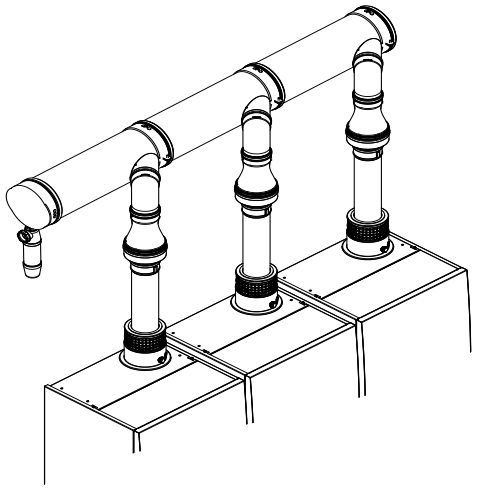
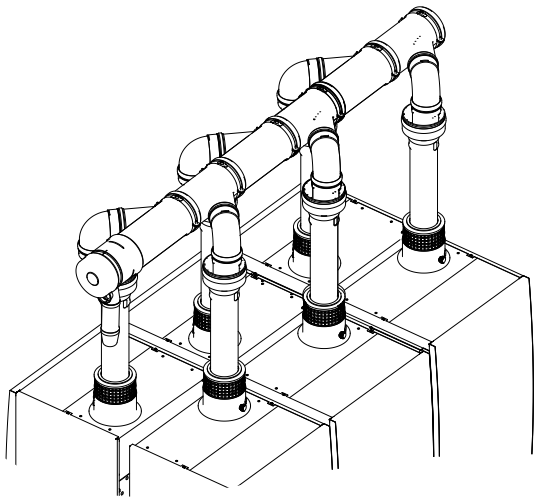
kaskady - instrukcja montażu i konserwacji przewodu kominowego

DLA WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW



NESTA CHROME

KOTŁY KONDENSACYJNE



ACCA644921• 01_032022

PL

Spis Treści

Informacje Ogólne 3
Odpowiedzialność producenta, instalatora i użytkownika końcowego 3
Symbole 4
Instrukcje bezpieczeństwa 5
Wymagania dotyczące montażu i instalacji rur spalinowych 6
Dostępne konfiguracje kaskady kominowej 9
In Line - od 2 do 6 kotłów 9
Back-to-back - 2, 4 i 6 kotłów 10
Dane Techniczne 11
Nesta Chrome 24 - 45 - Wymiary kaskady i odstępy 11
Konfiguracje In-line 11
Nesta Chrome 60 - 150 - Wymiary kaskady i odstępy 12
Konfiguracje In-line 12
Konfiguracje Back-to-Back 14
Dane dotyczące długości rury spalinowej - Nesta Chrome 16
Instalacja Produktu 18
Pudełka i ich zawartość 18
Wymagane narzędzia i materiały 18
Montaż kaskady 3 kotłów w linii - N 24 - 120 WH 19
Montaż kaskady 3 kotłów w linii - N 150 WH 20
Zasady montażu - In-line 21
Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 24 - 120 WH 23
Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 60 - 120 WH 24
Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 150 WH 25
Zasady montażu - Back-to-Back 26
Uruchamianie 28
Uruchomienie kaskady 28
Konserwacja 29
Czynności konserwacyjne 29
Kontrola zaworów zwrotnych 29
Dodatkowe Informacje Dla Instalatora 30
Problemy i rozwiązania 30
Błąd 30
Dokumenty referencyjne 31

Indeks Ilustracji

Rys. 1. System kaskadowy In-Line - od 2 do 4 kotłów ... 9
Rys. 2. System kaskadowy Back-to-Back - od 2 do 4 kotłów 10
Rys. 3. Obliczanie długości kaskady kominowej 17



Odpowiedzialność producenta, instalatora i użytkownika końcowego

Producent

Nasze produkty wytwarzane są zgodnie z wymogami obowiązujących europejskich dyrektyw i norm i są dostarczane z całą wymaganą dokumentacją i oznaczeniami.

Ponieważ jakość produktów ma dla nas największe znaczenie, dążymy do ich ciągłego doskonalenia. Z tego powodu zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów technicznych i właściwości naszych produktów bez uprzedniego powiadomienia. Prosimy o przeczytanie najnowszej wersji instrukcji zamieszczonej w naszej witrynie internetowej (www.myaic.pl).

Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie produktu wynikające z:

- *Niestosowania się do opisanych w niniejszym dokumencie instrukcji bezpieczeństwa i instalacji,*
- *Nieprzestrzegania zamieszczonych w niniejszym dokumencie instrukcji i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i obsługi,*
- *Nieregularnej konserwacji urządzenia,*
- *Modyfikacji urządzenia w sposób niezatwierdzony przez producenta,*
- *Użytkowania produktu do celów innych niż zamierzone,*
- *Stosowania podzespołów i akcesoriów niezatwierdzonych przez producenta.*

Instalator

Instalator odpowiada za prawidłową instalację, przezbrojenie (w razie potrzeby) i uruchomienie urządzenia zgodnie z:

- *Informacjami i zaleceniami zamieszczonymi w niniejszym dokumencie*
- *Obowiązującymi przepisami i normami*

Instalator powinien przekazać użytkownikowi końcowemu:

- *Wszystkie istotne informacje dotyczące działania urządzenia i instalacji grzewczej oraz dostarczonych urządzeń zabezpieczających,*
- *Wszystkie informacje dotyczące kontroli okresowych oraz ewentualnych nieprawidłowości, które należy zgłaszać,*
- *Całą dokumentację dostarczoną z urządzeniem i zainstalowanymi akcesoriami.*

Instalator powinien również poinformować użytkownika końcowego o konieczności przeprowadzania regularnych kontroli i konserwacji urządzenia przez wykwalifikowanego specjalistę.

Użytkownik końcowy

Aby zapewnić bezpieczeństwo i największą wydajność urządzenia, użytkownik końcowy powinien:

- *Upewnić się, że urządzenie zostało zainstalowane, przezbrojone (zgodnie z wymaganiami), uruchomione i wyregulowane przez wykwalifikowanego specjalistę,*
- *Dopilnować, by urządzenie było regularnie kontrolowane i konserwowane przez wykwalifikowanego specjalistę,*
- *Przestrzegać wszystkich instrukcji i zaleceń zamieszczonych w dokumentacji urządzenia,*
- *Poprosić instalatora o wyjaśnienie sposobu działania urządzenia i urządzeń zabezpieczających,*
- *Odebrać od instalatora całą dokumentację dotyczącą urządzenia i akcesoriów,*
- *Przechowywać całą dokumentację urządzenia w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.*

Użytkownik końcowy powinien użytkować produkt zgodnie z jego przeznaczeniem.

- ***Niestosowanie się instalatora lub użytkownika końcowego do wytycznych i wymagań podanych w niniejszej instrukcji spowoduje utratę gwarancji.***
- ***Więcej informacji na temat warunków gwarancji zamieszczono w naszej witrynie internetowej pod adresem www.myaic.pl.***

Symbole



Oznacza ważną informację, której nieprzestrzeganie może być przyczyną poważnego uszkodzenia urządzenia i/lub obrażeń bądź śmierci.



Oznacza ważną informację dotyczącą obecności energii elektrycznej i niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym.



Oznacza ważną informację, której nieprzestrzeganie może być przyczyną uszkodzenia urządzenia i/lub odniesienia obrażeń.



Oznacza ważną informację.



OK !



Nie OK!



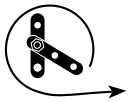
Przymocuj do mocnej powierzchni (np. ściany)



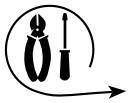
Dokręć ręcznie lub nie dokręcaj do końca.



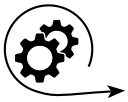
Niebezpieczeństwo przewrócenia się



....do informacji o montażu.



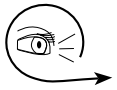
... do informacji o połączeniach elektrycznych.



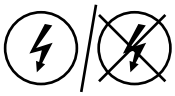
....do informacji o konfiguracji kontrolera.



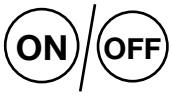
....do informacji o konserwacji.



Przeczytaj dodatkowe informacje w innej lokalizacji lub instrukcji.



Zasilanie elektryczne urządzenia należy włączać/wyłączać poprzez wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub podłączenie/odłączenie przewodu zasilającego.



Urządzenie należy włączać/wyłączać za pomocą przełącznika zainstalowanego na urządzeniu.



Dopływ gazu do urządzenia musi być odkręcony/ zakręcony za pomocą zewnętrznego zaworu gazu.



Obieg wody urządzenia powinien być wypełniony wodą lub opróżniony.



Wysokie napięcie — niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



Uziemienie.



Przyłącze zasilania obiegu grzewczego.



Przyłącze powrotne obiegu grzewczego.



Przyłącze gazowe.



Ikona interaktywna, aby powrócić do ostatniego widoku.

Instrukcje bezpieczeństwa



- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami i normami, jak również instrukcjami dostarczonymi tutaj. Proszę również odnieść się do instrukcji instalacji i konserwacji urządzenia.
- Zabrania się wprowadzania modyfikacji do urządzenia i jego podzespołów bez uzyskania pisemnej zgody producenta.
- Podzespoły urządzenia należy wymieniać jedynie na oryginalne części fabryczne lub podzespoły zatwierdzone przez producenta.
- Wszystkie elementy systemu kominowego muszą pochodzić od tego samego producenta i być zatwierdzone przez producenta urządzenia.
- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa dotyczących urządzenia i jego instalacji.
- Istotne jest, aby zainstalowane przewody powietrza do spalania i spalin były zainstalowane bez naprężeń i były szczelne. Upewnij się, że zainstalowane elementy spełniają wszystkie dostarczone instrukcje oraz obowiązujące kodeksy i normy.
- Nieprawidłowe podparcie instalacji spalin może spowodować jej uszkodzenie, w wyniku czego może dojść do przedostania się spalin do otoczenia.
- Każde urządzenie spalające gaz wytwarza tlenek węgla. Niezainstalowanie w kotłowni detektorów tlenku węgla z alarmem może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Zaleca się instalację detektorów CO w kotłowni i w pomieszczeniach mieszkalnych. Należy również zapoznać się z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
- Należy zainstalować układ neutralizacji kondensatu zgodny z obowiązującymi lokalnymi przepisami i normami. Urządzenie należy regularnie czyścić i serwisować.

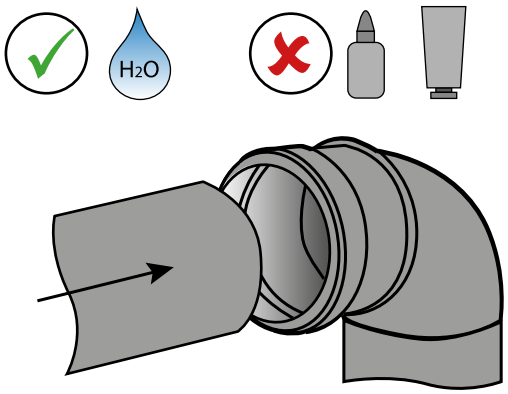


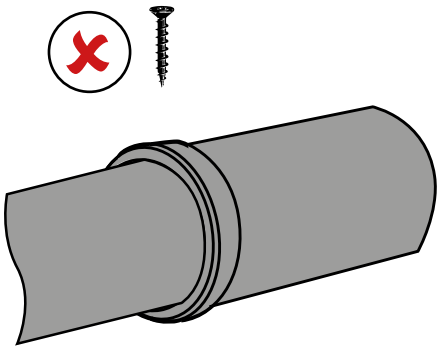
- Podczas wykonywania prac przy urządzeniu i instalacji należy używać odpowiednich narzędzi, aby uniknąć uszkodzenia rur, połączeń i podzespołów.
- Niektóre elementy są ciężkie i kłopotliwe. Należy pamiętać o zastosowaniu odpowiedniego sposobu podnoszenia/przenoszenia lub skorzystać z pomocy dodatkowego personelu.

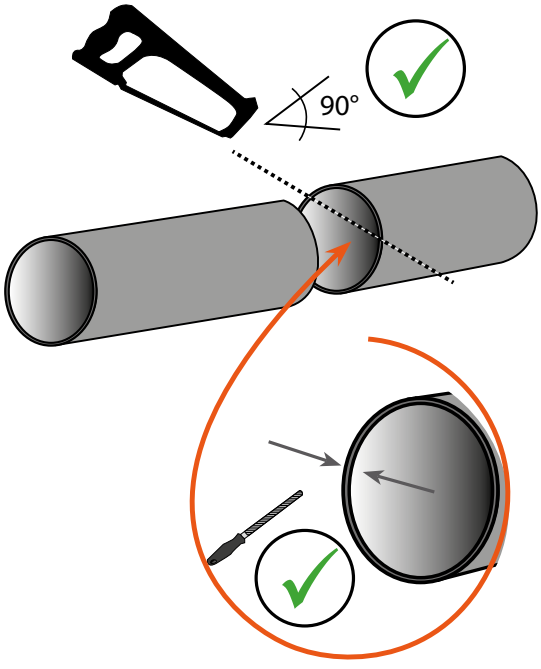


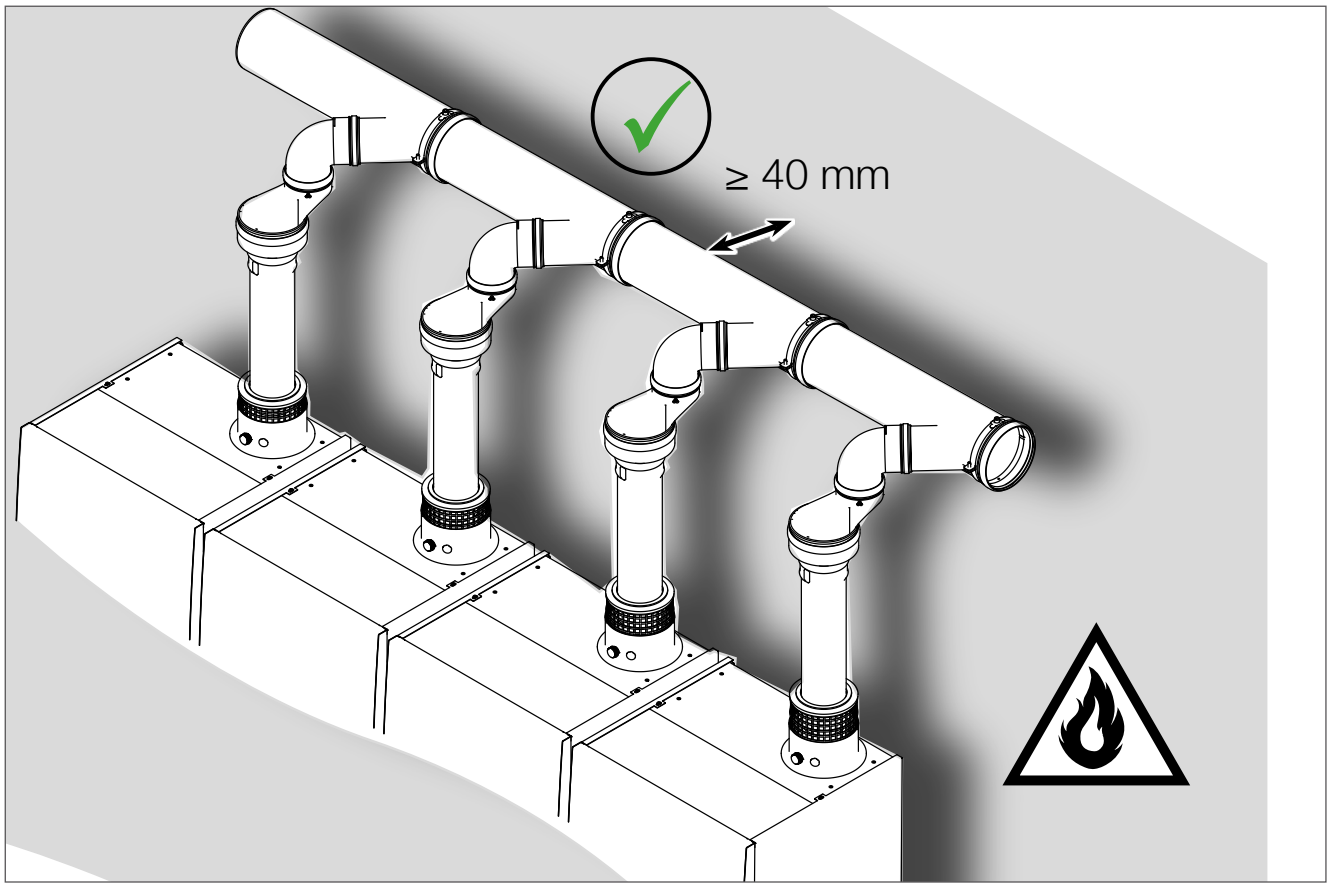
- *Przed rozpakowaniem produktu należy przynieść wszystkie pudełka (zestawy montażowe, rozdzielacze, urządzenia itp.) jak najbliżej miejsca ostatecznego montażu, używając odpowiednich środków transportu.*
- *Podczas rozpakowywania urządzenia należy sprawdzić integralność i stan opakowania oraz obecność wszystkich podzespołów i akcesoriów ujętych w wykazie. W razie problemów należy skontaktować się z dostawcą.*
- *Wyrzucając opakowanie, nie należy zanieczyszczać środowiska. Zutylizować je zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu.*

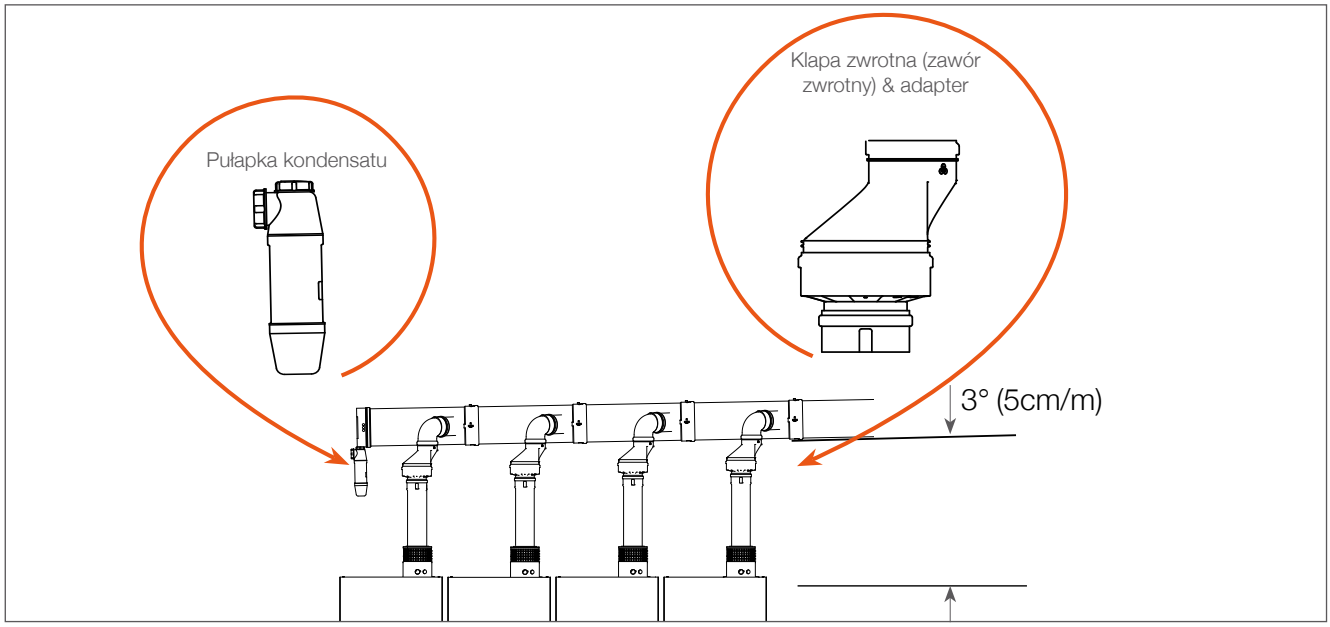
Wymagania dotyczące montażu i instalacji rur spalinowych

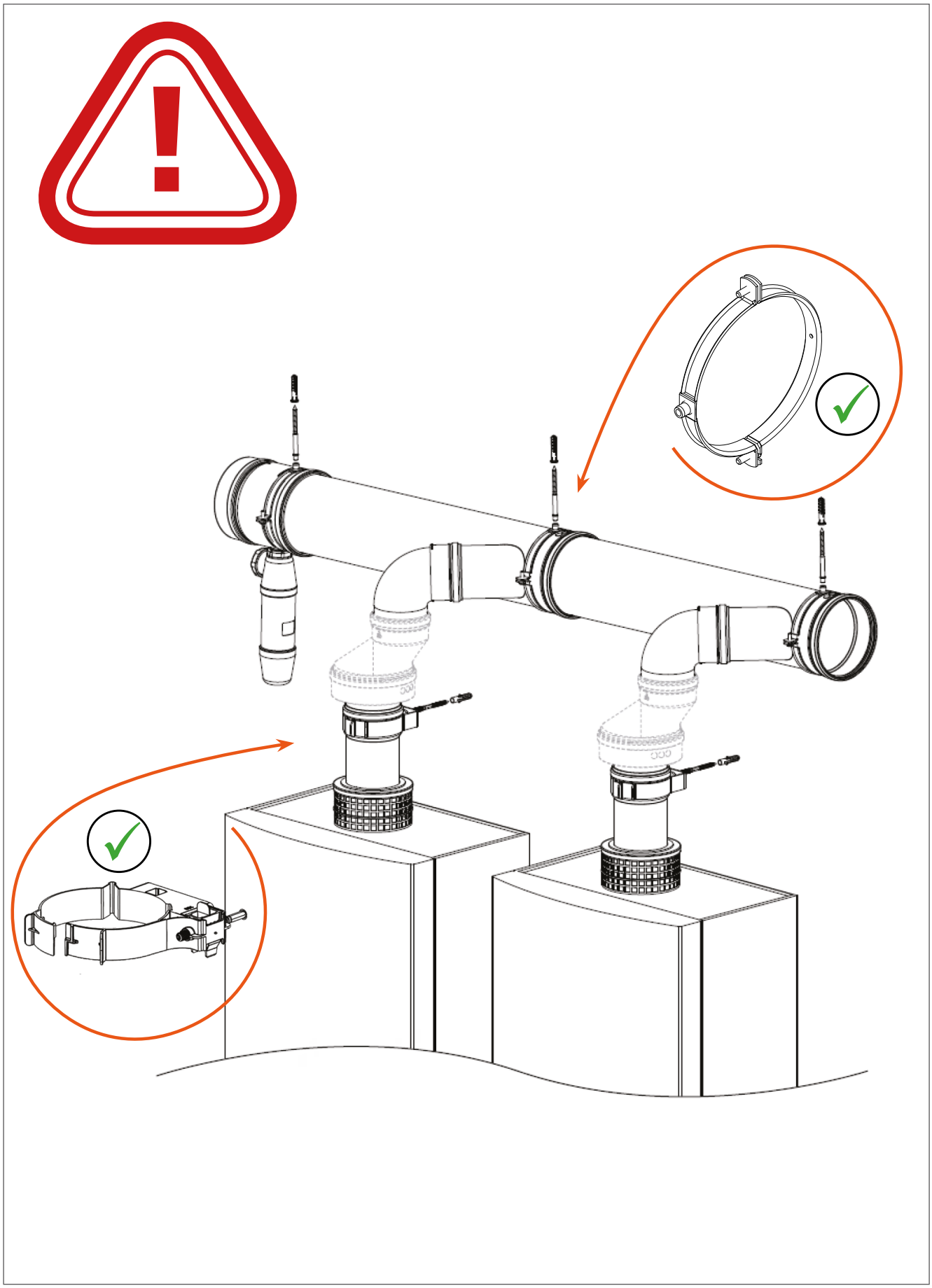







≥ 40 mm

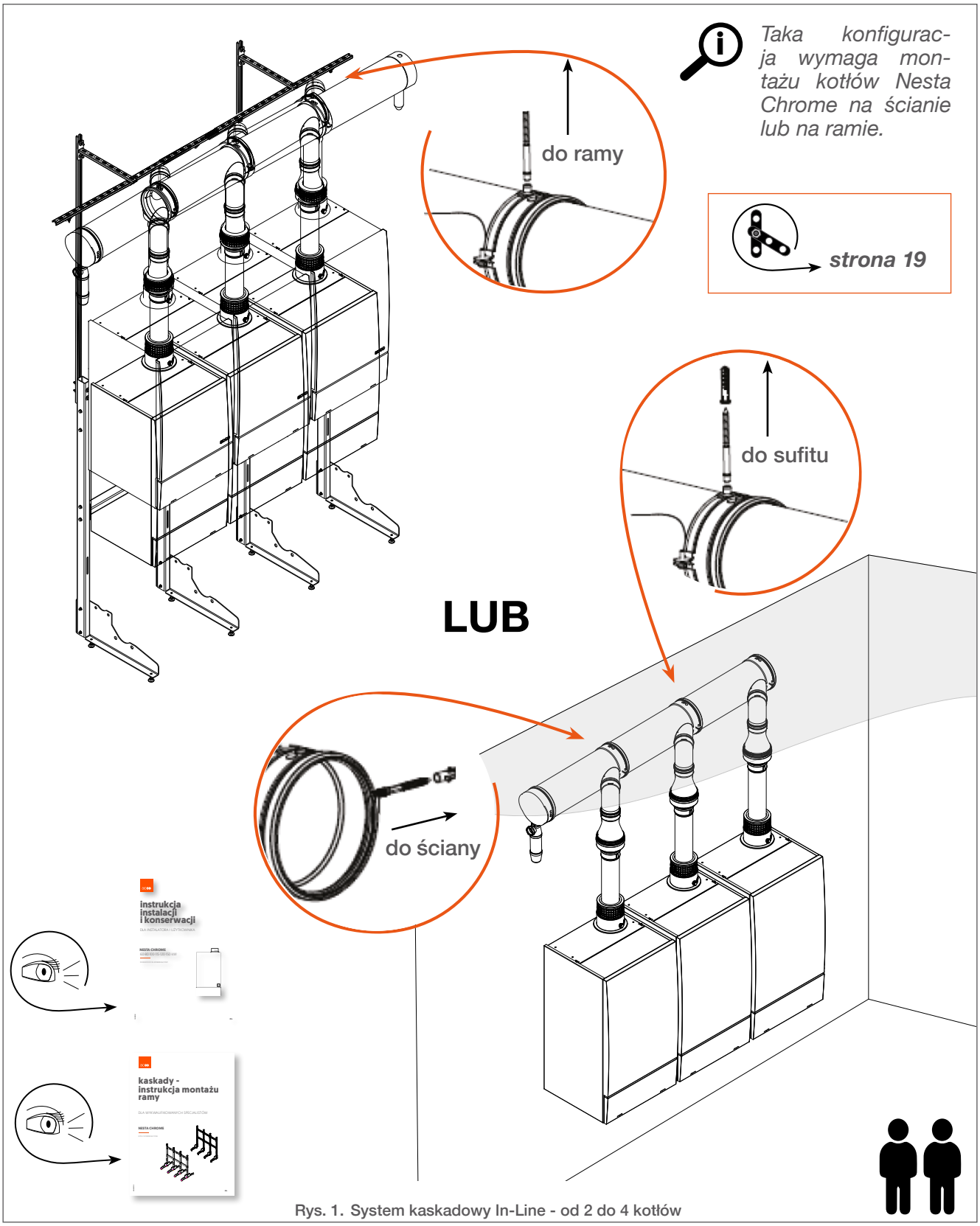

Pułapka kondensatu
Klapa zwrotna (zawór zwrotny) & adapter
3° (5cm/m)



Dostępne konfiguracje kaskady kominowej

Zasady montażu są takie same dla całej gamy Nesta Chrome, ale elementy kominowe dla Nesta Chrome 24, 32, 38, 45 i 150 różnią się kształtem i układem. Zdjęcia poniżej przedstawiają gamę N 60 do 120 WH.

In Line - od 2 do 6 kotłów



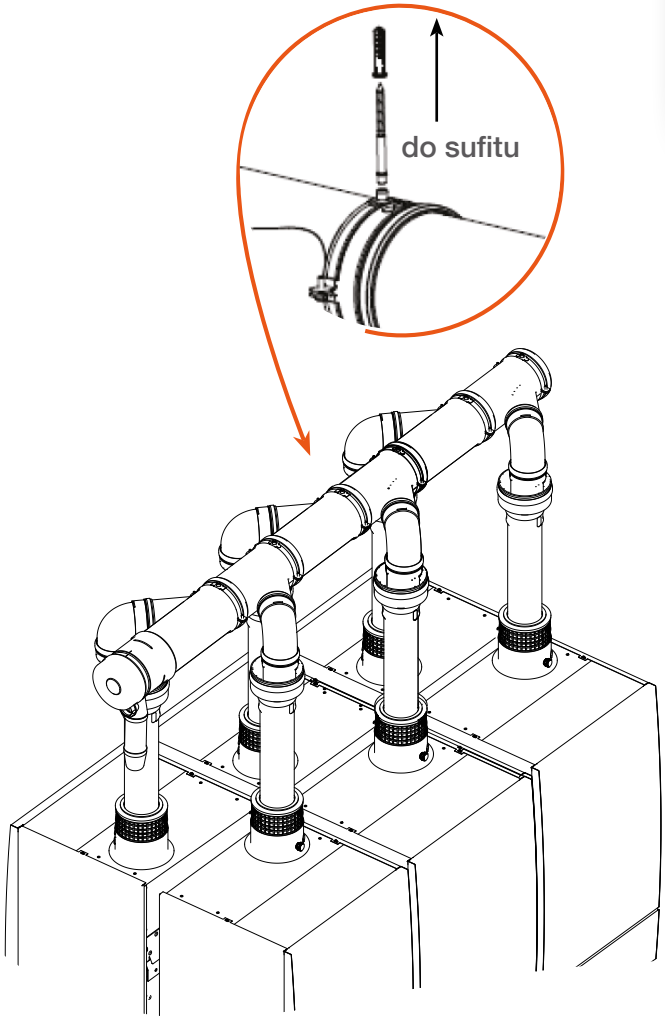
Rys. 1. System kaskadowy In-Line - od 2 do 4 kotłów

Back-to-back - 2, 4 i 6 kotłów

strona 23

Taka konfiguracja wymaga montażu kotłów Nesta Chrome na ramie.

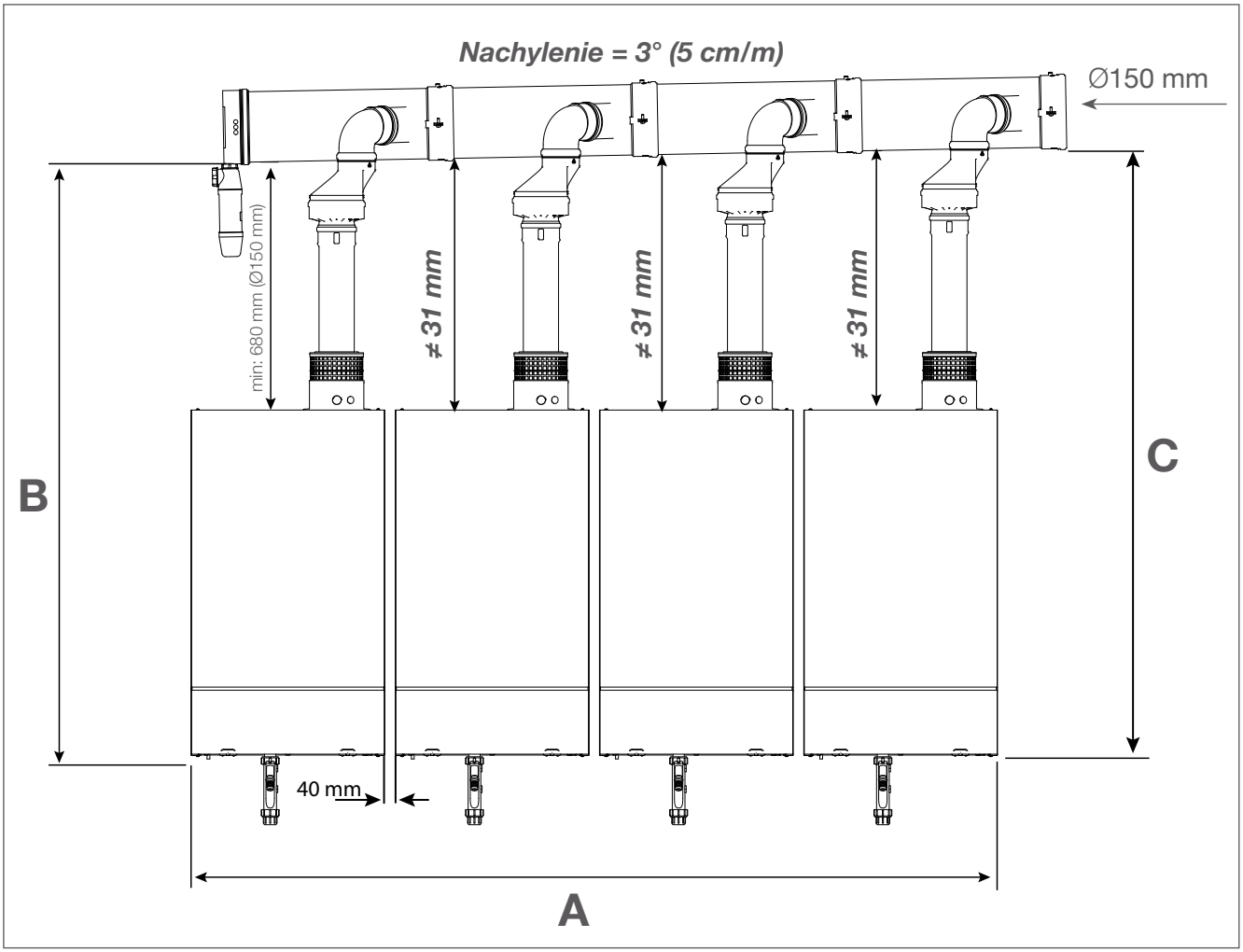




Rys. 2. System kaskadowy Back-to-Back - od 2 do 4 kotłów

Nesta Chrome 24 - 45 - Wymiary kaskady i odstępy

Konfiguracje In-line



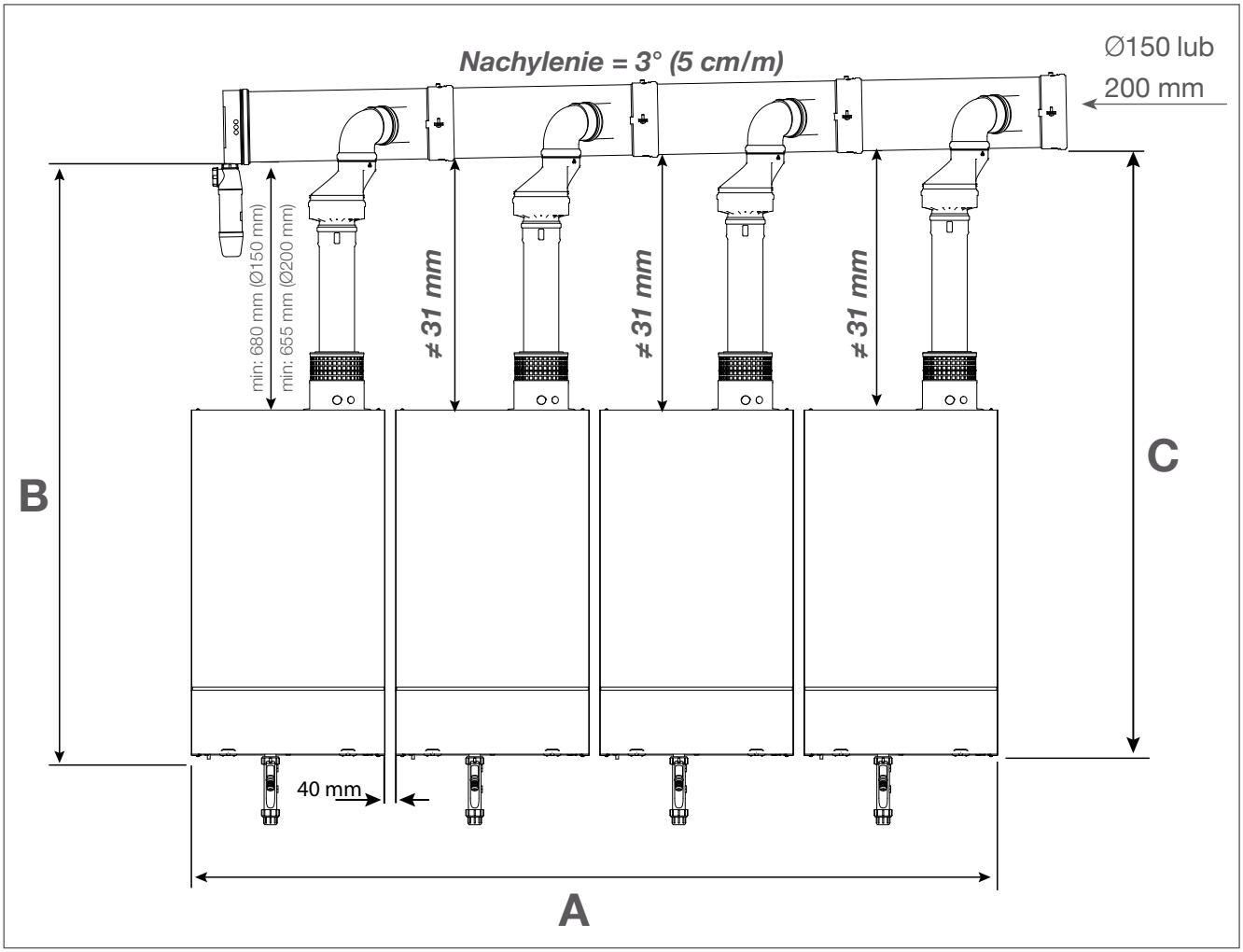
Ø150 mm (N 24 - 45 WH)		2 kotły	3 kotły	4 kotły	5 kotłów	6 kotłów
A	mm	930	1415	1900	2385	2870
B (min. wysokość całk.)	mm			1572		
C (maks. wysokość całk.)	mm			1 634		

Maks. wysokość od góry kotła do dołu kolektora poziomego : 735 mm (dla Ø150 mm).

Każdą kolejną rurę pionową skrócić o 31 mm. Końcowe nachylenie kolektora poziomego powinno wynosić 3°.

Nesta Chrome 60 - 150 - Wymiary kaskady i odstępy

Konfiguracje In-line



Ø150 mm (N 60 - 120 WH)		2 kotły	3 kotły	4 kotły	5 kotłów	6 kotłów
A	mm	1140	1730	2320	2910	3500
B (min. wysokość całk.)	mm			1660		
C (maks. wysokość całk.)	mm			1 815		

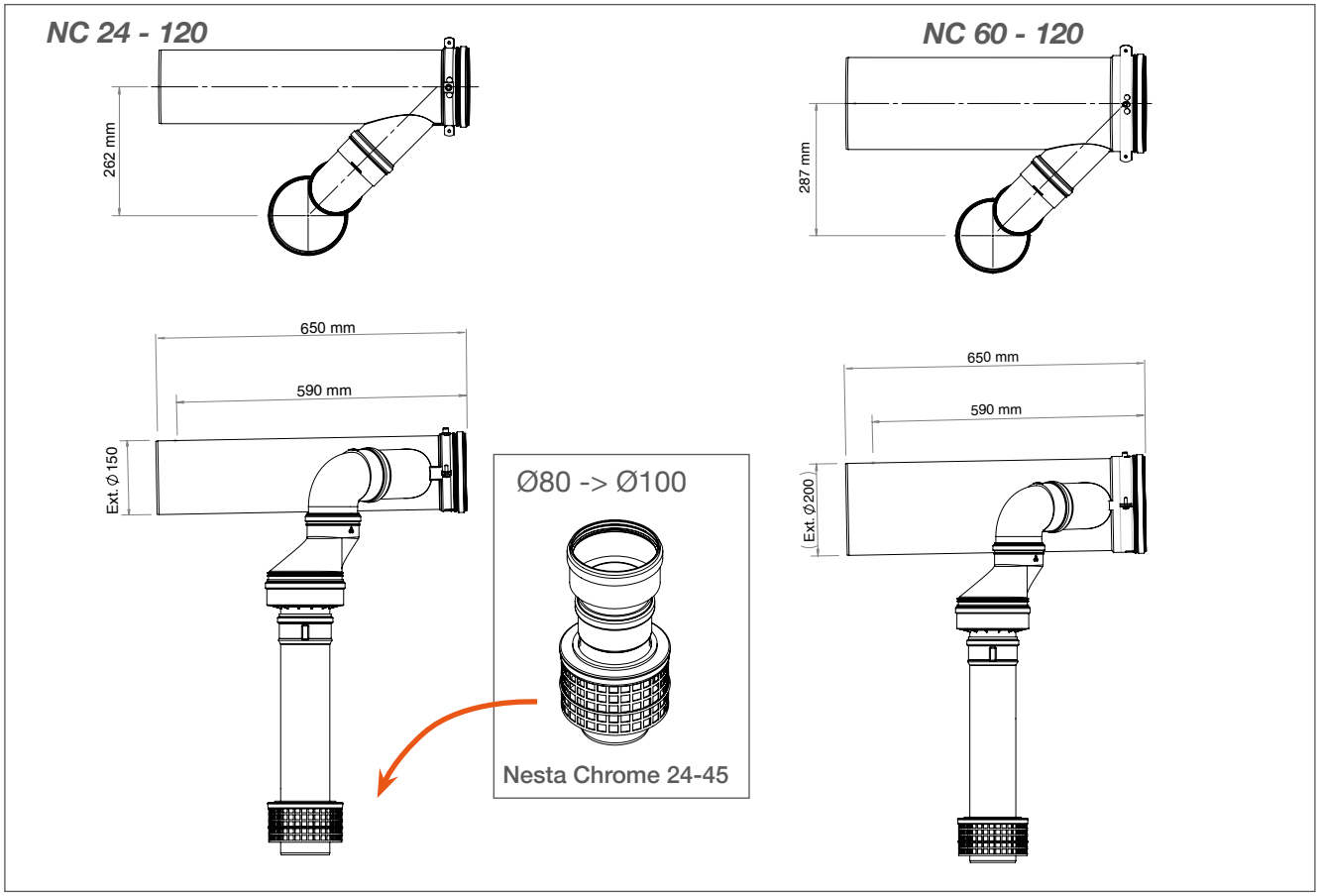
Ø200 mm (N 60 - 150 WH)		2 kotły	3 kotły	4 kotły	5 kotłów	6 kotłów
A	mm	1140	1730	2320	2910	3500
B (min. wysokość całk.)	mm			1635		
C (maks. wysokość całk.)	mm			1 790		

Maksymalna wysokość od góry kotła do dołu poziomego kolektora kominowego : 735 mm (dla Ø150 mm) lub 710 mm (dla Ø200 mm)

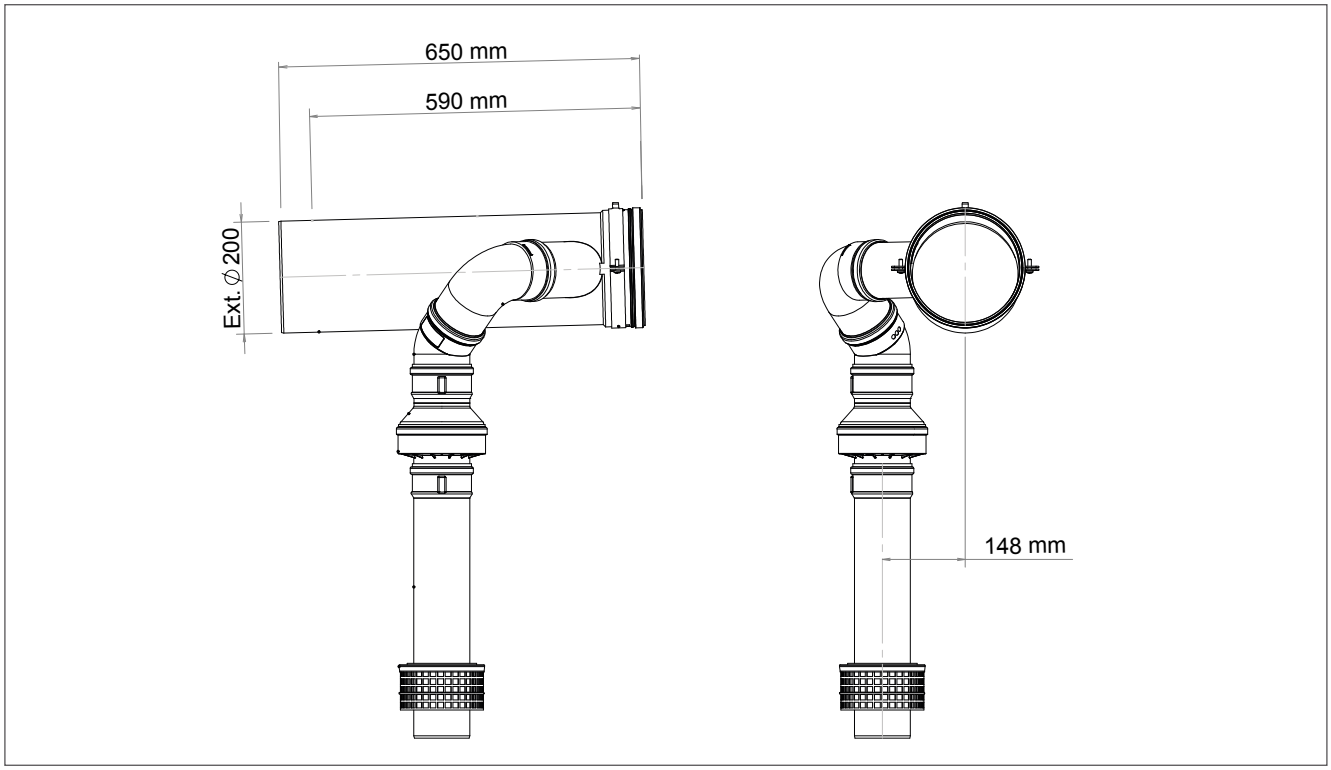
Każdą kolejną rurę pionową skrócić o 31 mm. Końcowe nachylenie kolektora poziomego powinno wynosić 3°.

Nesta Chrome 24 - 120

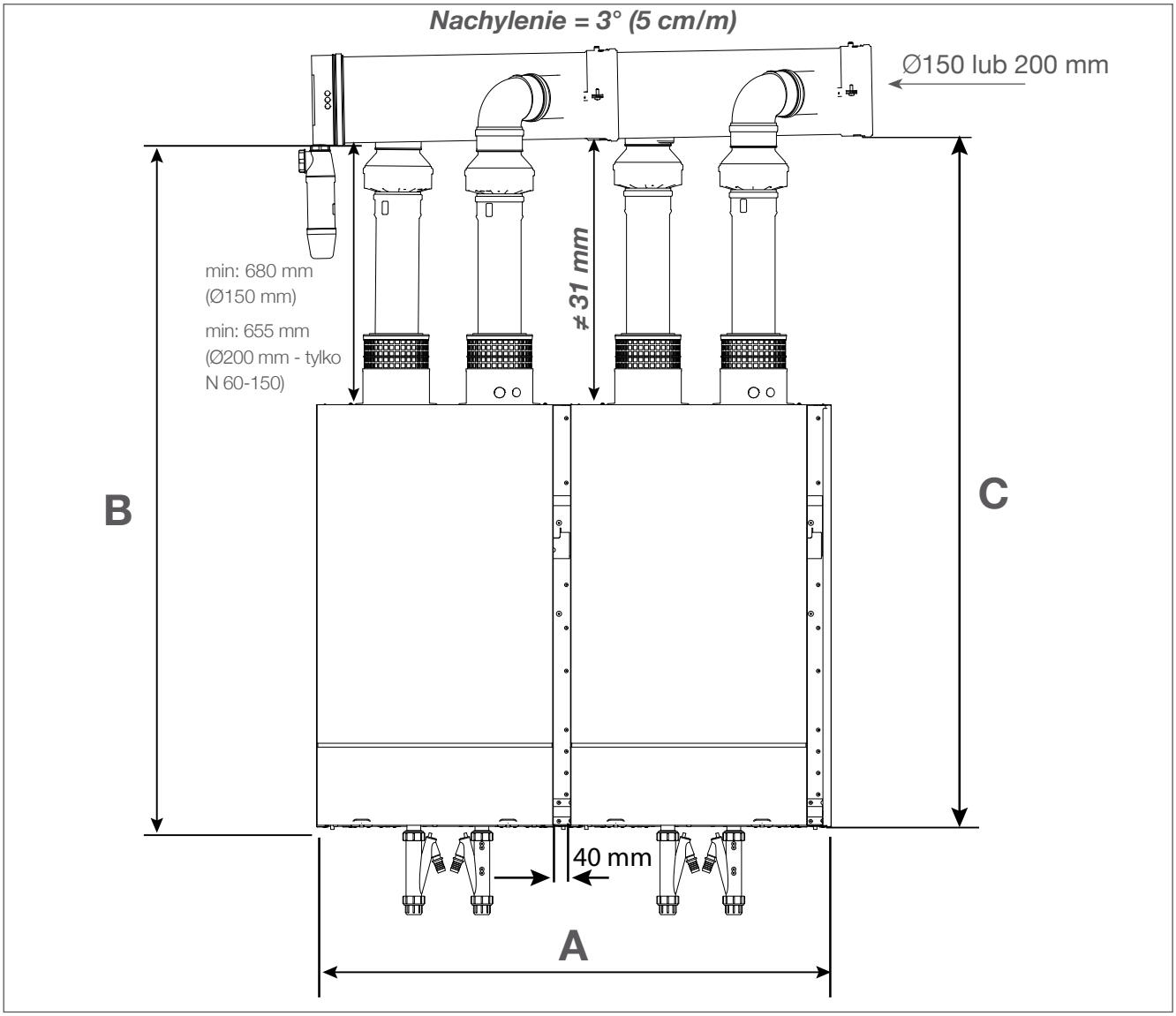
Dla Nesty Chrome 24 - 45 należy zainstalować adapter, aby zwiększyć średnicę z 80 mm do 100 mm. Patrz poniżej.



Nesta Chrome 150



Konfiguracje Back-to-Back



Ø150 mm (N 24 - 120 WH)		2 kotły	4 kotły	6 kotłów
A	mm	550	1 140	1 730
B (min. wysokość całk.)	mm		1 572* / 1 660	
C (maks. wysokość całk.)	mm		1 634* / 1 815	

* (N24 - 45 WH)

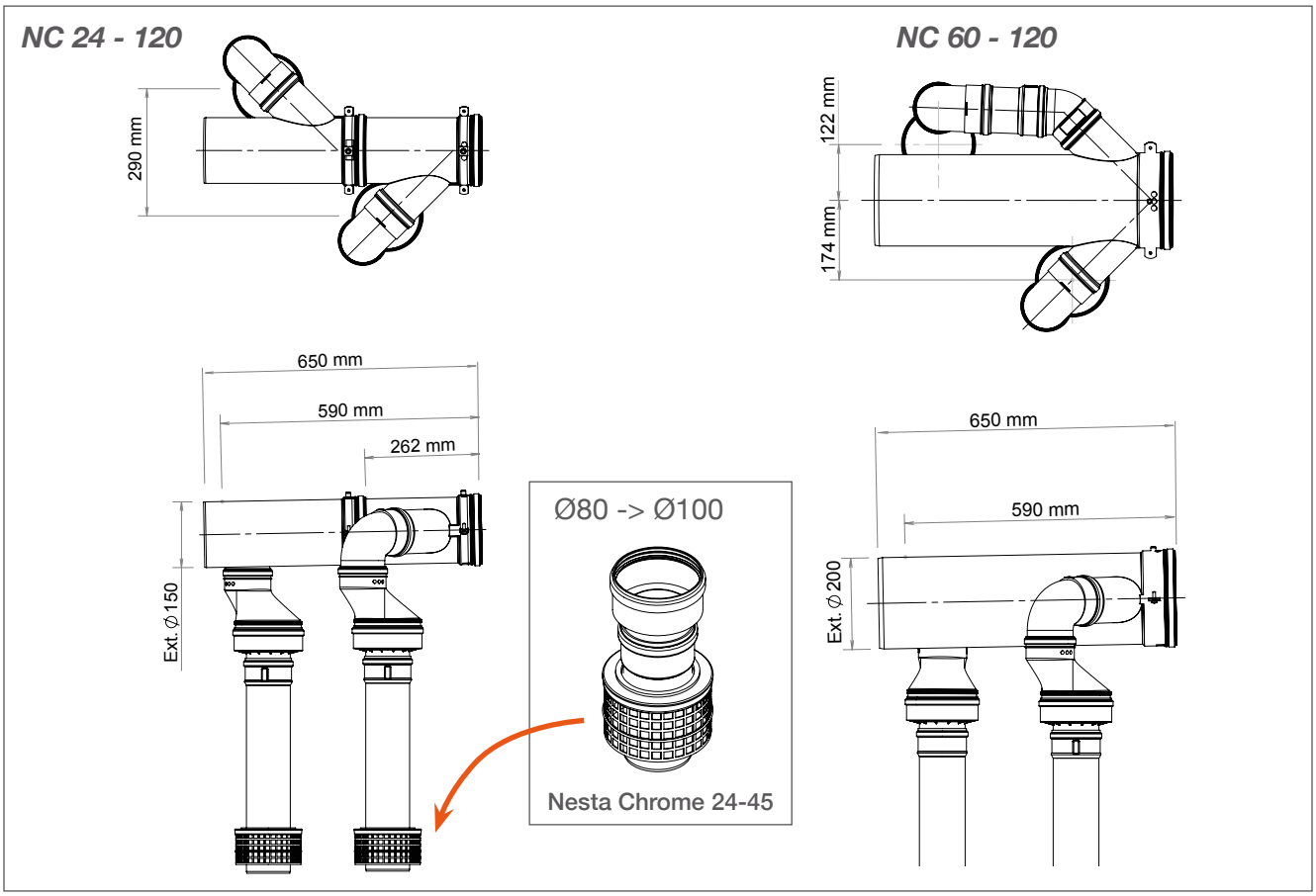
Ø200 mm (N 60 - 150 WH)		2 kotły	4 kotły	6 kotłów
A	mm	550	1 140	1 730
B (min. wysokość całk.)	mm		1 635	
C (maks. wysokość całk.)	mm		1 697	

Maksymalna wysokość od góry kotła do dołu poziomego kolektora kominowego : 735 mm (dla Ø150 mm) lub 710 mm (dla Ø200 mm)

Każdą kolejną rurę pionową skrócić o 31 mm. Końcowe nachylenie kolektora poziomego powinno wynosić 3°.

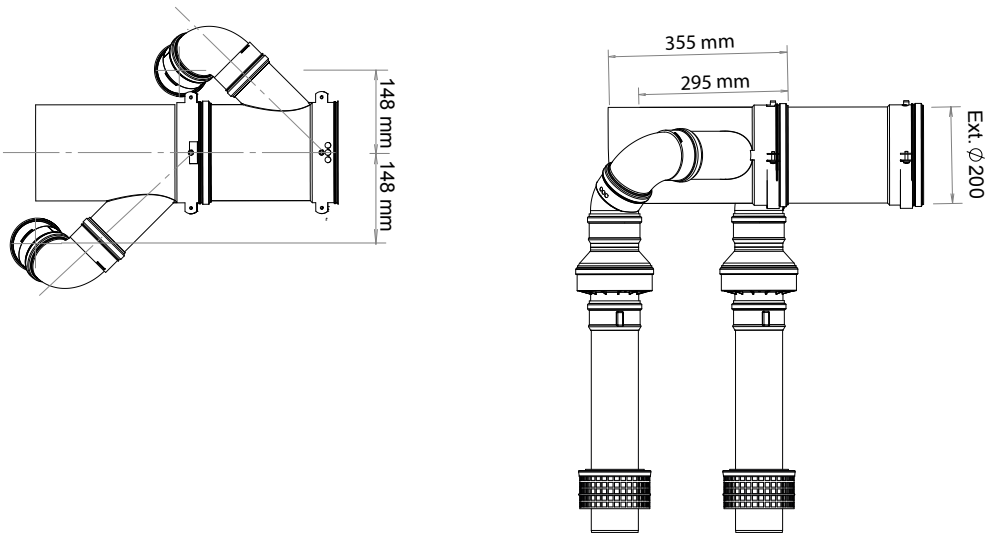
Nesta Chrome 24 - 120

Dla Nesty Chrome 24 - 45 należy zainstalować adapter, aby zwiększyć średnicę z 80 mm do 100 mm. Patrz poniżej.



Nesta Chrome 150

Poziome odcinki rur muszą być przycięte do wymiarów.



Dane dotyczące długości rury spalinowej - Nesta Chrome

Tabela 1 poniżej przedstawia maksymalną długość przewodów kominowych, dla każdej kombinacji kotła i średnicy przewodów. Zobacz ***"Rys. 3. Obliczanie długości kaskady kominowej" na stronie 17.***

Tabela 1. Maksymalna długość przewodu kominowego (L) (w metrach)

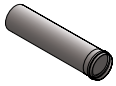
Ø rur	Typ kotła	Ilość kotłów w konfiguracji kaskadowej				
		2	3	4	5	6
Ø1 = 150 mm Ø2 = 150 mm	N 24 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 32 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 38 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 45 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 60 WH	30 m	30 m	30 m	10m	–
	N 80 WH	30 m	30 m	10 m	–	–
	N 100 WH	30 m	24 m	–	–	–
	N 120 WH	30 m	24 m	–	–	–
Ø1 = 150 mm Ø2 = 200 mm	N 60 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 80 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	10 m
	N 100 WH	30 m	30 m	30 m	4 m	–
	N 120 WH	30 m	30 m	30 m	–	–
Ø1 = 200 mm Ø2 = 200 mm	N 60 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 80 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 100 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	15 m
	N 120 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	5 m
	N 150 WH	30 m	30 m	30 m	5 m	–
Ø1 = 200 mm Ø2 = 250 mm	N 100 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 120 WH	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
	N 150 WH	30 m	30 m	30 m	18 m	10 m

Ø1 = średnica odcinka poziomego (łącznie z kolankiem)

Ø2 = średnica odcinka pionowego (łącznie z adapterem z Ø1 na Ø2, jeśli występuje)

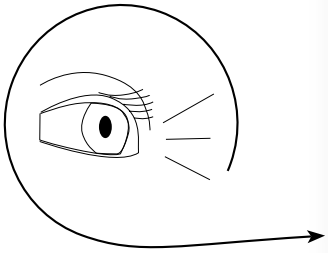
L = 1m + A + ekwiwalentna długość innych elementów (patrz Tabela 2)

Tabela 2. Ekwiwalentna długość komponentów (w metrach)

	Ekwiwalentna długość (m)	
	Ø 150 mm	**Ø 200 mm**
 45°	1,7	3,8
 90°	4,0	5,8
 1m	1,0	1,0

Rys. 3. Obliczanie długości kaskady kominowej

Pudełka i ich zawartość



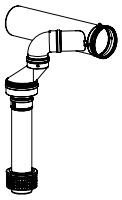
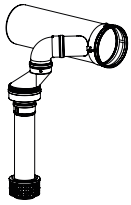


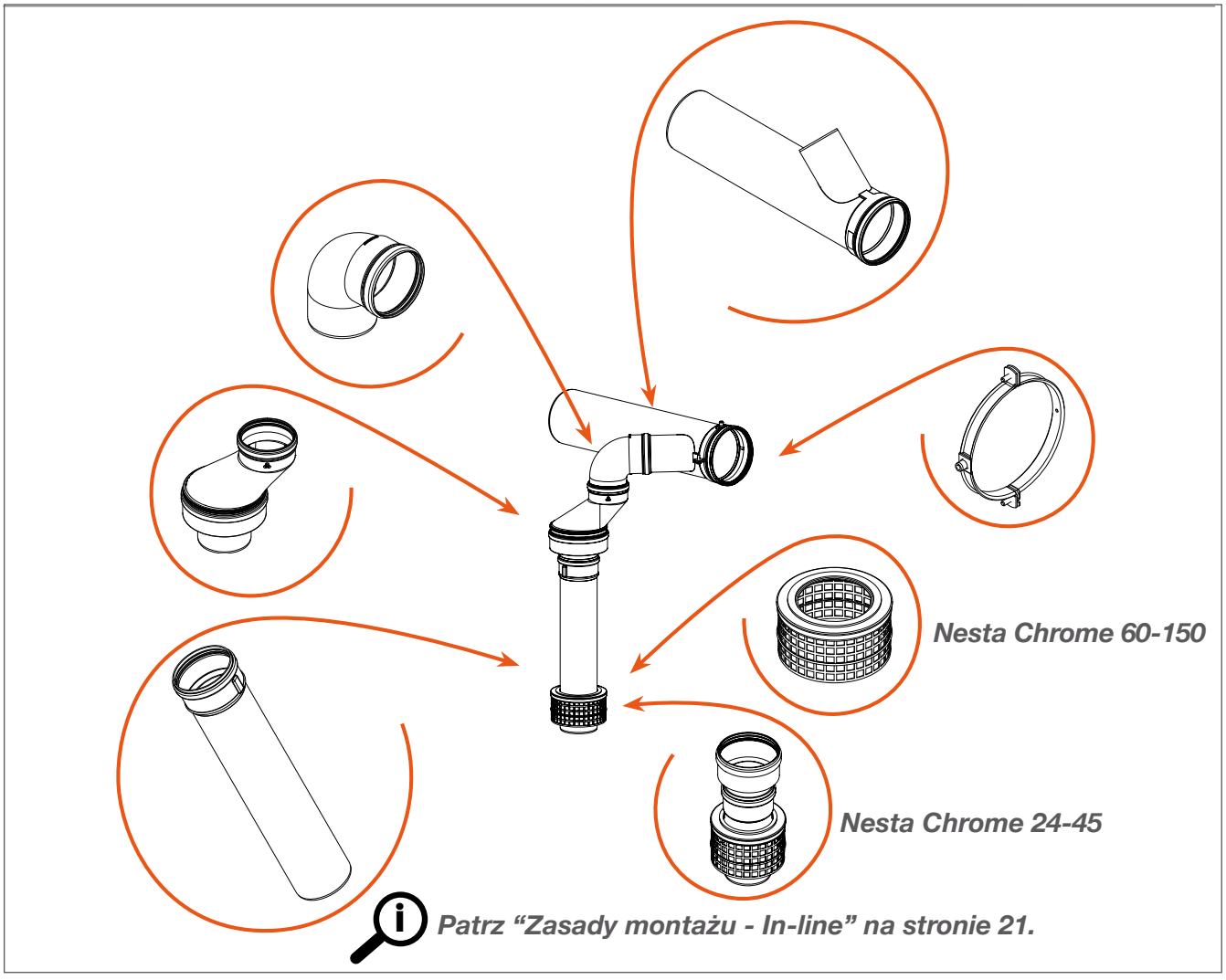
Wymagane narzędzia i materiały





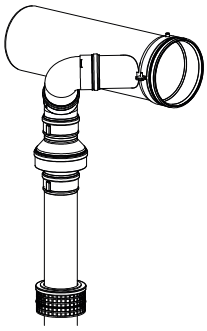
Montaż kaskady 3 kotłów w linii - N 24 - 120 WH

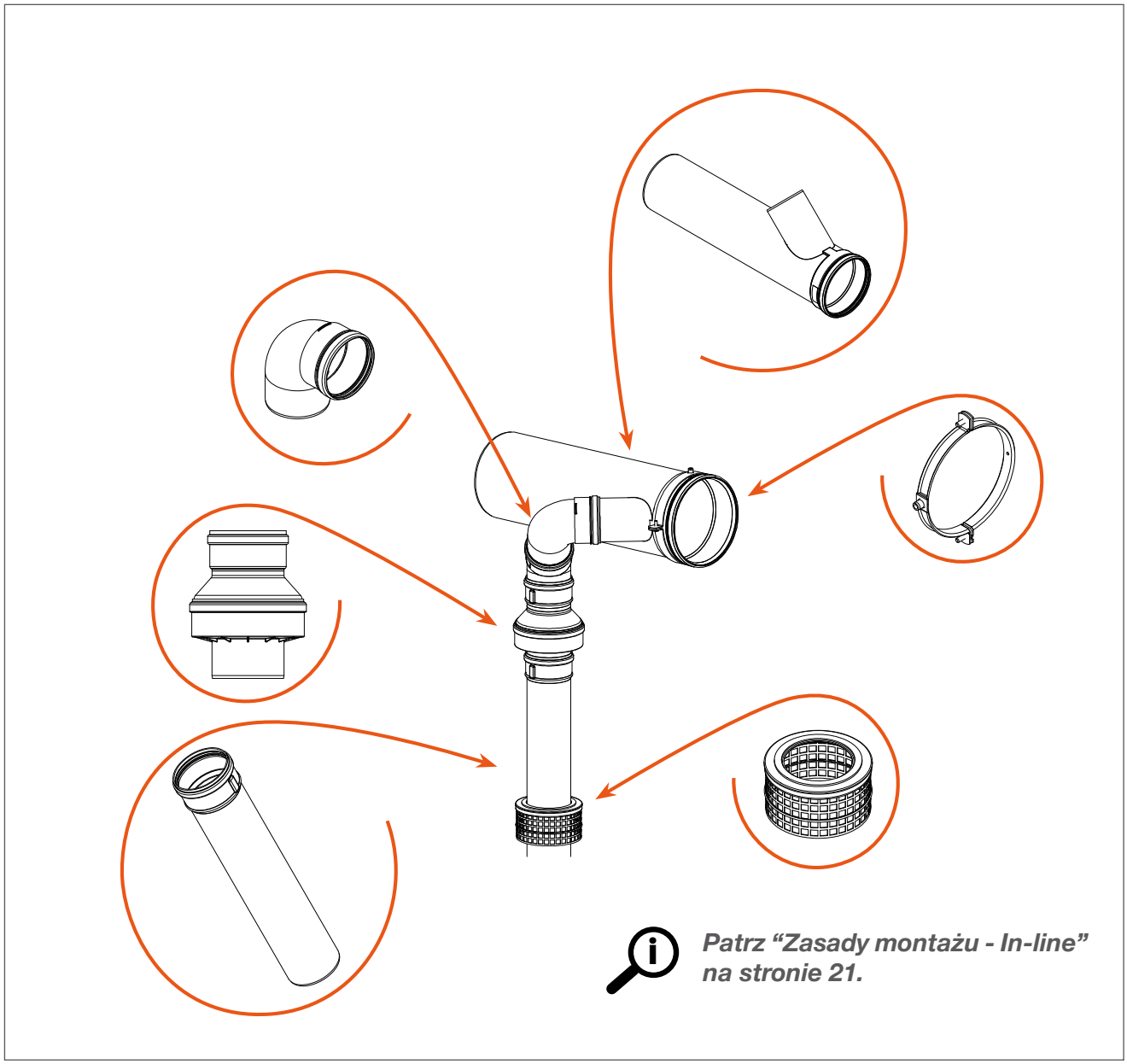
Typ kaskady			Ilość
3B Inline Ø 150 mm		Cascade Kit PP-G 150	3
		Condensate Set PP 150	1
	tylko NC 24-45	Cascade boiler connection kit pp 80/125-100	3
LUB (tylko Nesta Chrome 60-120)			
3B Inline Ø 200 mm		Cascade Kit PP-G 200	3
		Condensate Set PP 200	1



Patrz “Zasady montażu - In-line” na stronie 21.

Montaż kaskady 3 kotłów w linii - N 150 WH

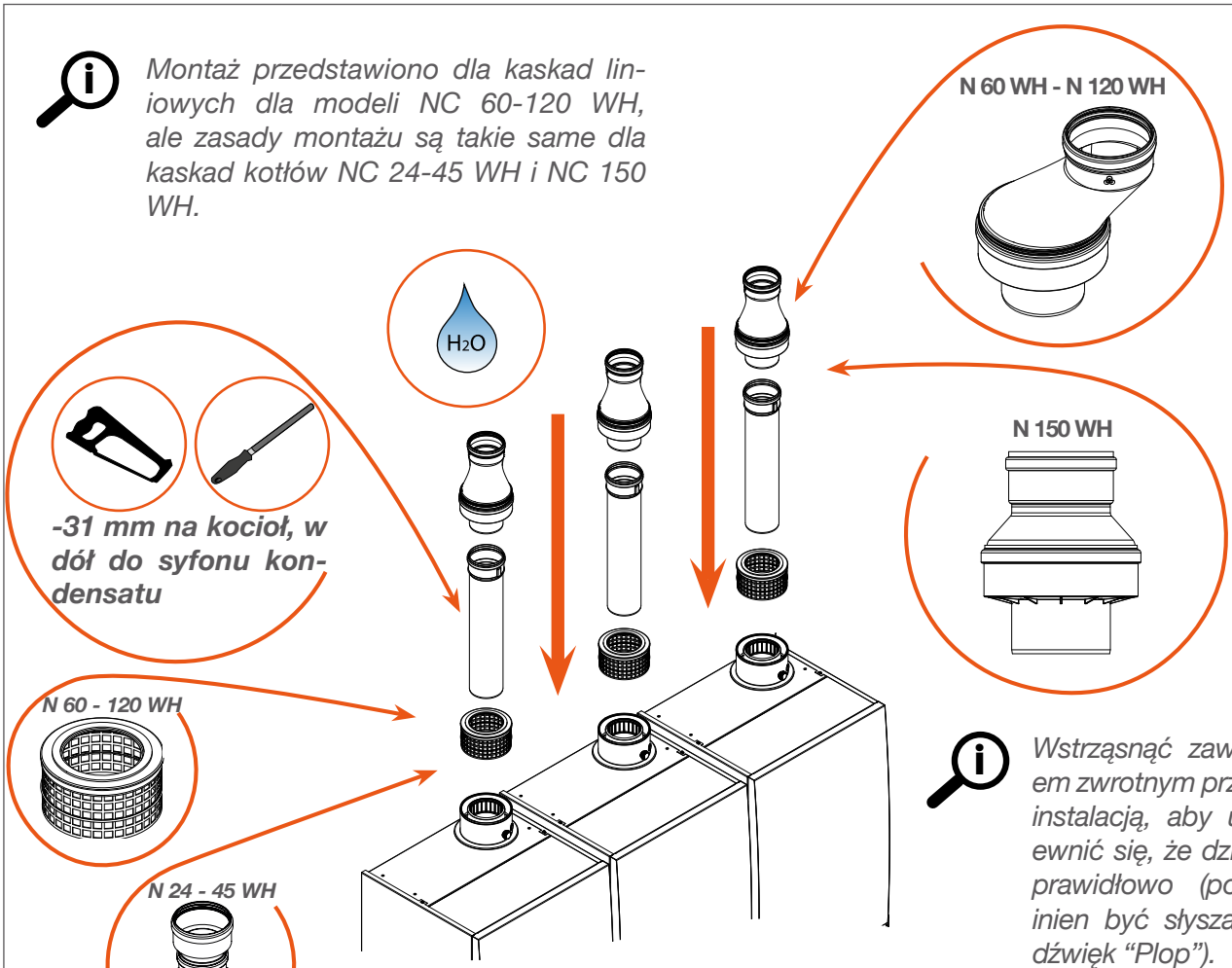
Typ kaskady			Ilość
3B Inline Ø 200 mm		Cascade Kit PP 200 (150 kW)	3
		Condensate Set PP 150	1



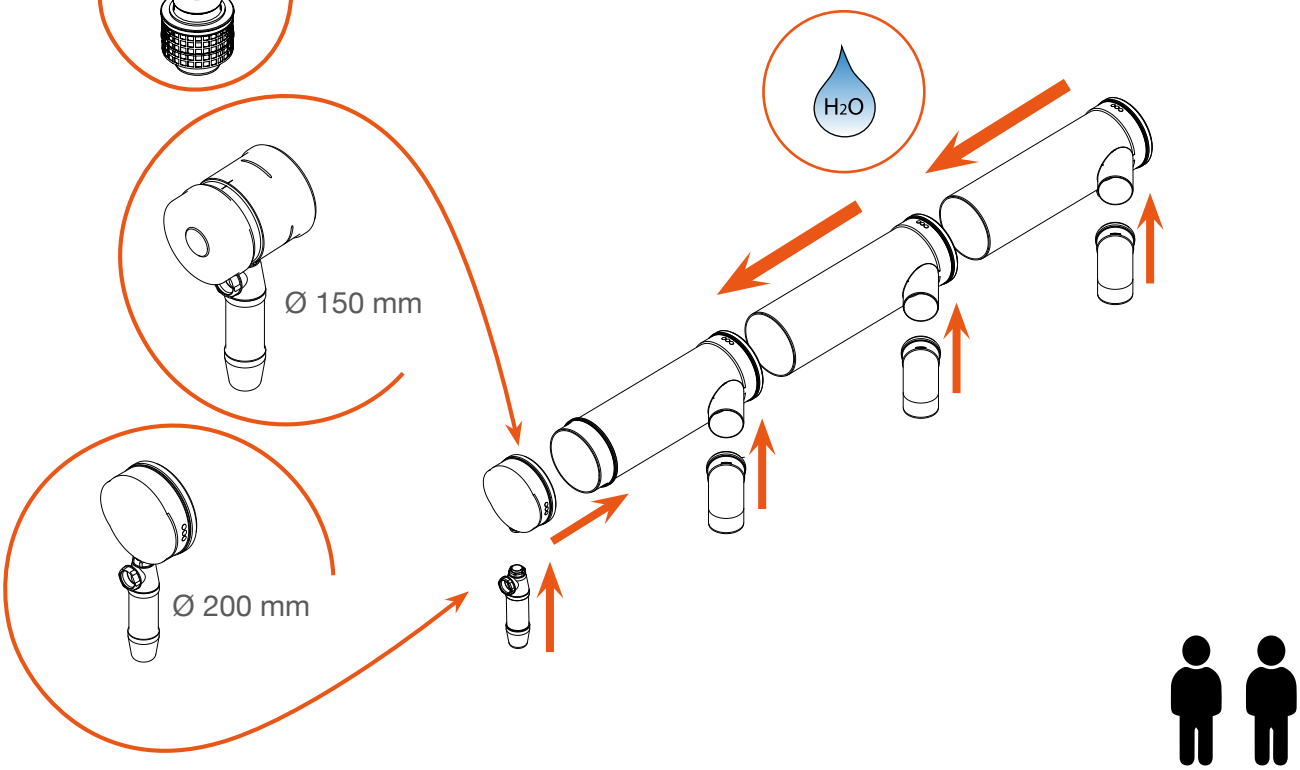
Patrz “Zasady montażu - In-line” na stronie 21.

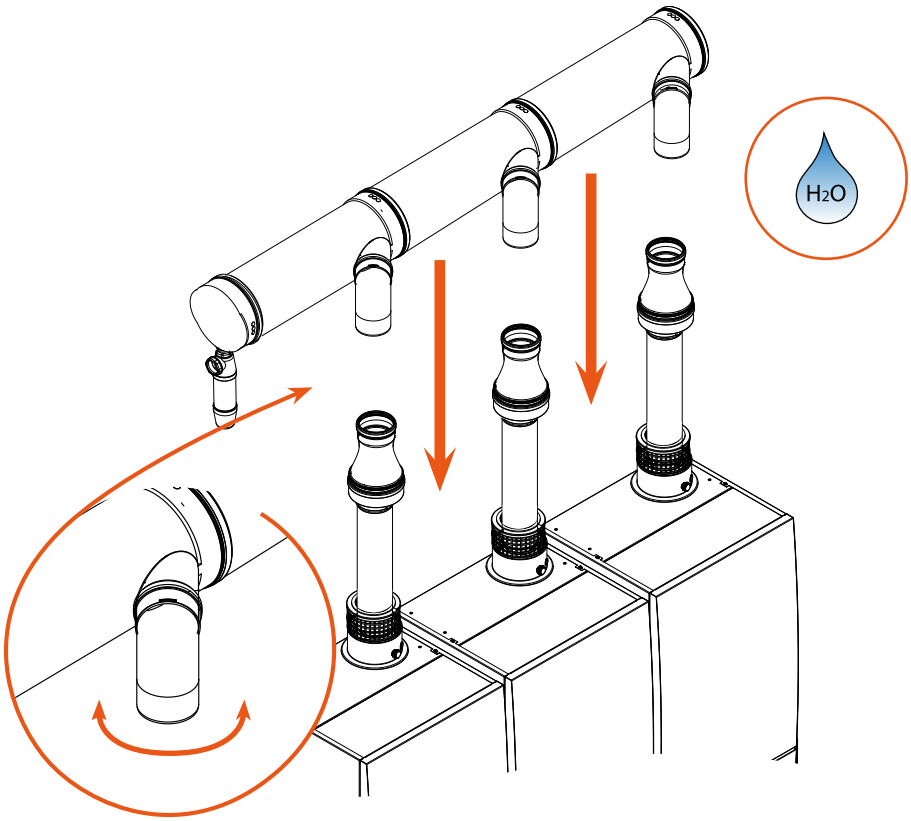
Zasady montażu - In-line

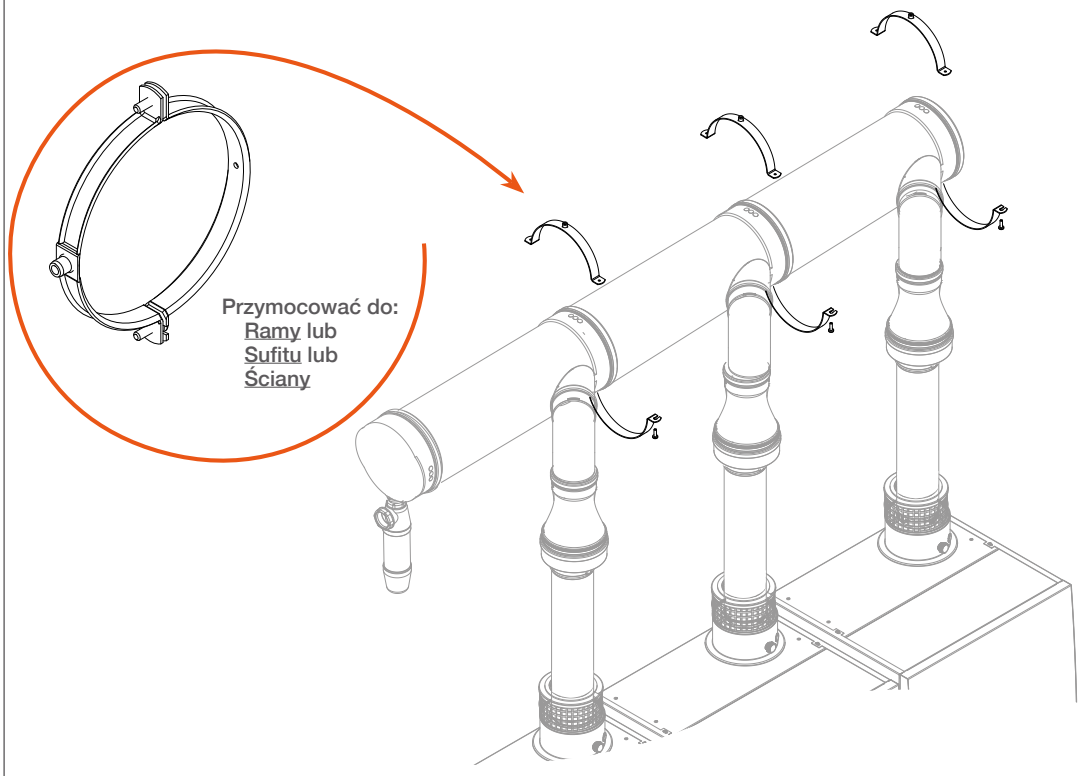
Montaż przedstawiono dla kaskad liniowych dla modeli NC 60-120 WH, ale zasady montażu są takie same dla kaskad kotłów NC 24-45 WH i NC 150 WH.



Wstrząsnąć zaworem zwrotnym przed instalacją, aby upewnić się, że działa prawidłowo (powinien być słyszalny dźwięk "Plop").

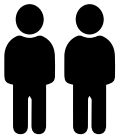



H2O

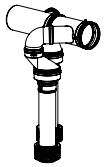

Przymocować do:
Ramy lub
Sufitu lub
Ściany

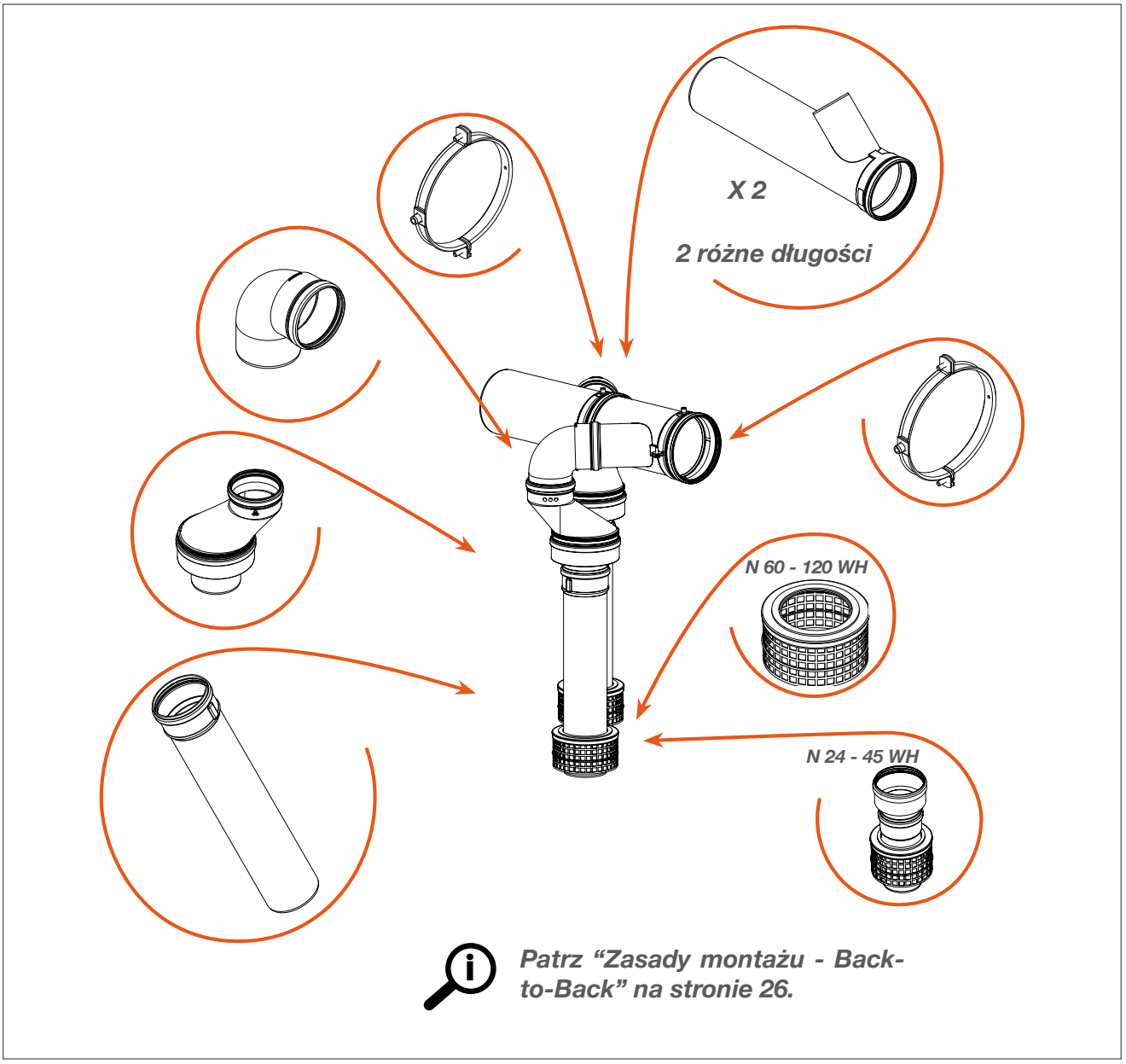






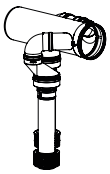
Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 24 - 120 WH

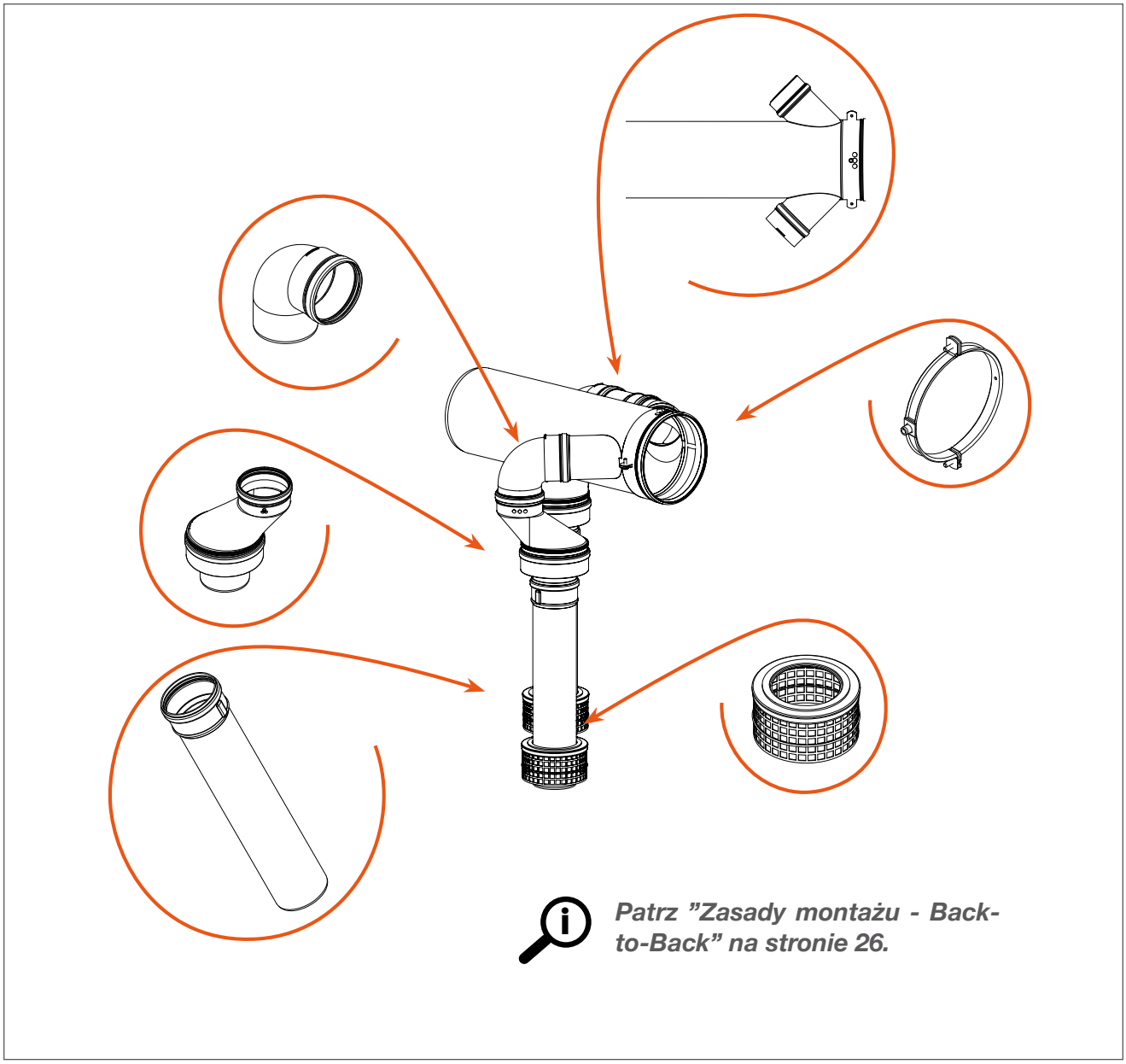
Typ kaskady			Ilość
6B Back-to-Back Ø 150 mm		Cascade Kit B2B PP-G 150	3
		Condensate Set PP 150	1
	tylko NC 24-45	Cascade boiler connection kit PP 80/125-100	6



Patrz “Zasady montażu - Back-to-Back” na stronie 26.

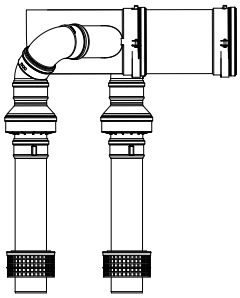
Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 60 - 120 WH

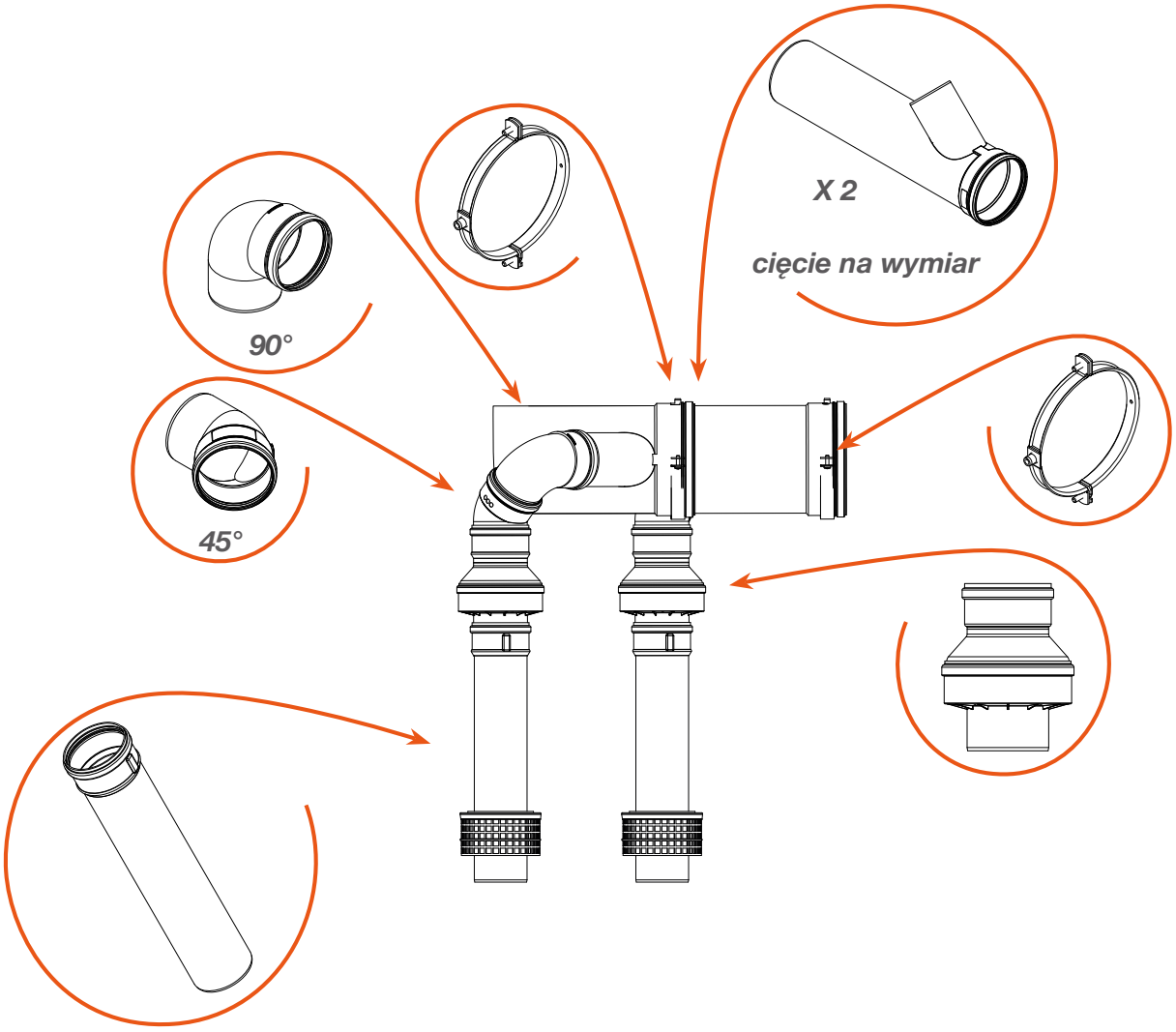
Typ kaskady			Ilość
6B Back-to-Back Ø 200 mm		Cascade Kit B2B PP-G 200	3
		Condensate Set PP 200	1



Patrz "Zasady montażu - Back-to-Back" na stronie 26.

Montaż 6-cio kotłowej kaskady w konfiguracji Back-to-Back - N 150 WH

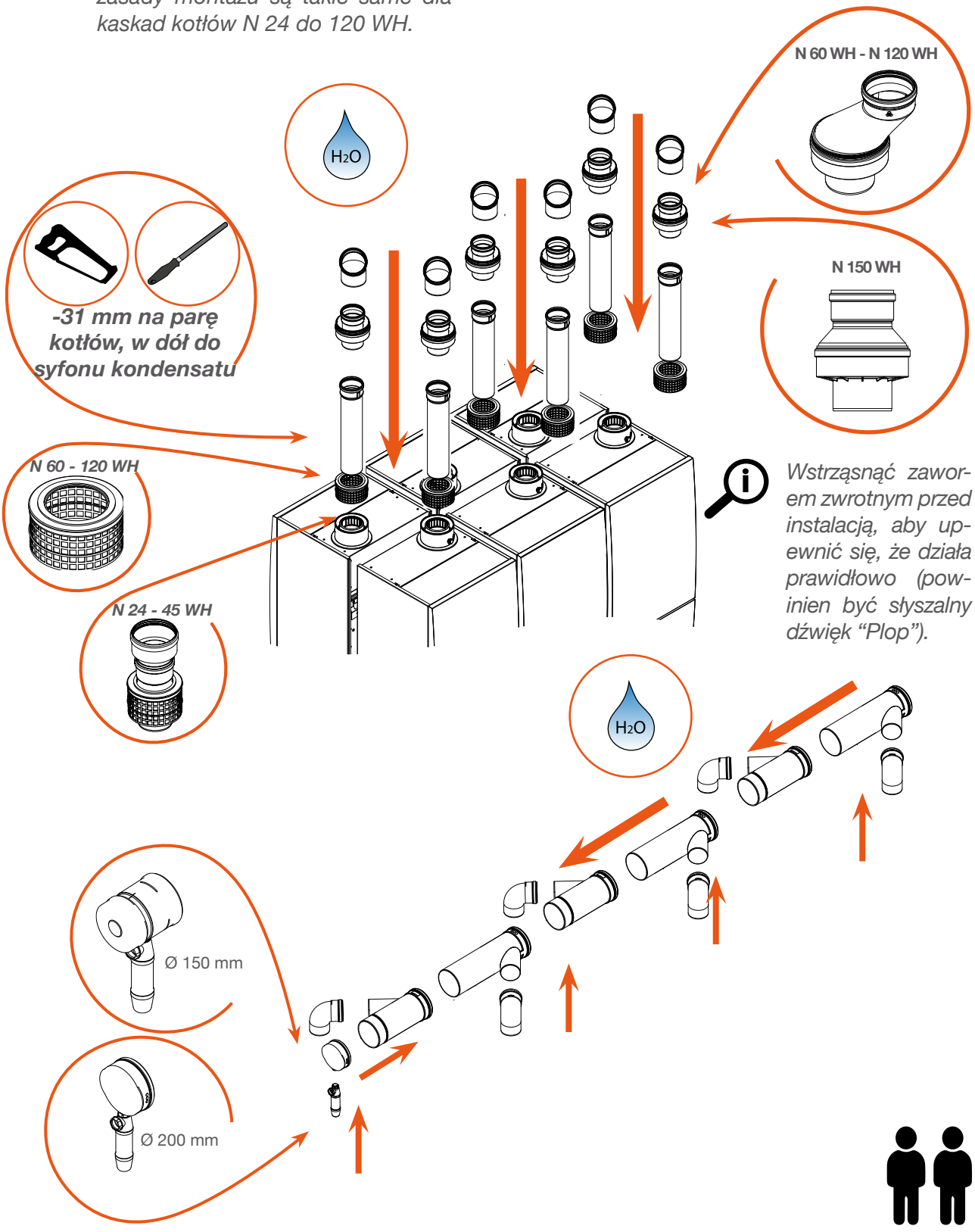
Typ kaskady			Ilość
6B Back-to-Back Ø 200 mm		Cascade Kit PP 200 (150 kW)	6
		Condensate Set PP 200	1

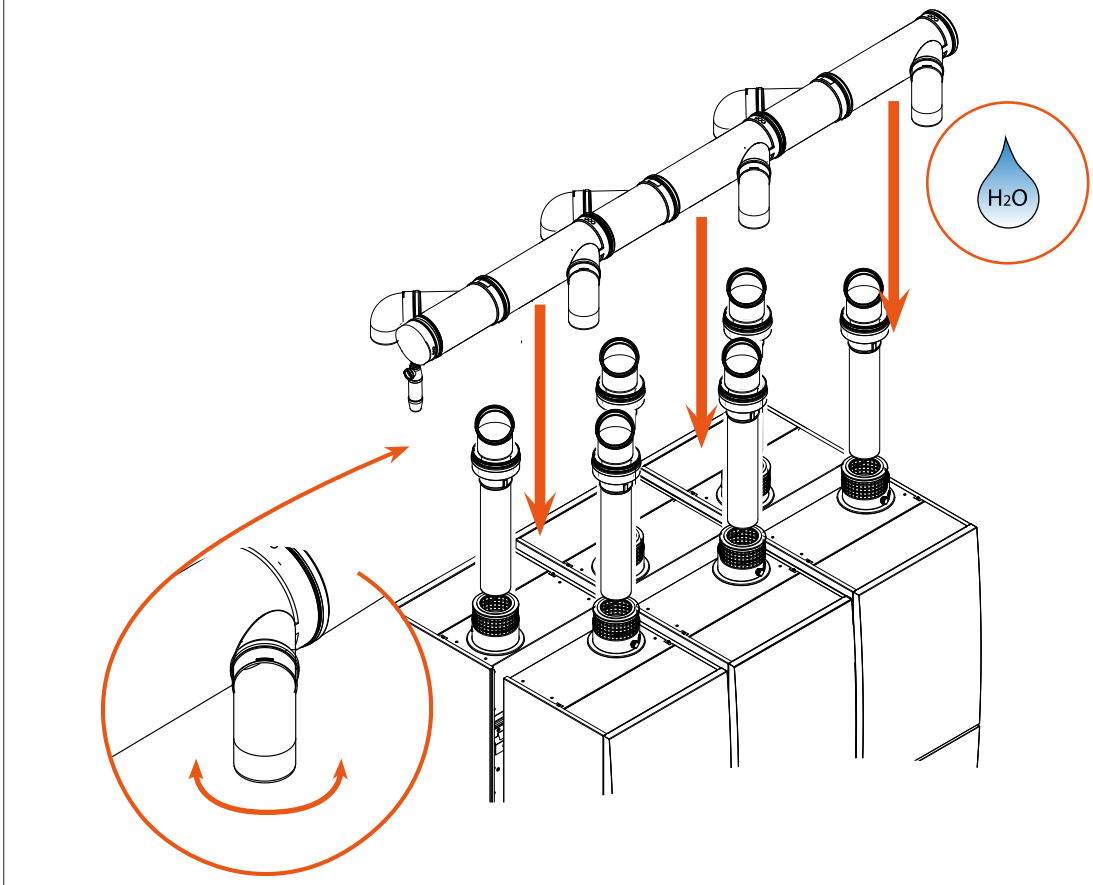


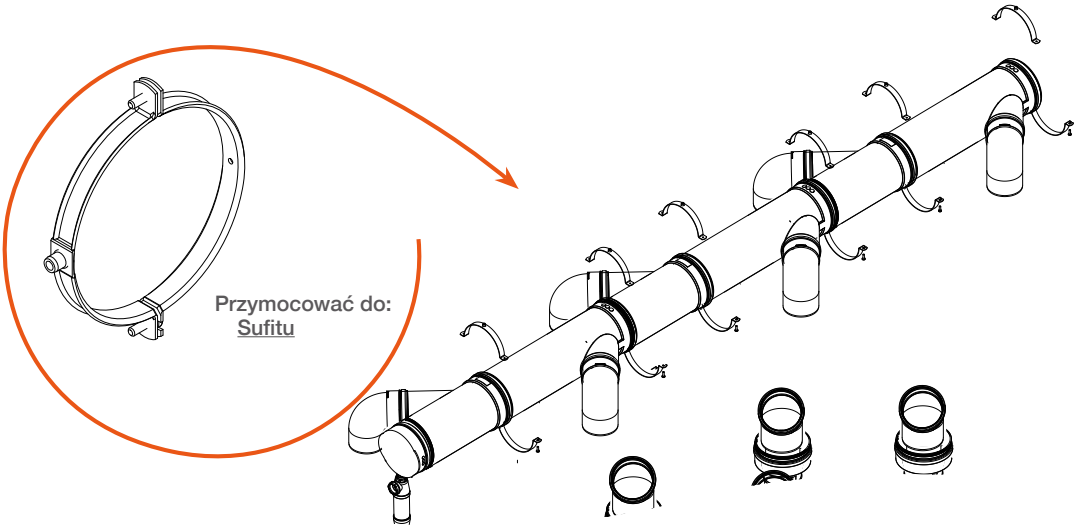
Patrz “Zasady montażu - Back-to-Back” na stronie 26.

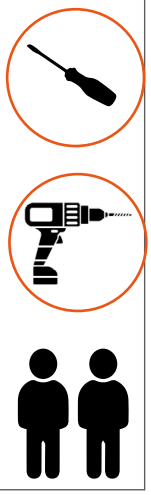
Zasady montażu - Back-to-Back

Montaż pokazano dla kaskad liniowych z modelami N 150 WH, ale zasady montażu są takie same dla kaskad kotłów N 24 do 120 WH.

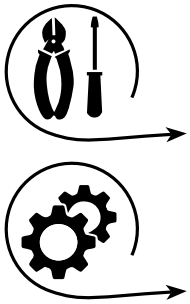



H2O


Przymocować do:
Sufitu



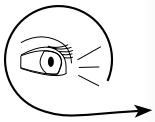
Uruchomienie kaskady





Czynności konserwacyjne

Zadania konserwacyjne specyficzne dla kotła znajdują się w podręczniku instalacji i konserwacji kotła.





Zadanie	Raz w roku
Sprawdzić drożność wentylacji kotłowni/przewodów spalin i powietrza.	X
Sprawdzić stan, szczelność i mocowanie przewodów spalinowych i powietrza do spalania.	X
Wyczyścić syfon kondensatu kolektora kominowego. Wyjąć syfon kondensatu i przepłukać czystą wodą, a następnie ponownie zamontować.	X
Wyczyścić/serwisować system neutralizacji kondensatu (jeśli zainstalowano). Patrz - dokumentacja producenta.	X
Sprawdzić szczelność zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz urządzenia — dotyczy instalacji wody, gazu, spalin i kondensatu.	X
Sprawdź działanie zaworów zwrotnych poprzez sprawdzenie poziomu CO_2. Patrz - procedura poniżej.	X

Kontrola zaworów zwrotnych

Warunki:

- Nadrzędny kocioł włączony, obudowa zamknięta
- Kolejne kotły wyłączone, obudowa zamknięta

Narzędzia i materiały:

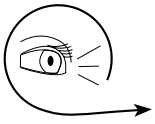
- Analizator gazów spalinowych

Procedura:

1. Podłączyć sondę analizatora spalin do króćca pomiarowego rury spalinowej na każdym kolejnym kotle, po kolei.
2. Sprawdzić zawartość CO_2 wyświetlaną na analizatorze gazów.
3. Jeżeli na którymś z kolejnych kotłów zostanie zmierzona znaczna zawartość CO_2, oznacza to, że zawór zwrotny utknął w pozycji otwartej.

Kolejne zadania:

4. Wyjąć i wymienić zawór zwrotny.
5. Ponownie uruchomić kaskadę.





Problemy i rozwiązania

Błąd	Opis błędu	Działanie
Wyświetlenie kodu błędu 162 lub 193	*Przełącznik ciśnienia spalin może być zablokowany lub uszkodzony*	Sprawdzić presostat spalinowy (patrz instrukcja instalacji i konserwacji kotła) Sprawdzić, czy przepływ spalin nie jest zablokowany
	Zawór zwrotny systemu kominowego zablokowany w pozycji zamkniętej	Usunąć i wymienić zawór zwrotny systemu kominowego

Dokumenty referencyjne









AIC Polska sp. z o.o.

ul. Szpitalna 24

87-800 Włocławek

Tel : +48 54 30 70 350

www.myaic.pl
aicpolska@myaic.pl

AIC Europe B.V.
Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
The Netherlands

www.myaic.eu