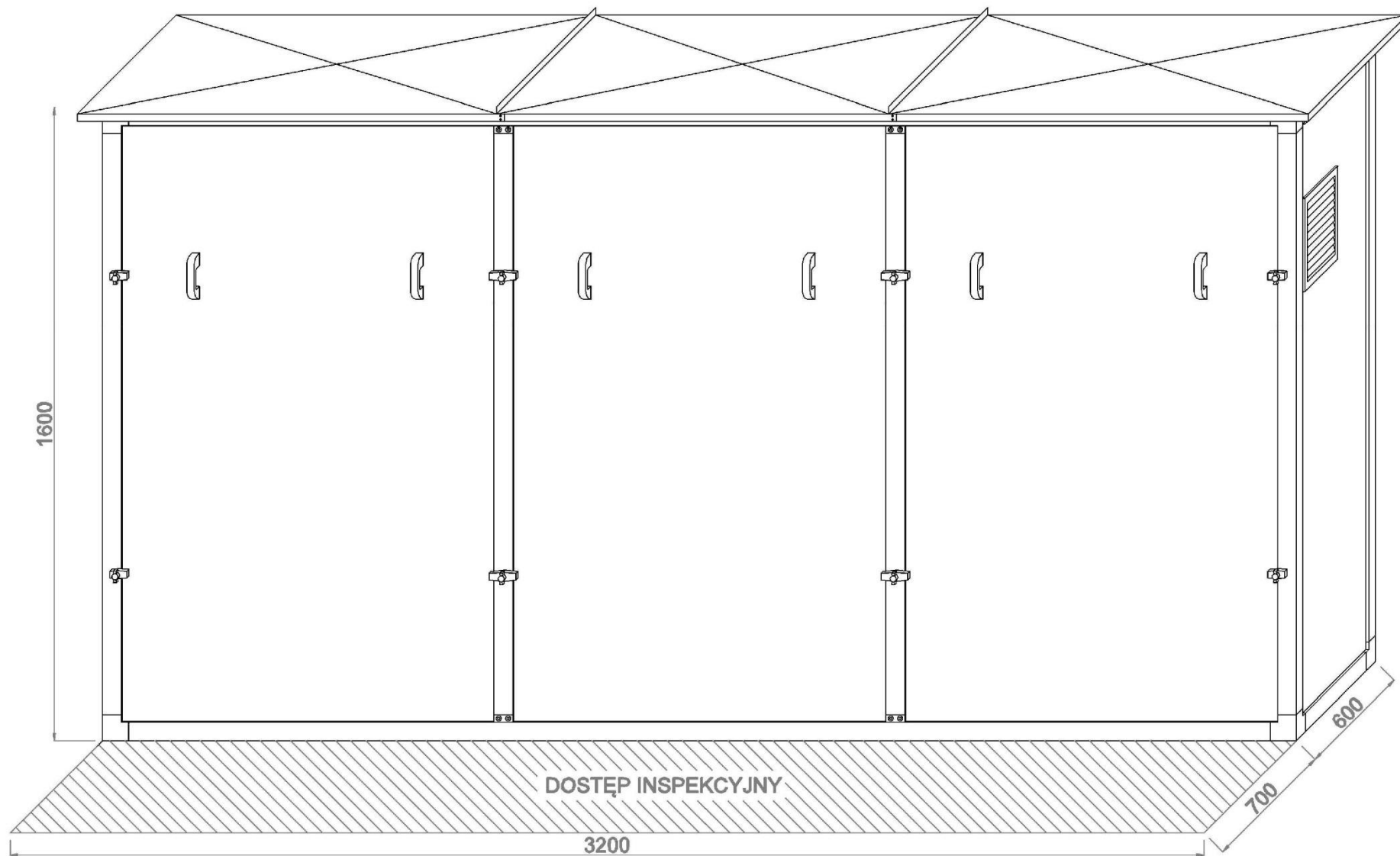
Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową

Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem

Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES48N

Wymiary: S x W x G: 3200x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od przodu: 3200 x 700 [mm]

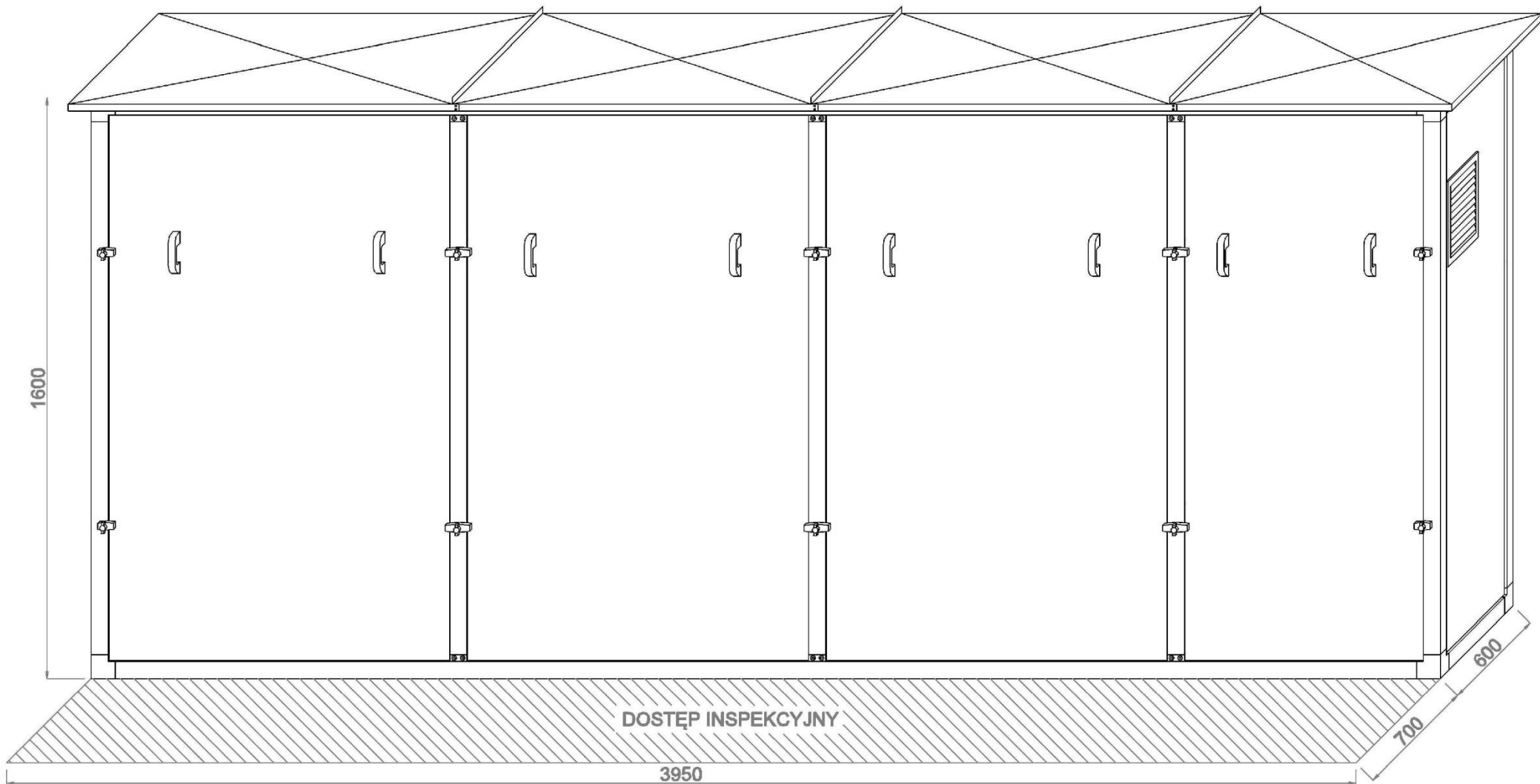
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 - 45 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES48N + ES3-6-12-24N

Wymiary: S x W x G: 3950 x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 3950 x 700 [mm]

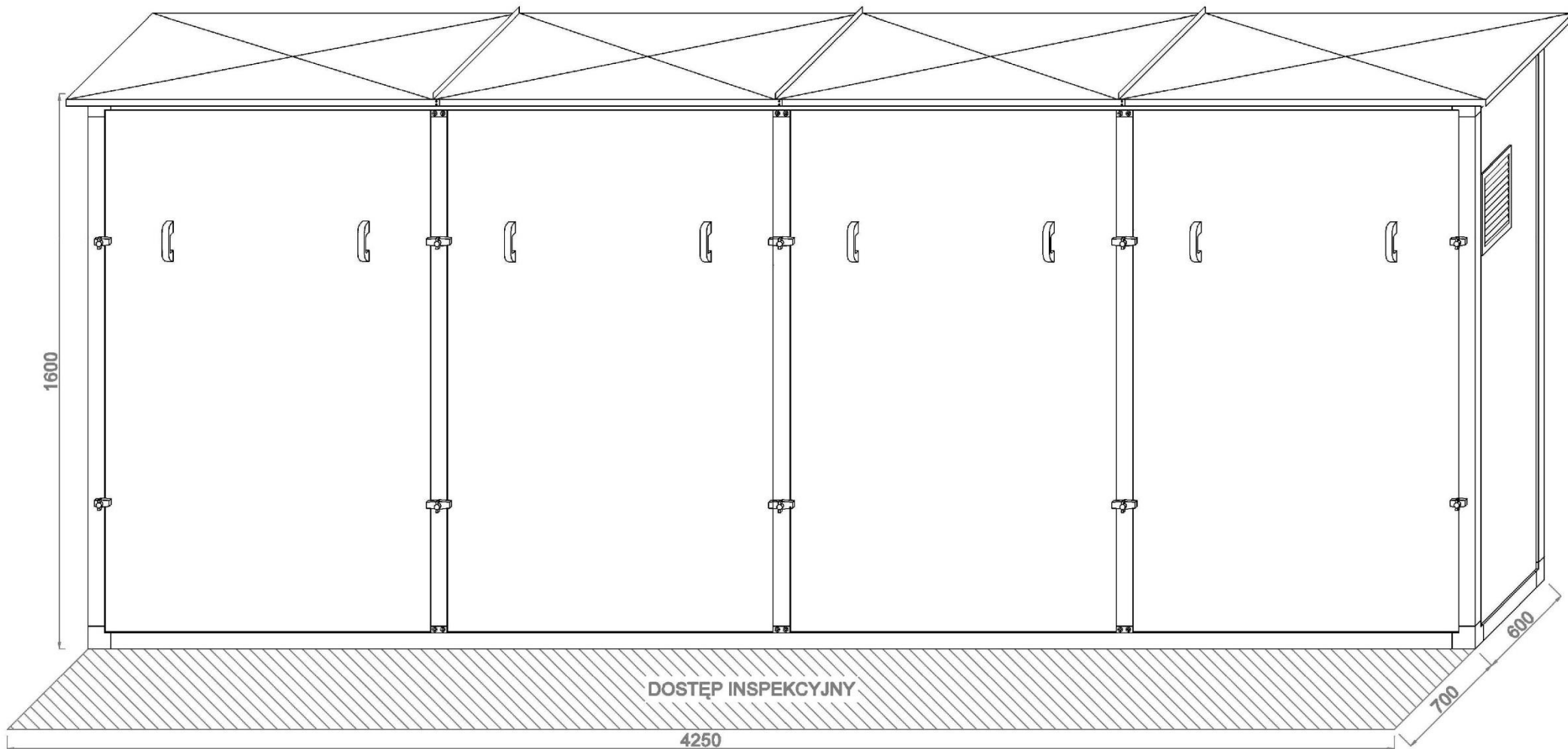
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 400 [W] + OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES48N + ES48N

Wymiary: S x W x G: 4250 x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 4250 x 700 [mm]

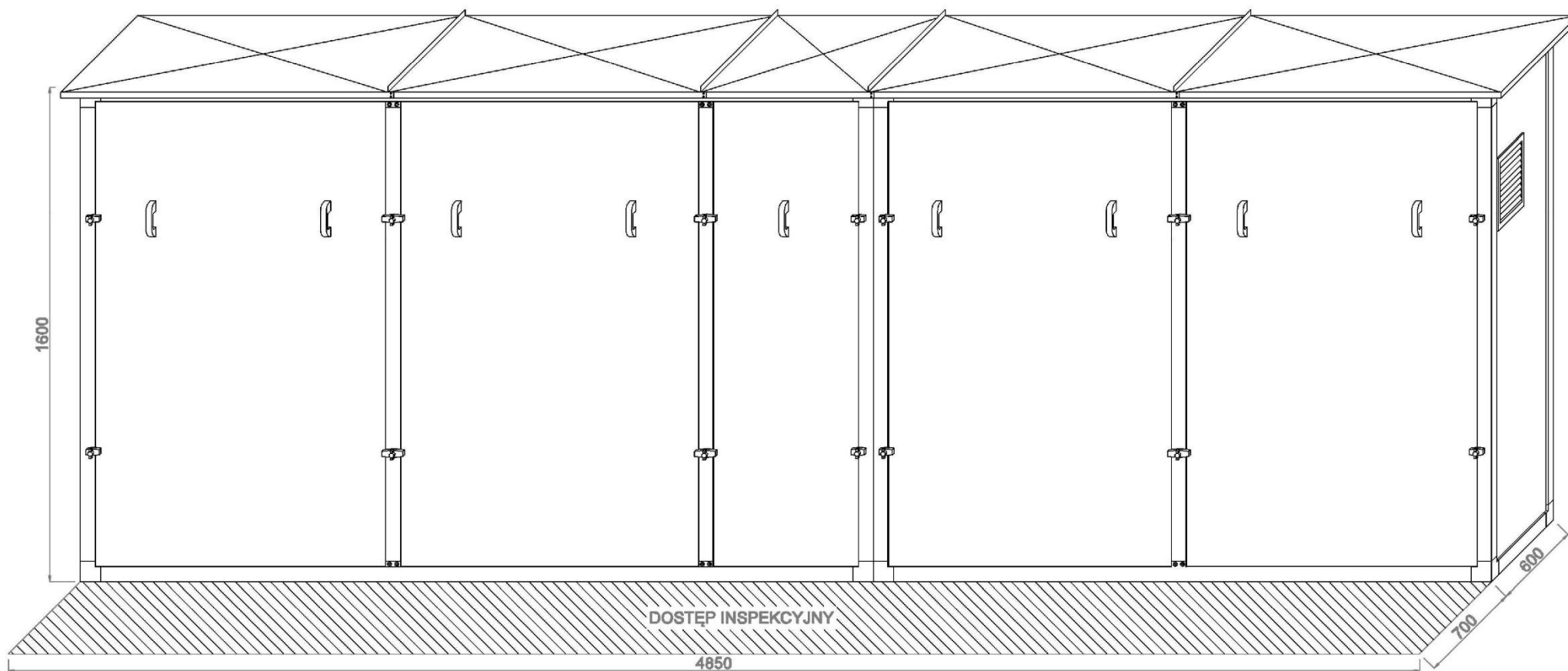
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 400 [W] + OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES48N + ES48N + ES3-6-12-24N

Wymiary: S x W x G: 4850 x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 4850 x 700 [mm]

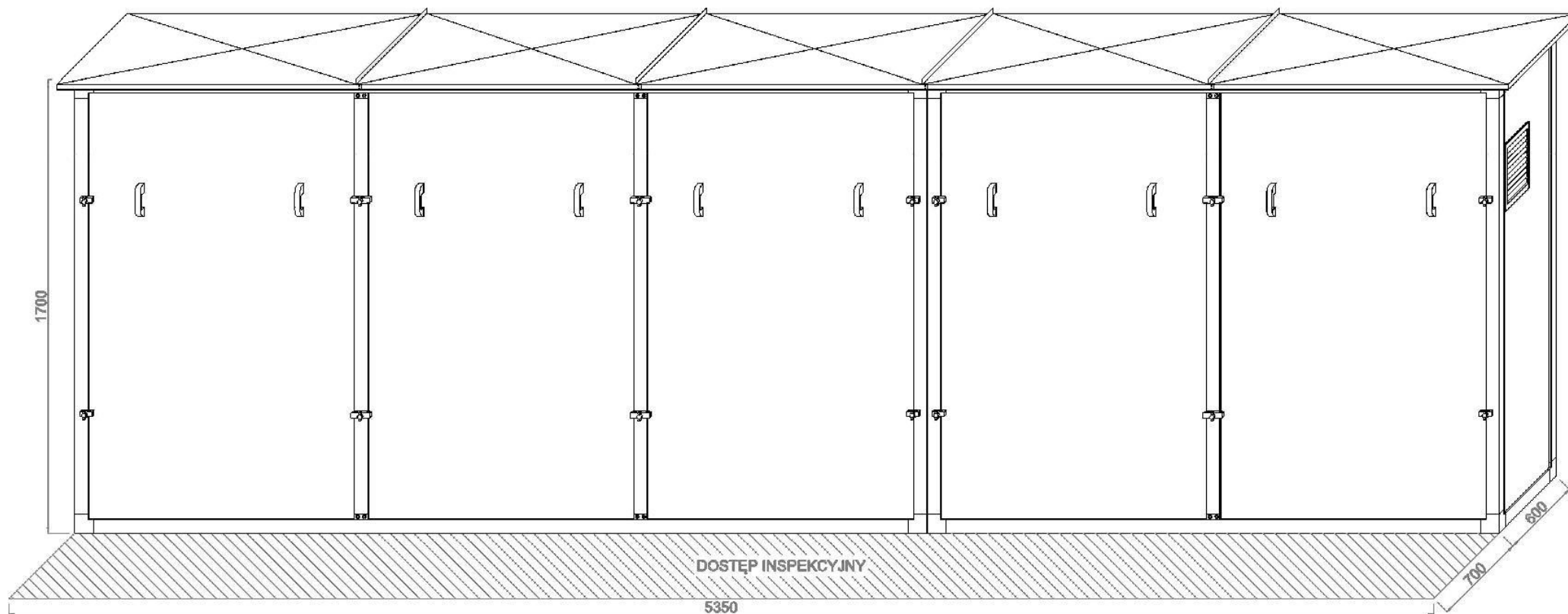
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 400 [W] + OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES48N + ES48N + ES48N + ES48N + ES48N

Wymiary: S x W x G: 5350 x 1600 x 600 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 5350 x 700 [mm]

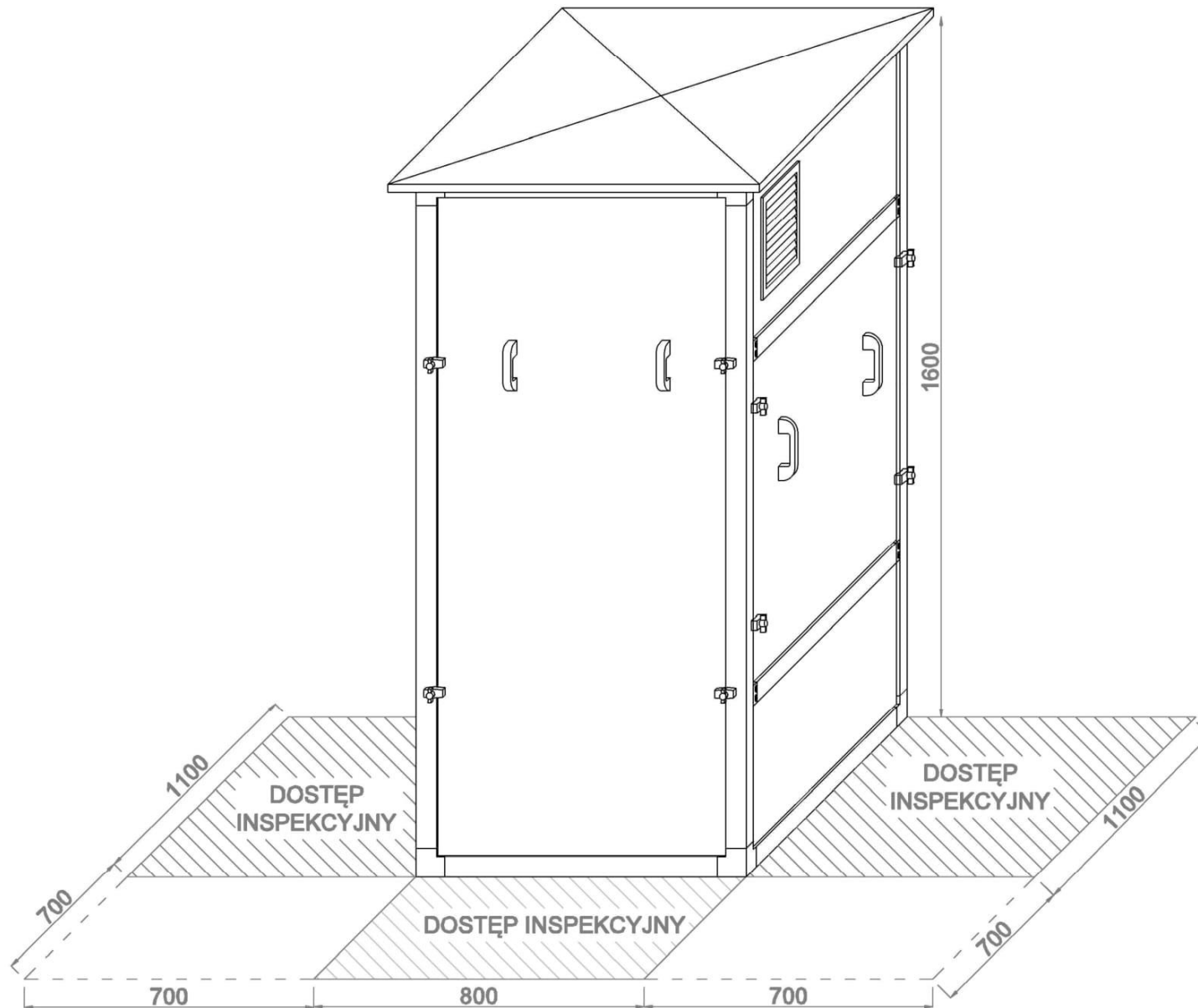
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 400 [W] + OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżacza PEGO

Model: PEGO ES100N

Wymiary: S x W x G: 800 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: Od lewego boku: 1100 x 700 [mm]; Od przodu: 800 x 700 [mm]; Od prawego boku: 1100 x 700 [mm]

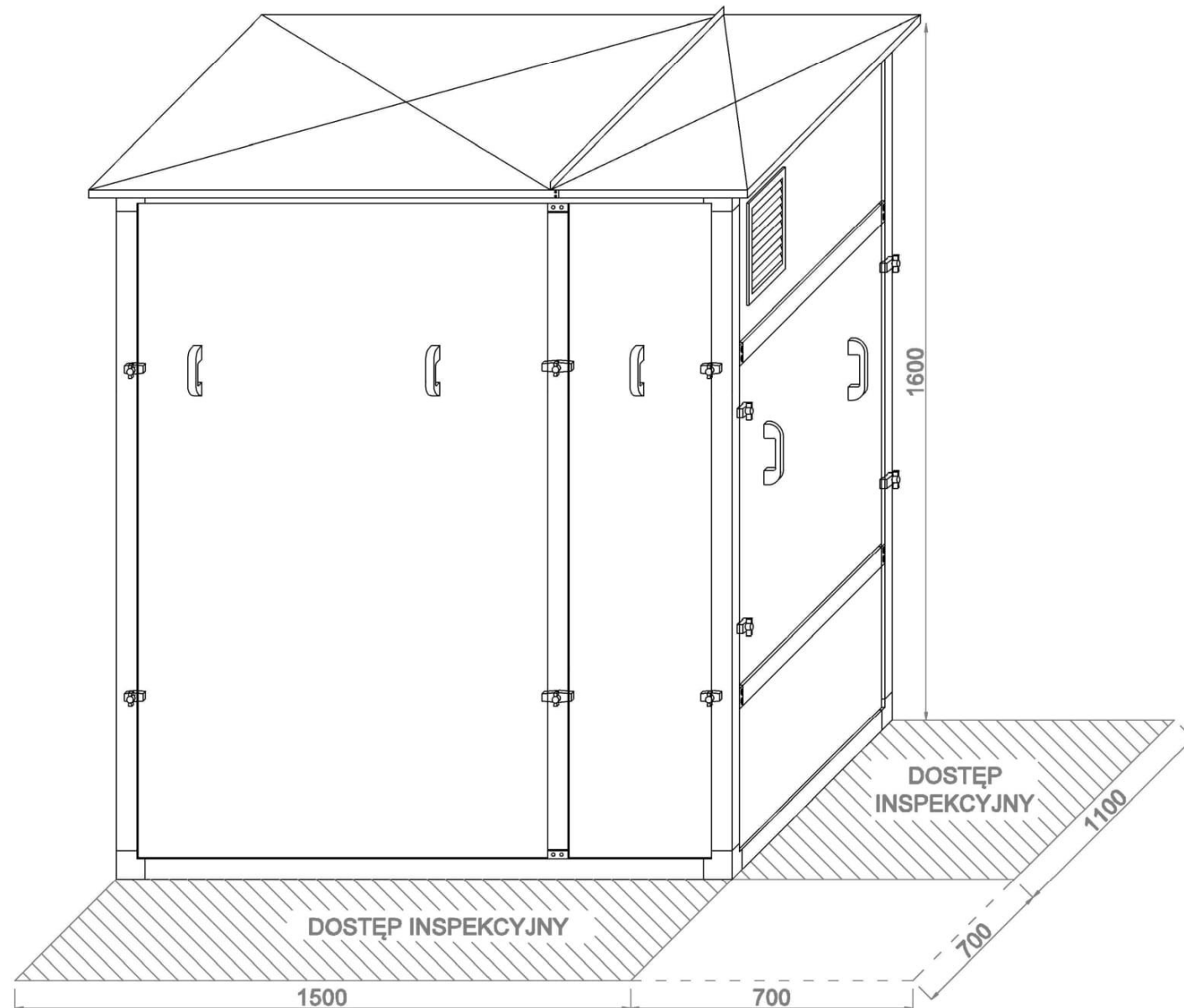
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 - 45 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżacza PEGO

Model: PEGO ES100 + ES3-6-12-24N

Wymiary: S x W x G: 1500 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 1500 x 700 [mm]; od prawego boku: 1100 x 700 [mm]

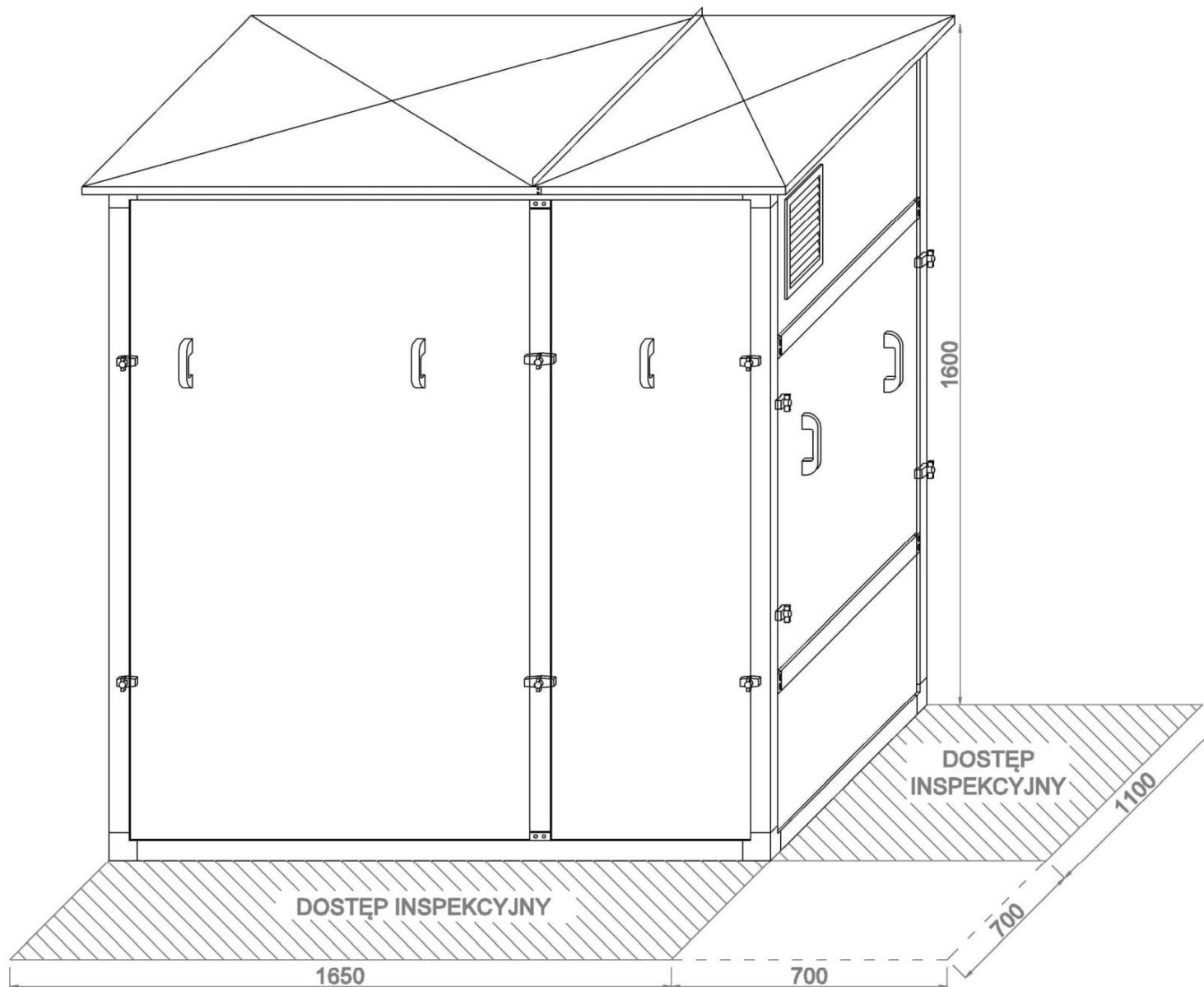
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 - 45 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES48N

Wymiary: S x W x G: 1650 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od przodu: 1650 x 700 [mm]; od prawego boku: 1100 x 700 [mm]

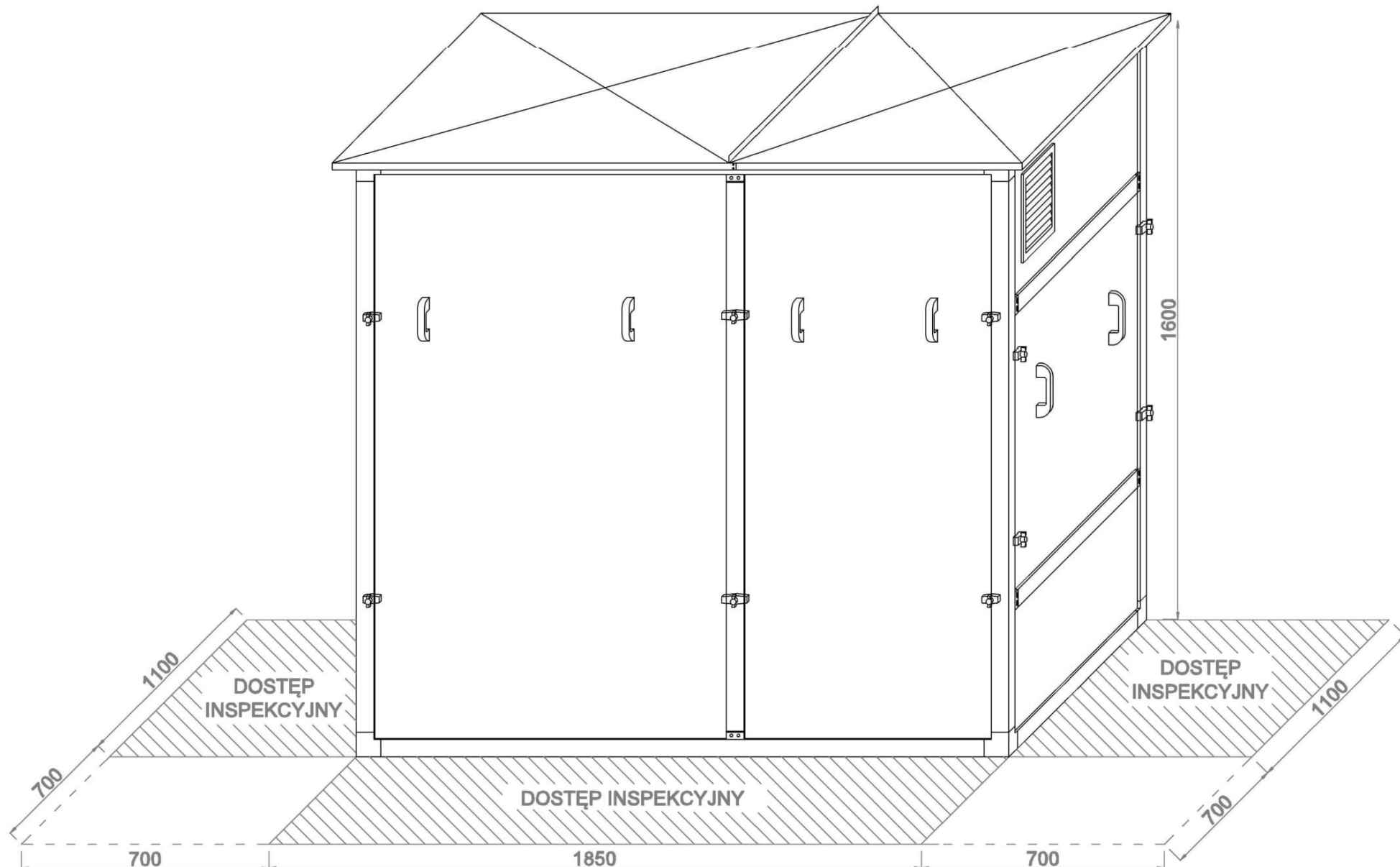
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV410 - 45 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES100N

Wymiary: S x W x G: 1850 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od lewej strony: 1100 x 700 [mm]; od przodu: 1850 x 700 [mm]; od prawej strony: 1100 x 700 [mm]

Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

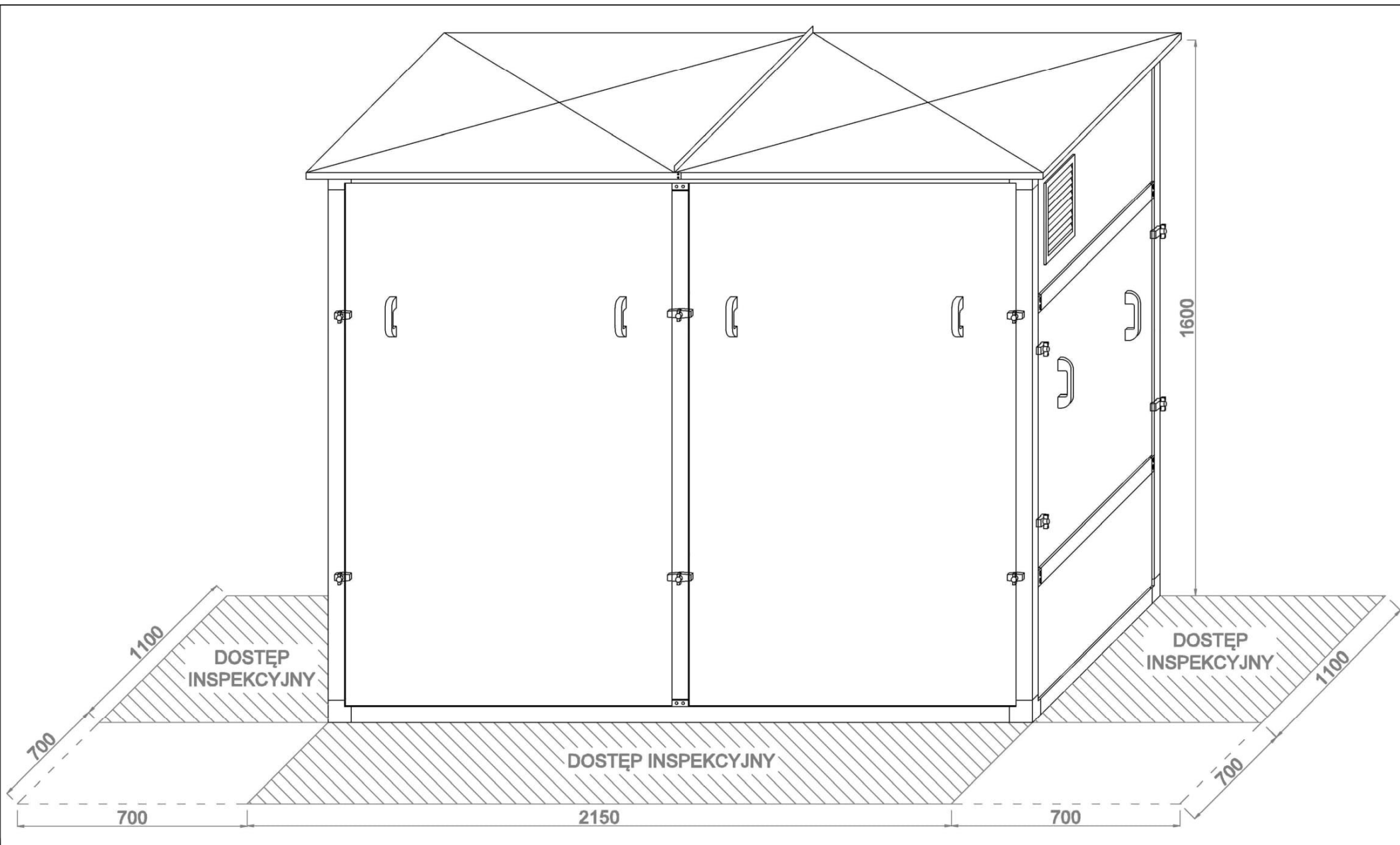
Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową

Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem

Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES100N + ES3-6-12-24-48N

Wymiary: S x W x G: 2150 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od lewej strony: 1100 x 700 [mm]; od przodu: 2150 x 700 [mm]; od prawej strony: 1100 x 700 [mm]

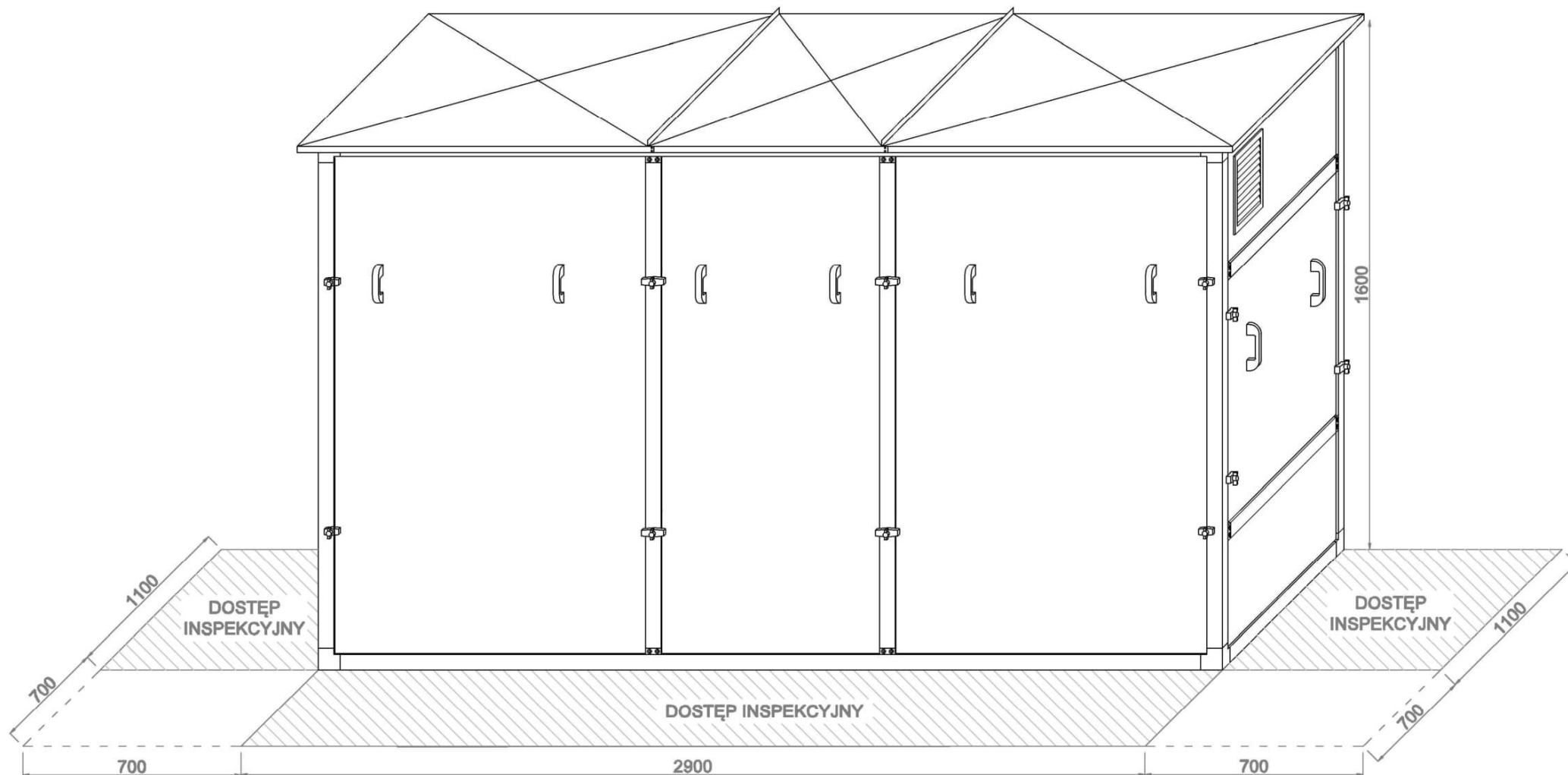
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B6

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES100N + ES100N

Wymiary: S x W x G: 2900 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od lewej strony: 1100 x 700 [mm]; od przodu: 2900 x 700 [mm]; od prawej strony: 1100 x 700 [mm]

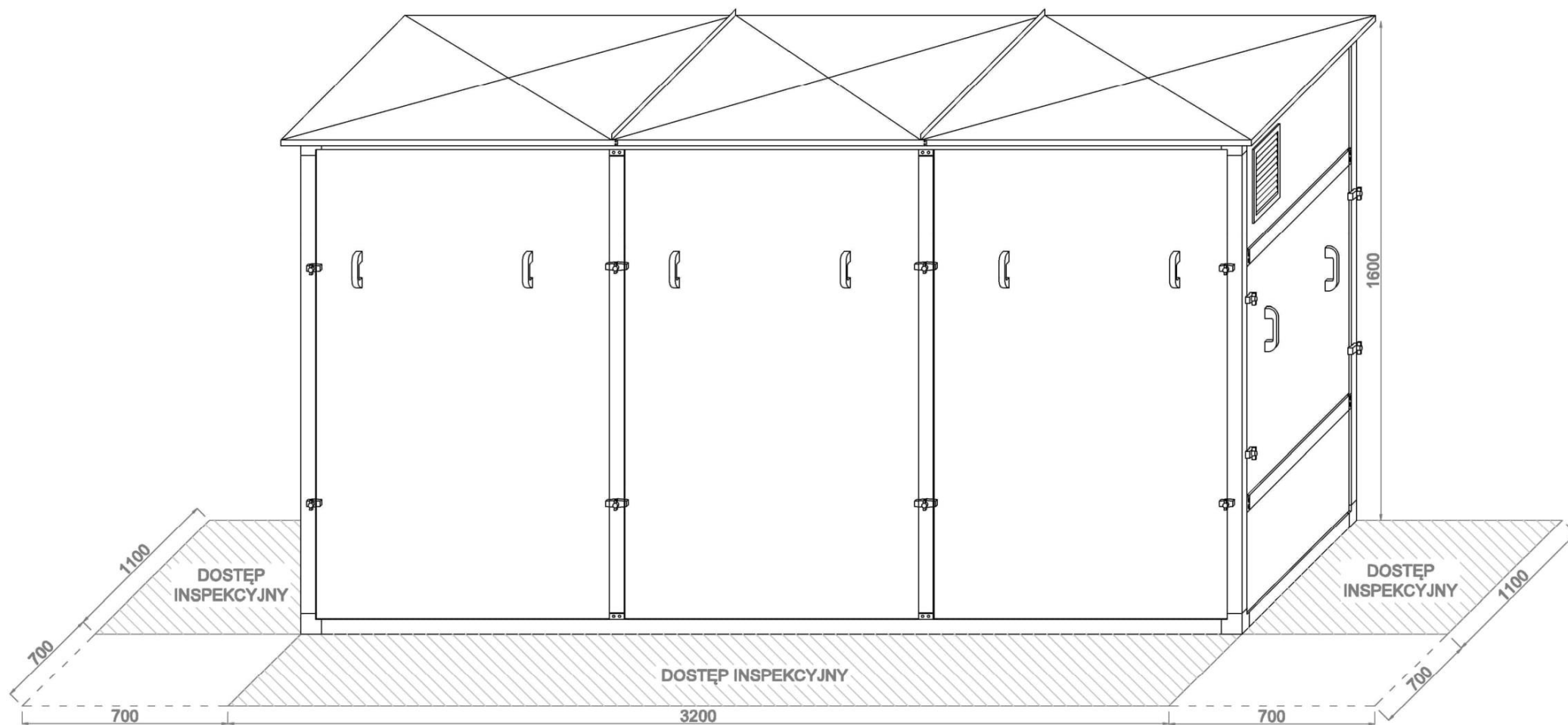
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 400 [W] + OER 400 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES100N + E100N + ES3-6-12-24-48N

Wymiary: S x W x G: 3200 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od lewej strony: 1100 x 700 [mm]; od przodu: 3200 x 700 [mm]; od prawej strony: 1100 x 700 [mm]

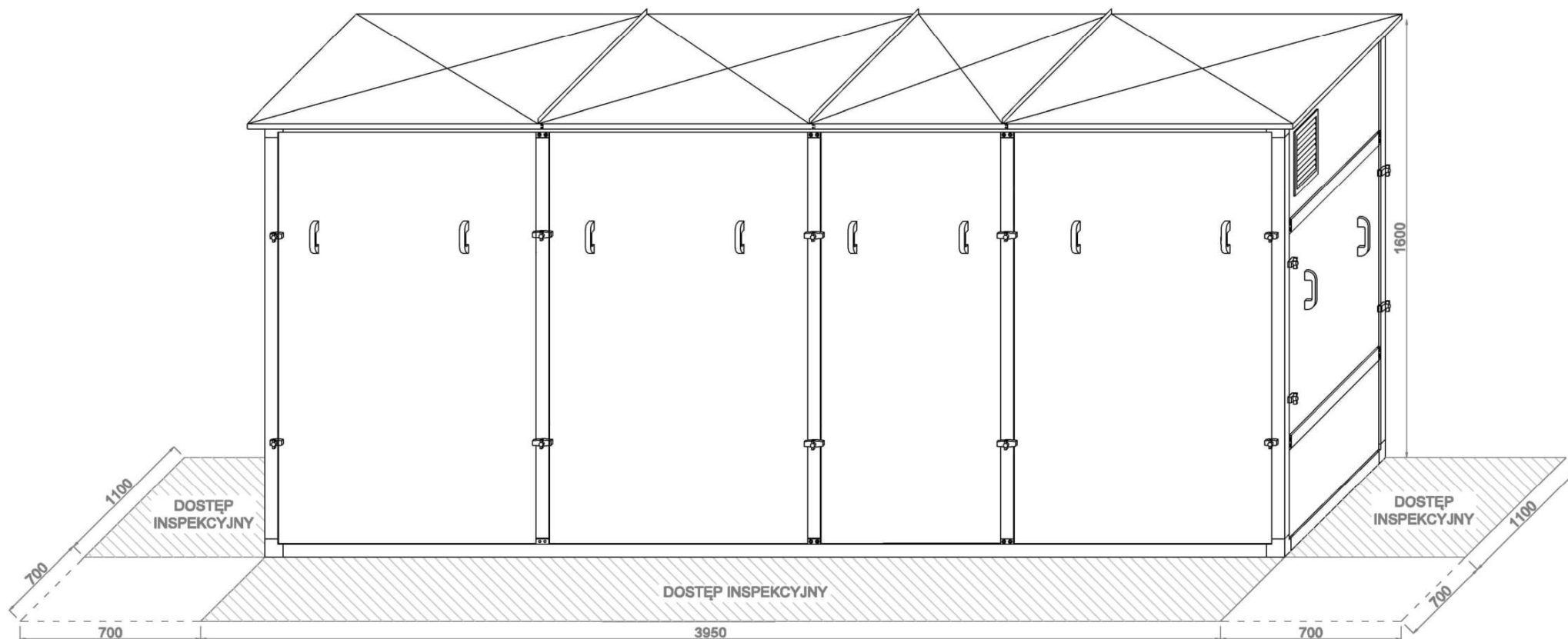
Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 500 [W] + OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem



Obudowa zewnętrzna do nawilżaczy PEGO

Model: PEGO ES100N + ES100N + ES100N + ES100N

Wymiary: S x W x G: 3950 x 1600 x 1100 [mm]

Dostęp inspekcyjny: od lewej strony: 1100 x 700 [mm]; od przodu: 3950 x 700 [mm]; od prawej strony: 1100 x 700 [mm]

Moc układu regulacji temperatury: wentylator LV550 - 65 [W], grzałka OER 500 [W] + OER 500 [W], wbudowane zabezpieczenie B10

Materiały:

Panele Blacha lakierowana z izolacją poliuretanową
Rama Aluminium, narożniki PCV

Wyposażenie:

Wentylacja Wentylator wyciągowy sterowany termostatem
Ogrzewanie Grzałka konwekcyjna z wbudowanym termostatem

NOTATKI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ul. Fredry 2
30-605 Kraków
Tel. 12 262 93 43
biuro@kmkklima.pl