

VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25/30/35

PL**Objaśnienia i ostrzeżenia**

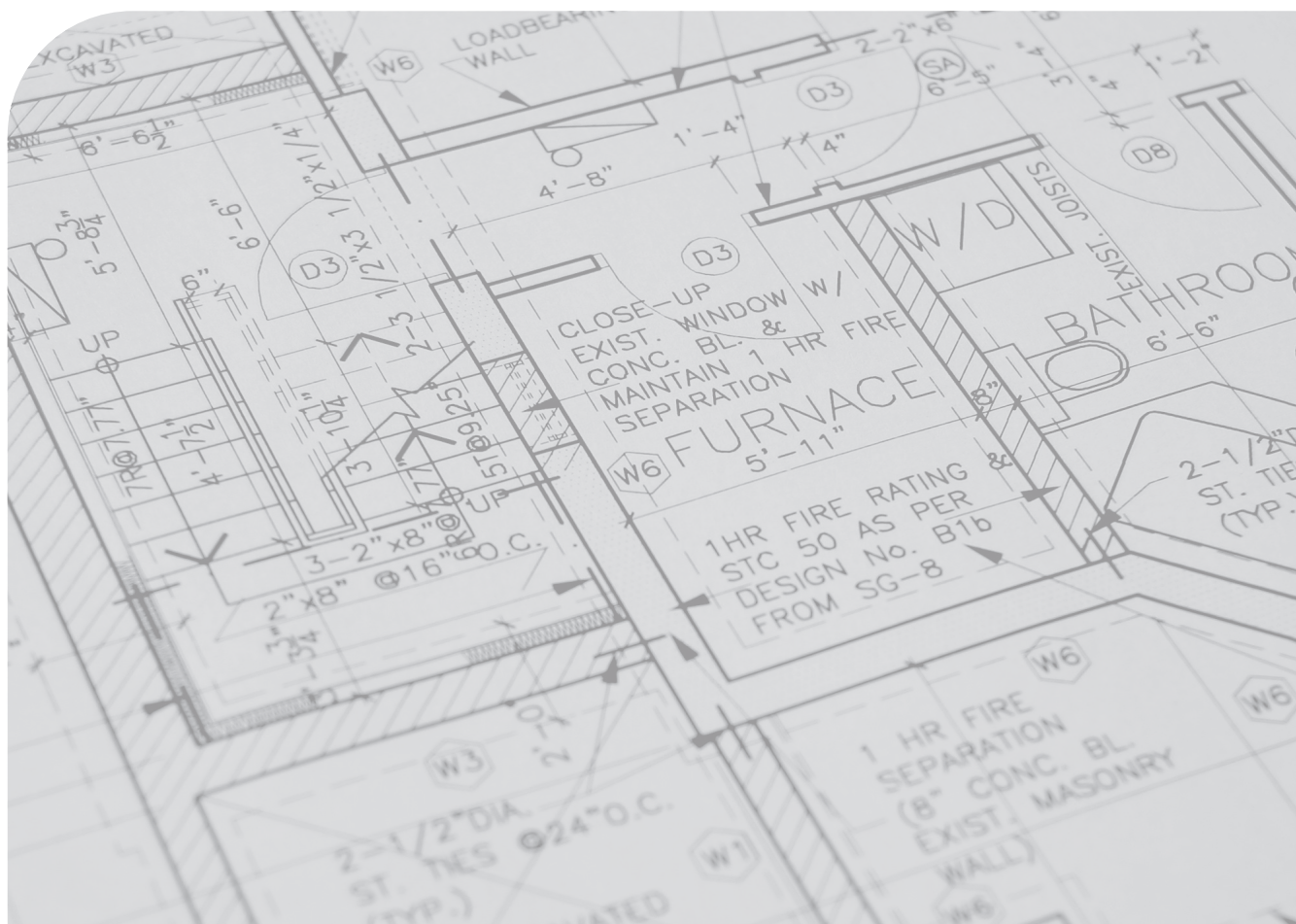
Instalator

Użytkownik

Panel sterowania

Serwisant

Dane techniczne



SPISTREŚCI

Szanowny kliencie,	4
Ogólne ostrzeżenia	5
Stosowane symbole bezpieczeństwa	6
Środki ochrony indywidualnej	6
1 Instalacja urządzenia	7
1.1 Ostrzeżenia dotyczące instalacji	7
1.2 Tabliczka znamionowa i naklejka z informacjami dotyczącymi instalacji	13
1.2.1 Położenie tabliczki znamionowej	13
1.2.2 Opis tabliczki znamionowej	14
1.2.3 Naklejka z informacjami dotyczącymi instalacji	14
1.3 Główne wymiary	15
1.4 Minimalne odległości montażu	16
1.5 Ochrona przeciwzamarzaniowa	17
1.6 Grupa podłączeniowa urządzenia	18
1.7 Podłączenie do sieci gazowej	19
1.8 Podłączenie hydrauliczne	21
1.9 Podłączenie elektryczne	22
1.10 Sterowniki cyfrowe i termostaty pokojowe (Opcjonalnie)	24
1.11 Zewnętrzny czujnik temperatury (Opcjonalnie)	26
1.12 Ustawienie termoregulacji	27
1.13 Ogólne przykłady typów instalacji systemów spalinowych	28
1.14 Systemy dymowe Immergas	29
1.15 Maksymalna długość systemu powietrzno-spalinowego	31
1.16 Równoważne długości elementów systemu spalinowego „Seria zielona”	33
1.17 Instalacja na zewnątrz lub w częściowo chronionym miejscu	39
1.18 Montaż zestawów poziomych koncentrycznych	41
1.19 Montaż zestawów pionowych koncentrycznych	45
1.20 Montaż końcówek pionowych Ø 80	50
1.21 Montaż zestawu rozdzielnego	51
1.22 Montaż zestawu przejściowego C ₉	54
1.23 Zainstalowanie wkładu kominowego lub otworów technicznych	56
1.24 Konfiguracja C ₍₁₅₎₃ zestaw koncentryczny	57
1.25 Konfiguracja C ₍₁₀₎₃ zestaw koncentryczny (Ø 80/125)	58
1.26 Konfiguracja C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃ zestaw separatora (Ø 80/80)	61
1.27 Konfiguracja do instalacji systemu powietrzno-spalinowego C ₆	67
1.28 Konfiguracja urządzenia z otwartą komorą spalania (typu B) z wentylatorem w obwodzie spalania	69
1.29 Odprowadzenie spalin do kanału dymowego/komina	69
1.30 System kominowy	70
1.31 Uzdatnianie wody do napełniania instalacji	71
1.32 Napełnienie instalacji	72
1.33 Napełnienie syfonu kondensatu	72
1.34 Przygotowanie instalacji gazowej do eksploatacji	72
1.35 Przygotowanie urządzenia do eksploatacji (włączenie)	73
1.36 Pompa obiegowa UPM3	74
1.37 Pompa obiegowa UPM4	75
1.38 Zestawy dostępne na zamówienie	77
1.39 Główne elementy kotła	78
2 Instrukcje obsługi i konserwacji	79
2.1 Ogólne ostrzeżenia	79
2.2 Czyszczenie i konserwacja	81
2.3 Wyłączenie urządzenia	82



2.4	Przywrócenie ciśnienia instalacji ogrzewania (c.o.)	82
2.5	Opróżnienie instalacji	83
2.6	Opróżnianie obwodu wody użytkowej	83
2.7	Opróżnienie zasobnika c.w.u.	83
2.8	Ochrona przeciwzamarzaniowa	83
2.9	Dłuższy okres nieaktywności	83
2.10	Czyszczenie obudowy	84
2.11	Demontaż kotła	84
2.12	Tryb "automatycznego odpowietrzania"	84
3	Panel sterowania	85
3.1	Użytkowanie urządzenia	86
3.2	Tryb działania	87
3.3	Funkcja w.u.	91
3.4	Funkcja c.o.	92
3.5	Menu parametrów, informacje i programowanie płytki elektronicznej	96
3.6	Sygnalizacje nieprawidłowości	115
4	Instrukcje w zakresie konserwacji i weryfikacji wstępnej	122
4.1	Ogólne ostrzeżenia	122
4.2	Kontrola wstępna	123
4.3	Coroczna kontrola i konserwacja urządzenia	124
4.4	Schemat hydrauliczny	126
4.5	Schemat elektryczny	127
4.6	Pamięć wymienna	129
4.7	Ewentualne usterki i ich przyczyny	130
4.8	Dostęp zastrzeżony dla serwisu	131
4.9	Przebrojenie urządzenia w razie zmiany gazu	131
4.10	Rodzaje kalibracji w przypadku wymiany części	132
4.11	Pełna kalibracja	133
4.12	Regulacja CO ₂	137
4.13	Szybka kalibracja	138
4.14	Test systemu powietrzno-spalinowego	139
4.15	Wymiana panelu izolacyjnego kolektora i powiązanych uszczelk	140
4.16	Montaż kolektora na module kondensacyjnym	142
4.17	Szczegółowe informacje w zakresie prawidłowej instalacji urządzenia w zbiorczych systemach spalinowych pod ciśnieniem (C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎)	143
4.18	Odpowietrzanie automatyczne	144
4.19	Funkcja Kominarz	145
4.20	Wyrzutowanie jastrychu	146
4.21	Funkcja zapobiegająca blokadzie pomp	147
4.22	Funkcja zapobiegająca blokadzie zaworu trójdrożnego	147
4.23	Funkcja przeciwzamarzaniowa instalacji c.o.	147
4.24	Automatyczna kontrola okresowa płyty elektronicznej	147
4.25	Demontaż obudowy	148
5	Dane techniczne	151
5.1	Tabela mocy	151
5.2	Parametry spalania	153
5.3	Tabela danych technicznych	156
5.4	Parametry techniczne kotłów kombinowanych (zgodnie z rozporządzeniem 813/2013)	158
5.5	Etykieta produktu (zgodnie z rozporządzeniem 811/2013)	161
5.6	Parametry dotyczące wypełniania karty zestawu	164



Szanowny kliencie,

W celu ewentualnych napraw i regularnej konserwacji prosimy o kontakt z Autoryzowanymi Serwisami Technicznymi: dysponują one oryginalnymi częściami i specjalnym przygotowaniem pod bezpośrednim nadzorem producenta.

Gratulujemy wyboru wysokiej jakości produktu Immergas, który na długi okres jest w stanie zapewnić Ci komfort i bezpieczeństwo. Jako Klient Immergas, będziesz mógł zawsze liczyć na pomoc Autoryzowanego Centrum Serwisowego, zaktualizowanego i przygotowanego w celu zagwarantowania nieustannej wydajności posiadanych produktów. Prosimy o uważne przeczytanie poniższych stron: można na nich znaleźć przydatne wskazówki dotyczące prawidłowej eksploatacji urządzenia, których przestrzeganie zapewni satysfakcję z produktu Immergas.

Spółka **IMMERGASS.p.A.**, z siedzibą przy via Cisa Ligure 95, 42041 Brescello (RE) oświadcza, że procesy projektowania, produkcji i obsługi posprzedażnej spełniają wymagania normy **UNI EN ISO 9001:2015**.

Dodatkowe informacje o oznakowaniu CE produktu można uzyskać, zwracając się do producenta z prośbą o wysłanie kopii Deklaracji Zgodności, podając model urządzenia oraz język kraju.

Producent uchyła się od jakiegokolwiek odpowiedzialności spowodowanej błędami w druku lub odpisu, zachowując prawo do wniesienia do własnych broszur technicznych i handlowych wszelkich zmian bez uprzedzenia.





OGÓLNE OSTRZEŻENIA

Niniejsza broszura zawiera ważne informacje przeznaczone dla:

Instalatora (dział 1);

Użytkownika (dział 2);

Serwisanta (dział 3).

- Użytkownik musi uważnie przeczytać instrukcje zawarte w skierowanym do niego dziale instrukcji (dział 2).
- Użytkownik musi ograniczyć się do wykonywania na urządzeniu jedynie czynności wyraźnie dozwolonych w specjalnym dziale instrukcji.
- W celu zamontowania urządzenia należy zwrócić się do personelu uprawnionego i posiadającego odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu i należy ją przekazać nowemu użytkownikowi w przypadku przekazania własności lub przejęcia urządzenia.
- Z instrukcją należy się uważnie zapoznać i starannie ją przechowywać, ponieważ wszystkie ostrzeżenia zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas instalacji, użytkowania i konserwacji.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami, instalacje muszą być projektowane przez mających uprawnienia projektantów. Instalację i konserwację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, według wskazówek producenta i należy je zlecić upoważnionym pracownikom, tj. osobom posiadającym wiedzę techniczną z zakresu instalacji, zgodnie z wymogami prawa.
- Nieprawidłowa instalacja lub montaż urządzenia i/lub elementów, akcesoriów, zestawów i urządzeń Immergas może spowodować problemy, których nie można z góry przewidzieć, dotyczące osób, zwierząt lub mienia. W celu wykonania poprawnego montażu produktu należy dokładnie przeczytać instrukcje do niego załączone.
- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje techniczne dotyczące montażu produktów Immergas. Jeśli chodzi o inne sprawy związane z instalacją samych produktów (dla przykładu: bezpieczeństwo w miejscu pracy, ochrona środowiska, zapobieganie wypadkom przy pracy), konieczne jest przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa i zasad dobrej techniki.
- Wszystkie produkty Immergas są zabezpieczone opakowaniem odpowiednim do transportu.
- Materiał musi być przechowywany w suchym środowisku, zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych.
- Nie należy montować urządzeń niekompletnych.
- Konserwację powinni przeprowadzić wykwalifikowani technicy, jak na przykład z Autoryzowanego Serwisu Technicznego, który jest w takim przypadku gwarancją kwalifikacji i profesjonalizmu.
- Urządzenie można wykorzystać wyłącznie do celu, do którego zostało zaprojektowane. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji potencjalnie niebezpieczne.
- W przypadku błędów podczas montażu, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa technicznego, przepisów lub wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent uchyla się od jakiegokolwiek odpowiedzialności określonej w umowie i poza umową za powstałe szkody, a gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.
- W przypadku nieprawidłowości, uszkodzenia lub niewłaściwego działania, urządzenie należy wyłączyć i zadzwonić do Autoryzowanego Serwisu Technicznego, który posiada specjalne przygotowanie i oryginalne części zamienne). Aktualna lista Serwisów Immergas znajduje się na stronie: znajdzserwis.immergas.pl.



STOSOWANE SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA



OGÓLNE ZAGROŻENIE

Ściśle przestrzegać wszelkich zaleceń podanych obok piktogramu. Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do zagrożeń i związanych z nimi poważnymi uszczerbkami na zdrowiu operatora i użytkownika i/lub poważnymi uszkodzeniami materialnymi.



ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE

Ściśle przestrzegać wszelkich zaleceń podanych obok piktogramu. Symbol wskazuje podzespoły elektryczne urządzenia lub, w niniejszej instrukcji, oznacza czynności, które mogą powodować zagrożenia elektryczne.



ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z CZĘŚCIAMI W RUCHU

Symbol wskazuje znajdujące się w ruchu elementy urządzenia, które mogą być źródłem zagrożeń.



ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z GORĄCYMI POWIERZCHNIAMI

Symbol wskazuje elementy urządzenia o wysokiej temperaturze powierzchni, które mogą powodować oparzenia.



OSTRZEŻENIA

Ściśle przestrzegać wszelkich zaleceń podanych obok piktogramu. Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do zagrożeń i związanych z nimi niewielkimi uszczerbkami na zdrowiu operatora i użytkownika i/lub niewielkimi uszkodzeniami materialnymi.



UWAGA

Przeczytać i zrozumieć instrukcje urządzenia przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności, stosując się ściśle do podanych wskazówek. Nieprzestrzeganie instrukcji może powodować nieprawidłowe działanie urządzenia.



INFORMACJE

Wskazuje przydatne sugestie lub dodatkowe informacje.



PRZYŁĄCZE UZIEMIAJĄCE

Symbol określa punkt urządzenia służący do uziemienia.



OSTRZEŻENIE UTYLIZACJA

Użytkownik jest zobowiązany nie usuwać urządzenia po zakończeniu jego okresu użytkowania jako odpadu komunalnego, lecz przekazać je do specjalnych punktów zbiórki.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



RĘKAWICE OCHRONNE



OKULARY OCHRONNE



OBUWIE OCHRONNE



1 INSTALACJA URZĄDZENIA

1.1 OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI



Operatorzy wykonujący montaż i konserwację urządzenia muszą obowiązkowo używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej przewidzianych przez obowiązujące przepisy przedmiotowe.



Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane wyłącznie do montażu na ścianie, do ogrzewania i wytwarzania c.w.u. do celów domowych i podobnych.



Miejsce montażu urządzenia oraz jego akcesoriów Immergas musi spełniać odpowiednie warunki (techniczne i konstrukcyjne) umożliwiające (w warunkach bezpieczeństwa, skuteczności i swobody):

- montaż (zgodnie z rozporządzeniami przepisów technicznych i normatywami technicznymi);
- czynności konserwacyjne (łącznie z zaprogramowanymi, okresowymi, zwykłymi, nadzwyczajnymi);
- usuwanie (na zewnątrz w miejsce nadające się do załadunku i do transportowania urządzeń i części) jak również ich ewentualna wymiana na równoważne urządzenia i/lub części.



Ściana musi być gładka, tzn. pozbawiona wypukłości i wklęsłości, aby umożliwić dostęp od tyłu. Nie został absolutnie zaprojektowany do instalacji na podstawach lub podłogach (Rys. 1).



W przypadku zmiany typu instalacji zmienia się również klasyfikacja urządzenia, a dokładnie:

- **Urządzenia z otwartą komorą spalania (typu B)**, jeżeli są instalowane przy użyciu odpowiedniej końcówki zasysającej powietrze bezpośrednio z miejsca, w którym zainstalowano urządzenie.
- **Urządzenie typu C**, jeżeli zostało zainstalowane przy użyciu rur koncentrycznych lub innych, przeznaczonych do urządzenia z komorą szczelną do zasysania powietrza i usuwania spalin.



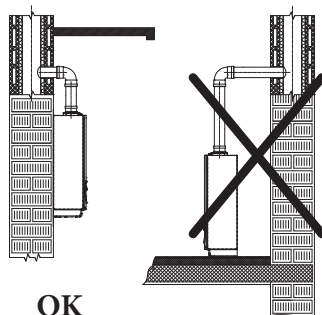
Tylko uprawnione firmy upoważnione są do instalacji urządzeń gazowych Immergas.



Klasyfikacja urządzenia podana jest na ilustracjach różnych rozwiązań instalacyjnych pokazanych na kolejnych stronach.



Instalacja musi zostać wykonana według wskazań norm, obowiązującego prawodawstwa i zgodnie z lokalnymi przepisami technicznymi, zgodnie z zasadami dobrej praktyki.



OK

1





Nie wolno instalować urządzeń usuniętych i wycofanych z innych instalacji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane urządzeniami zdemonstrowanymi z innych instalacji, ani też z tytułu niezgodności tego rodzaju urządzeń.



Sprawdzić warunki środowiskowe pracy wszystkich części istotnych dla instalacji, porównując wartości podane w tabeli danych technicznych w niniejszej instrukcji.



Instalacja urządzenia w przypadku zasilania LPG lub mieszanki propanu z powietrzem musi być zgodna z przepisami dotyczącymi gazu o gęstości większej od powietrza (przypomina się tytułem przykładu, lecz niewyczerpująco, że zakazane jest instalowanie urządzeń zasilanych powyższymi rodzajami gazu w miejscach o podłogach na poziomie poniżej terenu).



W przypadku instalacji zestawu lub konserwacji urządzenia, gdy zajdzie taka potrzeba, zadbać w pierwszej kolejności o opróżnienie obiegów instalacji i c.w.u., aby zapewnić bezpieczeństwo elektryczne urządzenia (par. 2.5, 2.6).

Zawsze odłączać urządzenie od zasilania i w zależności od rodzaju czynności, obniżyć ciśnienie i/lub ustawić je na zero w obwodach zasilanych gazem i c.w.u.



Jeśli urządzenie jest przyłączone do bezpośredniej strefy niskiej temperatury, konieczne jest sprawdzenie wymaganego natężenia przepływu i w razie potrzeby dodanie pompy wspomagającej.



Tak samo ważne jest, aby kratki wentylacyjne nie były zatkane.



Sprawdzić, przez studzienki pomiarowe powietrza, czy spaliny nie są przerzucane do przewodu powietrznego. Doprowadzić urządzenie do maksymalnej mocy; wartość CO₂ mierzonego w powietrzu musi być mniejsza niż 10% wartości zmierzonej na spalinach.



Minimalna odległość przewodów spustowych od materiałów palnych musi wynosić co najmniej 25 cm.



W pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się żadne materiały palne (papier, szmaty, tworzywo sztuczne, styropian itp.).



Pod urządzeniem nie można umieszczać sprzętu AGD, ponieważ w przypadku zadziałania zaworu bezpieczeństwa, zatkane go syfonu lub w przypadku przecieków ze złączy hydraulicznych mógłby ulec uszkodzeniu; w przeciwnym razie producent nie może zostać pociągnięty do odpowiedzialności za ewentualne szkody na sprzęcie AGD.



Poza tym, z wymienionych wyżej powodów pod urządzeniem nie zaleca się ustawiać mebli itp.



Zabrania się jakiegokolwiek modyfikacji urządzenia, jeżeli nie została wyraźnie wskazana w niniejszej części instrukcji.





Przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy dotarło nienaruszone; w przeciwnym razie należy natychmiast zwrócić się do dostawcy.

Elementów opakowania (zszywki, gwoździe, plastikowe woreczki, styropian, itd...) nie można pozostawiać w miejscu dostępnym dla dzieci, ponieważ stanowią źródło niebezpieczeństwa.

W przypadku montażu urządzenia pomiędzy elementami zabudowy, powinna istnieć wystarczająca przestrzeń do wykonania normalnych konserwacji; minimalne odległości wymagane do montażu znajdują się na Rys.6.

Zasady instalacyjne



Ten typ instalacji możliwy jest wtedy, gdy pozwalają na to przepisy kraju przeznaczenia urządzenia.



Niniejsze urządzenie można zainstalować na zewnątrz w miejscu częściowo osłoniętym.

Za miejsce częściowo osłonięte uważa się takie, w którym urządzenie nie jest wystawione na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg, grad itd.).



Zabrania się instalowania urządzeń wykorzystujących gaz, przewodów wyjściowych spalin oraz przewodów pobierania powietrza potrzebnego do spalania w pomieszczeniach zagrożonych pożarem (np. garaże, komórki) oraz w pomieszczeniach potencjalnie niebezpiecznych.



Nie instalować w miejscach narażonych na opary unoszące się pionowo z płyt kuchennych.



Nie instalować w pomieszczeniach/przestrzeniach będących wspólną częścią budynku wspólnoty mieszkaniowej, na schodach wewnętrznych lub w innych miejscach, pełniących rolę dróg ewakuacyjnych (np.: podesty, przedsionki klatki schodowe).



Zabrania się montowania w pomieszczeniach/przestrzeniach będących wspólną częścią budynku wspólnoty mieszkaniowej, takich jak np.: piwnice, przedsionki, strychy, poddasza, schody wewnętrzne czy też inne miejsca stanowiące drogi ewakuacyjne itp., bez uszczerbku dla obowiązujących przepisów miejscowych.



Dane urządzenia, jeśli nie są odpowiednio izolowane, nie nadają się do instalacji na ścianach z materiałów palnych.



Instalacja urządzenia na ścianie musi zagwarantować stabilne i pewne podtrzymanie samego generatora.



Kołki (dostarczane w standardzie) z wyposażeniem urządzenia mogą zostać użyte wyłącznie do przymocowania go do ściany; mogą zapewnić odpowiednie wsparcie tylko wtedy, gdy zostaną zamontowane właściwie (według zasad dobrej praktyki) na ścianach zbudowanych z cegieł pełnych lub cegły dziurawki. W przypadku ścian wykonanych z cegły dziurawki lub przegród o ograniczonej stabilności, lub murarki innej od tej wskazanej, należy przeprowadzić wstępną kontrolę stabilności systemu wsparcia. Urządzenia należy zainstalować w taki sposób, aby uniknąć uderzeń i manipulacji.



Niniejsze urządzenia służą do ogrzewania wody do temperatury niższej od temperatury wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym.



Muszą zostać podłączone do instalacji cieplnej i sieci dystrybucji wody użytkowej (w.u.) odpowiedniej do ich osiągow oraz ich mocy.

Cykl „wygrzewu antybakteryjnego” zasobnika ciepłej wody użytkowej.



programowanie funkcji trybu ochrony przed legionellą odbywa się bezpośrednio z panelu sterowania kotła.

Podczas tej operacji, temperatura wody wewnątrz zbiornika przekracza 60 °C tworząc zagrożenie poparzeniami.

Aby uniknąć niemożliwych do przewidzenia z góry obrażeń osób i zwierząt oraz szkód rzeczowych, należy mieć pod kontrolą takie podgrzewanie wody użytkowej (i poinformować użytkowników).

Aby uniknąć poparzeń, można ewentualnie zamontować zawór termostatyczny na wyjściu c.w.u.

Ryzyko uszkodzeń wynikających z korozji spowodowanej nieodpowiednim powietrzem spalania i otoczenia.



Spraye, rozpuszczalniki, detergenty na bazie chloru, lakiery, kleje, związki amoniaku, pyły oraz podobne mogą powodować korodowanie urządzenia i przewodu spalin.



Sprawdzić czy zasilanie powietrzem do spalania nie zawiera chloru, siarki, pyłów, itp.



Sprawdzić czy w miejscu montażu urządzenia nie są przechowywane substancje chemiczne.



Jeżeli zamierza się zamontować urządzenie w gabinetach kosmetycznych, fryzjerskich, warsztatach lakierniczych, warsztatach stolarskich, firmach zajmujących się sprzątaniem lub podobnych, wybrać do montażu oddzielne pomieszczenie, w którym zapewnia się dopływ powietrza do spalania wolnego od substancji chemicznych.



Upewnić się, czy powietrze do spalania nie jest pobierane przez kominy, które wcześniej były używane do kotłów lub innych urządzeń grzewczych na paliwa płynne lub stałe. Tego rodzaju urządzenia mogą powodować nagromadzenie sadzy w kominie

Ryzyko szkód materialnych w wyniku użycia sprayów i płynów do wykrywania nieszczelności



Spraye i płyny do wykrywania nieszczelności powodują zatkanie otworu P1 Odn. (Rys.71) zaworu gazu, co prowadzi do jego nieodwracalnego uszkodzenia.

Podczas czynności instalacyjnych i naprawy nie rozpylać sprayów lub płynów na zawór gazu (strona połączeń elektrycznych).

Napełnienie syfonu kondensatu



Po pierwszym uruchomieniu urządzenia z odprowadzenia kondensatu wydostają się spaliny. Należy sprawdzić, czy po paru minutach działania odprowadzenie kondensatu przestaje emitować spaliny, co będzie oznaczało, że syfon wypełnił się do właściwej wysokości kondensatu tak, że nie pozwala na przejście spalin.



Przepisy szczególne dotyczące urządzeń instalowanych w konfiguracji z otwartą komorą spalania (typu B z wentylatorem w obwodzie spalania)



Urządzeń z otwartą komorą spalania (typu B) nie można zainstalować w pomieszczeniach, gdzie odbywa się działalność handlowa, rzemieślnicza lub przemysłowa, w których korzysta się z produktów mogących wytworzyć opary lub substancje lotne (np. opary kwasów, klejów, farb, rozpuszczalników, paliw itd.), jak i pyły (np. pył pochodzący z obróbki drewna, pył węgielny, cementu itd.), które mogłyby okazać się szkodliwe dla komponentów urządzenia i negatywnie wpłynąć na jego działanie.



Urządzenia z otwartą komorą spalania (typu B), o ile obowiązujące przepisy lokalne nie stanowią inaczej, nie mogą być montowane w sypialni, łazienkach, toaletach ani w mieszkaniach jednopokojowych. Ponadto nie mogą być montowane w pomieszczeniach, w których obecne są generatory ciepła na paliwo stałe oraz w pomieszczeniach z nimi połączonych.



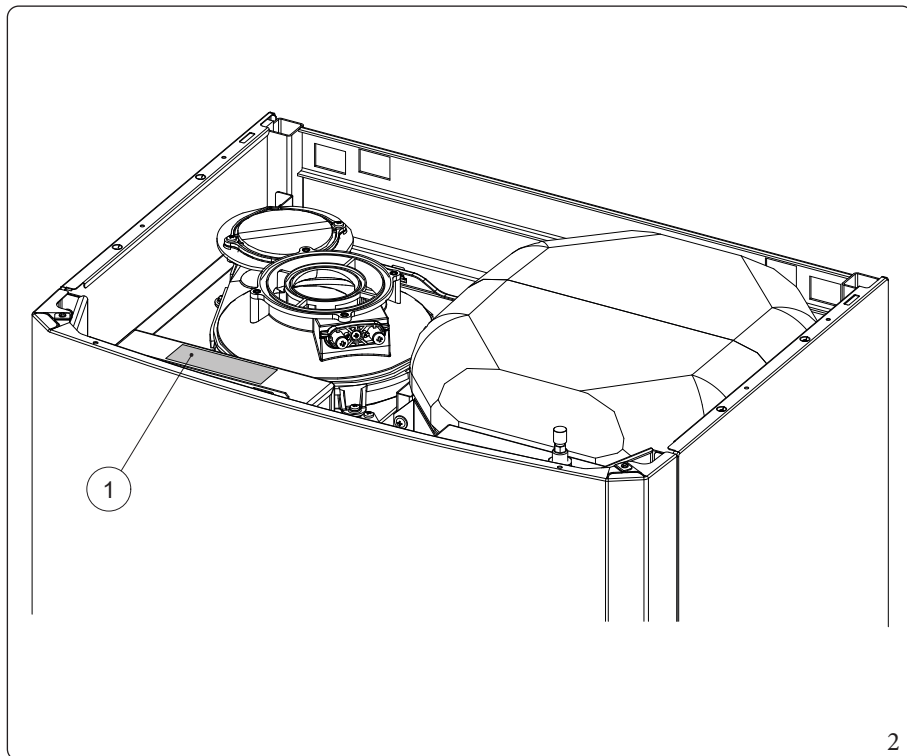
Pomieszczenia, w których montuje się urządzenie, muszą być stale wentylowane, zgodnie z rozporządzeniami obowiązujących przepisów lokalnych (co najmniej 6 cm² na każdy kW zainstalowanego obciążenia cieplnego, za wyjątkiem koniecznego zwiększenia tej wartości w przypadku obecności wywiewników elektromechanicznych lub innych urządzeń, które mogą wytwarzać podciśnienie w pomieszczeniu).



Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń wywołuje odpowiedzialność osobistą i nieskuteczność gwarancji.

1.2 TABLICZKA ZNAMIONOWA I NAKLEJKA Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI INSTALACJI

1.2.1 Położenie tabliczki znamionowej



Opis (rys. 2):

1 - Tabliczka znamionowa

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

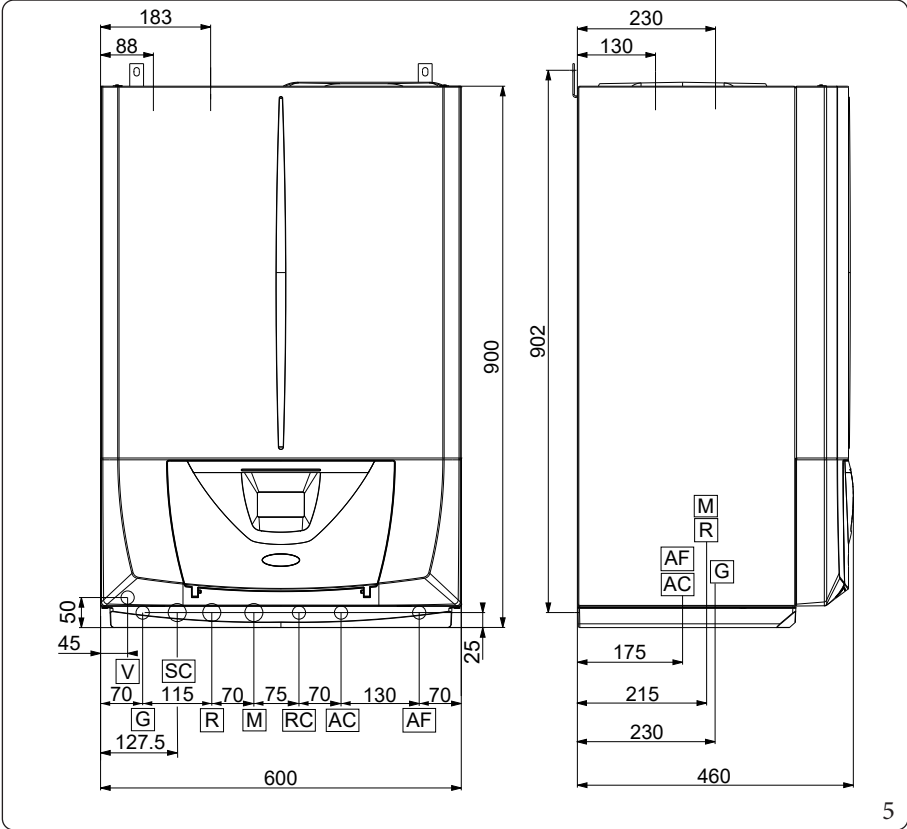
PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



1.3 GŁÓWNE WYMIARY

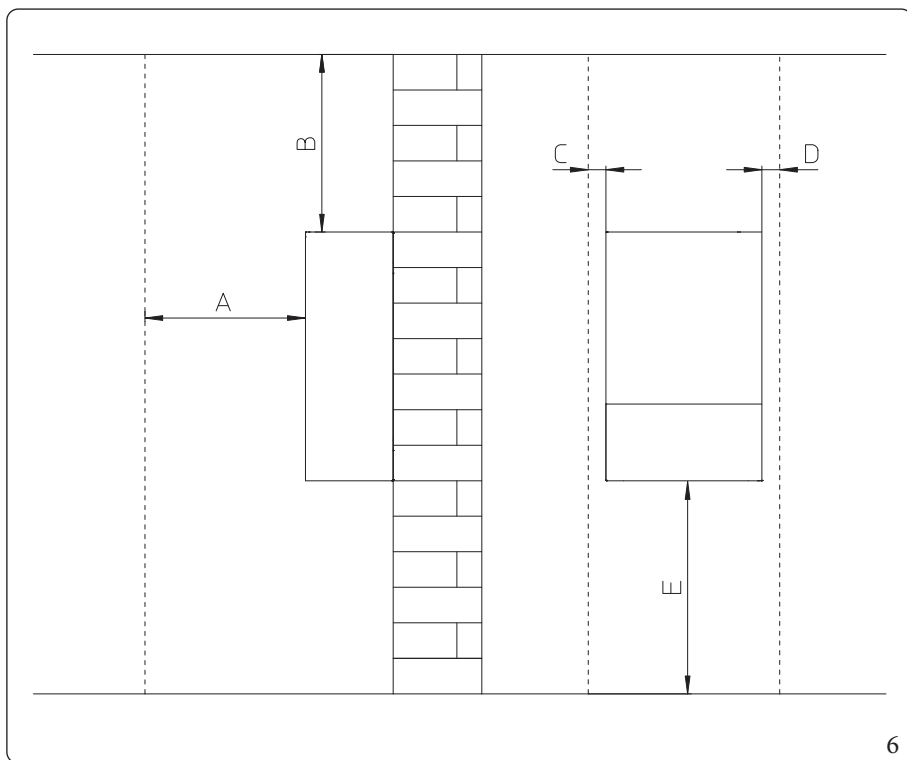


- Opis (rys. 5):
- V - Podłączenie elektryczne
 - G - Doprowadzenie gazu
 - SC - Odprowadzenie kondensatu (minimalna średnica wewnętrzna Ø 13 mm)
 - R - Powrót z instalacji c.o.
 - M - Zasilanie instalacji c.o.
 - RC - Recyrkulacja w.u. (c.o.)
 - AC - Wyjście c.w.u.
 - AF - Wejście zimnej wody

Wysokość (mm)	Szerokość (mm)		Głębokość (mm)	
900	600		460	
PRZYŁĄCZA WE WZORNIKU				
GAZ	CIEPŁA WODA UŻYTKOWA		INSTALACJA c.o.	
G	AC	AF	R	M
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



1.4 MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻU



Legenda (Rys. 6):

- A - 450 mm
- B - 350 mm
- C - 30 mm
- D - 30 mm
- E - 600 mm

6

1.5 OCHRONA PRZECIWZAMARZANIOWA

Ochrona urządzenia przed zamarznięciem jest zapewniona tylko wtedy, gdy:

- urządzenie jest właściwie przyłączone do obwodów zasilania gazem i elektrycznego;
- urządzenie jest ciągle zasilane;
- urządzenie nie jest w trybie „off”;
- urządzenie nie jest uszkodzone (Par. 3.6);
- nie trwa awaria żadnego z zasadniczych elementów urządzenia).

Aby uniknąć ryzyka zamarznięcia, należy zastosować się do następujących wytycznych:

- Zabezpieczyć przed mrozem obwód ogrzewania, wprowadzając do niego dobrej jakości płyn przeciwzamarzaniowy, specjalnie przystosowany do instalacji grzewczych z gwarancją producenta, że płyn nie uszkodzi wymiennika, ani innych części składowych urządzenia. Płyn przeciwzamarzaniowy nie może być szkodliwy dla zdrowia. Należy ściśle dostosować się do instrukcji producenta płynu odnośnie koniecznej ilości względem minimalnej temperatury, w której zostanie przechowana instalacja.
- Materiały wykorzystane do wykonania obwodu ogrzewania urządzeń Immergas są odporne na płyny przeciwzamarzaniu na bazie glikoli propylenowych (jeżeli mieszanki przygotowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki).
- Należy przygotować wodny roztwór 2 klasy potencjalnego zanieczyszczenia wody (EN 1717:2002) lub lokalne obowiązujące przepisy.



Nadmierne stosowanie glikolu może negatywnie wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.



Postępować zgodnie z instrukcjami dostawcy dotyczącymi czasu trwania i ewentualnej utylizacji płynu przeciwzamarzaniu.

Minimalna temperatura otoczenia 0°C



Zaizolować widoczne rury i złączki materiałem izolacyjnym o grubości 10 mm (zimna rura wlotowa, gorąca rura wylotowa i rura odprowadzania kondensatu).

Urządzenie jest wyposażone w standardzie w funkcję ochrony przed zamarzaniem (przeciwzamarzaniową), która uruchamia pompę i palnik, gdy temperatura wody wewnątrz urządzenia jest niższa niż 4°C.



W powyższych warunkach urządzenie jest chronione przed mrozem do temperatury otoczenia 0°C.



W przypadku, gdy urządzenie jest zainstalowane w miejscu, w którym temperatura spada poniżej 0°C, może dojść do zamarznięcia urządzenia.

Minimalna temperatura otoczenia -15°C



Jeśli urządzenie jest instalowane w miejscach, w których temperatura spada poniżej 0°C, wymagana jest instalacja zestawu przeciwzamarzaniowego zgodnie ze wszystkimi warunkami wymienionymi powyżej.

Obwód wody użytkowej chronić przed mrozem, korzystając z wyposażenia dostarczanego na zamówienie (zestaw przeciwzamarzaniowy), złożonego z grzałki elektrycznej, odpowiedniego okablowania i termostatu sterowania (przeczytać uważnie instrukcje montażu zawarte w opakowaniu zestawu).

Z gwarancji wyłączone są uszkodzenia wynikające z przerw w dostawie energii elektrycznej i nieuwzględnienia tego, co opisano na poprzednich stronach.



W powyższych warunkach i po uzupełnieniu zestawu mrozoochronnego urządzenie jest chronione przed mrozem do temperatury -15°C.



Opisane w tym rozdziale systemy ochrony przed zamarzaniem służą wyłącznie do ochrony urządzenia; obecność tych funkcji i urządzeń nie wyklucza możliwości zamarznięcia części instalacji lub obiegu c.w.u. poza urządzeniem.

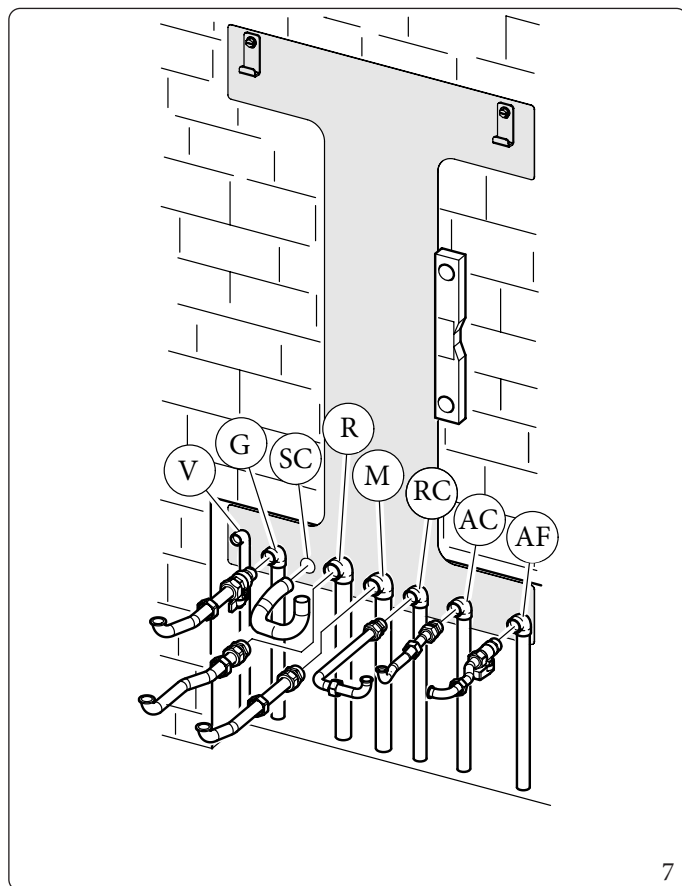


Z gwarancji wyłączone są uszkodzenia wynikające z przerw w dostawie energii elektrycznej i nieuwzględnienia tego, co opisano na poprzednich stronach.



1.6 GRUPA PODŁĄCZENIOWA URZĄDZENIA

Zespół przyłączeniowy składający się ze wszystkiego, co jest niezbędne do wykonania połączeń hydraulicznych i instalacji gazowej urządzenia, jest dostarczany standardowo z urządzeniem. Wykonać połączenia zgodnie z rodzajem instalacji, która ma być przeprowadzona (rys. 7).



Zespół obejmuje następujące elementy:

- N°2 - złączki teleskopowe 3/4" (R-M)
- N°1 - złączka teleskopowa 1/2" (AC)
- N°1 - zawór gazu 1/2" (G)
- N°1 - zawór kulowy 1/2" (AF)
- N°3 - kolana miedziane Ø 18
- N°2 - kolana miedziane Ø 14
- N°2 - kołki regulacyjne rozpierające
- N°2 - haki podtrzymujące kocioł
- N°1 - zawór napełniania

Opis (rys. 7):

- V - Podłączenie elektryczne
- G - Zasilanie gazem 1/2"
- SC - Odprowadzanie kondensatu
- R - Powrót instalacji 3/4" c.o.
- M - Zasilanie instalacji 3/4" c.o.
- RC - Recyrkulacja w.u. 1/2" (c.o.)
- AC - Wyjście c.w.u. 1/2"
- AF - Wejście zimnej wody 1/2"

1.7 PODŁĄCZENIE DO SIECI GAZOWEJ

Nasze urządzenia są skonstruowane do działania z gazem ziemnym (G20, G27, G2.350), LPG i mieszaninami metanu i wodoru w ilości 20% objętości (G20Y20), odnoszącymi się do gazu rozprowadzanego w sieci. Rura zasilająca powinna być równa lub większa od złączki urządzenia.



Przed przyłączeniem gazu należy dokładnie wyczyścić wnętrze wszystkich rur doprowadzania paliwa, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia, które mogą zagrozić prawidłowej pracy urządzenia.

Ponadto należy skontrolować, czy rozprowadzany gaz jest zgodny z tym, do którego przeznaczone jest urządzenie (patrz tabliczka znamionowa umieszczona na urządzeniu).

W przeciwnym razie, należy przeprowadzić prace na kotle w celu dostosowania go do innego rodzaju gazu (patrz przebrojenie urządzeń w przypadku zmiany gazu).



Ważne jest ponadto sprawdzenie ciśnienia dynamicznego sieci (gaz ziemny lub L.P.G.), które zostanie użyte do zasilenia kotła, które musi spełniać wymagania normy EN 437 i odpowiednich załączników, gdyż zbyt niskie ciśnienie może wpłynąć na moc kotła powodując niedogodności dla użytkownika.

Statyczne/dynamiczne ciśnienia sieciowe wyższe niż wymagane do regularnej pracy mogą spowodować poważne uszkodzenia elementów sterujących urządzenia; w takim przypadku może dojść do przecięcia przewodów gazowych.

Nie należy obsługiwać urządzenia.

Zlecić kontrolę instalacji specjaliście.





Zgodnie z obowiązującymi przepisami przed każdym połączeniem między urządzeniem, a instalacją gazową, należy zainstalować zawór odcinający gaz. Zawór ten, jeżeli dostarczany jest przez producenta urządzenia, może być bezpośrednio połączony z urządzeniem (to znaczy za przewodami stanowiącymi połączenie instalacji z urządzeniem), zgodnie z instrukcjami producenta.

Grupa podłączeniowa Immergas, dostarczana w standardzie, zawiera również zawór gazowy.

W każdym razie należy upewnić się, czy zawór odcinający gazu został połączony prawidłowo.

Rura doprowadzająca gaz musi być odpowiednio wymierzona zgodnie z obowiązującymi normami, aby zagwarantować właściwe natężenie przepływu gazu do palnika również przy maksymalnej mocy kotła i osiągi urządzenia (dane techniczne).

System połączeń musi być zgodny z obowiązującymi przepisami (EN 1775).



Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z gazem wolnym od zanieczyszczeń. W przeciwnym razie przed wejściem gazu do urządzenia należy zamontować odpowiednie filtry, aby zapewnić jego czystość.

Zbiorniki magazynujące (wrazie zasilania z magazynu LPG).

- Może się zdarzyć, że nowe zbiorniki magazynujące LPG mogą zawierać resztki gazu obojętnego (azotu), które zubażają mieszankę dostarczaną do urządzenia powodując jego nieprawidłowe działanie.
- Z powodu składu mieszanki LPG, w okresie magazynowania w zbiornikach może się odłożyć warstwa składników mieszanki. Może to spowodować zmianę mocy cieplnej mieszanki dostarczanej do urządzenia z następującą po tym zmianą jego osiągow.



1.8 PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE



Aby nie utracić gwarancji na moduł kondensacyjny, przed wykonaniem połączeń urządzenia należy oczyścić dokładnie instalację cieplną (rury, elementy grzewcze, itd.) odpowiednimi środkami zmywającymi i usuwającymi osad, będącymi w stanie usunąć ewentualne resztki, które mogłyby negatywnie wpłynąć na prawidłowe działanie urządzenia.

Zawór bezpieczeństwa 3 bary

Upust zaworu bezpieczeństwa musi być zawsze prawidłowo odprowadzany do leja spustowego; w konsekwencji, w przypadku interwencji zaworu, rozlana ciecz trafi do kanalizacji.

W przeciwnym razie, jeśli zawór spustowy musiałby zadziałać zalewając pomieszczenie, producent urządzenia nie będzie za to odpowiedzialny.

Odprowadzanie kondensatu

Aby odprowadzić skraplającą się wodę, wytworzoną przez urządzenie, należy podłączyć się do sieci ściekowej przy pomocy rur odpornych na skropliny kwaśne, o $\varnothing$ wewnętrznej przynajmniej 13 mm.

Instalacja połączenia urządzenia z siecią ściekową musi zostać wykonana tak, aby uniknąć niedrożności i zamarznięcia zawartego w nim płynu.

Przed uruchomieniem urządzenia należy się upewnić, że kondensat może być właściwie odprowadzany; po pierwszej próbie zapłonu upewnić się, że syfon jest wypełniony kondensatem (Par. 1.33).

Należy ponadto zastosować się do obowiązujących norm i wytycznych krajowych i lokalnych dotyczących odprowadzania wód odpływowych.

W przypadku gdy spust kondensatu nie odbywa się w systemie odprowadzenia ścieków, należy zamontować neutralizator kondensatu, który zapewni przestrzeganie parametrów określonych w obowiązujących przepisach.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi zaleca się uzdatnianie wody w instalacji grzewczej i wodnej, w celu ochrony instalacji i urządzenia przed osadami (np. osady wapienne), powstawaniem szlamu i innych szkodliwych osadów.

Aby nie utracić gwarancji wymiennika, należy również przestrzegać zaleceń wskazanych w (Par.1.31).

Połączenia hydrauliczne muszą zostać wykonane w sposób racjonalny, wykorzystując zaczepy na szablonie montażowym urządzenia.



Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku szkód spowodowanych przez wprowadzenie napełniania automatycznego.

Aby spełnić wymagania instalacyjne ustalone przez normę N 1717 w sprawie zanieczyszczenia wody pitnej, zaleca się zastosowanie zestawu zaworu zwrotnego Immergas montowanego przed połączeniem dopływu zimnej wody urządzenia. Zaleca się również, aby nośnik ciepła (np. woda + glikol) dodany do głównego obiegu urządzenia (obwód c.o.), należał do kategorii 2 zgodnie z normą EN 1717.



Aby zachować trwałość i cechy wydajności urządzenia, wskazany jest montaż zestawu „dozownika polifosforanów” w przypadku wody, której właściwości mogą doprowadzić do powstania osadu wapiennego.



1.9 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Stopień ochrony urządzenia to IPX5D; bezpieczeństwo elektryczne jest zapewnione tylko, gdy jest ono idealnie podłączone do dobrze funkcjonującego uziemienia, wykonanego zgodnie z obowiązującymi zasadami bezpieczeństwa.



Producent uchyla się od wszelkiej odpowiedzialności za obrażenia osób lub szkody rzeczowe spowodowane brakiem uziemienia urządzenia i nieprzestrzeganiem norm referencyjnych CEI [Włoski Komitet Elektrotechniczny].

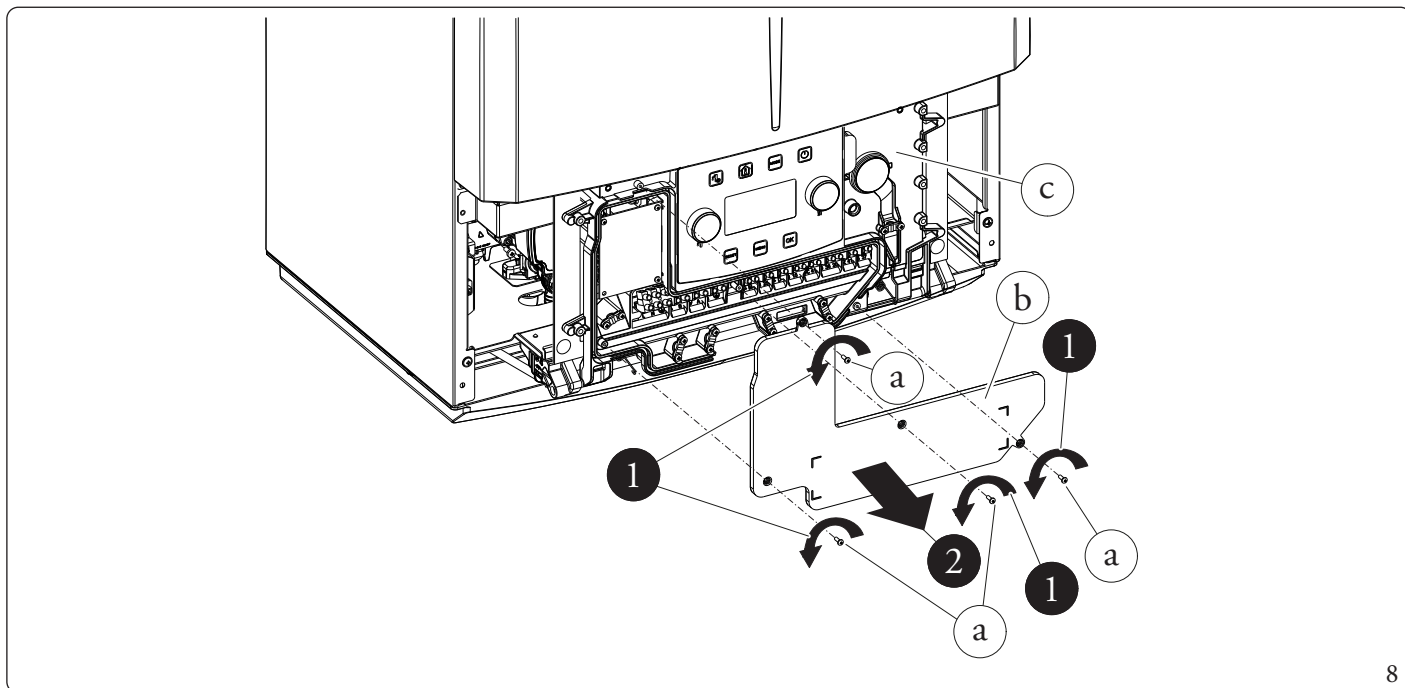
Otwarcie komory przyłączy tablicy sterowania (rys. 8).



Kabel zasilający należy przyłączyć do sieci 230 V~ ±10% /50 Hz uwzględniając biegunowość L-N i przyłączenie do uziemienia, sieć ta musi być wyposażona w wyłącznik odłączający wszystkie bieguny zasilania o kategorii przepięcia klasy III, zgodnie z zasadami dotyczącymi montażu.

Aby wykonać połączenia elektryczne wystarczy otworzyć tablicę przyłączy, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Zdemonstrować część przednią (rys. 83 - 84)
2. Odkręcić śruby (a).
3. Zdjąć pokrywę (b) z panelu sterowania (c).



8

Teraz można uzyskać dostęp do listwy zaciskowej.

Ponadto należy sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest odpowiednia dla maksymalnej mocy pobieranej przez urządzenie, wskazanej na tabliczce umieszczonej na urządzeniu.

Kotły są wyposażone w kabel zasilający H05 VVF 3 x 0,75 mm² typu „Y”, bez wtyczki.



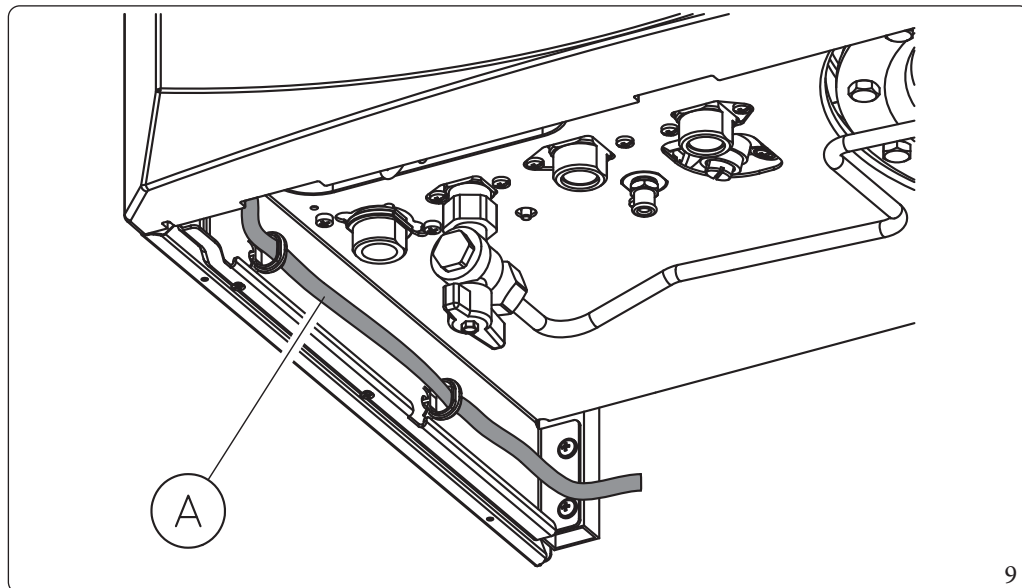
W celu ochrony przed ewentualną dyspersją napięć stałych pulsujących należy przygotować zabezpieczające urządzenie różnicowoprądowe o czułości 30 mA typu A lub typu F.



W razie uszkodzenia przewodu zasilania i w celu jego wymiany zwrócić się do autoryzowanej firmy (na przykład Autoryzowanego Serwisu Technicznego), aby uniknąć jakiegokolwiek zagrożenia.

Kabel zasilający musi przebiegać po wskazanej trasie (rys. 9);

W razie konieczności wymiany bezpiecznika sieci na płycie elektronicznej, również te czynności należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom: użyć szybkiego bezpiecznika 3,15A 250 V o wymiarach 5x20.



Opis (rys. 9):

A - Kabel zasilający

Montaż z instalacją funkcjonującą o niskiej temperaturze bezpośredniej

Urządzenie może bezpośrednio zasiląć instalację niskotemperaturową, edytując parametr "MENU - POMOC TECHNICZNA - OGRZEWANIE" (par3.5) i ustawiając zakres regulacji temperatury zasilania „MAX. TEMP. C.O.” i „MIN. TEMP. C.O.”; w takim przypadku zaleca się zastosowanie urządzenia zabezpieczającego w postaci termostatu o temperaturze granicznej 55°C.

Wykonać połączenie na zaciskach 14 i 15, usuwając mostek X70 (rys.68).

Termostat powinien być umieszczony na rurze zasilania instalacji w odległości przynajmniej 2 metrów od urządzenia.



1.10 STEROWNIKI CYFROWE I TERMOSTATY POKOJOWE (OPCJONALNIE)

Urządzenie jest przystosowane do zastosowania termostatów czasowych pokojowych lub zdalnego sterowania, dostępnych jako zestaw opcjonalny.

Wszystkie termostaty czasowe Immergas Immergas podłączane są tylko przy pomocy 2 przewodów.

Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji dotyczących montażu i eksploatacji, zawartych w dodatkowym zestawie.



Odłączyć napięcie od urządzenia przed wykonaniem jakiegokolwiek połączenia elektrycznego.

Cyfrowy termostat czasowy Immergas On/Off (Wł/Wył)

Termostat czasowy pozwala na:

- ustawienie dwóch wartości temperatury otoczenia: jednej na dzień (temperatura komfort) i jednej na noc (temperatura obniżona);
- ustawienie programu tygodniowego z czterema włączeniami i wyłączeniami w ciągu dnia;
- wybór pożądanego trybu pracy spośród różnych możliwych pozycji:
 - funkcjonowanie w trybie ręcznym (z regulowaną temperaturą);
 - funkcjonowanie w trybie automatycznym (z ustawionym programem);
 - funkcjonowanie w trybie automatycznym wymuszonym (zmieniając temperaturę automatycznego programu).

Termostat czasowy zasilany jest 2 bateriami alkalicznymi 1,5 V typu LR6.

Sterownik v2 (CARv2) działający jako pokojowy termostat programowalny.

Sterownik CARv2 pozwoli użytkownikowi, poza funkcjami opisanymi w poprzednim punkcie, na kontrolę, a przede wszystkim na posiadanie w zasięgu ręki, wszystkich ważnych informacji dotyczących pracy urządzenia i instalacji cieplnej z możliwością interwencji w wygodny sposób we wcześniej ustawione parametry, bez konieczności przemieszczania się do miejsca, gdzie zainstalowane jest urządzenie.

Panel wyposażony jest w funkcję autodiagnostyki w celu wyświetlenia na wyświetlaczu ewentualnych nieprawidłowości w pracy urządzenia.

Pokojowy termostat programowalny wbudowany w zdalny panel zezwala na dostosowanie temperatury zasilania instalacji do faktycznych potrzeb pomieszczenia do ogrzania, tak, aby otrzymać pożądaną wartość temperatury otoczenia z maksymalną dokładnością i w konsekwencji z wyraźną oszczędnością kosztów eksploatacji.

CARv2 jest zasilany bezpośrednio z urządzenia przez te same 2 przewody, które służą do przekazywania danych pomiędzy elementem a urządzeniem.



W przypadku instalacji podzielonej na kilka stref, sterownik CARv2 może zarządzać jedynie strefą 1.

W instalacjach wielostrefowych można zarządzać dla każdej strefy „modulacyjną” temperaturą zasilania grzejników w przypadku obecności bezprzewodowych sond pokojowych (Opcja).



Czynności opisane poniżej muszą zostać przeprowadzone po odłączeniu napięcia od urządzenia.



W razie korzystania z CAR^{v2} lub jakiegokolwiek termostatu pokojowego On/Off, należy przygotować dwie oddzielne linie zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Żadnych przewodów rurowych urządzenia nie wolno w żadnym wypadku używać jako gniazd uziemiających instalacji elektrycznej lub telefonicznej.

Dlatego należy się upewnić, że nie zaistniała taka sytuacja jeszcze przed elektrycznym przyłączeniem urządzenia.

Ewentualny termostat pokojowy ON - OFF należy połączyć do zacisków 40 i 41, usuwając mostek X40.

Ewentualny sterownik CAR^{v2} należy połączyć do zacisków 44 i 41, przestrzegając biegunowości i **nie usuwając mostka X40**.

Upewnić się, że styk termostatu On/Off jest rodzaju „beznapięciowego” tzn., niezależny od napięcia sieci, w przeciwnym razie karta elektroniczna regulacji uległaby uszkodzeniu.

Komunikacja z urządzeniami zdalnymi (Opcja)



Ewentualne zdalne urządzenia należy połączyć z zaciskami 44-41 **bez usuwania mostka X40**.

W tym momencie można wybrać różne tryby zdalnego sterowania:

Pomoc techniczna / Wejścia / Zdalne sterowanie

- **Zdalne sterowanie = IMG BUS:** jest domyślnym warunkiem prawidłowej komunikacji z urządzeniami CAR^{v2}. W takim stanie wyborem trybu pracy, nastawy c.w.u., c.o. i żądania ogrzewania (dla strefy 1 w przypadku instalacji złożonej z kilku stref) zarządza w całości sterownik CAR^{v2}. Na urządzeniu, w taki sam sposób jak zwykle, można włączyć funkcję wygrzewu antybakteryjnego.
- **Zdalne sterowanie = 1:** daje możliwość zarządzania za pośrednictwem urządzenia, całkowicie i wyłącznie, funkcją ciepłej wody użytkowej (zarządzanie nastawą, zarządzanie funkcją boost, wygrzew antybakteryjny). Ten rodzaj połączenia jest zalecany w przypadku dostępnych na rynku urządzeń zdalnych innych niż CAR^{v2}. Zdalne sterowanie będzie nadal kontrolować "Tryb pracy", "Nastawę ogrzewania" oraz "Żądanie ogrzewania".
- **Zdalne sterowanie = 2:** nieużywany na tym modelu.



1.11 ZEWNĘTRZNY CZUJNIK TEMPERATURY (OPCJONALNIE)

Urządzenie jest przygotowane do zastosowania sondy zewnętrznej (Rys. 10), która jest dostępna jako zestaw opcjonalny.

Po informacje dotyczące umieszczenia sondy zewnętrznej odnieść się do odpowiedniego arkusza instrukcji.

Sondę można bezpośrednio przyłączyć do instalacji elektrycznej urządzenia i służy do automatycznego obniżania maksymalnej temperatury zasilania na instalacji w chwili, gdy wzrasta temperatura zewnętrzna; pozwoli to na dostosowanie ciepła dostarczanego do instalacji do zmian temperatury zewnętrznej.

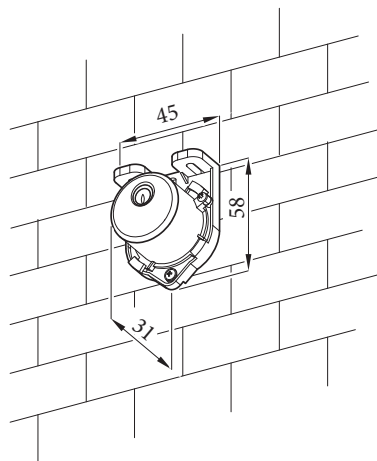
Sonda zewnętrzna reaguje zawsze, gdy jest podłączona, niezależnie od obecności i rodzaju używanego sterownika pokojowego i może pracować z obydwojema rodzajami programowalnych termostatów Immergas i bezprzewodowymi sondami pokojowymi.

Działanie sondy zewnętrznej można włączyć lub wyłączyć dla każdej używanej strefy, korzystając z parametru obecnego w menu stref.

Sondę zewnętrzną należy przyłączyć na zaciskach 38 i 39 na listwie zaciskowej w panelu sterującym urządzenia (rys.68).



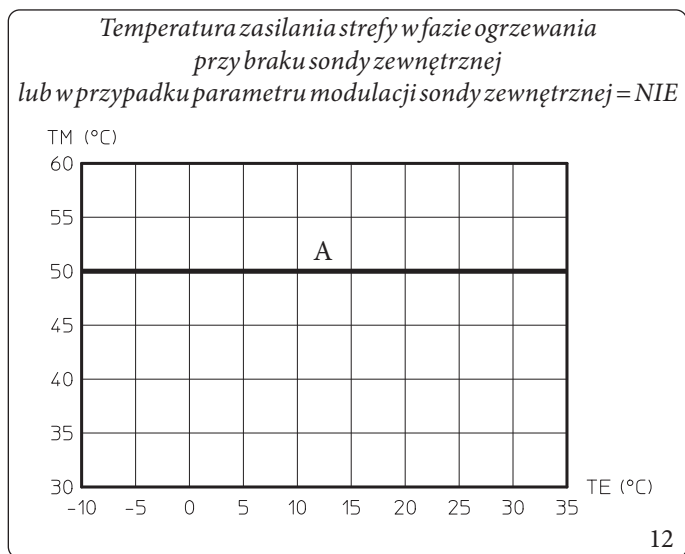
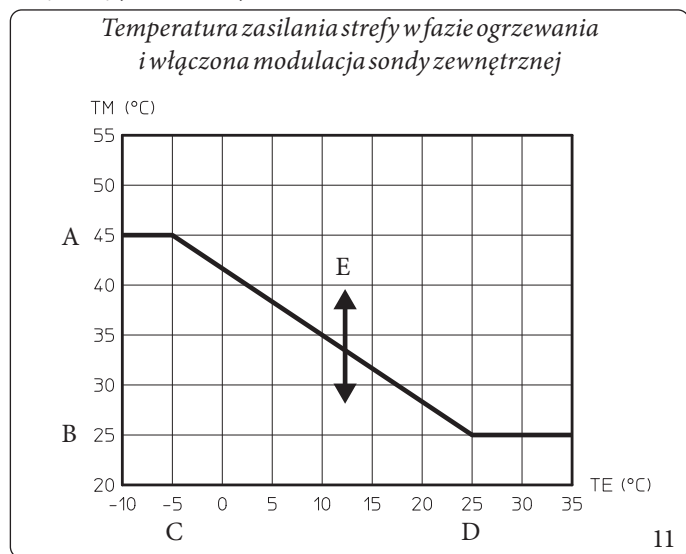
W przypadku użycia sondy konieczne jest ustawienie dwóch oddzielnych linii zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.



10

1.12 USTAWIENIE TERMOREGULACJI

Poprzez ustawienie parametrów obecnych w menu „Strefy/Konfiguracja/Parametry termoreg.” (w przypadku dostępu na poziomie „Serwis”), temperaturę zasilania każdej strefy można regulować automatycznie, odpowiednio do temperatury zewnętrznej. Można to zrobić, włączając modulację sondy zewnętrznej w menu „Strefy/Konfiguracja/Parametry termoreg.” (Domyślnie = „Tak”). Na krzywych (rys. 11, 12) przedstawione są ustawienia domyślne w różnych trybach działania, które dostępne są zarówno z sondą zewnętrzną, jak i bez niej.



Opis (rys. 11, 12)

TE - Temperatura zewnętrzna

TM - Temperatura zasilania.

A - Maksymalna temperatura zasilania

B - Minimalna temperatura zasilania*

C - Minimalna temperatura zewnętrzna*

D - Maksymalna temperatura zewnętrzna *

E - Offset krzywej grzewczej

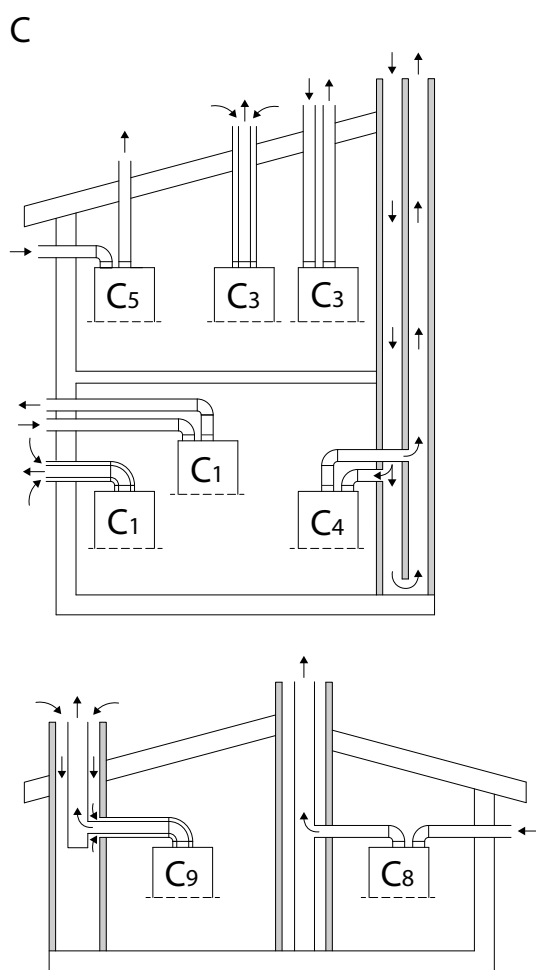
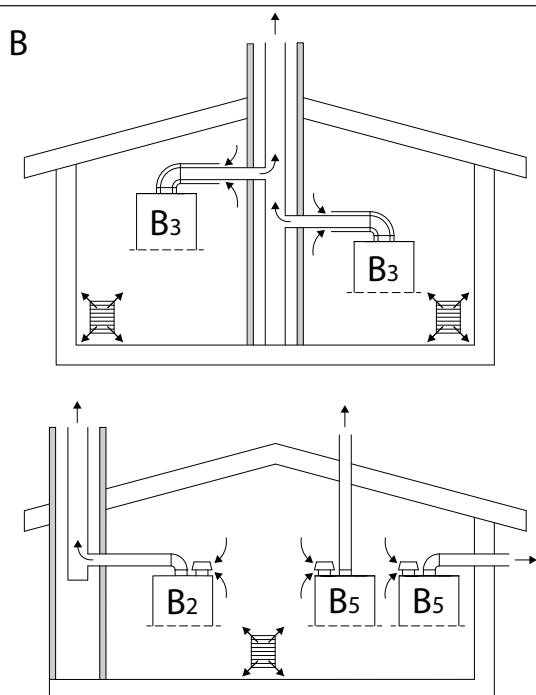
*Funkcje zastrzeżone dla Serwisu



1.13 OGÓLNE PRZYKŁADY TYPÓW INSTALACJI SYSTEMÓW SPALINOWYCH



W przypadku homologowanych rodzajów instalacji systemów odprowadzania spalin „Seria zielona”, przeznaczonych do tego produktu, należy ściśle przestrzegać informacji podanych w tabeli w par. 5.3, w wierszu „Typ instalacji systemu powietrzno-spalinowego”.

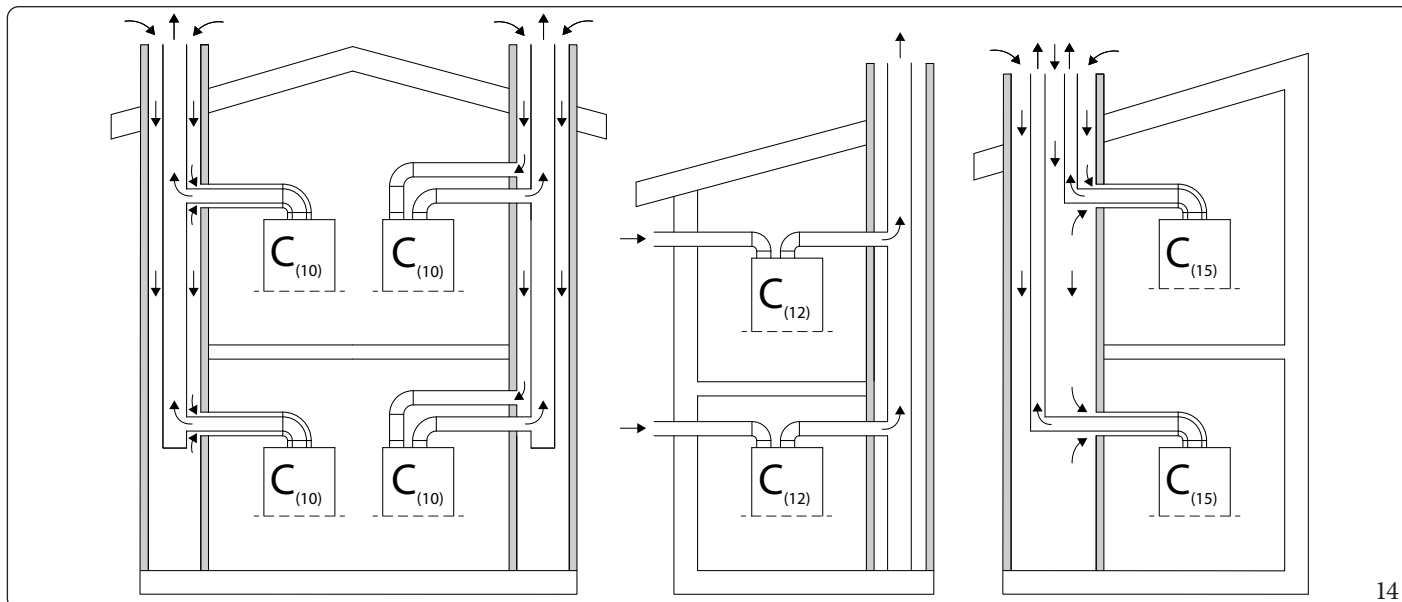


13

Tabela podsumowująca typy instalacji (rys. 13):

B	Urządzenie, które pobiera powietrze z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane i odprowadza produkty spalania na zewnątrz (bezpośrednio lub przez kanał spalinowy).
B ₂	Urządzenie, które pobiera powietrze z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane i odprowadza produkty spalania do kanału spalinowego.
B ₃	Urządzenie przyłączone do wspólnego kanału spalinowego o ciągu naturalnym. Połączenie między kanałem spalinowym a urządzeniem jest wykonane za pomocą koncentrycznego przewodu, w którym przewód spustowy pod ciśnieniem jest całkowicie otoczony powietrzem do spalania pobieranym z wnętrza pomieszczenia. Powietrze do spalania pobierane jest ze skalibrowanych otworów w przewodzie wlotowym.
B ₅	Urządzenie, które pobiera powietrze z pomieszczenia, w którym jest zainstalowane i odprowadza produkty spalania bezpośrednio na zewnątrz (na ścianę lub dach).
C	Urządzenie, w którym obwód spalania (dopływ powietrza, komora spalania, wymiennik ciepła i odprowadzanie produktów spalania) jest odcięty od pomieszczenia, w którym urządzenie jest zainstalowane.
C ₁	Urządzenie przeznaczone do przyłączenia za pośrednictwem przewodów do końcówki poziomej, która jednocześnie umożliwia dopływ powietrza do spalania i odprowadzanie gazów spalinowych przez koncentryczne otwory lub wystarczająco blisko, aby znajdować się w podobnych warunkach wiatrowych.
C ₃	Urządzenie przeznaczone do przyłączenia za pośrednictwem przewodów do końcówki pionowej, która jednocześnie umożliwia dopływ powietrza do spalania i odprowadzanie gazów spalinowych przez koncentryczne otwory lub wystarczająco blisko, aby znajdować się w podobnych warunkach wiatrowych.
C ₄	Urządzenie przeznaczone do przyłączenia, poprzez dwa oddzielne kanały, do zbiorczego kanału spalinowego o ciągu naturalnym. Kanał spalinowy składa się z dwóch przewodów, koncentrycznych lub oddzielnych, w których wlot powietrza w jednym i wylot spalin w drugim odbywa się w podobnych warunkach wiatrowych.
C ₅	Urządzenie, które pobiera powietrze z zewnątrz i odprowadza produkty spalania bezpośrednio na zewnątrz (na ścianę lub dach). Przewody mogą kończyć się w różnych strefach ciśnienia.
C ₆	Urządzenie typu C przeznaczone do przyłączenia do zatwierdzonego i oddzielnie sprzedawanego systemu.
C ₈	Urządzenie przyłączone za pomocą przewodu spustowego do pojedynczego lub zbiorczego kanału spalinowego o ciągu naturalnym. Drugi przewód służy do zasysania powietrza do spalania z zewnątrz.
C ₉	Urządzenie przyłączone za pomocą przewodu spustowego do pionowej końcówki. Przewód, w którym znajduje się wylot spalin, działa również jako przewód ssący powietrza do spalania.





14

Tabela podsumowująca typy instalacji (rys. 14):

$C_{(10)}$	Urządzenie przystosowane do przyłączenia, za pomocą przewodów, do zbiorczego kanału spalinowego zaprojektowanego do więcej niż jednego urządzenia. Taki kanał spalinowy obejmuje dwa przewody przyłączone do końcówki, która jednocześnie umożliwia dopływ powietrza do spalania i wylot spalin przez koncentryczne otwory lub wystarczająco bliskie, aby znajdować się w podobnych warunkach wiatrowych.
$C_{(12)}$	Urządzenie przystosowane do przyłączenia, za pomocą przewodu spustowego, do zbiorczego kanału spalinowego zaprojektowanego do więcej niż jednego urządzenia. Drugi przewód, będący częścią urządzenia, przystosowano do zasysania powietrza spalania z zewnątrz.
$C_{(15)}$	Urządzenie przyłączone do końcówki pionowej wylotu spalin i wspólnego przewodu pionowego, zaprojektowanego do więcej niż jednego urządzenia, do zasysania powietrza. Taki przewód jednocześnie umożliwia dopływ powietrza do spalania i wylot spalin przez koncentryczne otwory lub wystarczająco bliskie, aby znajdować się w podobnych warunkach wiatrowych.



Parametry techniczne spalania (oprócz tych do konfiguracji C_6) znajdują się w paragrafie rozdziału 5.2 „Parametry spalania”



Uwaga dla urządzeń z konfiguracją systemu powietrzno-spalinowego $C_{...X}$ (np. C_{13X} , C_{33X} , C_{43X} C_{93X} itp.)

Zgodnie z normą EN1749-2020 tego typu instalacje wymagają, aby rury odprowadzające spaliny mogły być pod ciśnieniem. Dlatego też, na podstawie przepisów obowiązujących w niektórych krajach europejskich, przewody spustowe muszą być owinięte przewodami ssawnymi przyłączonymi bezpośrednio na zewnątrz.



Dane techniczne potrzebne do konfiguracji C_6 (system powietrzno-spalinowy dostępny w sprzedaży) podano w paragrafie rozdziału 1.27 „Konfiguracja do instalacji systemu powietrzno-spalinowego C_6 ”.

1.14 SYSTEMY DYMOWE IMMERGAS

Immergas, oddzielnie od urządzeń, dostarcza różne rozwiązania do instalowania końcówek zasysania powietrza i odprowadzania spalin, bez których urządzenie nie może działać.

Rozwiązania te stanowią integralną część produktu.



Urządzenie należy zainstalować z systemem pobierania powietrza i odprowadzania spalin w widocznym lub dającym się kontrolować miejscu, z oryginalnego tworzywa sztucznego Immergas „Seria Zielona”, z wyjątkiem konfiguracji C_6 w konfiguracjach z par. 1.13, zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów oraz homologacją produktu. Tego rodzaju systemy powietrzno-spalinowe można rozpoznać po specjalnym znaku identyfikacyjnym i wyróżniającym z napisem: „tylko do kotłów kondensacyjnych”.

W przypadku nieoryginalnych zestawów należy zapoznać się z danymi technicznymi urządzenia.



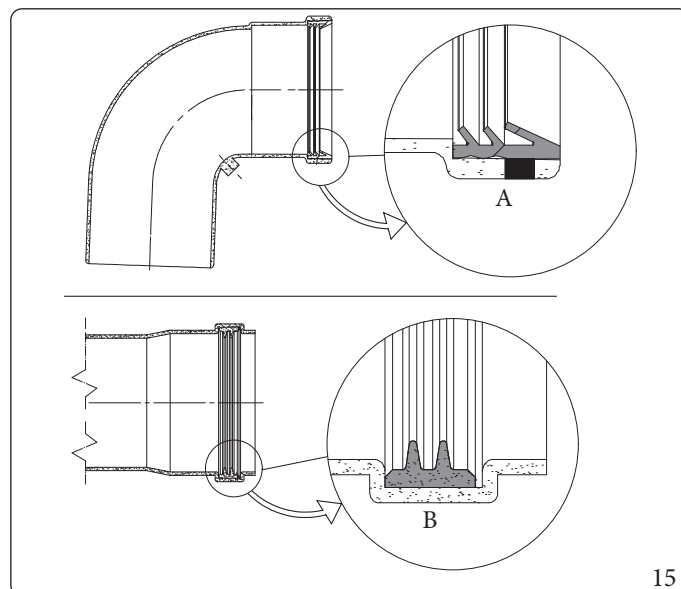
Przewody z tworzywa sztucznego nie mogą być zamontowane na zewnątrz, przez odcinki o długości powyżej 40 cm, bez odpowiedniej osłony przeciw promieniom UV i innym czynnikom atmosferycznym.



Umieszczenie uszczelki dla systemu z „serii zielonej”

Zwrócić uwagę na zamontowanie właściwej uszczelki (w przypadku łuków lub przedłużek) (Rys. 15):

- uszczelka (A) ze znacznikami, do użycia wraz z kolankami;
 - uszczelka (B) bez znaczników, do użycia wraz z przedłużkami.
- Ewentualnie, aby ułatwić połączenie, należy posmarować części dostarczonym smarem.



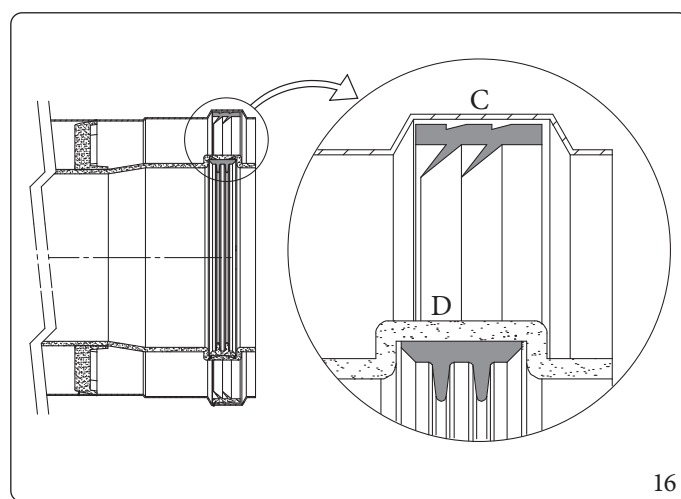
15

Wkładanie uszczelki systemu powietrzno-spalinowego 80/125 „zielona seria”

Zwrócić uwagę na zamontowanie właściwej uszczelki (w przypadku łuków lub przedłużek) (rys.16):

- uszczelka zewnętrzna (C);
- Uszczelka wewnętrzna (D).

Ewentualnie, aby ułatwić połączenie, należy posmarować części dostarczonym smarem.



16

Połączenie na zaczepek rur przedłużających i kolanek koncentrycznych

Aby zainstalować ewentualne przedłużki łączone wtykowo z innymi elementami instalacji dymowej, należy:

- Zaczepić rurę koncentryczną lub kolanko koncentryczne stroną męską (gładką) do strony żeńskiej (z uszczelkami wargowymi) elementu uprzednio zainstalowanego i lekko docisnąć do końca; w ten sposób otrzyma się we właściwy sposób szczelność i połączenie elementów.



Gdy zaistnieje konieczność skrócenia końcówki spustowej i/lub rury przedłużki koncentrycznej, wziąć pod uwagę, że przewód wewnętrzny musi zawsze wystawać na 5 mm względem przewodu zewnętrznego.



W celach bezpieczeństwa zaleca się nie zatykać, nawet prowizorycznie, końcówki wlotu/wyrzutu spalin urządzenia.

Należy sprawdzić czy wszystkie elementy systemu spalinowego zostały zainstalowane tak, aby zagwarantować szczelność połączonych elementów, zwłaszcza w przewodzie odprowadzającym spaliny w konfiguracji z zestawem rozdzielnym Ø80. jeżeli warunek opisany powyżej nie jest odpowiednio zagwarantowany, konieczne będzie użycie odpowiedniego zestawu opasek antypoślizgowych.



Podczas montażu poziomych przewodów konieczne jest zachowanie minimalnego nachylenia przewodów równego 5% w stronę urządzenia i zamontowania co 3 metry opaski przerywającej z kołkiem.



1.15 MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO



Maksymalna długość systemu powietrzno-spalinowego (L_{max}) obejmuje końcówkę.



Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{max}$).



Aby uzyskać więcej informacji na temat obliczeń weryfikacji funkcjonalnej dowolnej konfiguracji systemu powietrzno-spalinowego, należy sprawdzić informacje na stronie internetowej Immergas dla swojego kraju i skontaktować się z właściwym Działem Obsługi Klienta.



Jeśli L jest wyższe niż L_{max} , należy rozważyć zastosowanie innego typu systemu powietrzno-spalinowego.

Typ	Instalacja		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25
			L_{max} = Maksymalna długość (m)
Ø 60/100mm	C_{13} (pozioma + kolanko + końcówka)		13
	C_{33} (pionowa + końcówka)		14,5
Ø 80/125mm	C_{13} (pozioma + kolanko + końcówka) C_{33} (pionowa + końcówka)		35
	$C_{(10)3} - C_{(15)3}$		9
Ø 80/80mm	$C_{43} - C_{53} - C_{83}$ (ozdwojone)		35
	$C_{(10)3} - C_{(12)3}$		10
	$B_{23p} - B_{33} - B_{53p}$		30
Ø 50mm elastyczny	C_{53}	Rozgałęźnik 80/80 z zasysaniem z własnej końcówki i spustem w odsłoniętym lub wkładowym kanale Immergas.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30
Ø 50mm elastyczny	$C_{93} C_{(15)3}$	Koncentryczny 60/100 lub 80/125 ze spustem do kanału wkładowego i zasysaniem ze szczeliny technicznej.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Typ	Instalacja		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30
			L_{max} = Maksymalna długość (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (pozioma + kolanko + końcówka)		13
	C ₃₃ (pionowa + końcówka)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (pozioma + kolanko + końcówka) C ₃₃ (pionowa + końcówka)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (ozdwojone)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B _{23p} - B ₃₃ - B _{53p}		30
Ø 50mm elastyczny	C ₅₃	Rozgałęźnik 80/80 z zasysaniem z własnej końcówki i spustem w odsłoniętym lub wkładowym kanale Immergas.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30
Ø 50mm elastyczny	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentryczny 60/100 lub 80/125 ze spustem do kanału wkładowego i zasysaniem ze szczeliny technicznej.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30

Typ	Instalacja		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35
			L_{max} = Maksymalna długość (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (pozioma + kolanko + końcówka)		13
	C ₃₃ (pionowa + końcówka)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (pozioma + kolanko + końcówka) C ₃₃ (pionowa + końcówka)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (ozdwojone)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B _{23p} - B ₃₃ - B _{53p}		30
Ø 50mm elastyczny	C ₅₃	Rozgałęźnik 80/80 z zasysaniem z własnej końcówki i spustem w odsłoniętym lub wkładowym kanale Immergas.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30
Ø 50mm elastyczny	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentryczny 60/100 lub 80/125 ze spustem do kanału wkładowego i zasysaniem ze szczeliny technicznej.	13
Ø 60 mm sztywny			25
Ø 80mm sztywne			35
Ø 80 elastyczny			30



Wartości podane w tabeli są maksymalnymi dostępnymi długościami.

Kalibracja parametru systemu powietrzno-spalinowego musi zostać ustawiona przez konserwatora podczas wstępnego odbioru technicznego.



Tam, gdzie nie zostało to określone, jednostką miary jest „mm”.

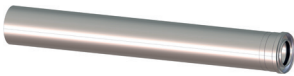


1.16 RÓWNOWAŻNE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW SYSTEMU SPALINOWEGO „SERIA ZIELONA”

Długości równoważne koncentr. Ø 60/100				
Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury koncentrycznej Ø 60/100 mm	
60/100	Rura Ø 60/100 mm L = 1 m			1,0
	Kolanko 90° Ø 60/100 mm			1,3
	Kolanko 45° Ø 60/100 mm			1,0
	Końcówka pozioma Ø 60/100 mm L = 1 m			
	Końcówka pozioma Ø 60/100 mm L = 1 m nastawna		koniec 0°	
			koniec 45°	
	Końcówka pionowa Ø 60/100 mm L = 1,25 m			



Wartości równoważnych długości w metrach rury koncentrycznej końcówek Ø60/100 nie są wartościami rzeczywistymi, ale wartościami ważonymi, które należy wykorzystać do obliczenia systemu powietrzno-spalinowego.

Długości równoważne koncentr. Ø 80/125				
Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury koncentrycznej Ø 80/125 mm	
80/125	Rura Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Kolanko 90° Ø 80/125 mm			1,5
	Kolanko 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Zestaw ze zwężką od Ø 60/100 do Ø 80/125 mm			0,4
	Końcówka pozioma Ø 80/125 mm L = 1 m			
	Końcówka pionowa Ø 80/125 mm L = 1 m			

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

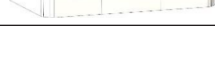
PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Długości równoważne rozgałęzi Ø 80/80 i wkład kominowy sztywny Ø 80

Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury Ø 80 mm	
80/80 i sztywna 80	Rura Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	1,0
			Wlot powietrza	0,7
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	2,1
			Wlot powietrza	1,6
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	1,3
			Wlot powietrza	1,0
	Końcówka pozioma Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	3,5
			Wlot powietrza	2,5
	Końcówka pozioma Ø 80 mm część z kratką		Wylot spalin	2,5
			Wlot powietrza	1,8
	Końcówka pionowa Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	3,0
	Końcówka pionowa inox Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	3,0
	Zestaw zasysania Ø 80 mm do konfiguracji B		Wlot powietrza	4,3
	Końcówka pionowa Ø 80 mm L = 1,25 m		Wylot spalin	4,6
	Rura Ø 80/125 mm L = 1 m			1,8
	Kolanko 90° Ø 80/125 mm			2,5
	Kolanko 45° Ø 80/125 mm			1,8
	Zestaw ze zwężką od Ø 60/100 do Ø 80/125 mm			0,9
	Zestaw uformowany termicznie do instalacji typu B		Wlot powietrza	4,0

Długości równoważne wkład kominowy Ø 50 elastyczny				
Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury elastycznej Ø 50 mm	
50 elastyczna	Elastyczna falista Ø 50 mm L = 1 m		Wylot spalin	1,0
	Zestaw T Ø 80 mm + zwężka do Ø 50 mm		Wylot spalin	0,6
	Zestaw z końcówką spustową typu T Ø 80 mm + zwężka do Ø 50 mm		Wylot spalin	1,0
	Zestaw z kolankiem Ø 80 mm + zwężka do Ø 50 mm		Wylot spalin	1,2
	Końcówka pionowa Ø 80 mm + zwężka do Ø 50 mm		Wylot spalin	0,5
	Zestaw żeński/żeński Ø 50 mm		Wylot spalin	0,4
	Rura Ø80 mm L = 1 m		Wylot spalin	0,1
			Wlot powietrza	0,1
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,3
			Wlot powietrza	0,2
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,2
			Wlot powietrza	0,1
	Końcówka pozioma Ø 80 mm L = 1 m			
			Wlot powietrza	0,3
	Końcówka pozioma Ø 80 mm część. z kratką			
			Wlot powietrza	0,2
	Rura Ø 60/100 mm L = 1 m			0,6
	Kolanko 90° Ø 60/100 mm			0,8
	Kolanko 45° Ø 60/100 mm			0,6
	Rura Ø 80/125 mm L = 1 m			0,2
	Kolanko 90° Ø 80/125 mm			0,3
	Kolanko 45° Ø 80/125 mm			0,2
	Zestaw ze zwężką od Ø 60/100 do Ø 80/125 mm			0,1
	Zestaw zasysania Ø 80 mm do konfiguracji B		Wlot powietrza	0,5

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Długości równoważne wkład kominowy Ø 60 sztywne

Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury sztywnej Ø 60 mm	
60 sztywna	Rura Ø 60 mm L = 1 m		Wylot spalin	1,0
	Kolanko 90° Ø 60 mm		Wylot spalin	1,1
	Kolanko 45° Ø 60 mm		Wylot spalin	0,6
	Końcówka pionowa Ø 60 mm L = 1 m		Wylot spalin	3,7
	Zwężka Ø 80 a Ø 60 mm		Wylot spalin	0,8
	Rura Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	0,4
			Wlot powietrza	0,3
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,8
			Wlot powietrza	0,6
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,5
			Wlot powietrza	0,4
	Końcówka pozioma Ø 80 mm L = 1 m			
			Wlot powietrza	0,9
	Końcówka pozioma Ø 80 mm część z kratką		Wlot powietrza	0,7
	Rura Ø 60/100 mm L = 1 m		Wylot spalin	2,0
	Kolanko 90° Ø 60/100 mm		Wylot spalin	2,5
	Kolanko 45° Ø 60/100 mm		Wylot spalin	2,0
	Zestaw zasysania Ø 80 mm do konfiguracji B		Wlot powietrza	1,6

Długości równoważne wkład kominowy Ø 80 elastyczny				
Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury elastycznej Ø 80 mm	
80 elastyczna	Elastyczna falista Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	1,0
	Kolanko 70° Ø 80 mm		Wylot spalin	1,0
	Zestaw - T Ø 80 mm		Wylot spalin	1,1
	Końcówka spustowa typu T Ø 80 mm		Wylot spalin	1,6
	Końcówka pionowa Ø 80 mm		Wylot spalin	0,7
	Prześciówka Ø 80 mm elastyczna/męska		Wylot spalin	0,2
	Prześciówka Ø 80 mm elastyczna/elastyczna		Wylot spalin	0,2
	Prześciówka Ø 80 mm elastyczna/elastyczna		Wylot spalin	0,3
	Końcówka pionowa Ø 80mm L = 1,25 m		Wylot spalin	1,7
	Rura Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	0,4
			Wlot powietrza	0,3
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,8
			Wlot powietrza	0,6
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,5
			Wlot powietrza	0,4
	Końcówka pozioma Ø 80 mm L = 1 m			
			Wlot powietrza	0,9
	Końcówka pozioma Ø 80 mm część. z kratką			
			Wlot powietrza	0,7
	Rura Ø 80/125 mm L = 1 m			0,7
	Kolanko 90° Ø 80/125 mm			0,9
	Kolanko 45° Ø 80/125 mm			0,7
	Zestaw ze zwężką od Ø 60/100 do Ø 80/125 mm			0,3
	Zestaw zasysania Ø80 mm do konfiguracji B		Wlot powietrza	1,6

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

TECHNICZNE



Długości równoważne $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ koncentryczna Ø 80/125 mm

Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ koncentryczna Ø 80/125 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/125	Zawór klapowy Ø 80 mm		Wylot spalin	
	Rura Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Kolanko 90° Ø 80/125 mm			1,4
	Kolanko 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Zestaw ze zwężką od Ø 60/100 do Ø 80/125 mm			0,5
	Rura Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	0,6
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	1,2
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	0,7

Długości równoważne $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ rozgałęźnik Ø 80/80 mm

Ø przewodu [mm]	Rodzaj przewodu	Ilustracja	Długość równoważna w [m] rury $C_{(10)3} - C_{(12)3}$ rozgałęźnik Ø 80/80 mm	
$C_{(10)3} - C_{(12)3}$ 80/80	Zawór klapowy Ø 80 mm		Wylot spalin	
	Rura Ø 80 mm L = 1 m		Wylot spalin	1,0
			Wlot powietrza	0,7
	Kolanko 90° Ø 80 mm		Wylot spalin	2,1
			Wlot powietrza	1,6
	Kolanko 45° Ø 80 mm		Wylot spalin	1,3
			Wlot powietrza	1,0
	Końcówka pozioma Ø 80 mm L = 1 m		Wlot powietrza	2,5
	Końcówka pozioma Ø 80 mm część z kratką		Wlot powietrza	1,8

1.17 INSTALACJA NA ZEWNĄTRZ LUB W CZĘŚCIOWO CHRONIONYM MIEJSCU



Niniejsze urządzenie można zainstalować na zewnątrz w miejscu częściowo osłoniętym.

Za miejsce częściowo osłonięte uważa się takie, w którym urządzenie nie jest wystawione na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg, grad itd.).



W przypadku gdy urządzenie montowane jest w miejscu, w którym temperatura otoczenia spada poniżej 0°C, użyć specjalnego opcjonalnego zestawu antyzamarzaniowego, kontrolując przedział roboczej temperatury otoczenia podany w tabeli danych technicznych niniejszej instrukcji (sekcja „Dane techniczne”).



Ten typ instalacji możliwy jest wtedy, gdy pozwalają na to przepisy kraju przeznaczenia urządzenia.

Konfiguracja urządzeń z otwartą komorą spalania (typu B) z wentylatorem w obwodzie spalania.

Korzystając z odpowiedniego zestawu przykrywającego można wykonać bezpośrednie zasysanie powietrza i odprowadzenie spalin do pojedynczego komina lub bezpośrednio na zewnątrz. W tej konfiguracji można zainstalować urządzenie w miejscu częściowo chronionym. W tej konfiguracji urządzenie jest sklasyfikowane jako typ B.

W tej konfiguracji:

- do zasysania powietrza dochodzi bezpośrednio z otoczenia, w którym zainstalowane jest urządzenie (na zewnątrz);
- Odprowadzenie spalin należy podłączyć do własnego indywidualnego komina lub skierować bezpośrednio do atmosfery zewnętrznej za pomocą pionowego króćca do wywiewu bezpośredniego lub przy użyciu wkładu kominowego Immergas.

Należy w związku z tym przestrzegać obowiązujących norm technicznych.



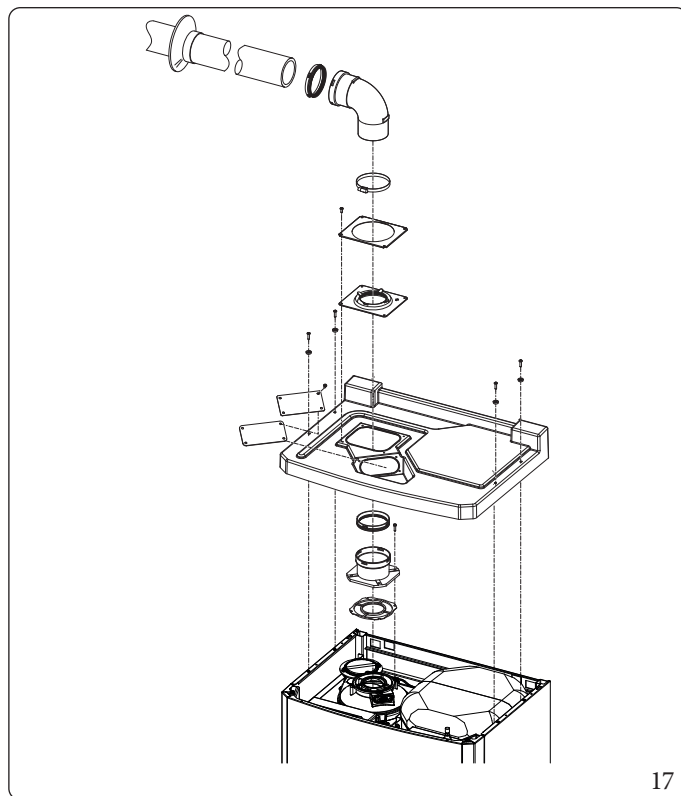
Montaż zestawu osłony (rys. 17).

Należy zdjąć korek i uszczelkę z otworu wlotu powietrza.

Zainstalować kołnierz o $\varnothing 80$ spustowy w otworze naprzeciw kołnierza urządzenia wyposażonego w studzienki, umieszczając uprzednio uszczelkę obecną w zestawie i przymocować przy pomocy dostarczonych śrub.

Zainstalować przykrycie górne, przymocowując je 4 śrubami obecnymi w zestawie, wprowadzając wcześniej odpowiednie uszczelki. Przyłączyć kształtkę 90° o $\varnothing 80$ stroną męską (gładką), do strony żeńskiej (z uszczelkami wargowymi) kołnierza o $\varnothing 80$ i lekko docisnąć do końca, wsadzić uszczelkę, prowadząc ją wzdłuż kształtki, przymocować blaszaną płytką i zacisnąć opaską obecną w zestawie zwracając uwagę na przytrzymanie 4 języczków uszczelki.

Połączyć na wtyk rurę spustową stroną męską (gładką) ze stroną żeńską kolana 90° lub przedłużki $\varnothing 80$, upewniając się co do uprzedniego wprowadzenia odpowiedniej rozety maskującej; w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.



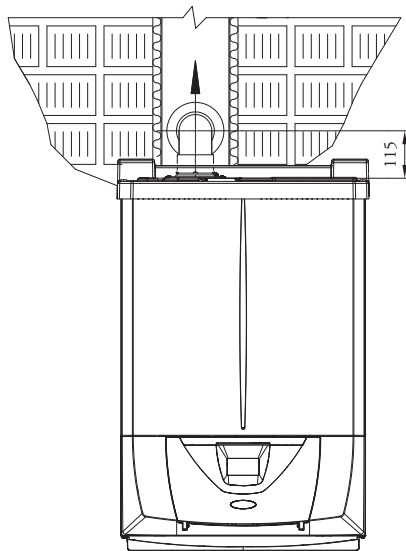
Zestaw przykrywający zawiera (rys. 17):

- N°1 Pokrywa górna
- N°1 Płytki blokady uszczelki
- N°1 Uszczelka
- N°1 Opaska zaciskowa uszczelki
- N°1 Płyta kołnierza ze studzienkami

Zestaw końcówek zawiera (rys. 17):

- N°1 Uszczelka
- N°1 Kołnierz $\varnothing 80$
- N°1 Kolano $90^\circ \varnothing 80$
- N°1 Rura prosta $\varnothing 80$
- N°1 Rozeta maskująca

17



18

Połączenie na zacpek rur przedłużających.

Aby zainstalować ewentualne przedłużki łączone wtykowo z innymi elementami instalacji kominowej, należy: Połączyć wtykowo rurę lub kolanko stroną męską (gładką) ze stroną żeńską (z uszczelkami wargowymi) elementu uprzednio zainstalowanego i docisnąć do końca; w ten sposób otrzyma się we właściwy sposób szczelność i połączenie elementów.

Konfiguracja bez zestawu przykrywającego w miejscu częściowo osłoniętym (urządzenie typu C).

Pozostawiając boczne zatyczki zamontowane, można zainstalować urządzenie na zewnątrz bez zestawu przykrywającego.

Montaż przeprowadza się, korzystając z zestawów koncentrycznych Ø 60/100, Ø 80/125. Informacje, które ich dotyczą są zawarte w paragrafie dotyczącym montażu we wnętrzu.



Zestaw osłony górnej, który zapewnia dodatkową ochronę kotła, NIE MOŻE być stosowany w konfiguracji z separatorem Ø 80/80, koncentrycznym Ø 60/100 i Ø 80/125.

1.18 MONTAŻ ZESTAWÓW POZIOMYCH KONCENTRYCZNYCH

Konfiguracja typu C z zamkniętą komorą i wymuszonym ciągiem

Umieszczenie końcówki koncentrycznej (w stosunku do odległości od otworów, przyległych budynków, itp.) powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Końcówka koncentryczna umożliwia zasysanie powietrza i odprowadzanie spalin bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Zestaw poziomy można zainstalować z wylotem tylnym, bocznym prawym i bocznym lewym.

Do montażu z wylotem przednim należy użyć króćca połączeniowego i kolanka koncentrycznego łączonej na wtyk, aby zapewnić przestrzeń użyteczną do wykonania prób wymaganych przez przepisy podczas pierwszego uruchamiania.

Kratka zewnętrzna

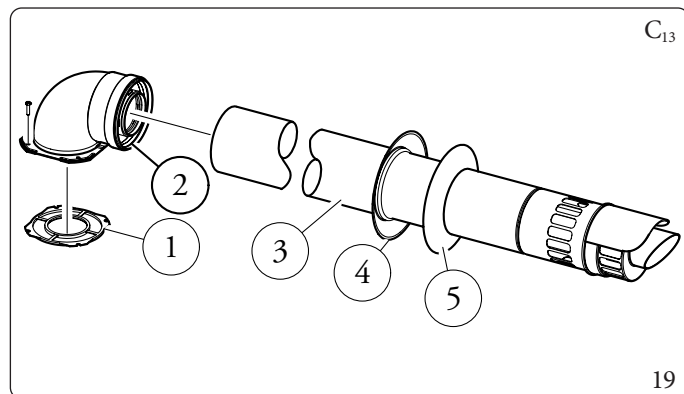
Upewnić się, że zewnętrzna silikonowa rozeta maskująca jest prawidłowo dociśnięta do ściany zewnętrznej.



W celu właściwego funkcjonowania systemu konieczne jest, aby końcówka koncentryczna była zainstalowana we właściwy sposób upewniając się, żeby przestrzegano wskazania „góra” obecnego na końcówce.

Montaż poziomego zestawu ssąco-tłoczącego Ø 60/100 (Rys. 19)

1. Zainstalować kolanko z kołnierzem (2) na środkowym otworze urządzenia, umieszczając uprzednio uszczelkę (1) zaokrąglonymi wypustkami do dołu w styku z kołnierzem urządzenia i umocować śrubami obecnymi w zestawie.
2. Przyłączyć końcówkę koncentryczną Ø60/100 (3) stroną męską (gładką) do strony żeńskiej kolanka (2) i lekko docisnąć do końca, upewniając się co do uprzedniego wprowadzenia odpowiedniej rozety wewnętrznej i zewnętrznej; w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.

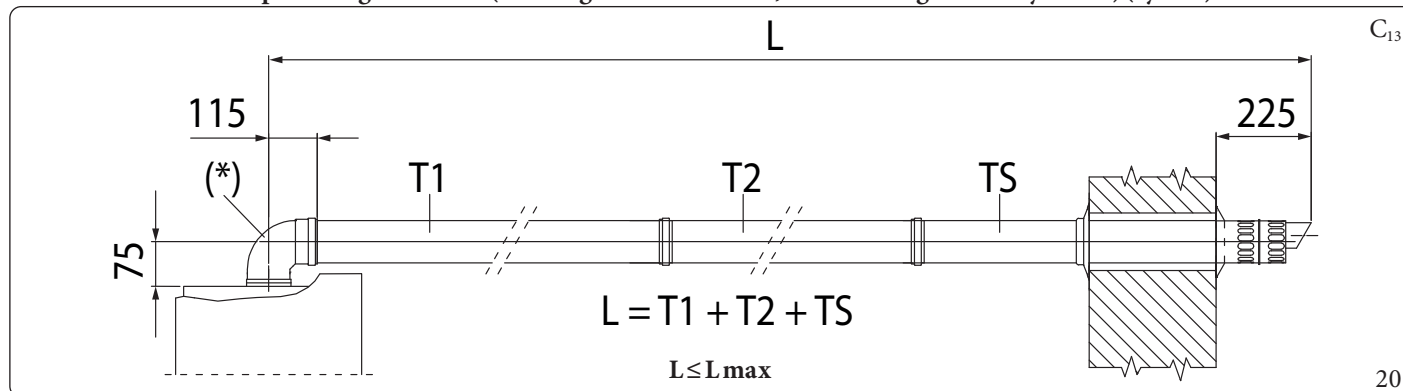


Komponenty zestawu (Rys. 19):

- | | |
|-----|--|
| N°1 | Uszczelka (1) |
| N°1 | Kolanko koncentryczne Ø 60/100 (2) |
| N°1 | Końcówka koncentryczna zas./wyrzutu Ø 60/100 (3) |
| N°1 | Rozeta maskująca wewnętrzna (4) |
| N°1 | Rozeta zewnętrzna (5) |



Przedłużki do zestawu poziomego Ø60/100 (L = Długość równoważna; L_{max} = Długość maksymalna) (rys. 20).



Legenda Rys. 20:

T1 - Rura koncentryczna Ø60/100

(*) - Kolanko kołnierzowe koncentryczne 90° Ø 60/100 (nie uwzględniać przy obliczaniu długości równoważnej)

T2 - Rura koncentryczna Ø60/100

TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø60/100

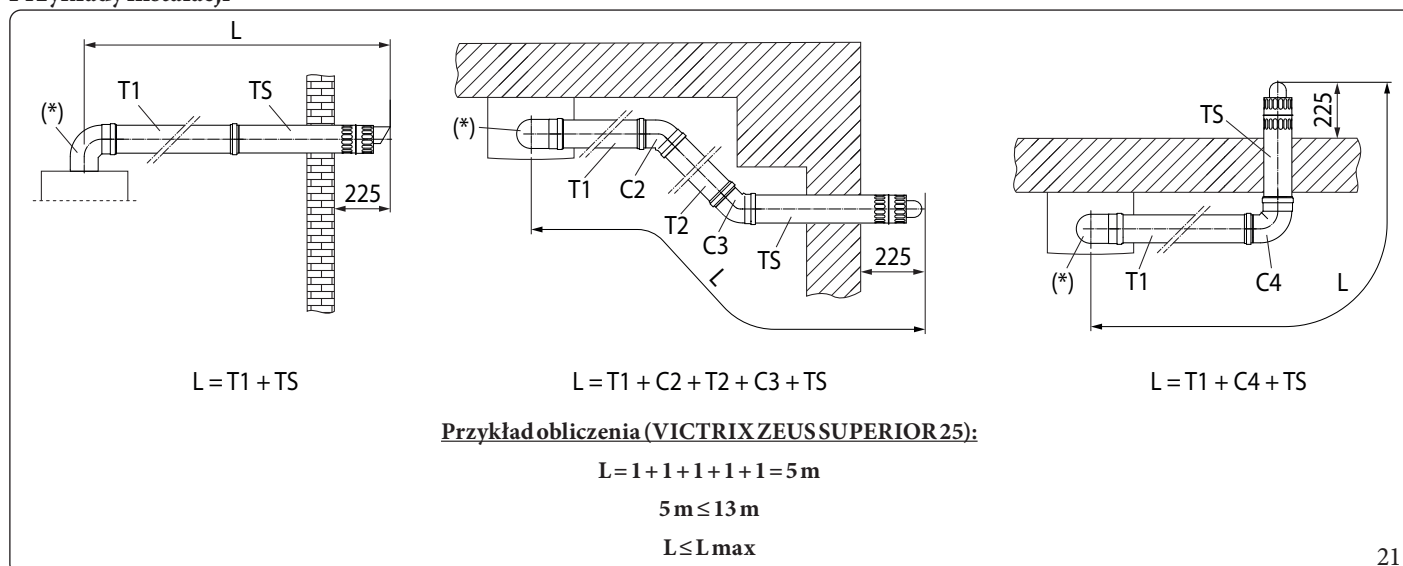
L - Długość równoważna

L_{max} - Maksymalna długość



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par. 1.15.

Przykłady instalacji



Legenda Rys. 21:

T1 - Rura koncentryczna Ø60/100

(*) - Kolanko kołnierzowe koncentryczne 90° Ø 60/100 (nie uwzględniać przy obliczaniu długości równoważnej)

T2 - Rura koncentryczna Ø60/100

C2 - Kolanko koncentryczne 45° Ø60/100

C3 - Kolanko koncentryczne 45° Ø60/100

C4 - Kolanko koncentryczne 90° Ø60/100

TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø60/100

L - Długość równoważna

L_{max} - Maksymalna długość



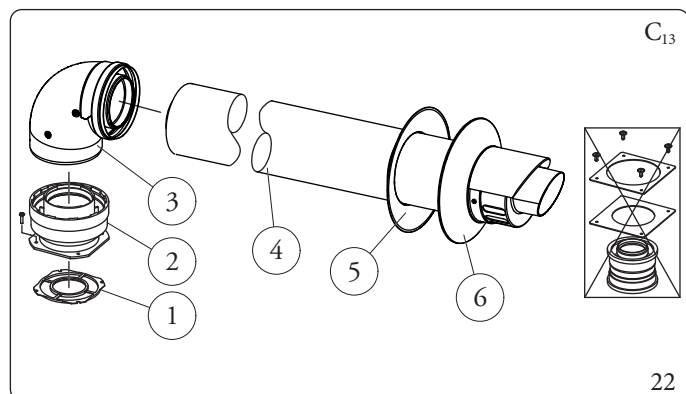
Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{max}$).



Montaż poziomego zestawu ssąco-wydechowego Ø 80/125 (Rys.)22)

Do montażu zestawu Ø 80/125 konieczne jest zastosowanie zestawu adapterów kołnierzowych (poz.2, rys.22).

1. Zainstalować przejściówkę z kołnierzem (2) na środkowym otworze urządzenia, umieszczając uprzednio uszczelkę (1) zaokrąglonymi wypustkami do dołu w styku z kołnierzem urządzenia i umocować śrubami obecnymi w zestawie.
2. Zaczepić kolanko (3) stroną męską (gładką) dociskając do przejściówki (2).
3. Połączyć na wtyk rurę końcową koncentryczną Ø80/125 (4) stroną męską (gładką) i stroną żeńską kolanka (3) (z uszczelkami wargowymi) i lekko docisnąć do końca, upewniając się co do uprzedniego włożenia odpowiedniej rozety wewnętrznej (5) i zewnętrznej (6); w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.



Elementy zestawu przejściówki kołnierzowej (Rys.):22):

N°1 Uszczelka (1)

N°1 Przejściówka kołnierzowa Ø 80/125 (2)

Zestaw Ø80/125 zawiera (Rys.):22):

N°1 Kolanko koncentryczne Ø 80/125 87° (3)

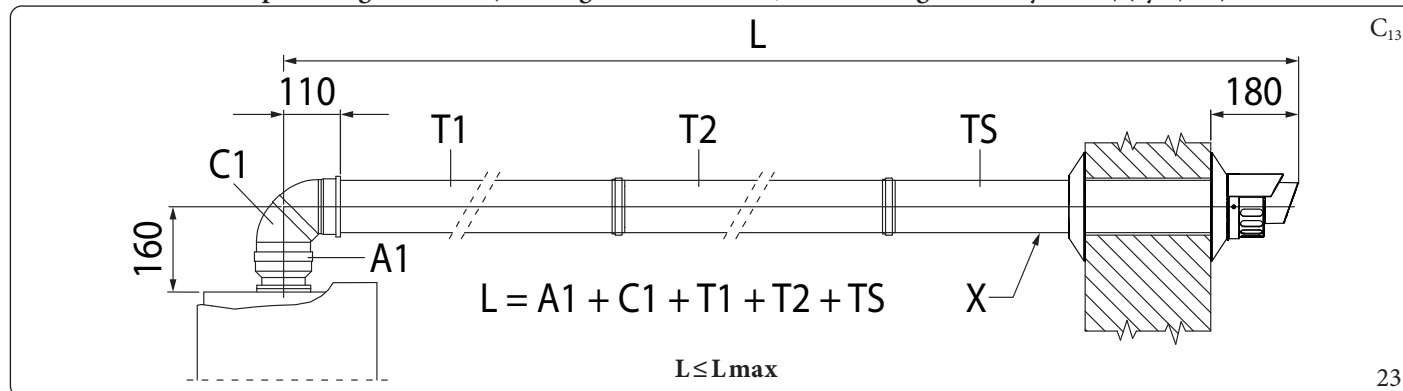
N°1 Końcówka koncentryczna zas./wyrzutu Ø 80/125 (4)

N°1 Rozeta wewnętrzna (5)

N°1 Rozeta zewnętrzna (6)

Pozostałe elementy zestawu nie są używane

Przedłużki do zestawu poziomego Ø 80/125 (L = Długość równoważna; L max = Długość maksymalna) (rys.).23).



Opis (rys. 23)

A1 - Przejściówka kołnierzowa Ø80/125

C1 - Kolanko koncentryczne 87° Ø80/125

T1 - Rura koncentryczna Ø80/125

T2 - Rura koncentryczna Ø80/125

TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø80/125

X - Minimalny spadek 5%

L - Długość równoważna

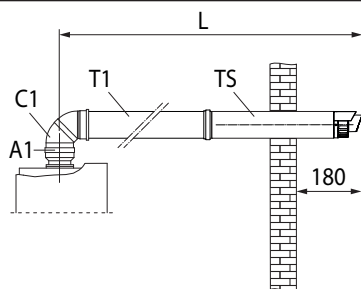
Lmax - Maksymalna długość



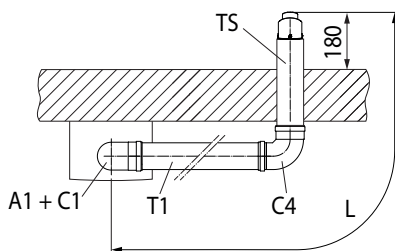
Maksymalne długości (L max) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.



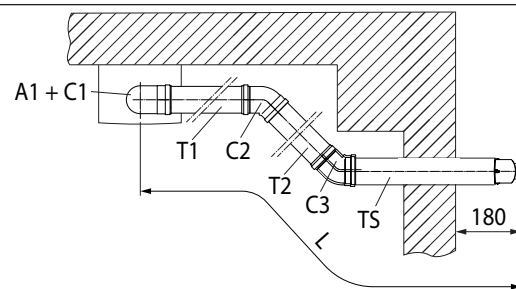
Przykłady instalacji



$$L = A1 + C1 + T1 + TS$$



$$L = A1 + C1 + T1 + C4 + TS$$



$$L = A1 + C1 + T1 + C2 + T2 + C3 + TS$$

Przykład obliczenia (VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25):

$$L = 0,5 + 1,4 + 1 + 1,4 + 1 = 5,3 \text{ m}$$

$$5,3 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\max}$$

24

Opis (rys. 24)

- A1 - Przejściówka kołnierzowa Ø80/125
 C1 - Kolanko koncentryczne Ø80/125
 T1 - Rura koncentryczna Ø80/125
 T2 - Rura koncentryczna Ø80/125
 C2 - Kolanko koncentryczne 45°Ø80/125

- C3 - Kolanko koncentryczne 45°Ø80/125
 C4 - Kolanko koncentryczne Ø80/125
 TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø80/125
 L - Długość równoważna
 L_{max} - Maksymalna długość



Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{\max}$).



1.19 MONTAŻ ZESTAWÓW PIONOWYCH KONCENTRYCZNYCH

Konfiguracja typu C z zamkniętą komorą i wymuszonym ciągiem

Zestaw pionowy koncentryczny zasysania i odprowadzania.

Ta końcówka umożliwia zasysanie powietrza i odprowadzanie spalin bezpośrednio na zewnątrz mieszkania w kierunku pionowym.



Zestaw pionowy z aluminiowym daszkiem pozwala na montaż na tarasach i dachach o maksymalnym pochyleniu 45% (około 25°); należy zawsze przestrzegać wysokości między kapeluszem końcowym i półprofilem (374 mm do Ø 60/100 i 260 mm do Ø 80/125).

Montaż zestawu pionowego z aluminiową dachówką Ø 60/100 (Rys. 25)

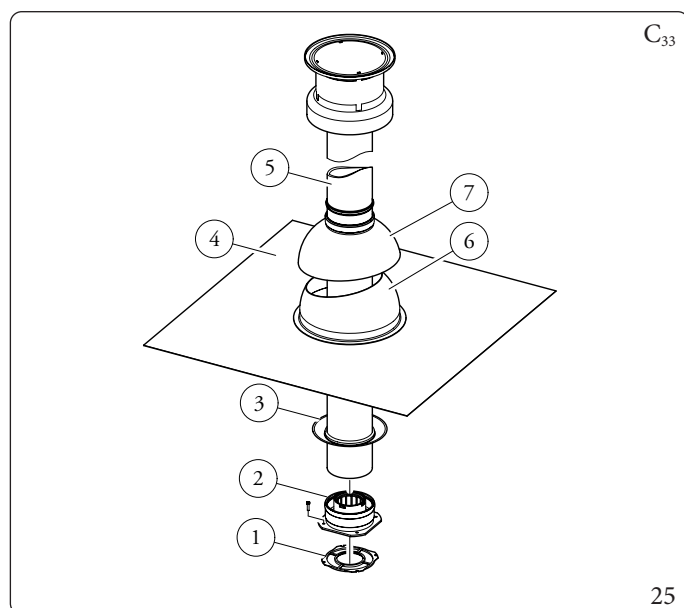
1. Zainstalować kołnierz koncentryczny (2) na otworze wylotu spalin urządzenia, umieszczając uszczelkę (1) zaokrąglonymi wypustkami do dołu w styku z kołnierzem urządzenia.
2. Przymocować kołnierz śrubami obecnymi w zestawie.

Instalacja fałszywego daszku z aluminium:

3. Zastąpić dachówki aluminiową płytą (4), kształtując ją tak, aby pozwolić na odpływ wody deszczowej.
4. Na aluminiowej dachówce umieścić półprofil stały (6).
5. Włożyć rurę koncentryczną (5).
6. Przyłączyć końcówkę koncentryczną Ø 60/100 stroną męską (5) (gładką) do kołnierza (2) i lekko docisnąć do końca, upewniając się co do uprzedniego wprowadzenia odpowiedniej rozety (3); w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.



Jeśli urządzenie jest instalowane w obszarach o bardzo niskich temperaturach, dostępny jest specjalny zestaw antyzamarzaniowy, który można zainstalować jako alternatywę do zestawu standardowego.



Komponenty zestawu (Rys. 25):

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| N°1 | Uszczelka (1) |
| N°1 | Kołnierz żeński koncentryczny (2) |
| N°1 | Rozeta maskująca (3) |
| N°1 | Płyta dachowa aluminiowa (4) |
| N°1 | Rura koncentryczna Ø 60/100 (5) |
| N°1 | Półprofil stały (6) |
| N°1 | Półprofil ruchomy (7) |



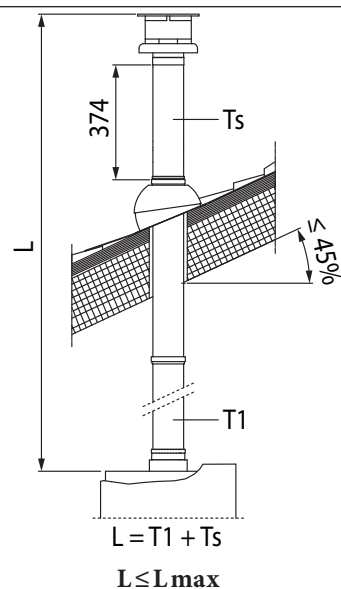
Przedłużki do zestawu pionowego Ø 60/100 (L = Długość równoważna; L max = Długość maksymalna) (rys. 26).



Maksymalne długości (L max) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

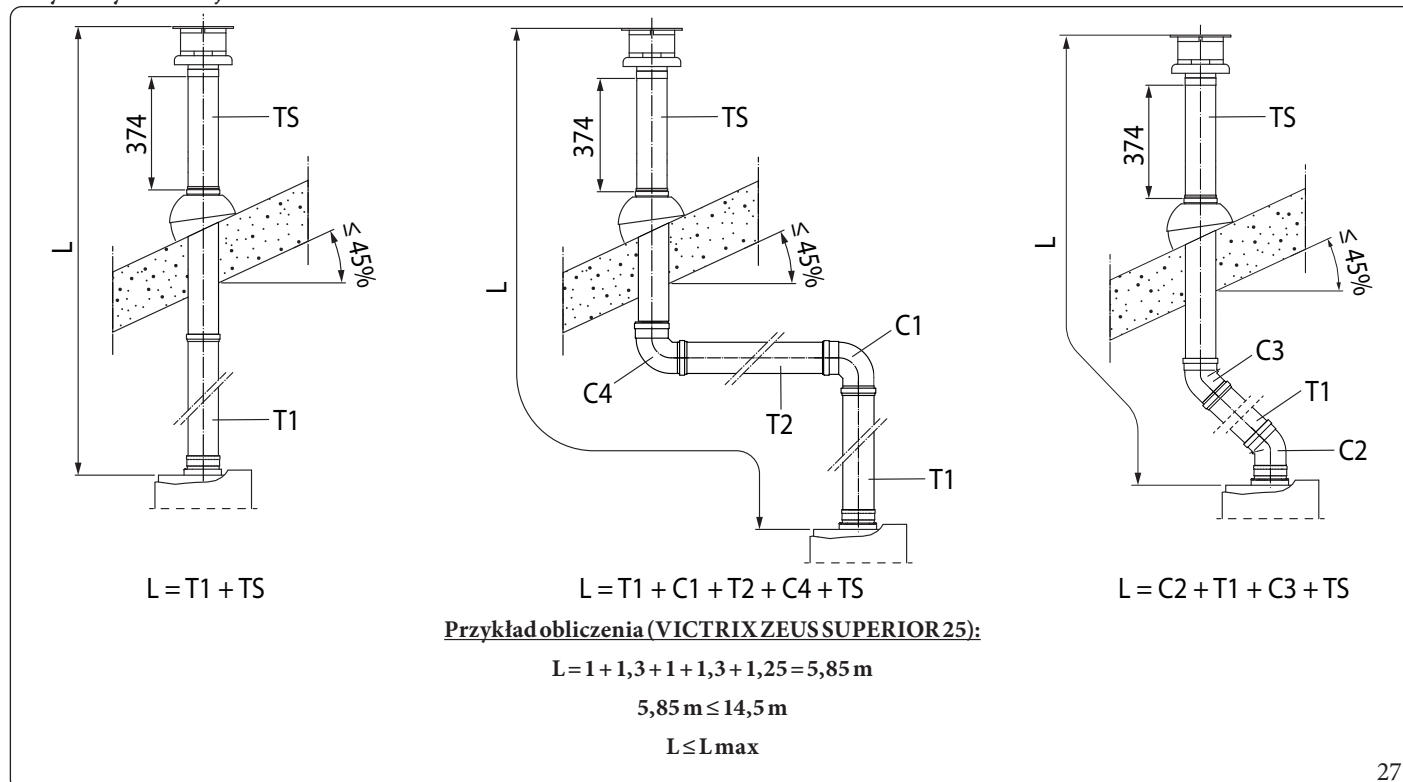
Legenda Rys. 26:

- T1 - Rura koncentryczna Ø60/100
- TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø60/100
- L - Długość równoważna
- L max - Maksymalna długość

C₃₃

26

Przykłady instalacji



Legenda Rys. 27:

- T1 - Rura koncentryczna Ø60/100
- C1 - Kolanko koncentryczne 90° Ø60/100
- T2 - Rura koncentryczna Ø60/100
- C2 - Kolanko koncentryczne 45° Ø60/100

- C3 - Kolanko koncentryczne 45° Ø60/100
- C4 - Kolanko koncentryczne 90° Ø60/100
- TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø60/100
- L - Długość równoważna
- Lmax - Maksymalna długość



Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Montaż zestawu pionowego z aluminiowym daszkiem Ø 80/125 (Rys.) 28

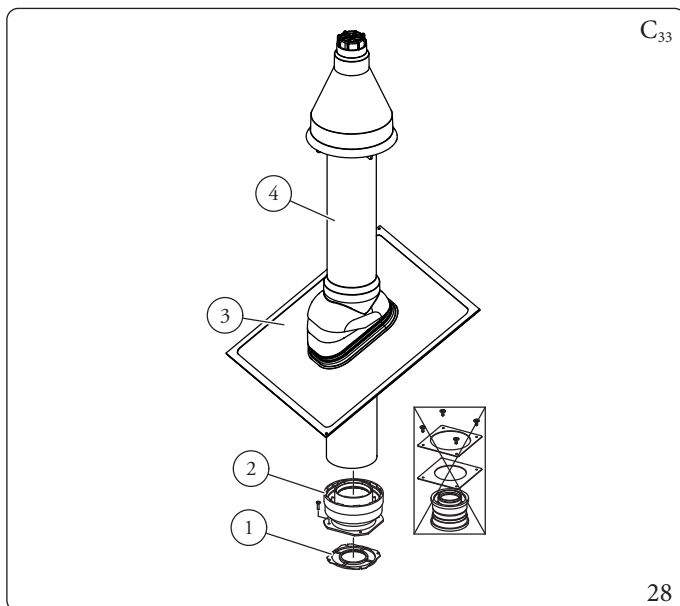


Do montażu zestawu Ø 80/125 konieczne jest zastosowanie zestawu adapterów kołnierzowych (poz. 2, rys. 28).

1. Zainstalować kołnierz koncentryczny (2) na otworze wylotu spalin urządzenia, umieszczając uszczelkę (1) zaokrąglonymi wypustkami do dołu w styku z kołnierzem urządzenia.

Instalacja fałszywego daszku z aluminium:

2. Przymocować kołnierz śrubami obecnymi w zestawie.
3. Zastąpić dachówki aluminiową płytą (4), kształtując ją tak, aby pozwolić na odpływ wody deszczowej.
4. Na aluminiowej dachówce umieścić półprofil stały (5);
5. Włożyć końcówkę koconcentryczną (7);
6. Połączyć wtykowo końcówkę koncentryczną Ø80/125 stroną męską (gładką) ze stroną żeńską przejściówki (1) (z uszczelkami wargowymi) i lekko docisnąć do końca, upewniając się co do uprzedniego włożenia odpowiedniej rozety (3); w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.

C₃₃

28

Przedłużki do zestawu pionowego Ø 80/125 (L = Długość równoważna; L_{max} = Długość maksymalna) (rys.) 29.



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

Opis (rys. 29)

- | | | |
|------------------|---|---|
| A1 | - | Przejściówka kołnierzowa Ø80/125 |
| T1 | - | Rura koncentryczna Ø80/125 |
| TS | - | Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø80/125 |
| L | - | Długość równoważna |
| L _{max} | - | Maksymalna długość |

Elementy zestawu przejściówki kołnierzowej (Rys.) 28:

N°1 Uszczelka (1)

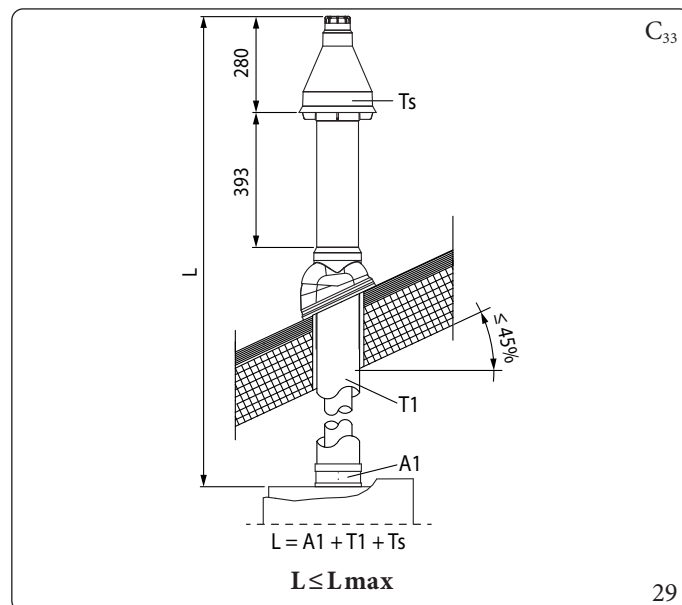
N°1 Przejściówka kołnierzowa Ø 80/125 (2)

Zestaw Ø 80/125 zawiera (Rys.) 28:

N°1 Pokrywa aluminiowa (3)

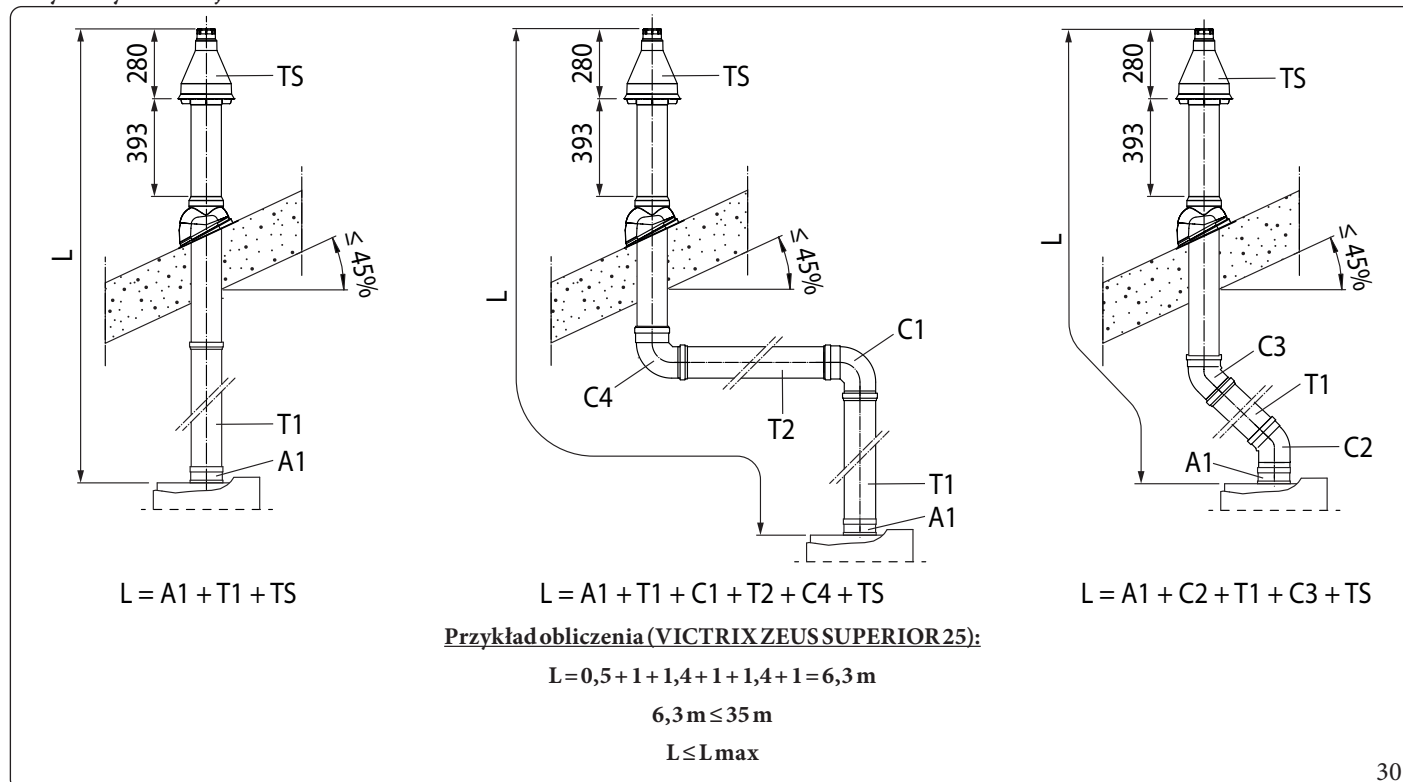
N°1 Końcówka zasysania/spustu koncentryczna Ø80/125 (4)

Pozostałe elementy zestawu nie są używane

C₃₃

29

Przykłady instalacji



Opis (rys. 30)

- A1 - Przejściówka kołnierzysta Ø80/125
- T1 - Rura koncentryczna Ø80/125
- C1 - Kolanko koncentryczne Ø80/125
- T2 - Rura koncentryczna Ø80/125
- C2 - Kolanko koncentryczne 45° Ø80/125

- C3 - Kolanko koncentryczne 45° Ø80/125
- C4 - Kolanko koncentryczne 87° Ø80/125
- TS - Końcówka koncentryczna zasysania/spustu Ø80/125
- L - Długość równoważna
- L_{max} - Maksymalna długość



Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

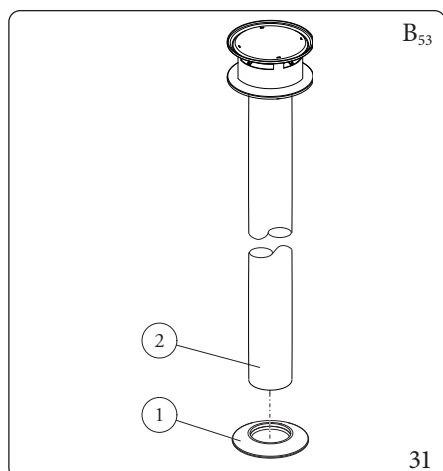


1.20 MONTAŻ KOŃCÓWEK PIONOWYCH Ø 80

Konfiguracja typu B z otwartą komorą i ciągiem wymuszonym

Montaż zestawu pionowego Ø 80 (Rys. 31)

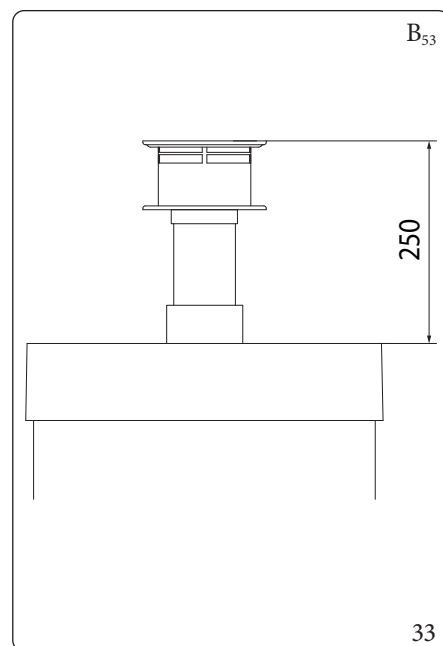
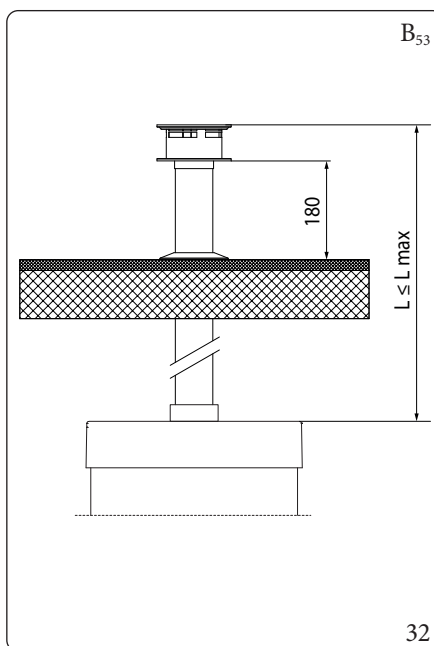
- Końcówkę Ø 80 (2) zainstalować na środkowym otworze urządzenia, dociskając do końca i upewniając się, że włożono już rozetę maskującą (1), w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.



Zestaw zawiera (Rys. 31):

N°1 Rozeta maskująca (1)

N°1 Końcówka spustowa Ø 80 (2)



Długość maksymalna ($L = \text{Długość} - L_{\text{max}} = \text{Długość maksymalna}$) (Rys. 32).

Używając końcówki pionowej Ø 80 do bezpośredniego odprowadzania produktów spalania należy skrócić końcówkę (patrz wartości na rys. 33), również w tym przypadku należy włożyć rozetę uszczelniającą (1) dociskając ją do pokrywy urządzenia.



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

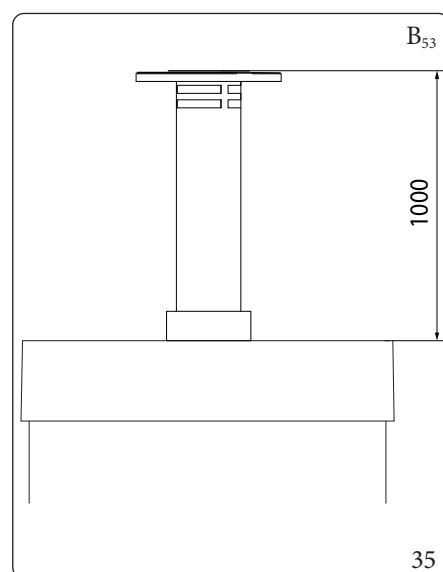
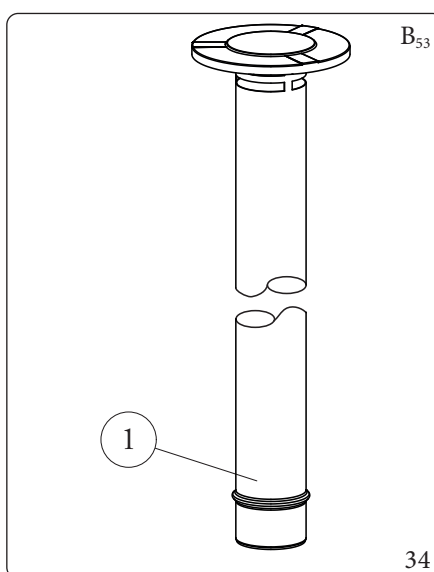
Montaż zestawu pionowego Ø 80 (ze stali nierdzewnej) (Rys. 34)

- Końcówkę Ø 80 (1) zainstalować na środkowym otworze urządzenia, dociskając do końca, w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.

Końcówka stalowa Ø 80 umożliwia zainstalowanie kotła na zewnątrz z bezpośrednim wylotem. Końcówki nie można skracać i po zainstalowaniu przedłużenia 1000 mm (rys. 35).

Zestaw zawiera (Rys. 34):

N°1 Końcówka spustowa Ø 80 ze stali nierdzewnej (1)



1.21 MONTAŻ ZESTAWU ROZDZIELNEGO

Konfiguracja typu C z komorą szczelną i ciągiem wymuszonym zestawu rozdzielającego Ø 80/80

Niniejszy zestaw umożliwia zasysanie powietrza poza budynek i odprowadzenie spalin do komina, przewodu spalinowego lub przewodu rurowego przez oddzielenie przewodów odprowadzania spalin i zasysania powietrza.

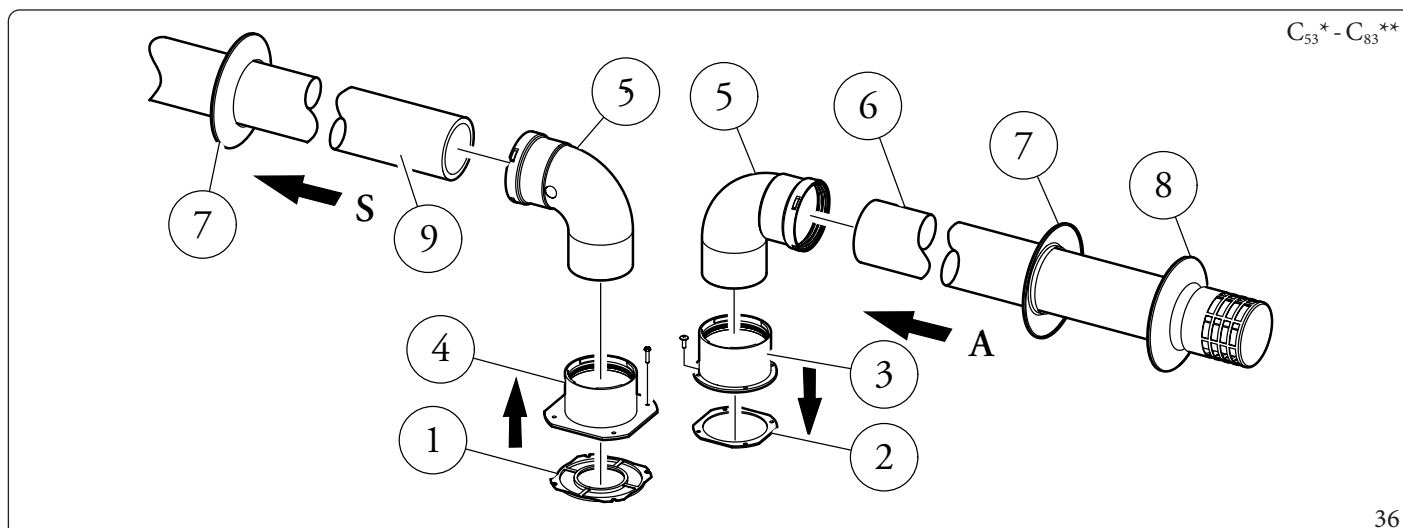
Z przewodu (S) (koniecznie z materiału plastikowego odpornego na kondensat), zostają wydalone spaliny.

Z przewodu (A) (również z materiału plastikowego), zasysane jest powietrze niezbędne do spalania.

Obydwa przewody można umieścić w jakimkolwiek kierunku.

Montaż zestawu separatora Ø 80/80 (Rys. 36):

1. Zainstalować kołnierz (4) na środkowym otworze urządzenia, umieszczając uszczelkę (1) zaokrąglonymi wypustkami do dołu w styku z kołnierzem urządzenia.
2. Przymocować śrubami z łbem sześciokątnym i płaskim czubkiem, które są obecne w zestawie.
3. Wymienić kołnierz płaski w otworze bocznym względem otworu środkowego (w zależności od potrzeb) na kołnierz (3) nakładając uszczelkę (2).
4. Przymocować śrubami samogwintującymi z czubkiem, na wyposażeniu..
5. Wprowadzić kolanka (5) stroną męską (gładką) do strony żeńskiej kołnierzy (3 i 4)..
6. Połączyć wtykowo końcówkę wlotu powietrza (6) stroną męską (gładką) ze stroną żeńską kolanka (5) lekko dociskając do końca, upewniając się, że wcześniej włożono odpowiednie rozety wewnętrzne i zewnętrzne
7. Połączyć wtykowo rurę wylotu spalin (9) stroną męską (gładką) ze stroną żeńską kolanka (5), lekko dociskając do końca, upewniając się, że wcześniej włożono odpowiednią rozetę wewnętrzną; w ten sposób uzyska się szczelność i połączenie elementów tworzących zestaw.



Komponenty zestawu (Rys. 36):

- N°1 Uszczelka wylotu spalin (1)
- N°1 Uszczelka kołnierza (2)
- N°1 Kołnierz żeński wlotu powietrza (3)
- N°1 Kołnierz żeński wylotu spalin (4)
- N°2 Kolano 90° Ø 80 (5)
- N°1 Końcówka wlotu powietrza Ø 80 (6)
- N°2 Rozety maskujące wewnętrzne (7)
- N°1 Rozeta maskująca zewnętrzna (8)
- N°1 Rura wylotu spalin Ø 80 (9)

* aby dopełnić konfiguracji C₅₃, należy również zapewnić końcówkę odprowadzającą na dachu z „serii zielonej”. Zabrania się konfiguracji na ścianach przeciwnych do budynku.

** konfiguracja C₈ obejmuje przyłączenie do kanałów dymowych z naturalnym ciągiem.



Dane techniczne konfiguracji C₈ podano w tabeli w par. 5.2.



Wymiary gabarytowe instalacyjne (Rys.37)

Naniesione zostały minimalne wymiary instalacji zestawu końcówki rozdzielnej Ø 80/80 w niektórych warunkach granicznych.

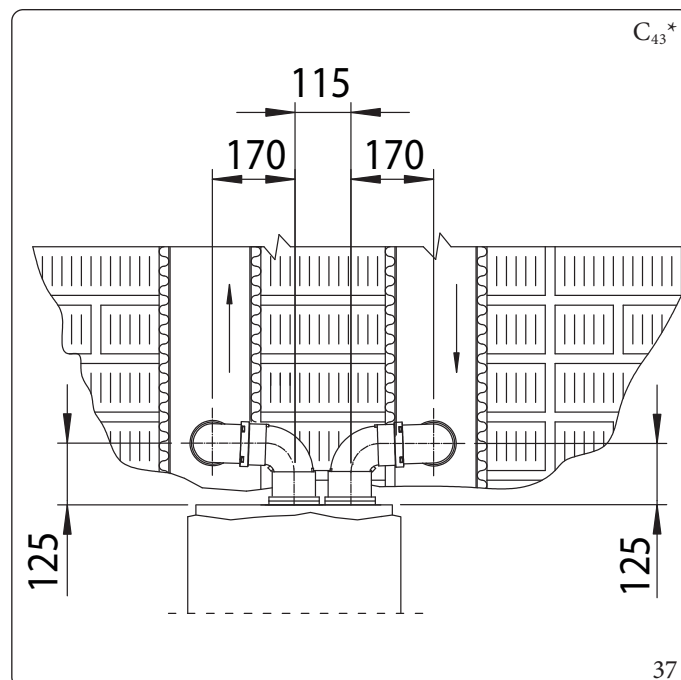
*Konfiguracja C₄ umożliwia przyłączenie do kanałów spalinowych działających na ciąg naturalny.



Aby zachować prawidłową sprawność urządzenia, a zwłaszcza jego systemu odprowadzania kondensatu w konfiguracjach C₄ - C₈, nie wolno odprowadzać kondensatu z istniejącego w budynku kanału odprowadzania skroplin przez kocioł.



Dane techniczne konfiguracji C₄ podano w tabeli w par. 5.2.

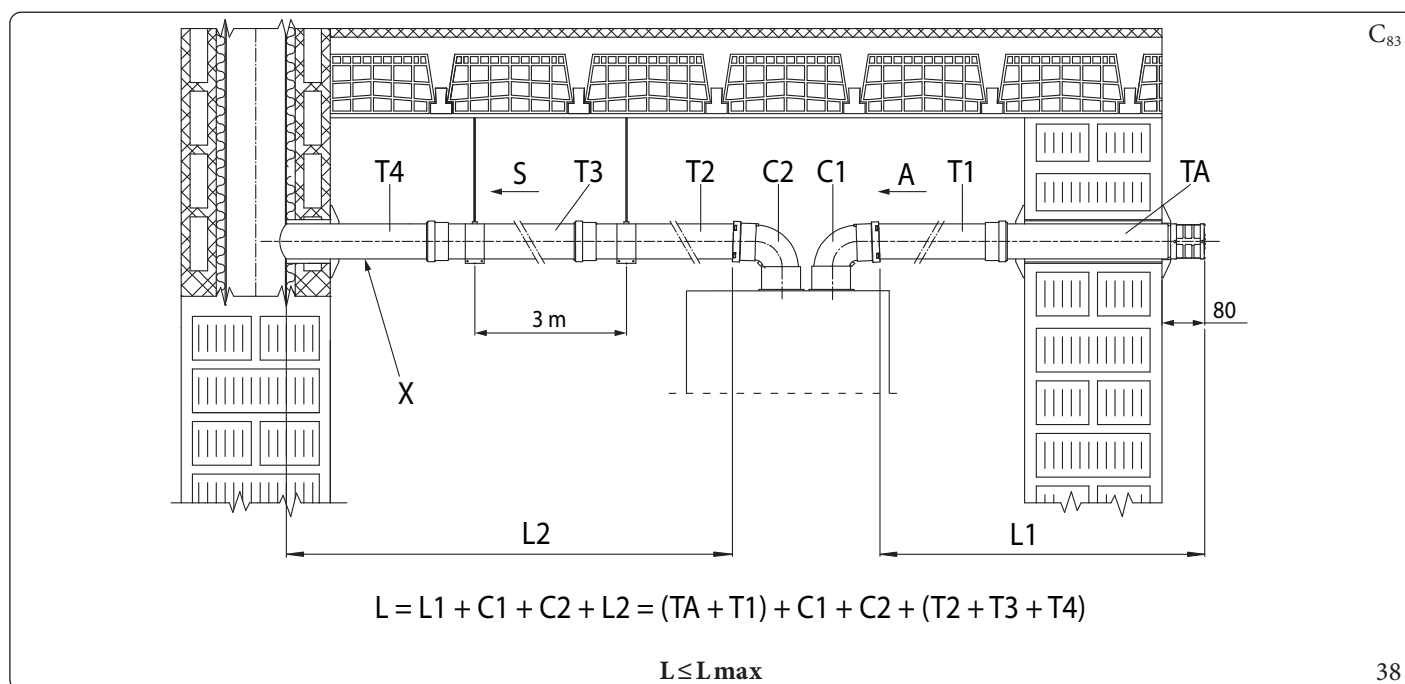


37

Przedłużki do zestawu rozdzielającego Ø 80/80 (L = Długość równoważna; L max = Długość maksymalna).



Aby ułatwić odprowadzenie ewentualnego kondensatu, który tworzy się w przewodzie spustowym, wskazane jest pochylenie rur w kierunku urządzenia minimalnie 5% (Rys. 38).



38

Opis (Rys. 38):

- A - Wlot powietrza
- X - Minimalny spadek 5%
- S - Wylot spalin
- TA - Końcówka zasysania Ø80
- T1 - Rura Ø80
- T2 - Rura Ø80

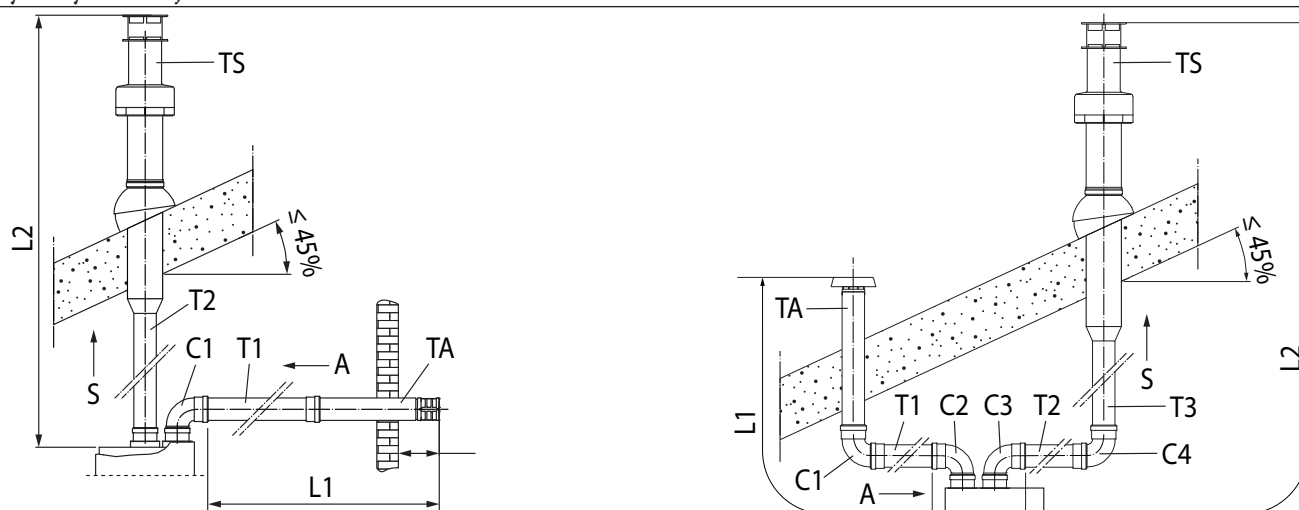
- T3 - Rura Ø80
- T4 - Rura Ø80
- C1 - Kolanko 90° Ø80
- C2 - Kolanko 90° Ø80
- L - Długość równoważna
- L max - Długość maksymalna



Maksymalne długości (L max) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

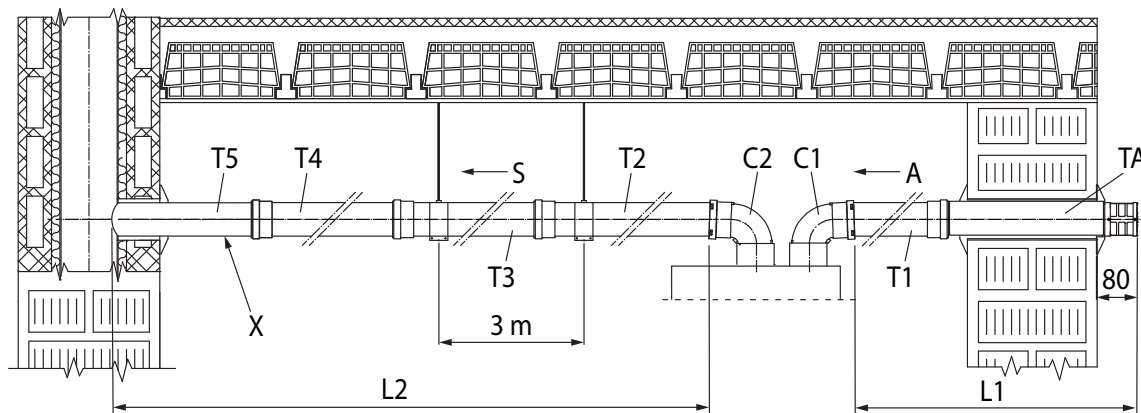


Przykłady instalacji



$$L = L1 + C1 + L2 = (TA + T1) + C1 + (T2 + TS)$$

$$L = L1 + C2 + C3 + L2 = (TA + C1 + T1) + C2 + C3 + (T2 + C4 + T3 + TS)$$



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4 + T5)$$

Przykład obliczenia (VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25):

$$L = (2,5 + 0,7) + 1,6 + 2,1 + (1 + 1 + 1 + 1) = 10,9 \text{ m}$$

$$10,9 \text{ m} \leq 35 \text{ m}$$

$$L \leq L_{\text{max}}$$

Legenda Rys. 39:

- TA - Końcówka zasysania Ø80
- TS - Końcówka spustowa Ø80
- T1 - Rura Ø80
- T2 - Rura Ø80
- T3 - Rura Ø80
- T4 - Rura Ø80
- T5 - Rura Ø80
- C1 - Kolanko 90° Ø80

- C2 - Kolanko 90° Ø80
- C3 - Kolanko 90° Ø80
- C4 - Kolanko 90° Ø80
- X - Minimalny spadek 5%
- A - Wlot powietrza
- S - Wylot spalin
- L - Długość równoważna
- L_{max} - Maksymalna długość



Aby obliczyć długość systemu powietrzno-spalinowego, wystarczy dodać, dla każdego elementu, który ma być użyty, odpowiednią wartość wskazaną w kolumnie „Długość równoważna w m rury” w tabeli, w par. 1.16 i sprawdzić, czy otrzymana suma jest równa lub mniejsza niż maksymalna długość (L_{max}) wskazana w paragrafie 1.15 ($L \leq L_{\text{max}}$).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

39



1.22 MONTAŻ ZESTAWU PRZEJŚCIOWEGO C₉

Niniejszy zestaw pozwala na zamontowanie urządzenia Immergas w konfiguracji C₉₃, wykonując zasysanie powietrza do spalania bezpośrednio z szybu, gdzie znajduje się wylot spalin wykonany za pomocą wkładu kominowego.

Budowa systemu

Aby system funkcjonował i był kompletny musi być połączony z następującymi elementami, sprzedawanymi oddzielnie:

- zestaw C₉₃" wersja Ø 100 lub Ø 125;
- zestaw przewodu wylotowego Ø 60 i Ø 80 sztywny oraz Ø 50 i Ø 80 elastyczny;
- zestaw odprowadzania spalin Ø 60/100 lub Ø 80/125 skonfigurowany na podstawie instalacji i rodzaju urządzenia.

Montaż zestawu przejściowego C₉ (Rys. 40)



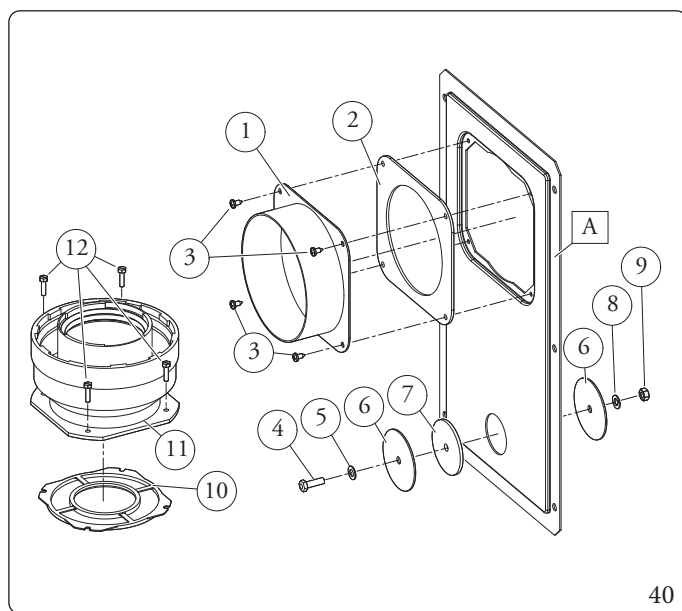
(Tylko wersja Ø 125) przed zamontowaniem należy sprawdzić prawidłową pozycję uszczelnień. Aby ułatwić połączenie, części należy posmarować dostarczonym smarem.



Aby ułatwić odprowadzenie ewentualnego kondensatu, który tworzy się w przewodzie spustowym, wskazane jest pochylenie rur w kierunku urządzenia minimalnie 5% (Rys. 38).

1. Zamontować elementy zestawu C₉ na drzwiczkach (A) wkładu kominowego (Rys. 40).
2. (Tylko wersja Ø 125) zamontować przejściówkę kołnierзовą (11) nakładając uszczelkę koncentryczną (10) na urządzenie, mocując je śrubami (12).
3. Zamontować system wkładowy jak opisano w instrukcjach.
4. Obliczyć odległości pomiędzy spustem urządzenia a kolankiem wkładu kominowego.
5. Przygotować system powietrzno-spalinowy urządzenia biorąc pod uwagę, że wewnętrzna rura zestawu koncentrycznego musi wejść do końca kolanka wkładu kominowego (Pozycja „X” (rys.42), natomiast rura zewnętrzna musi dojść do końca przejściówki (1).
6. Zamontować pokrywę (A) z przejściówką (1) i rozety maskujące (6) na ścianie.
7. Połączyć system kominowy.

Po poprawnym zamontowaniu wszystkich elementów, spaliny będą wydalone za pomocą systemu wkładu kominowego, powietrze spalania do normalnego działania kotła będzie zasysane bezpośrednio z szybu (Rys. 42).



Komponenty zestawu przejściowego (Rys. 40):

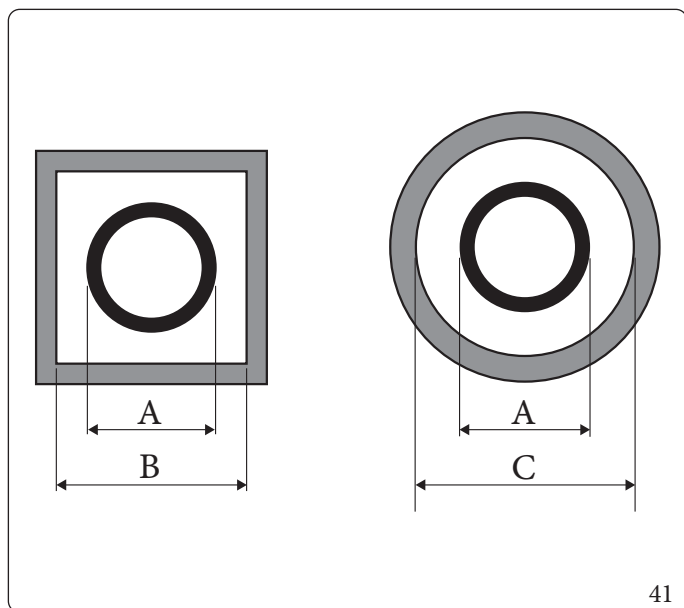
- N°1 Przejściówka drzwiczek Ø 100 lub Ø 125 (1)
- N°1 Uszczelka drzwiczek (2)
- N°4 Śruby 4,2 x 9 AF (3)
- N°1 Śruba z łbem sześciokątnym M6 x 20 (4)
- N°1 Płaska podkładka z nylonu M6 (5)
- N°2 Blaszana zatyczka zamykania otworu drzwiczek (6)
- N°1 Uszczelka zatyczki (7)
- N°1 Podkładka zębata M6 (8)
- N°1 Nakrętka M6 (9)
- N°1 (zestaw Ø 80/125) Uszczelka koncentryczna Ø 60/100 (10)
- N°1 (zestaw Ø 80/125) Przejściówka kołnierзова Ø 80/125 (11)
- N°4 (zestaw Ø 80/125) Śruby z łbem sześciokątnym M4 x 16 płaski śrubokręt (12)
- N°1 (zestaw Ø 80/125) Worek ze środkiem smarnym

Dostarczane oddzielnie (Rys. 40):

- N°1 Drzwiczki zestawu wkładu kominowego (A)

40





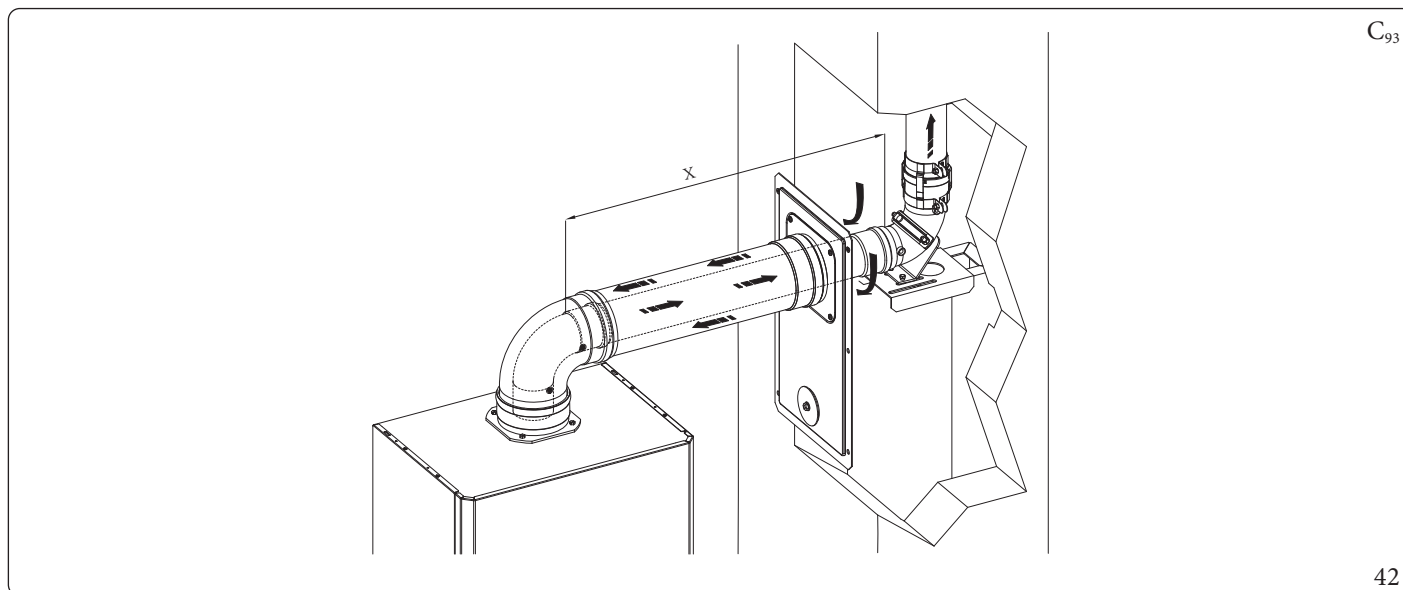
41

Wkład	PRZEJŚCIÓWKA (A) mm	SZACHT (B) mm	SZACHT (C) mm
Ø60 Sztwywny	66	106	126
Ø50 Elastyczny	66	106	126
Ø80 Sztwywny	86	126	146
Ø80 Elastyczny	103	143	163

Dane techniczne

Wymiary szybu muszą gwarantować minimalną przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą kanału dymowego a wewnętrzną ścianą szybu: 30 mm w szybach o przekroju okrągłym i 20 mm w przypadku szybu o przekroju kwadratowym (Rys. 41).

Na pionowym odcinku systemu spalinowego można zastosować maksymalnie 2 zmiany kierunku z maksymalnym kątem pochylenia równym 30° względem pionu.



42



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



1.23 ZAINSTALOWANIE WKŁADU KOMINOWEGO LUB OTWORÓW TECHNICZNYCH.

Zainstalowanie wkładu kominowego jest czynnością służącą do wprowadzenia jednego lub kilku odpowiednich przewodów i wykonania nowego systemu do odprowadzenia produktów spalania urządzenia gazowego wykonanego z połączenia przewodu wkładu kominowego z kominem, kanału spalinowego lub istniejącego otworu technicznego lub nowej konstrukcji (również w nowych budynkach) (Rys.43).

Podczas wykonywania systemu wkładowego spalin należy korzystać z przewodów wskazanych jako odpowiednie dla takiego celu, postępując według sposobu instalowania i eksploatacji wskazanego przez samego producenta i zgodnie z zaleceniami obowiązujących przepisów.

System instalacji wkładu kominowego Immergas



Wkłady kominowe Ø60 sztywne, Ø50 i Ø80 giętkie oraz Ø80 sztywne „Serii Zielonej” mogą zostać wykorzystane w budynkach mieszkalnych i wyłącznie z urządzeniami kondensacyjnymi Immergas.

W każdym razie, czynności wprowadzania rur muszą być zgodne z zaleceniami zawartymi w normatywach i obowiązującym prawodawstwie technicznym; a w szczególności, na zakończenie prac i przed uruchomieniem systemu z wprowadzonymi rurami, musi zostać wypełniona deklaracja zgodności.

Muszą również zostać uwzględnione zalecenia projektu i raportu technicznego, w przypadkach przewidzianych przez normy i obowiązujące prawodawstwo techniczne.

W celu zapewnienia długotrwałej niezawodności i sprawności systemu odprowadzania spalin należy spełnić niektóre warunki:

- korzysta się z niego w przeciętnych warunkach atmosferycznych i środowiska, jak określone przez obowiązującą normę (brak spalin, pyłu czy gazu mogących wpłynąć na normalne warunki termofizyczne lub chemiczne; utrzymanie temperatur zawartych w okresie standard zmiany dziennej, itd.).
- Instalacja i konserwacja przeprowadzane są według wskazań dostarczonych wraz z wybranym systemem wkładu kominowego „serii zielonej”, zgodnie z zaleceniami obowiązujących przepisów.
- Maksymalna długość określona przez producenta jest przestrzegana (Par. 1.15).

W konfiguracjach z wkładem kominowym giętkim i sztywnym C_{53} długość maksymalna (L_{max}) nie obejmuje 3 kolanek i końcówki spustowej, dlatego należy je uwzględnić w obliczeniu długości równoważnej (L).



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.

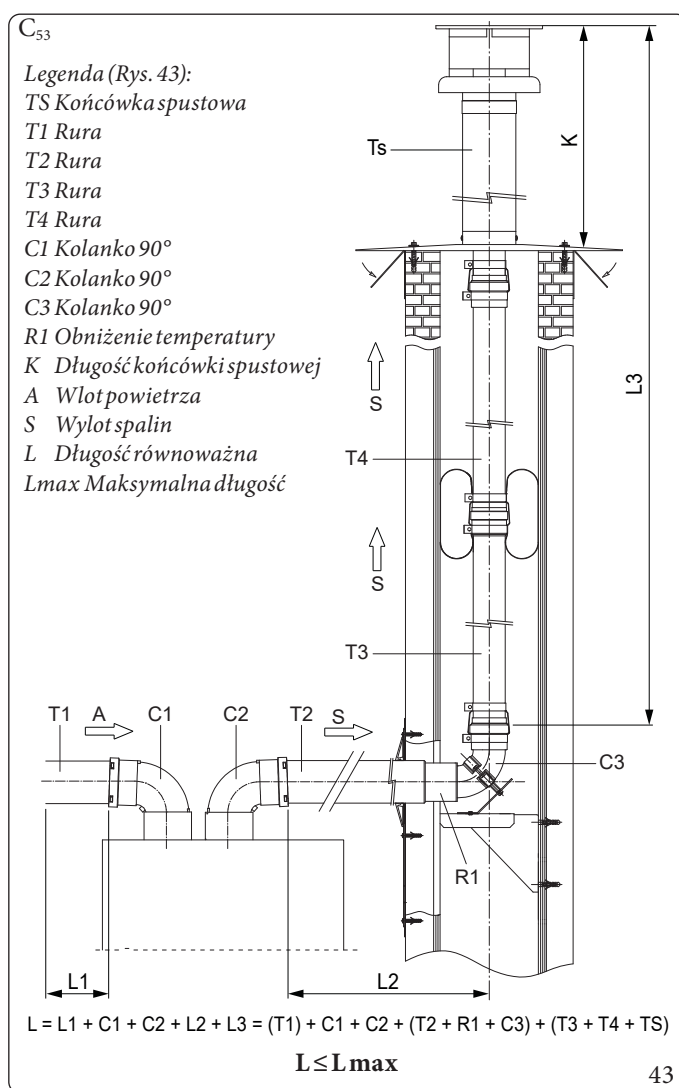
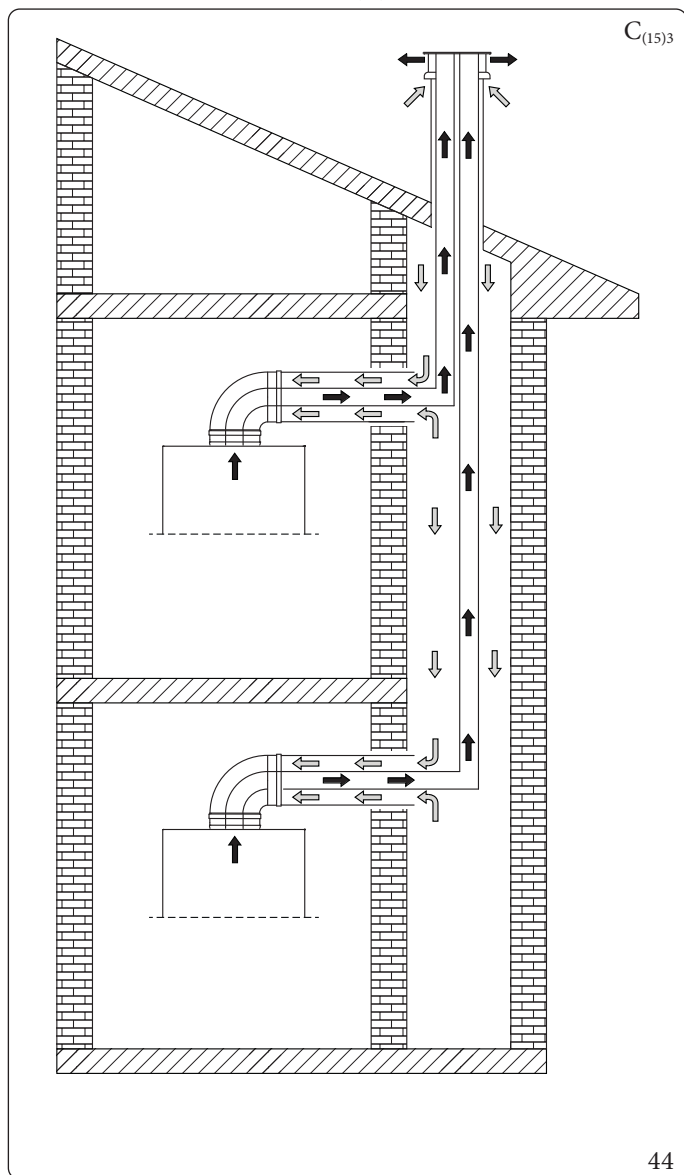


Tabela długości końcówek spustowych

Typ wkładu kominowego	Końcówka	K(m)
Ø50 elastyczna	Zestaw końcówki z kolankiem 90°	0,27
	Zestaw końcówki typu T	0,16
	Zestaw końcówki pionowej Ø80/125	0,48
Ø60 sztywna	Zestaw końcówki pionowej koncentrycznej Ø60	0,49
Ø80 elastyczna	Zestaw końcówki pionowej Ø80/125	0,48
Ø80 sztywna	Zestaw końcówki pionowej koncentrycznej Ø80	0,65



1.24 KONFIGURACJA C₍₁₅₎₃ ZESTAW KONCENTRYCZNY



44

Instalacja urządzenia Immergas w konfiguracji C₍₁₅₎₃ pozwala na pobieranie powietrza do spalania bezpośrednio z szybu, w którym znajduje się odprowadzenie spalin do indywidualnego kanału spalinowego.

Informacje dotyczące instalacji C₍₁₅₎₃

Urządzenie nadaje się do pracy przyłączone do odpowiednio zwymiarowanego przez specjalistę w zakresie techniki grzewczej systemu C₍₁₅₎₃ lub C_{(15)3X}.

Również końcówka wylotu, która stanowi integralną część projektu, musi spełniać wymogi prawne i regulacyjne przewidziane dla tego elementu. W szczególności musi zapewniać zawsze stopień recyrkulacji spalin niższy niż 10%.

Wspólny szymb doprowadzający musi być zwymiarowany w taki sposób, aby, w połączeniu w częścią czerpiącą powietrze na dachu budynku, nie wytwarzać podciśnienia wyższego niż 5 Pa w punkcie szybu, w którym urządzenie czerpie z niego powietrze do spalania, kiedy urządzenie pracuje z maksymalną mocą cieplną a cały wielokanałowy wkład kominowy pracuje z maksymalną mocą projektową.

Jeżeli pojedyncze odprowadzenie spełnia następujące warunki spadku ciśnienia przy maksymalnej mocy cieplnej urządzenia:

Model	Pa
Victrix Zeus Superior 25	5
Victrix Zeus Superior 30	10
Victrix Zeus Superior 35	10

zgodnie z opisanymi powyżej warunkami, maksymalne długości kanałów, które można uzyskać w szybie, zostały ustalone w niniejszej instrukcji w konfiguracji C₉₃, przy użyciu tych samych ustawień urządzenia.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

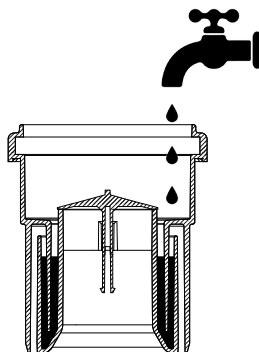
SERWISANT

DANE TECHNICZNE

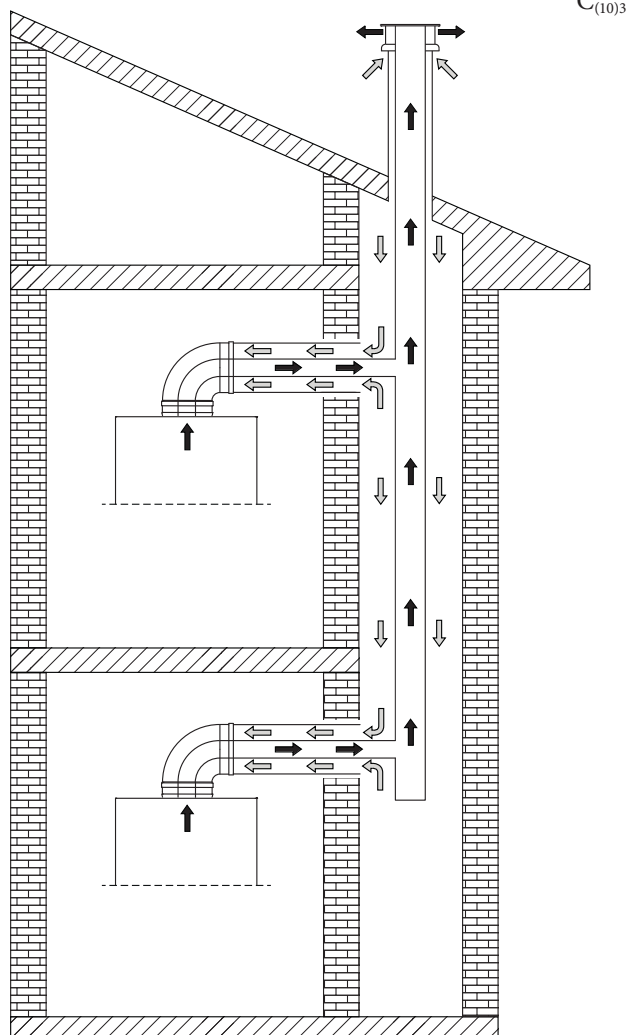


1.25 KONFIGURACJA $C_{(10)3}$ ZESTAW KONCENTRYCZNY ($\varnothing 80/125$)

W przypadku instalacji $C_{(10)3}$, na wylocie systemu powietrzno-spalinowego urządzenia należy umieścić zestaw zaworu zwrotnego spalin, składający się z samego zaworu wraz z instrukcjami, specyfikacją oraz naklejką zawierającą dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa (rys. 45).



45



46

Instalacja urządzenia Immergas w konfiguracji $C_{(10)3}$ (dozwolona jedynie przy użyciu oryginalnego i zatwierdzonego zestawu powietrzno-spalinowego, w tym specjalnego zaworu zwrotnego) pozwala na pobieranie powietrza do spalania bezpośrednio z szybu, w którym znajduje się odprowadzenie spalin do zbiorczego kanału spalinowego.



Przyłączenie do szachtu w celu czerpania powietrza można wykonać z użyciem rury powietrzno-spalinowej $\varnothing 125$ męskiej lub $\varnothing 125$ żeńskiej, przyciętej. Podłączenie do zbiorczego kanału spalinowego w celu odprowadzenia spalin można wykonać z użyciem systemu powietrzno-spalinowego $\varnothing 80$ żeńskiego z uszczelką (Rys. 48).



Montaż zestawu koncentrycznego w konfiguracji typu C₍₁₀₎₃ (rys. 48)



Aby ułatwić odprowadzenie ewentualnego kondensatu, który tworzy się w przewodzie spustowym, wskazane jest pochylenie rur w kierunku urządzenia minimalnie 5% (Rys. 47)



Przed instalacją, w przypadku braku zasuwy odcinającej na połączeniu zestawu powietrzno-spalinowego z kanałem spalinowym zbiorczym pod ciśnieniem, należy wyłączyć wszystkie kotły przyłączone do tego samego kanału zbiorczego pod ciśnieniem lub upewnić się co do odłączenia punktu połączenia, aby uniknąć przedostania się produktów spalania do środowiska.

1. Przejściówkę falistą (14) z uszczelką koncentryczną (15) włożyć do urządzenia i przykręcić śrubami (13) (patrz rys. 48).
2. Zestaw z zaworem zwrotnym włożyć w przejściówkę kołnierkową po stronie spalin Ø 80, pamiętając o wyjęciu przekładki Ø 80 gr. 5 mm (patrz rys. 48).



Upewnić się o napełnieniu wodą syfonu zaworu zwrotnego spalin (Rys. 45):

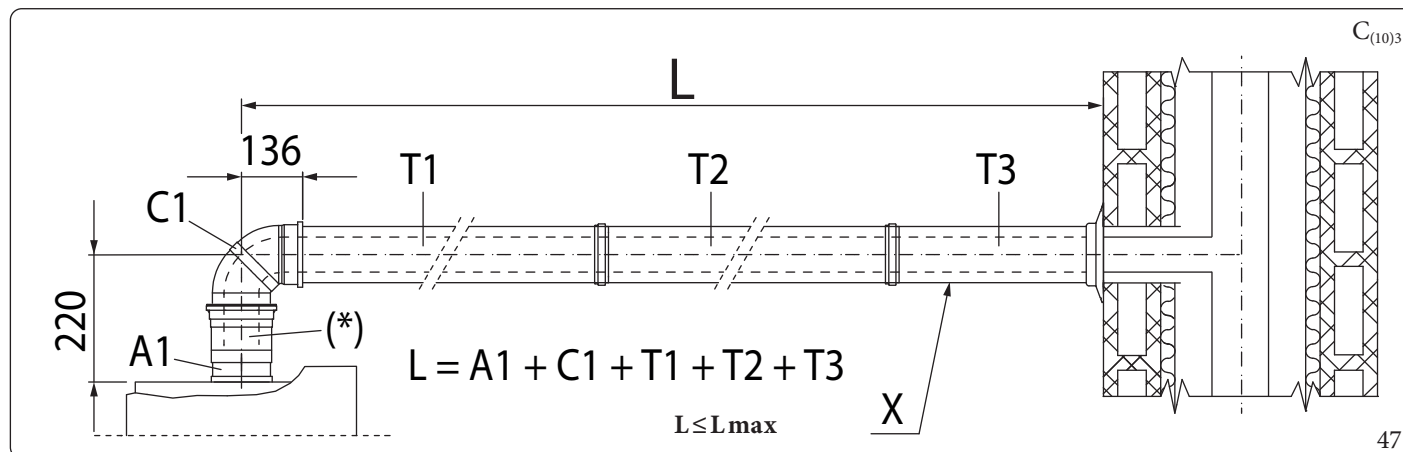
3. Zamontować przedłużkę Ø 125 w przejściówce kołnierkowej.
4. Umieścić kolanko Ø 80/125 na zaworze zwrotnym.
5. Obliczyć odległości między kolankiem a przyłączem do zbiorczego kanału spalinowego i szybu.
6. Dostosować przedłużkę (10), obliczając, że rura wewnętrzna zestawu koncentrycznego musi być całkowicie wsunięta do oporu w zbiorczym kanale spalinowym. Rura zewnętrzna musi być całkowicie wsunięta w drzwiczki.



Przed montażem należy sprawdzić prawidłowość położenia uszczelek.
Aby ułatwić połączenie, części należy posmarować dostarczonym smarem.

7. Zamontować pokrywę (A) z przejściówką (1) i rozety maskujące (6) na ścianie.
8. Podłączyć system powietrzno-spalinowy do zbiorczego systemu odprowadzenia spalin.
9. Przejść do ścieżki dostępu Menu/Pomoc techniczna/Kocioł/Opory sys. kominowego
10. W pozycji Włącza zawór klapowy ustawić „Tak”.
11. Przeprowadzić procedurę szybkiej kalibracji (par. 4.13).

Po poprawnym zamontowaniu wszystkich komponentów, spaliny będą odprowadzane do zbiorczego kanału spalinowego, powietrze do spalania potrzebne do normalnego funkcjonowania urządzenia będzie pobierane bezpośrednio z szybu (Rys.42).



Opis (rys. 47)

X - Minimalny spadek 5%

A1 - Przejściówka kołnierkowa Ø80/125

(*) - Zawór zwrotny spalin (nie uwzględniać przy obliczaniu długości równoważnej)

C1 - Kolanko 90° Ø80/125

T1 - Rura Ø80/125

T2 - Rura Ø80/125

T3 - Rura Ø80/125

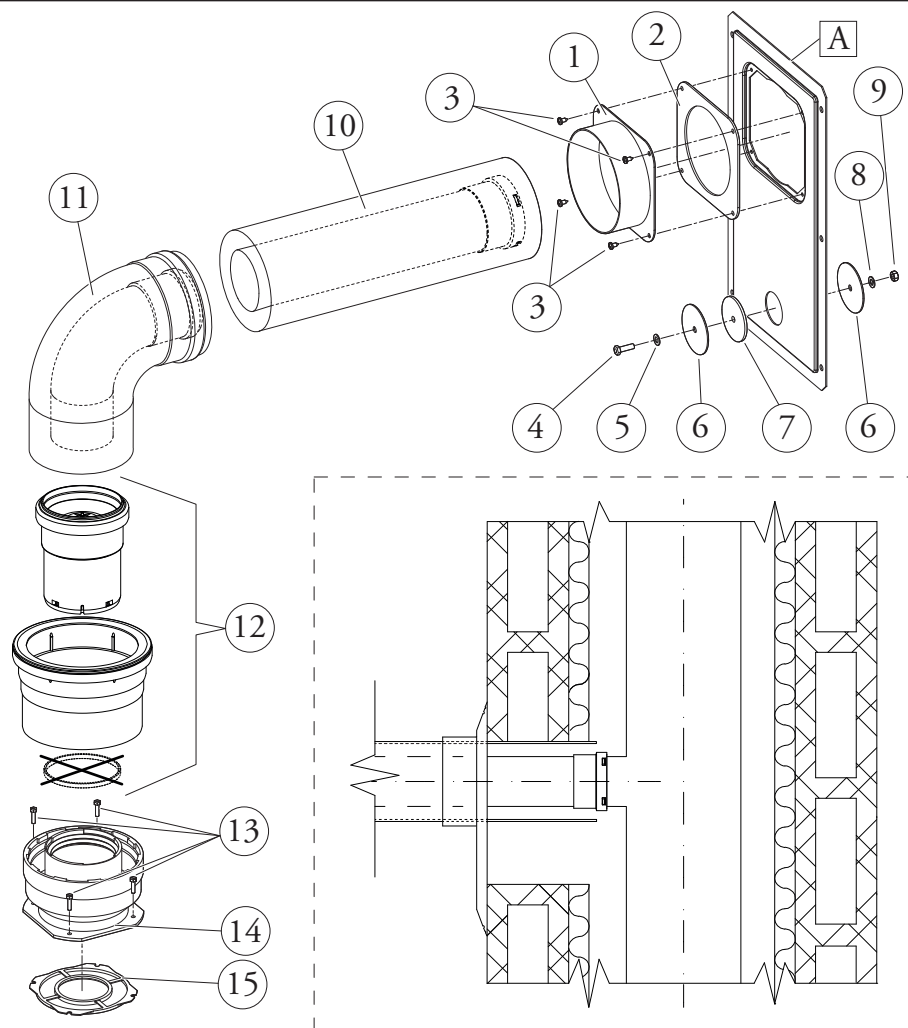
L - Długość równoważna

Lmax - Długość maksymalna



Maksymalne długości (Lmax) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par 1.15.





48

Opis (rys. 48)

Komponenty zestawu przejściowego C₁₀₀:

1 szt. przejściówka do drzwiczek Ø 100 lub Ø 125 (1)

Szt.1 Uszczelka drzwiczek z neoprenu (2)

Szt.4 Śruby 4.2x9 AF (3)

Szt.1 Śruba TEM6x20 (4)

Szt.1 Płaska podkładka z nylonu M6 (5)

Szt.2 Blaszana zatyczka zamykania otworu drzwiczek (6)

Szt.1 Uszczelka zatyczki z neoprenu (7)

Szt.1 Podkładka zębata M6 (8)

Szt.1 Nakrętka M6 (9)

Zestaw rury przedłużającej Ø 80/125 obejmuje następujące elementy:

1 szt. Zespół rur przedłużających Ø 80/125 (10)

Zestaw kolanka Ø 80/125 obejmuje elementy takie jak:

1 szt. Kolanko koncentryczne Ø 80/125 pod kątem 87° (11)

Zestaw zaworu zwrotnego spalin Ø 80 (12) zawiera następujące elementy:

1 szt. Uszczelka Ø 80

1 szt. Zawór zwrotny spalin Ø 80

1 szt. Element przedłużający Ø 125

1 szt. Przekładka Ø 80 gr. 5 mm (do wykluczenia w przypadku tej konfiguracji)

Szt. 1 Naklejka informacyjna

Komponenty zestawu przejściowego:

Szt. 4 (zestaw Ø 80/125) Śruby z łbem sześciokątnym M4 x 16 z nacięciem prostym (13)

1 szt. (kit Ø 80/125) przejściówka kołnierzowa Ø 80/125 (14)

1 szt. (zestaw Ø 80/125) Uszczelka koncentryczna (15)

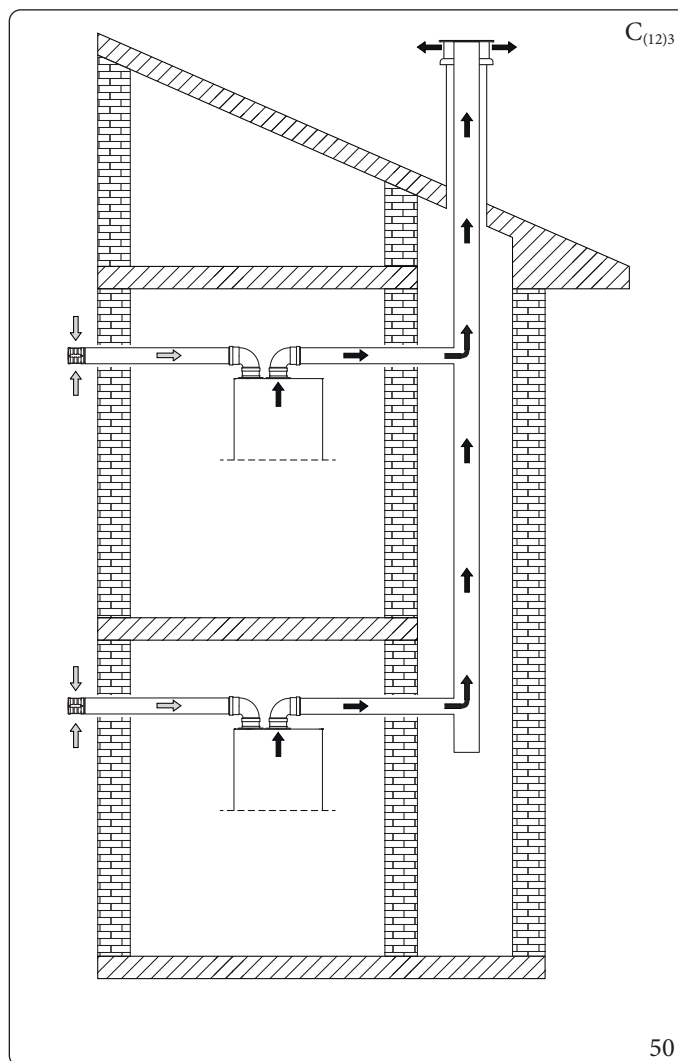
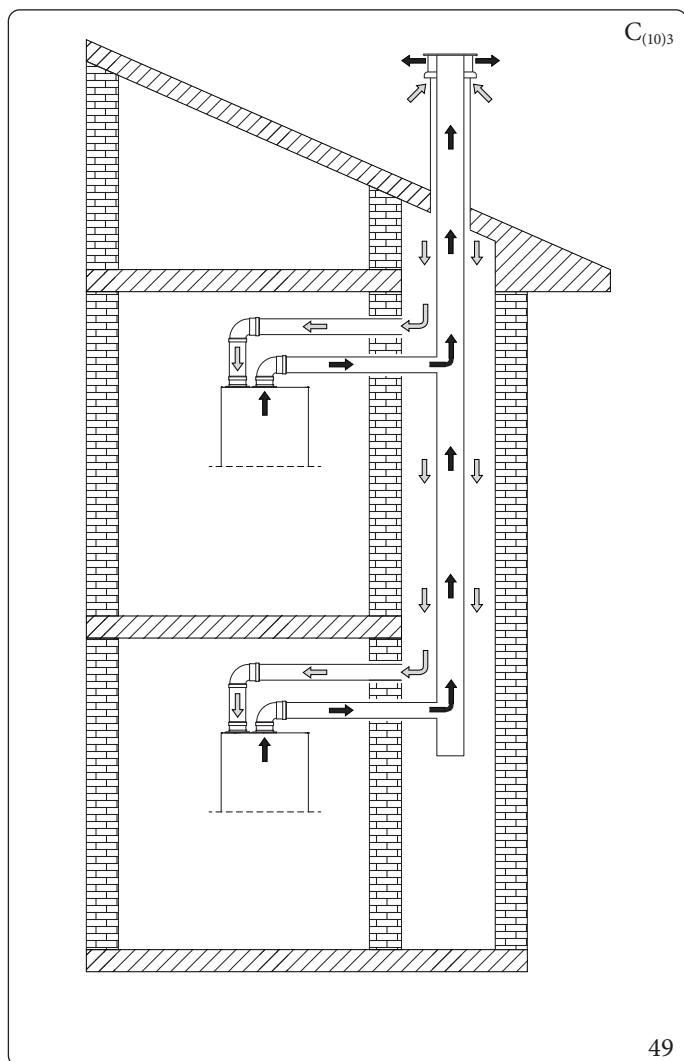
Dostarczane oddzielnie (Rys. 48):

Szt.1 Drzwiczki do zestawu wkładowego (A)





W przypadku instalacji $C_{(10)3}$ i $C_{(12)3}$, na wylocie spalin urządzenia należy umieścić zestaw zaworu zwrotnego spalin dostarczany przez Immergas jako wyposażenie opcjonalne, składający się z samego zaworu wraz z instrukcjami, specyfikacją oraz naklejką zawierającą dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa (rys.45).



Konfiguracja ta (dozwolona jedynie przy użyciu oryginalnego i zatwierdzonego systemu powietrzno-spalinowego, w tym specjalnego zaworu zwrotnego) pozwala na czerpanie powietrza ze środowiska zewnętrznego budynku lub bezpośrednio z szybu, w którym znajduje się wylot i odprowadzenie spalin do zbiorczego kanału spalinowego.



C₍₁₀₎₃ (rys. 49):

Przyłączenie do szachtu w celu czerpania powietrza można wykonać z użyciem rury powietrzno-spalinowej Ø 80 męskiej lub Ø 80 żeńskiej, przyciętej.

C₍₁₀₎₃ - C₍₁₂₎₃ (Fig. 49 - 50)

Podłączenie do zbiorczego kanału spalinowego w celu odprowadzenia spalin można wykonać z użyciem systemu powietrzno-spalinowego Ø 80 żeńskiego z uszczelką.

Montaż zestawu separatora Ø 80/80 (Rys. 51):



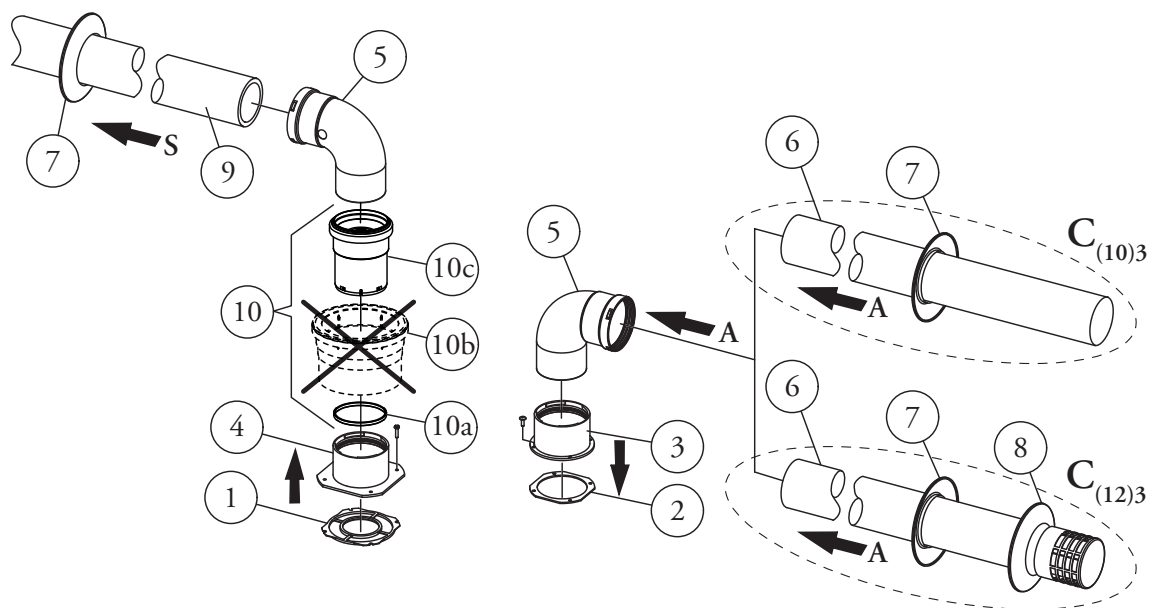
Przed instalacją, w przypadku braku zasuwki odcinającej na połączeniu zestawu powietrzno-spalinowego z kanałem spalinowym zbiorczym pod ciśnieniem, należy wyłączyć wszystkie kotły przyłączone do tego samego kanału zbiorczego pod ciśnieniem lub upewnić się co do odłączenia punktu połączenia, aby uniknąć przedostania się produktów spalania do środowiska.

1. Zainstalować kołnierz spustowy (4) na kołnierzu urządzenia wyposażonym w studzienki, umieszczając uprzednio uszczelkę (1) tak, aby zaokrąglonymi wypustkami skierowana była do dołu, dotykając kołnierza urządzenia i umocować śrubami z łbem sześciokątnym i płaskim czubkiem, które są obecne w zestawie.
2. Wyjąć płaski kołnierz znajdujący się w otworze ssącym i zastąpić kołnierzem (3) ssącym, wkładając uszczelkę (2) dostarczoną w zestawie rozdzielnym Ø 80/80 i dokręcić, używając dołączonych śrub samogwintujących z czubkiem.
3. Zdjąć przedłużkę Ø 125 (10b) z zestawu zaworu zwrotnego spalin.
4. **Włożyć do kołnierza wylotu spalin przekładkę o Ø 80 i gr. 5 mm (10a).**
5. Włożyć zawór zwrotny o Ø 80 (10c) do kołnierza wylotu spalin.



Upewnić się o napełnieniu wodą syfonu zaworu zwrotnego spalin (Rys. 45):

6. Wprowadzić kolanka (5) stroną męską (gładką) do strony żeńskiej kołnierzy (3 i 4)..
7. W przypadku zasysania z szybu (C₍₁₀₎₃), tzn. ze wspólnego przewodu ssawnego, przyłączyć przewody ssawne Ø 80 (6) do kolanka (5), upewniając się, że wewnętrzna rozeta maskująca (7) została już włożona. W przypadku zasysania ściennego (C₍₁₂₎₃), wsunąć końcówkę zasysania (6) zewnętrzną stroną męską (gładką) do strony żeńskiej kolanka (5) do oporu, upewniając się, że odpowiednia rozeta maskująca wewnętrzna (7) i zewnętrzna (8) jest już włożona.
8. Podłączyć przewód odprowadzający Ø 80 po upewnieniu się, że w końcowym odcinku przewodu umieszczono wcześniej wewnętrzną rozetę (7).
9. Przejść do ścieżki dostępu Menu/Pomoc techniczna/Kociol/Opory sys. kominowego
10. W pozycji Włacza zawor kłapowy ustawić „Tak”.
11. Przeprowadzić procedurę szybkiej kalibracji (par. 4.13).



51

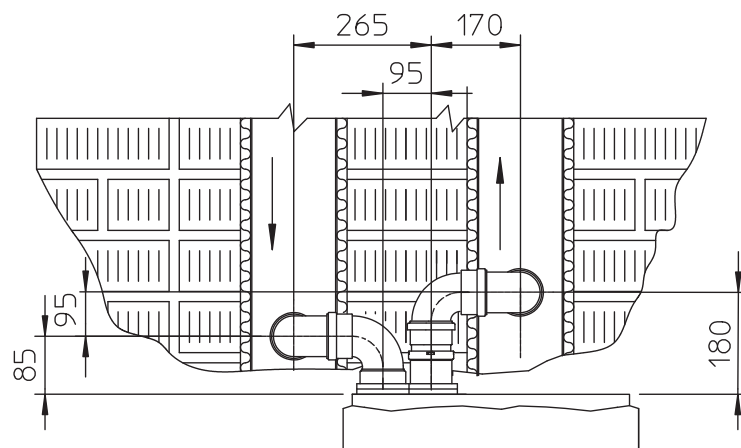
Komponenty zestawu (Rys. 51):

- Szt. 1 Uszczelka wylotu spalin (1)
- Szt. 1 Uszczelka kołnierza (2)
- Szt. 1 Żeński kołnierz wlotu powietrza (3)
- Szt. 1 Żeński kołnierz wylotu spalin (4)
- Szt. 2 Kolanko 90° Ø 80 (5)
- Szt. 1 element przedłużający Ø 80 (6) (tylko C₍₁₀₎₃)
- Szt. 1 końcówka zasysania Ø 80 (6) (tylko C₍₁₂₎₃)

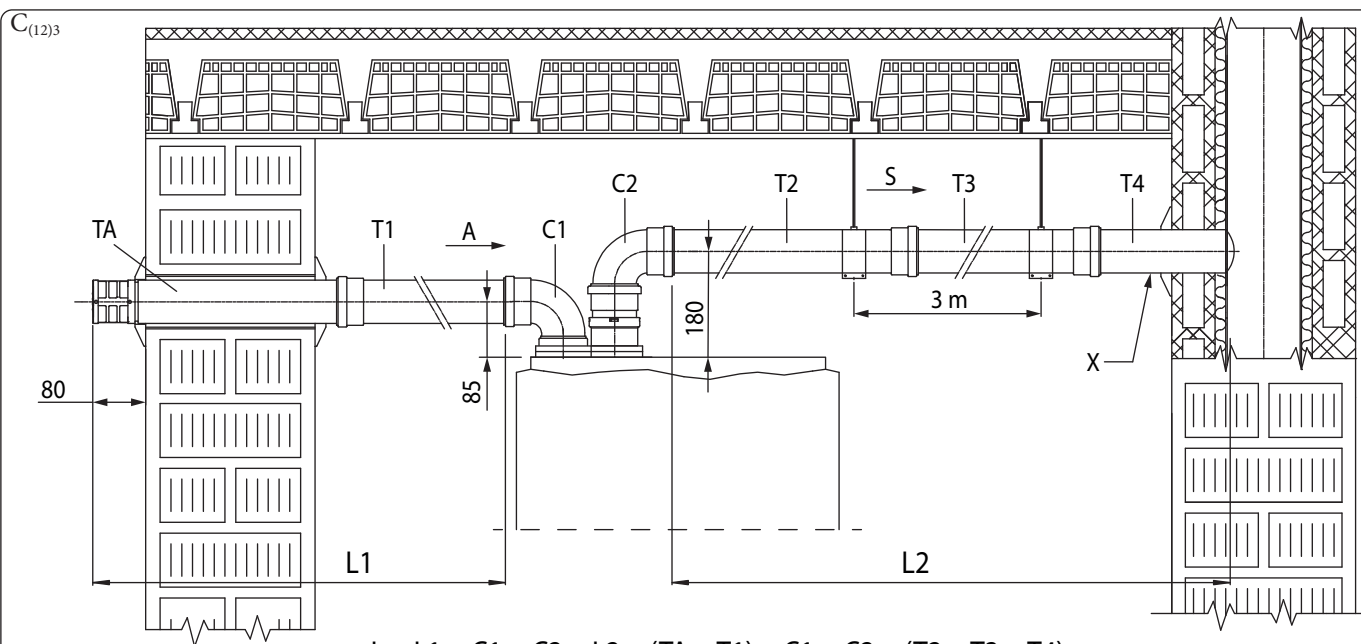
- Szt. 2 Rozety maskujące wewnętrzne (7)
- Szt. 1 rozeta zewnętrzna (8) (tylko C₍₁₂₎₃)
- Szt. 1 Rura wylotu spalin Ø 80 (9)
- 1 szt. (zestaw zaworu zwrotnego spalin Ø 80) (10)
 - 1 szt. przekładka Ø 80 (10a)
 - 1 szt. element przedłużający Ø 125 (10b)
 - 1 szt. zawór zwrotny spalin Ø 80 (10c)

Uwaga: usunąć element przedłużający Ø 125



C₍₁₀₎₃

52



$$L = L1 + C1 + C2 + L2 = (TA + T1) + C1 + C2 + (T2 + T3 + T4)$$

$$L \leq L_{max}$$

53

Opis (rys. 53)

- A - Wlot powietrza
 X - Minimalny spadek 5%
 S - Wylot spalin
 TA - Końcówka zasysania Ø80
 T1 - Rura Ø80
 T2 - Rura Ø80

- T3 - Rura Ø80
 T4 - Rura Ø80
 C1 - Kolanko 90° Ø80
 C2 - Kolanko 90° Ø80
 L - Długość równoważna
 L_{max} - Długość maksymalna



Maksymalne długości (L_{max}) różnych systemów powietrzno-spalinowych, które można zainstalować, podano w tabeli zbiorczej w par. 1.15.





Urządzenie nadaje się do pracy w systemie $C_{(10)3}$ lub $C_{(12)3}$ do zasilania wyłącznie gazem ziemnym (kategorie 2H i 2E).

Urządzenia zostały zaprojektowane do pracy podłączone do zbiorczych kanałów spalinowych pod ciśnieniem z ciśnieniem bezpieczeństwa przy minimalnej mocy cieplnej równym 25 Pa i ciśnieniem bezpieczeństwa przy maksymalnej mocy cieplnej równym 100 Pa.



W kotłach montowanych w systemach spalinowych typu $C_{(10)}$ lub $C_{(12)}$ musi być włączony parametr „Włącz zawór klapowy”, co będzie wymagało szybkiej kalibracji. Jest to jedyna dozwolona operacja kalibracji, ponieważ poziomy emisji CO_2 są uzależnione od wartości ciśnień roboczych wywoływanych w zbiorczym kanale spalinowym, ze szczególnym uwzględnieniem minimalnej mocy cieplnej lub ewentualnych zjawisk recyrkulacji powstających w systemie spalinowym.

Urządzenie należy przyłączyć do systemu spalinowego zaprojektowanego przez specjalistę w zakresie techniki grzewczej zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Zbiorczy kanał spalinowy musi być zwymiarowany w odpowiedni sposób, aby umożliwić pracę urządzenia z parametrami, do których zostało zaprojektowane:

- ciśnienie maksymalne, kiedy n-1 urządzeń pracuje z maksymalną mocą cieplną (przy n= liczbie kotłów łącznie podłączonych lub, które można podłączyć do tego samego kanału zbiorczego), a jedno urządzenie pracuje z minimalną mocą cieplną, wynosi 25 Pa;
- minimalna różnica ciśnienia dopuszczalna między wylotem produktów spalania a wlotem powietrza do spalania wynosi -200 Pa (-400 Pa w przypadku $C_{(12)3}$) wartość ta uwzględnia -100 Pa (-300 Pa $C_{(12)3}$) ciśnienia wynikającego z siły wiatru;
- przewód musi być zwymiarowany do nominalnej temperatury produktów spalania wynoszącej 25 °C.
- maksymalny współczynnik recyrkulacji dopuszczalny z uwzględnieniem wiatru wynosi 10%;
- zbiorczy kanał spalinowy musi posiadać certyfikat dopuszczający nadciśnienie o wartości co najmniej 200 Pa (minimalna klasa ciśnienia P1);
- w systemie kanałów nie mogą być zamontowane urządzenia do przerywania ciągu.

W szczególności w punkcie podłączenia do kanału zbiorczego pod ciśnieniem musi znajdować się etykieta zawierająca co najmniej następujące informacje techniczne:

- nazwa i towarowy znak handlowy producenta zbiorczego kanału spalinowego;
- odpowiedniość do pracy z kotłami posiadającymi certyfikat $C_{(10)3}$ lub $C_{(12)3}$;
- wartość maksymalnej dopuszczalnej masy spalin w kg/h;
- wymiary wspólnego przewodu (zbiorczy kanał spalinowy) do każdego punktu zaczepu;



Otwory powietrza do spalania i wlot produktów spalania zbiorczego kanału spalinowego pod ciśnieniem muszą być zamknięte i należy sprawdzić ich szczelność kiedy urządzenie jest odłączone.

Podłączenie urządzenia do zbiorczego kanału spalinowego pod ciśnieniem należy wykonać w przewidzianym trybie, nie przekraczając zadeklarowanych właściwych długości maksymalnych.

Przewód spalinowy urządzenia musi być nachylony (5% nachylenia) w kierunku kotła, aby ułatwić odprowadzanie kondensatu.



Na wylocie spalin urządzenia należy zamontować Zestaw zaworu zwrotnego spalin, który zapewni prawidłowe działanie urządzenia i ułatwi czynności konserwacyjne samego urządzenia.

Na przedniej obudowie należy umieścić specjalną etykietę bezpieczeństwa, naklejka ta wchodzi w skład odpowiedniego zestawu $C_{(10)3}$ $C_{(12)3}$, który zawiera dodatkowy zawór zwrotny na odprowadzeniu spalin, niezbędny w przypadku zbiorczych kanałów spalinowych pod ciśnieniem.



Zaleca się umieszczenie naklejki w dobrze widocznym miejscu z przodu obudowy.



Tabela podsumowująca informacje dotyczące instalacji C₍₁₀₎₃ (tylko gaz ziemny 2E - 2H)

		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25	
		Q _{min}	Q _{n max}
Obciążenie cieplne	kW	2,3	25,7
CO ₂ % odniesienia [%]	%	8,8	8,8
Ciśnienie maksymalne na wyjściu z kotła	Pa	25	93
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maksymalne natężenie przepływu spalin	kg/h	4	43
Temperatura spalin 80°C\60°C	°C	65	72
Wysokość ciśnienia dostępna z maksymalną długością kanału	Pa	0,3	32,0
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\125	m	9	
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\80	m	10	
Ustawienia kotła (jak wskazano w instrukcji obsługi)	-	Patrz Par. 1.26 od punktu 9.	

		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30	
		Q _{min}	Q _{n max}
Obciążenie cieplne	kW	3,0	30,9
CO ₂ % odniesienia [%]	%	8,8	8,8
Ciśnienie maksymalne na wyjściu z kotła	Pa	25	93
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maksymalne natężenie przepływu spalin	kg/h	5	52
Temperatura spalin 80°C\60°C	°C	66	68
Wysokość ciśnienia dostępna z maksymalną długością kanału	Pa	0,4	46,3
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\125	m	9	
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\80	m	10	
Ustawienia kotła (jak wskazano w instrukcji obsługi)	-	Patrz Par. 1.26 od punktu 9.	

		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35	
		Q _{min}	Q _{n max}
Obciążenie cieplne	kW	3,0	34,9
CO ₂ % odniesienia [%]	%	8,8	8,8
Ciśnienie maksymalne na wyjściu z kotła	Pa	25	93
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₀₎₃	Pa	-200	-200
Ciśnienie minimalne na wyjściu z kotła C ₍₁₂₎₃	Pa	-400	-400
Maksymalne natężenie przepływu spalin	kg/h	5	59
Temperatura spalin 80°C\60°C	°C	66	71
Wysokość ciśnienia dostępna z maksymalną długością kanału	Pa	0,4	59,0
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\125	m	9	
Maksymalna długość przewodu spalinowego 80\80	m	10	
Ustawienia kotła (jak wskazano w instrukcji obsługi)	-	Patrz Par. 1.26 od punktu 9.	



1.27 KONFIGURACJA DO INSTALACJI SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO C₆

 Urządzenie przeznaczone do przyłączenia do komercyjnego systemu odprowadzania/zasysania.

Victrix Zeus Superior 25

Rodzaj gazu		G20	G20Y20	G2.350	G27	G31
Temperatura spalin przy maksymalnej mocy	°C	72	68	62		72
Masa spalin przy maksymalnej mocy	kg/h	43	44	46	45	42
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	65	61	53		65
Masa spalin przy minimalnej mocy	kg/h	4		4		4
CO ₂ przy Q. maks.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	7,8 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,7 (9,8 ÷ 10,8)
CO ₂ przy Q. minimalnej	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	8,2 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,0 (9,4 ÷ 10,4)
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia przy maksymalnej mocy (maksymalna wartość oporu komercyjnego zestawu powietrzno-spalinowego)	Pa	145				
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia zestawu powietrzno-spalinowego przy minimalnej mocy	Pa	1				
Maksymalna temperatura obwodu spalin	°C	120				

Victrix Zeus Superior 30

Rodzaj gazu		G20	G20Y20	G2.350	G27	G31
Temperatura spalin przy maksymalnej mocy	°C	68		68		67
Masa spalin przy maksymalnej mocy	kg/h	52	54	56	54	50
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	66		66		66
Masa spalin przy minimalnej mocy	kg/h	5		5		5
CO ₂ przy Q. maks.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	7,7 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,5 (10,0 ÷ 11,0)
CO ₂ przy Q. minimalnej	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	8,4 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,3 (9,8 ÷ 10,8)
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia przy maksymalnej mocy (maksymalna wartość oporu komercyjnego zestawu powietrzno-spalinowego)	Pa	210				
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia zestawu powietrzno-spalinowego przy minimalnej mocy	Pa	2				
Maksymalna temperatura obwodu spalin	°C	120				

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Victrix Zeus Superior 35

Rodzaj gazu		G20	G20Y20	G2.350	G27	G31
Temperatura spalin przy maksymalnej mocy	°C	71	70	71		70
Masa spalin przy maksymalnej mocy	kg/h	59	62	63	61	58
Temperatura spalin przy mocy minimalnej	°C	66		66		66
Masa spalin przy minimalnej mocy	kg/h	5		5		5
CO ₂ przy Q. maks.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	7,7 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,5 (9,8 ÷ 10,8)
CO ₂ przy Q. minimalnej	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	8,4 (- ÷ -)	8,8 (8,3 ÷ 9,3)		10,3 (9,8 ÷ 10,8)
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia przy maksymalnej mocy (maksymalna wartość oporu komercyjnego zestawu powietrzno-spalinowego)	Pa	268				
Maksymalna dostępna wysokość ciśnienia zestawu powietrzno-spalinowego przy minimalnej mocy	Pa	2				
Maksymalna temperatura obwodu spalin	°C	120				



- Kanały muszą być odporne na kondensację (dotyczy tylko modeli kondensacyjnych);
- Kanały zasysania powietrza muszą wytrzymywać temperatury powietrza roboczego do 60°C;
- Maksymalny dopuszczalny procent recyrkulacji spalin w wietrznych warunkach wynosi 10%;
- Rur ssących i spustowych nie można instalować na przeciwległych ścianach;
- Z systemem powietrzno-spalinowym w konfiguracji C₆ odprowadzanie do zbiorczych przewodów pod ciśnieniem jest niedozwolone.



1.28 KONFIGURACJA URZĄDZENIA Z OTWARTĄ KOMORĄ SPALANIA (TYPUB) Z WENTYLATOREM W OBWODZIE SPALANIA

Urządzenie z otwartą komorą spalania (typu B) może być instalowane wewnątrz budynków; w takim przypadku zaleca się przestrzeganie wszystkich norm technicznych, zasad technicznych i obowiązujących przepisów zarówno krajowych jak i lokalnych.

Do montażu należy użyć specjalnego zestawu osłony, który opisano w par. 1.17.

1.29 ODPROWADZENIE SPALIN DO KANAŁU DYMOWEGO/KOMINA

Wylot spalin nie można połączyć z tradycyjnym kominem zbiorczym w przypadku urządzeń typu B wykorzystujących ciąg naturalny. Wyrzut spalin, tylko do kotłów w konfiguracji C, można przyłączyć do pojedynczego komina lub zbiorczego kanału spalinowego.

W przypadku urządzeń z otwartą komorą spalania (typu B) dozwolone jest wyłącznie odprowadzenie do indywidualnego komina lub bezpośrednio do atmosfery zewnętrznej za pomocą odpowiedniej końcówki, o ile obowiązujące przepisy lokalne nie stanowią inaczej. Ponadto kanały spalinowe zbiorcze powinny być połączone tylko z urządzeniami typu C i tego samego rodzaju (kondensacyjne), mającymi znamionowe obciążenia cieplne, które nie różnią się więcej niż 30% poniżej maksymalnej wartości możliwej do podłączenia i są zasilane tym samym paliwem.

Cechy cieplno-przepływowe (strumień masowy spalin, zawartość % CO₂ itp.) urządzeń podłączonych do tych samych zbiorczych kanałów spalinowych, nie mogą odbiegać więcej niż 10% względem przeciętnego podłączonego urządzenia.

Kanały spalinowe zbiorcze muszą zostać specjalnie zaprojektowane zgodnie z metodologią obliczeń i wymaganiami obowiązujących norm technicznych (na przykład UNI 13384), przez wykwalifikowanych techników.

Przekroje kominów lub kanałów spalinowych, do których podłączyć rurę odprowadzania spalin muszą odpowiadać wymogom obowiązujących norm technicznych.

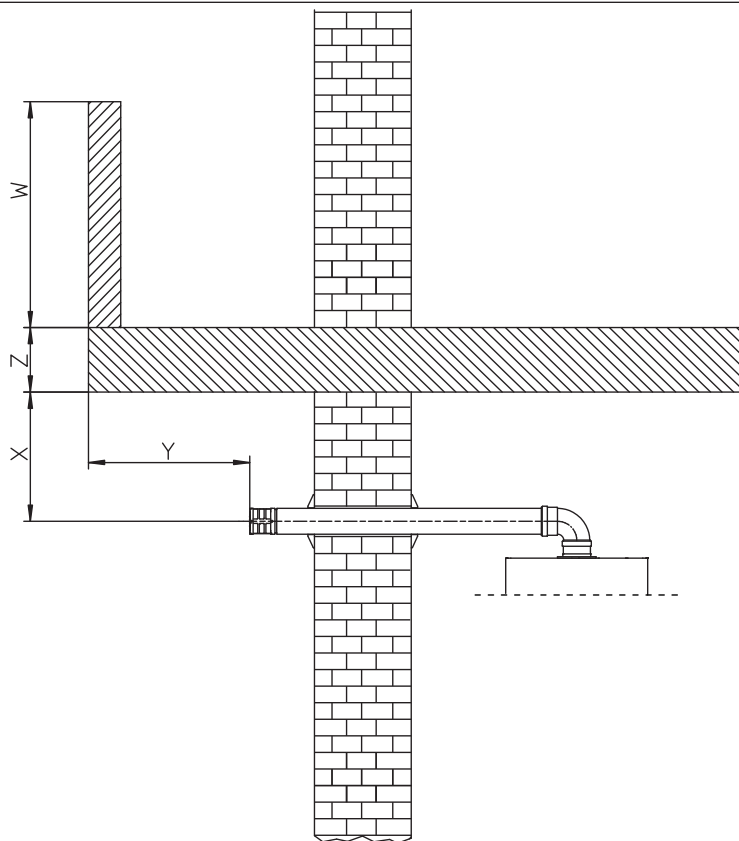
Dopuszcza się możliwość wymiany standardowego urządzenia typu C na urządzenie kondensacyjne, przyłączone do zbiorczych przewodów, jeżeli występują warunki stosowania odstępstwa przewidziane przez obowiązujące przepisy.

Systemy kominowe do odprowadzania produktów spalania muszą odpowiadać wymogom obowiązujących norm.



1.30 SYSTEM KOMINOWY

Systemy kominowe do odprowadzania produktów spalania muszą odpowiadać wymogom obowiązujących norm.



54

Umiejscowienie wylotu spalin na ścianie.

Końcówki spalin muszą:

- powinny znajdować się na zewnętrznych ścianach obwodowych budynku (Rys. 54);
- być umieszczone tak, aby odległości zgadzały się z minimalnymi wartościami zawartymi w obowiązujących przepisach technicznych.

Odprowadzenie produktów spalania urządzeń o ciągu naturalnym lub sztucznym w zamkniętych przestrzeniach pod gołym niebem.

W pomieszczeniach zamkniętych pod gołym niebem (studnie wentylacyjne, podwórka i podobne) osłoniętych ze wszystkich stron, dozwolone jest odprowadzenie produktów spalania urządzeń gazowych z ciągiem naturalnym lub wymuszonym o obciążeniu cieplnym ponad 4 i do 35kW, pod warunkiem, że zostaną przestrzegane warunki, o których mowa w obowiązujących normach.

1.31 UZDATNIANIE WODY DO NAPEŁNIANIA INSTALACJI

Obowiązujące przepisy techniczne określają uzdatnianie wody w instalacjach grzewczych, wodociągowych i sanitarnych, zgodnie ze wskazanymi metodami i wymaganiami obowiązujących przepisów lokalnych.

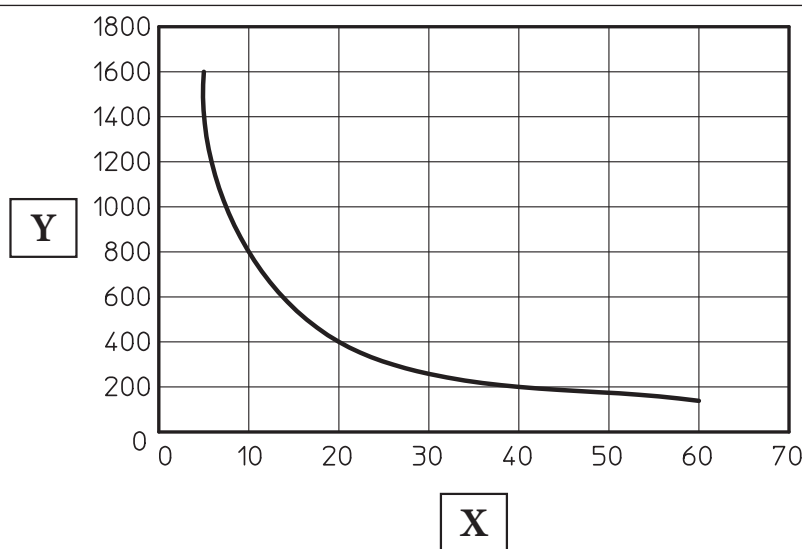
Parametry, które mają wpływ na trwałość i sprawne działanie wymiennika ciepła to PH, twardość całkowita, przewodność, obecność tlenu w wodzie do napełnienia instalacji, ponadto pozostałości po obróbce instalacji (ewentualne resztki po spawaniu), ewentualny olej i produkty korozji, które mogą z kolei doprowadzić do uszkodzenia wymiennika.

Aby temu zapobiec zaleca się, aby:

- Przed przystąpieniem do montażu, zarówno nowej, jak i starej instalacji, oczyścić ją czystą wodą celem usunięcia odpadów stałych.
- Zadbac o chemiczne oczyszczenie instalacji:
 - Do czyszczenia nowej instalacji należy używać odpowiedniego środka czyszczącego (jak np. Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 lub Jenaqua 300) połączonego z dokładnym myciem.
 - Do czyszczenia starej instalacji należy używać odpowiedniego środka czyszczącego (jak np. Sentinel X400 lub X800, Fernox Cleaner F3 lub Jenaqua 400) połączonego z dokładnym myciem.
- Sprawdzić całkowitą maksymalną twardość i ilość wody do napełnienia, odnosząc się do wykresu (Rys.55), jeśli zawartość i twardość wody jest pod wskazaną krzywą, specjalne uzdatnianie wody, aby ograniczyć zawartość węglanu wapnia, nie jest konieczne, w przeciwnym razie należy napełnić instalację wodą uzdatnioną.
- Gdy wystąpi konieczność uzdatniania wody, powinno to nastąpić przez całkowite odsalanie wody do napełniania. Przy całkowitym odsalaniu, w przeciwieństwie do całkowitego zmiękczenia, oprócz środków utwardzających (Ca, Mg) są usuwane także wszystkie inne składniki mineralne w celu zmniejszenia przewodnictwa wody do napełniania do 10 mikrosimens/cm. Ze względu na małą przewodność, odsolona woda nie tylko stanowi środek przeciw powstawaniu kamienia, ale służy również jako zabezpieczenie przed korozją.
- Włączyć odpowiedni inhibitor/pasywator (jak np. Sentinel X100, Fernox Protector F1 lub Jenaqua 100); ewentualnie dołączyć również odpowiedni płyn przeciwzamarzaniowy (np. Sentinel X500, Fernox Alphi 11 lub Jenaqua 500).
- Sprawdzić przewodność elektryczną wody, która nie powinna być wyższa niż 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w przypadku wody uzdatnionej i niższa niż 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w przypadku wody nieuzdatnionej.
- Aby zapobiec korozji, Ph wody instalacji powinien zawierać się w przedziale od 7,5 do 9,5.
- Sprawdzić maksymalną zawartość chlorków, która powinna być niższa niż 250 mg/l.



Co do ilości i sposobu użycia produktów do uzdatniania wody, patrz instrukcje danego produktu podane przez jego producenta.



55

Opis (Rys. 55):

- X - Całkowita twardość wody °F
- Y - Litry systemu wodnego



Wykres odnosi się do całego okresu działania instalacji. Należy więc pamiętać o zwyczajnej i nadzwyczajnej konserwacji, wymagającej opróżnienia i napełnienia danej instalacji.



1.32 NAPEŁNIENIE INSTALACJI

Po przyłączeniu urządzenia, przejść do napełnienia instalacji przy pomocy kurka napełniania (poz. 26, rys. 59).

Napełnienie powinno zostać przeprowadzone powoli aby umożliwić bąbelkom powietrza w wodzie uwolnienie się i ujście poprzez otwory odpowietrzające urządzenia i instalacji grzewczej.

Na urządzeniu znajduje się automatyczny zawór odpowietrzający umieszczony na pompie obiegowej.

Następnie otworzyć zawory odpowietrzające grzejników.

Zawory odpowietrzające grzejników powinny zostać zamknięte, gdy wydostaje się z nich wyłącznie woda.

Kurek do napełniania powinien być zamknięty, gdy manometr na urządzeniu wskazuje ok. 1,2 bara na zimno.



Podczas tych operacji należy włączyć funkcje automatycznego odpowietrzania w urządzeniu (par. 4.18).



Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia, przed otwarciem zaworu napełniającego należy koniecznie sprawdzić, czy ciśnienie wody w instalacji zasilającej (woda sieciowa) wynosi co najmniej 2,5 bara. Przy napełnianiu instalacji centralnego ogrzewania (C.O.) należy bezwzględnie przestrzegać normy EN 1717, która określa wymagania dotyczące ochrony wody pitnej przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Jeżeli ciśnienie wody jest niewystarczające, **NIE WOLNO OTWIERAĆ** zaworu napełniającego. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko niebezpiecznego zanieczyszczenia zintegrowanego zbiornika ciepłej wody użytkowej wodą grzewczą, co może negatywnie wpłynąć na komfort użytkowników i spowodować problemy zdrowotne. Aby zapobiec ewentualnemu zanieczyszczeniu, przed napełnieniem systemu grzewczego operator musi się upewnić, że ciśnienie wody zasilającej jest odpowiednie.

1.33 NAPEŁNIENIE SYFONU KONDENSATU



Po pierwszym uruchomieniu urządzenia z odprowadzenia kondensatu wydostają się spaliny. Należy sprawdzić, czy po paru minutach działania odprowadzenie kondensatu przestaje emitować spaliny, co będzie oznaczało, że syfon wypełnił się do właściwej wysokości kondensatu tak, że nie pozwala na przejście spalin.

1.34 PRZYGOTOWANIE INSTALACJI GAZOWEJ DO EKSPLOATACJI

W celu wprowadzenia instalacji do eksploatacji, należy zastosować się do obowiązujących norm technicznych.

Dzieli ona instalacje, a zatem operacje mające na celu wprowadzenie do eksploatacji, na trzy kategorie: nowe instalacje, zmienione instalacje, ponownie uruchamiane instalacje.

W szczególności, w przypadku nowo wykonanych instalacji gazowych należy:

- Otworzyć okna i drzwi;
- Unikać obecności iskier i wolnych płomieni;
- Odpowietrzyć instalację rurową;
- Sprawdzić szczelność instalacji wewnętrznej według wskazań zawartych w obowiązujących normatywach technicznych.

1.35 PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI (WŁĄCZENIE)



Za każdym razem, gdy urządzenie zostanie ponownie włączone, domyślnie uruchamia się z 8-minutową funkcją odpowietrzania; aby zatrzymać tę funkcję przed jej zakończeniem, wcisnąć przycisk „Reset” i potwierdzić przyciskiem „Ok”



Wyświetlacz opuszcza fabrykę z ustawionym językiem włoskim. Aby zmienić język wyświetlania, patrz Par. 3.5 w rozdziale "UŻYTKOWNIK" w sekcji "Menu\Ustawienia ogólne\Język".

Wymagania dotyczące uruchomienia urządzenia (poniższe operacje może przeprowadzić wyłącznie zawodowo wykwalifikowany pracownik w obecności wyłącznie osób wyznaczonych do tych prac):

1. Sprawdzić szczelność instalacji wewnętrznej według wskazań zawartych w obowiązujących normach.
2. Sprawdzić zgodność używanego gazu z tym, do którego urządzenie zostało przystosowane (typ gazu pojawia się na wyświetlaczu po pierwszym załączeniu zasilania elektrycznego).
3. Sprawdzić, czy w rurach gazu nie jest obecne powietrze;
4. Sprawdzić podłączenie do sieci 230V~50Hz, uwzględnienie biegunowości L-N (faza-neutralny) i uziemienie;
5. Sprawdzić, czy końcówki wlotu powietrza/wylotu spalin są drożne i czy zostały prawidłowo zainstalowane;
6. **Sprawdzić czy syfon jest pełny i czy przepływ spalin do otoczenia jest całkowicie zablokowany;**
7. Sprawdzić ewentualną obecność zewnętrznych warunków powodujących powstanie kieszeni gazowej;
8. Wykonać test zestawu powietrzno-spalinowego (Par. 4.14);
9. **Włączyć funkcję szybkiej Kalibracji (jeżeli podczas poprzedniej kontroli okazała się konieczna zmiana parametrów systemu powietrzno-spalinowego):** (Par. 4.13);
10. Włączyć urządzenie i sprawdzić właściwy zapłon.
11. Sprawdzić, czy natężenie przepływu gazu i ciśnienia są zgodne z podanymi w instrukcji (Par. 5.1).
12. Sprawdzić działanie urządzenia bezpieczeństwa w przypadku braku gazu (funkcja przeciwyptywowa gazu) i odpowiadającą temu szybkość interwencji;
13. Sprawdzić zadziałanie przełącznika głównego znajdującego się przed urządzeniem i w urządzeniu.



Jeśli tylko jedna z kontroli dotyczących bezpieczeństwa okazałaby się negatywna, instalacja nie może zostać dokonana.



1.36 POMPA OBIEGOWA UPM3

W fazie ogrzewania dostępne są tryby funkcjonowania Auto i Stały.

- **Delta t = 0:** prędkość pompy obiegowej jest automatyczna a ciśnienie dyspozycyjne proporcjonalne: prędkość pompy obiegowej zmienia się w zależności od mocy dostarczanej przez palnik, czym moc jest większa tym większa jest prędkość, poza tym, w obrębie parametru istnieje możliwość regulacji zakresu działania pompy poprzez ustawienie prędkości maksymalnej w parametrze „Maks. predk. pompy” (regulowana w zakresie od 6 do 9) oraz prędkości minimalnej w parametrze „Min. predk. pompy” (regulowana w zakresie od 6 do ustawionej prędk. maks.).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** prędkość pompy obiegowej zmienia się, aby zachować stałą ΔT między odpływem i powrotem instalacji, zgodnie z ustawioną wartością K (**Domyślnie $\Delta T = 15$**).
- **Stała (6 ÷ 9):** ustawiając parametry „Maks. predk. pompy” i „Min. predk. pompy” o tej samej wartości, pompa obiegowa działa ze stałą prędkością.



Aby urządzenie działało prawidłowo, wartość nie może być niższa od minimalnej wartości prędkości = 6.



W fazie w.u. pompa obiegowa zawsze pracuje z maksymalną prędkością.

LED pompy

Gdy pompa obiegowa jest zasilana i sygnał sterowania pwn jest podłączony prawidłowo, dioda LED miga na zielono.



Gdy pompa obiegowa jest zasilana i kabel sygnalizacyjny jest odłączony, dioda LED świeci na zielono. W tych warunkach pompa obiegowa działa z maksymalnym obciążeniem i bez kontroli.

Jeśli pompa wykryje alarm, dioda LED zmieni kolor z zielonego na czerwony. Może to oznaczać jedną z następujących nieprawidłowości:

- niskie ciśnienie zasilania;
- zablokowany wirnik;
- błąd elektryczny.

Aby zobaczyć szczegółowo znaczenie czerwonej diody LED, patrz paragraf 4.7.



Dioda LED, oprócz świecenia kolorem zielonym i czerwonym może pozostać wyłączona.

Gdy pompa obiegowa nie jest zasilana, dioda LED jest również wyłączona, natomiast gdy pompa obiegowa jest zasilana, dioda LED powinna się świecić: jeśli jest wyłączona, oznacza to nieprawidłowość.

Ewentualne odblokowanie pompy.

Jeżeli po długim okresie nieaktywności pompa obiegowa jest zablokowana, użyć wkręta na środku głowicy do ręcznego odblokowania wału napędowego.

Czynność przeprowadzić z najwyższą ostrożnością, aby go nie uszkodzić.

Regulacja by-pass (Par. 1.39).

Urządzenie opuszcza fabrykę z otwartym by-passem.

W przypadku potrzeby dostosowania do szczególnych wymagań instalacji, można wyregulować by-pass z minimum (by-pass zamknięty) do maksimum (by-pass otwarty).

Wyregulować za pomocą płaskiego śrubokręta, obracając w prawo otwieramy by-pass, w kierunku przeciwnym zamykamy by-pass.



Obecność by-passu gwarantuje minimalny obieg wody w urządzeniu oraz prawidłowe działanie urządzenia w przypadku instalacji wyposażonych w urządzenia odcinające lub zewnętrzne regulatory hydrauliczne.



1.37 POMPA OBIEGOWA UPM4

W fazie ogrzewania dostępne są tryby funkcjonowania Auto i Stały.

- **Delta t = 0:** prędkość pompy obiegowej jest automatyczna a ciśnienie dyspozycyjne proporcjonalne: prędkość pompy obiegowej zmienia się w zależności od mocy dostarczanej przez palnik, czym moc jest większa tym większa jest prędkość, poza tym, w obrębie parametru istnieje możliwość regulacji zakresu działania pompy poprzez ustawienie prędkości maksymalnej w parametrze „Maks. predk. pompy” (regulowana w zakresie od 6 do 9) oraz prędkości minimalnej w parametrze „Min. predk. pompy” (regulowana w zakresie od 6 do ustawionej prędk.maks.).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** prędkość pompy obiegowej zmienia się, aby zachować stałą ΔT między odpływem i powrotem instalacji, zgodnie z ustawioną wartością K (**Domyślnie $\Delta T = 15$**).
- **Stała (6 ÷ 9):** ustawiając parametry „Maks. predk. pompy” i „Min. predk. pompy” o tej samej wartości, pompa obiegowa działa ze stałą prędkością.



Aby urządzenie działało prawidłowo, wartość nie może być niższa od minimalnej wartości prędkości = 6.



W fazie w.u. pompa obiegowa zawsze pracuje z maksymalną prędkością.

Symbole pompy (Rys. 56):

Gdy pompa obiegowa jest zasilana, a sygnał sterowania pwm jest przyłączony i działa (pompa obiegowa jest ON lub w trybie Czuwania), symbol 2 miga na zielono (≡ ).

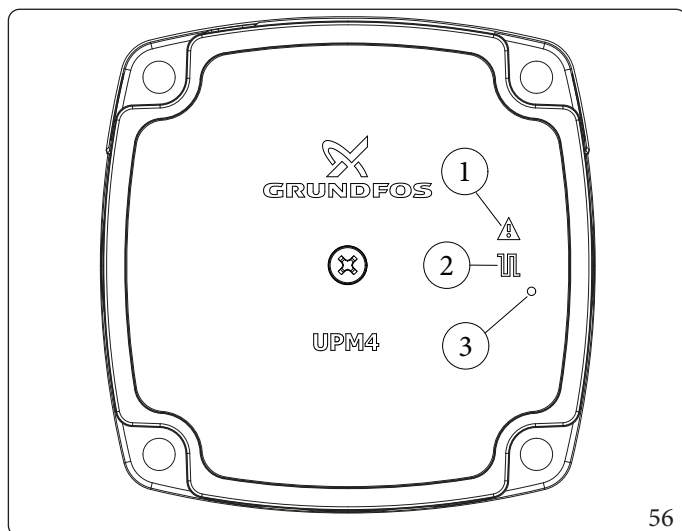
Jeśli symbol 2 zaświeci się na zielono, z ciągłym światłem () , pompa nie wykryje żadnego sterowania na sygnale pwm i zawsze będzie pracować z maksymalną prędkością.

Jeśli pompa wykryje alarm, włączy się symbol 1 i zmieni kolor na czerwony (). Może to oznaczać, że występuje jedna z poniższych nieprawidłowości:

- Niskie ciśnienie zasilania.
- Zablockowany wirnik (Ostrożnie przekręcić śrubę w środku głowicy cylindra, aby ręcznie odblokować wał silnika).
- Błąd elektryczny.



Takie nieprawidłowości są wskazywane na wyświetlaczu kotła jako błędy „60” lub „61” w par. 3.6.



56

Opis (Rys. 56):

- 1 - Sygnalizacja alarmu (czerwona)
- 2 - Sygnalizacja stanu działania (zielony ciągły/zielony miga-
jący)
- 3 - LED (Nie używany w tym modelu)



Ewentualne odblokowanie pompy.

Jeżeli po długim okresie nieaktywności pompa obiegowa jest zablokowana, użyć wkręta na środku głowicy do ręcznego odblokowania wału napędowego.

Czynność przeprowadzić z najwyższą ostrożnością, aby go nie uszkodzić.

Regulacja by-pass (Par. 1.39).

Urządzenie opuszcza fabrykę z otwartym by-passem.

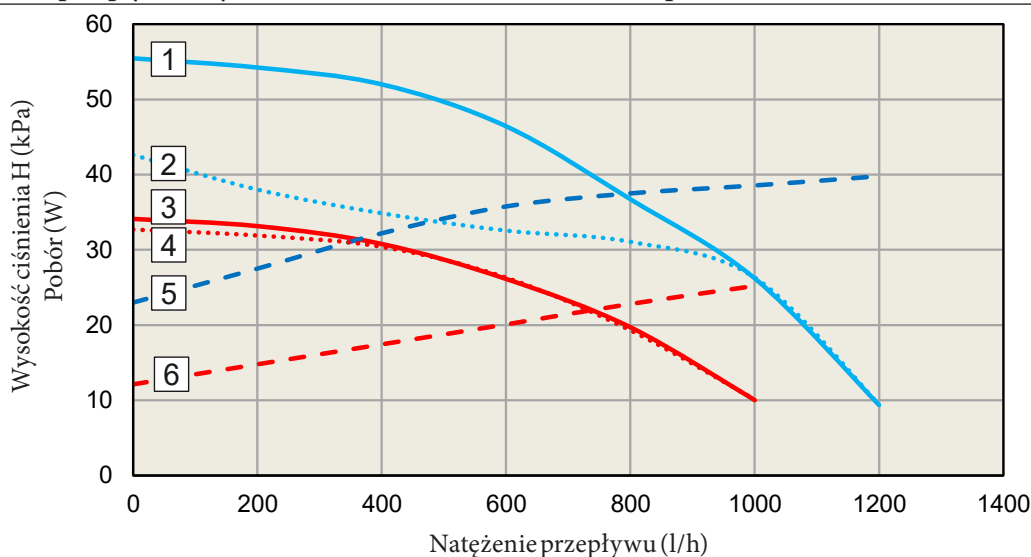
W przypadku potrzeby dostosowania do szczególnych wymagań instalacji, można wyregulować by-pass z minimum (by-pass zamknięty) do maksimum (by-pass otwarty).

Wyregulować za pomocą płaskiego śrubokręta, obracając w prawo otwieramy by-pass, w kierunku przeciwnym zamykamy by-pass.



Obecność by-passu gwarantuje minimalny obieg wody w urządzeniu oraz prawidłowe działanie urządzenia w przypadku instalacji wyposażonych w urządzenia odcinające lub zewnętrzne regulatory hydrauliczne.

Wykres Natężenie przepływu - Wysokość ciśnienia - Pobór Victrix Zeus Superior 25



57

Opis (rys. 57):

1 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 9 z zamkniętym by-passem

2 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 9 z otwartym by-passem

3 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 6 z zamkniętym by-passem

4 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 6 z otwartym by-passem

5 = Moc pobierana przez pompę obiegową przy prędkości 9 z zamkniętym by-pass

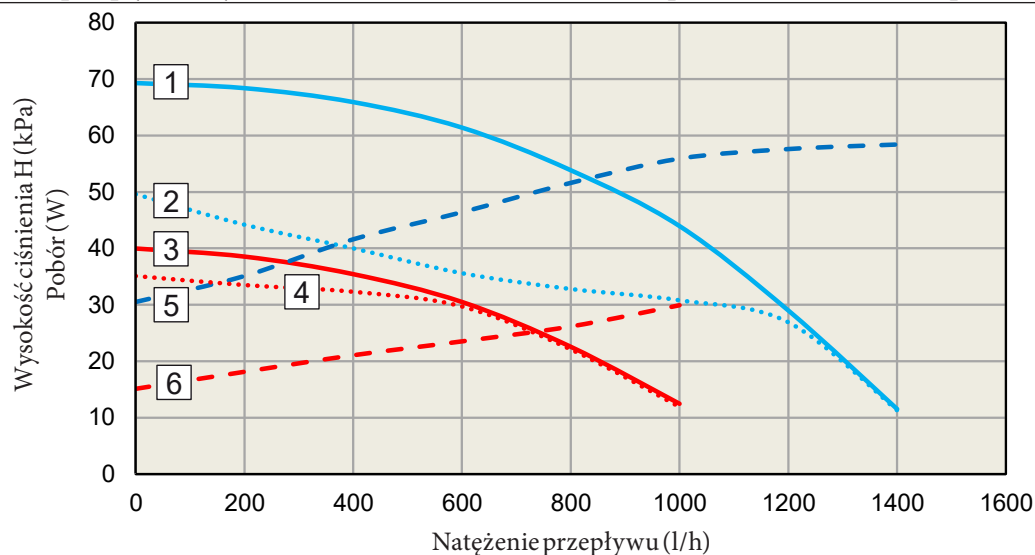
6 = Moc pobierana przez pompę obiegową przy prędkości 6 z zamkniętym by-pass

Obszar między krzywymi 1 i 3 = Wysokość ciśnienia dostępna dla instalacji z zamkniętym by-passem

Obszar między krzywymi 2 i 4 = Wysokość ciśnienia dostępna dla instalacji z otwartym by-passem

Obszar między krzywymi 5 i 6 = Moc pobierana przez pompę z zamkniętym obejściem

Wykres Natężenie przepływu - Wysokość ciśnienia - Pobór Victrix Zeus Superior 30 i Victrix Zeus Superior 35



58

Opis (rys. 58):

- 1 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 9 z zamkniętym by-passem
- 2 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 9 z otwartym by-passem
- 3 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 6 z zamkniętym by-passem
- 4 = Dostępna wysokość ciśnienia w instalacji przy Prędkości 6 z otwartym by-passem
- 5 = Moc pobierana przez pompę obiegową przy prędkości 9 z zamkniętym by-pass
- 6 = Moc pobierana przez pompę obiegową przy prędkości 6 z zamkniętym by-pass

Obszar międzykrzywymi 1 i 3 = Wysokość ciśnienia dostępna dla instalacji z zamkniętym by-passem

Obszar międzykrzywymi 2 i 4 = Wysokość ciśnienia dostępna dla instalacji z otwartym by-passem

Obszar międzykrzywymi 5 i 6 = Moc pobierana przez pompę z zamkniętym obejściem

1.38 ZESTAWY DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE



Pełna lista dostępnych zestawów, które można połączyć z produktem, znajduje się na stronie internetowej Immergas, w cenniku Immergas lub w dokumentacji techniczno-handlowej (katalogi i karty techniczne).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

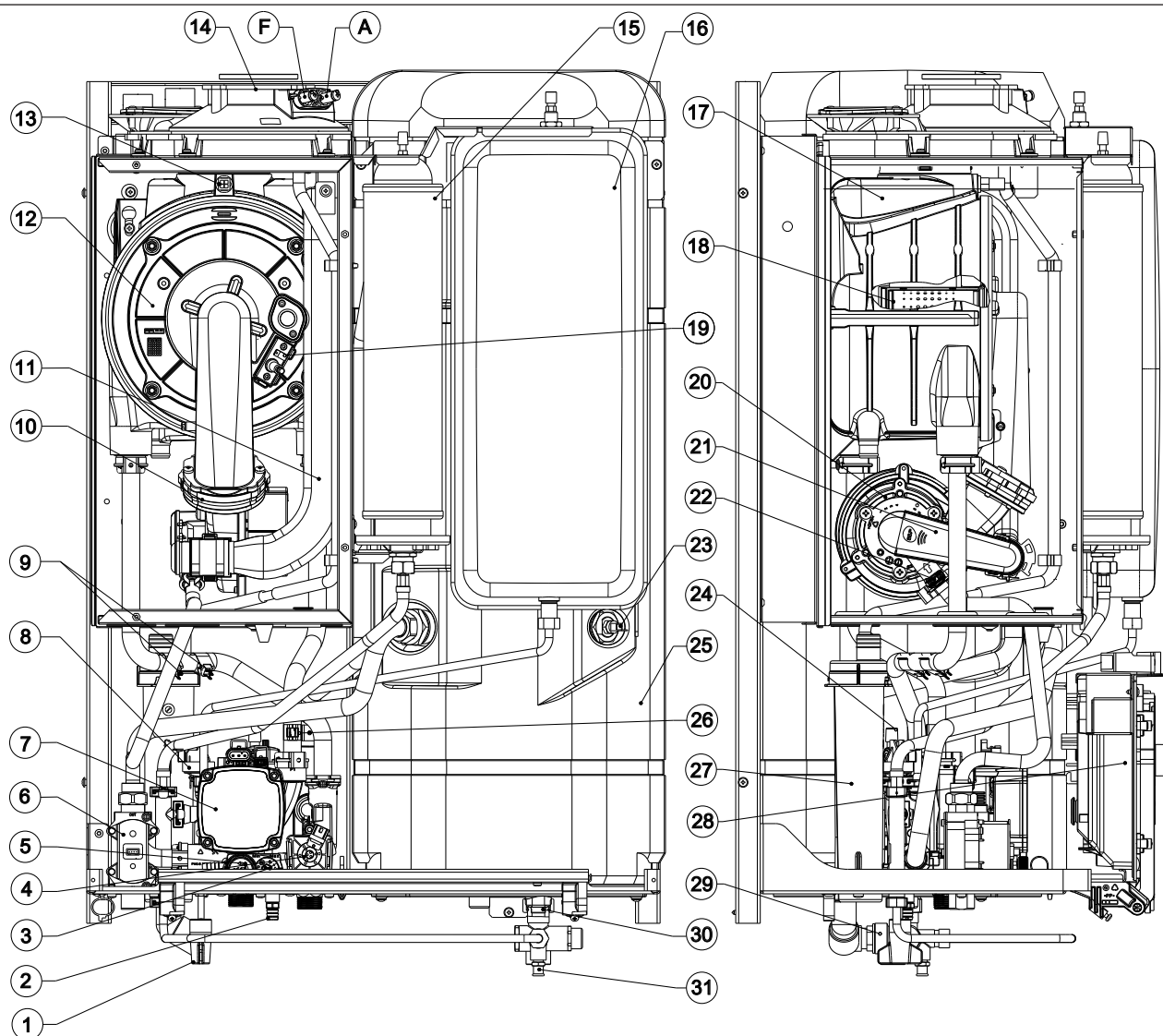
PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



1.39 GŁÓWNE ELEMENTY KOTŁA



59

Opis (rys. 59):

- | | | | |
|----|--|----|--------------------------------------|
| 1 | - Kurek napełniania | 16 | - Naczynie przeponowe c.o. |
| 2 | - Kurek opróżniania | 17 | - Wymiennik |
| 3 | - By-pass | 18 | - Palnik |
| 4 | - Zawór trójdrożny (z napędem) | 19 | - Elektroda zapłonu / jonizacji |
| 5 | - Zawór bezpieczeństwa 3 bary | 20 | - Wentylator |
| 6 | - Zawór gazu | 21 | - Zawór mieszający gazu |
| 7 | - Pompa obiegowa kotła | 22 | - Przegroda gazu |
| 8 | - Presostat wody | 23 | - Sonda temperatury c.w.u. |
| 9 | - Podwójna sonda zasilania | 24 | - Zawór odpowietrzający |
| 10 | - Zawór zwrotny spalin | 25 | - Zasobnik c.w.u. stał nierdz. |
| 11 | - Rura wlotu powietrza | 26 | - Sonda temperatury powrotu |
| 12 | - Kolektor gazu | 27 | - Syfon odprowadzania kondensatu |
| 13 | - Sonda spalin podwójny czujnik | 28 | - Panel sterowania. |
| 14 | - Przerywacz ciągu ze studzienkami pomiarowymi (powietrze A) - (spaliny F) | 29 | - Zawór bezpieczeństwa 8 bar |
| 15 | - Naczynie przeponowe w.u. | 30 | - Ogranicznik przepływu |
| | | 31 | - Zawór opróżniania zasobnika c.w.u. |

2 INSTRUKCJE OBSŁUGI I KONSERWACJI

2.1 OGÓLNE OSTRZEŻENIA



Nie wystawiać wiszącego podgrzewacza na bezpośrednie opary z płyt kuchennych.



Urządzenie mogą obsługiwać dzieci w wieku od lat 8 oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub nieposiadające doświadczenia lub wiedzy, pod warunkiem, że są one nadzorowane lub otrzymały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumienia związanych z nim zagrożeń.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

Czyszczenia i konserwacji należących do użytkownika nie mogą wykonywać dzieci bez nadzoru.



W celach bezpieczeństwa należy sprawdzić, czy końcówki wlotu powietrza i/lub wylotu spalin (o ile zostały przewidziane) nie są zatkane, nawet tymczasowo.



W przypadku zamiaru czasowej dezaktywacji urządzenia należy:

- a) opróżnić instalację hydrauliczną, jeżeli nie jest przewidziane użycie środka chroniącego przed zamarzaniem;
- b) odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego, hydraulicznego i gazowego.



W razie prac lub konserwacji struktur umieszczonych w niedużej odległości od przewodów lub urządzeń spustu spalin i ich akcesoriów, wyłączyć urządzenie, a po zakończeniu prac zlecić sprawdzenie wydajności przewodów oraz urządzeń wykwalifikowanemu personelowi.



Nie czyścić urządzenia lub jego części produktami łatwopalnymi.



Nie otwierać i nie naruszać urządzenia.



Nie pozostawiać pojemników ani substancji łatwopalnych w pomieszczeniu, gdzie zainstalowane jest urządzenie.



Nie demontować i nie naruszać przewodów zasysających i spustowych.



Używać wyłącznie urządzeń interfejsu użytkownika wymienionych w niniejszej części instrukcji.



Nie wchodzić na urządzenie i nie używać go jako podstawy wsporczej.



W przypadku nieprawidłowości, uszkodzenia lub niewłaściwego działania, urządzenie należy wyłączyć i zadzwonić do Autoryzowanego Serwisu Technicznego, który posiada specjalne przygotowanie i oryginalne części zamienne).

Wstrzymać się więc od jakiegokolwiek interwencji lub prób naprawy.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE





Użycie jakiegokolwiek elementu, który korzysta z energii elektrycznej powoduje konieczność uwzględnienia niektórych podstawowych reguł:

- nie dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała; nie dotykać bosymi stopami;
- nie ciągnąć za przewody elektryczne, nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce, itd.);
- przewód zasilania urządzenia nie może zostać wymieniony przez użytkownika;
- w razie uszkodzenia kabla zasilającego, wyłączyć urządzenie i zwrócić się do wyspecjalizowanego i wykwalifikowanego pracownika w celu jego wymiany;
- W przypadku czasowego wyłączenia urządzenia z eksploatacji, należy odłączyć wyłącznik główny na zewnątrz urządzenia.



Woda o temperaturze przekraczającej 50°C może powodować poważne oparzenia. Przed jakimkolwiek użyciem zawsze kontrolować temperaturę wody.



Temperatury wskazane na wyświetlaczu mają zakres tolerancji +/- 3°C spowodowany warunkami środowiska niemożliwymi do przypisania urządzeniu.



W obecności zapachu gazu w budynkach:

- zamknąć zawory odcinające licznik gazowy lub główny zawór gazu;
- jeżeli to możliwe, zamknąć zawór odcinający gaz na urządzeniu;
- jeżeli to możliwe, szeroko otworzyć drzwi i okna i wywołać przeciąg;
- nie używać otwartych płomieni (na przykład: zapalniczek, zapalek);
- nie palić;
- nie używać wyłączników elektrycznych, wtyczek, dzwonków, telefonów i domofonów w budynku;
- wezwać firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia (np. Autoryzowany Serwis Techniczny).



w przypadku wyczucia zapachu spalenizny lub zauważenia dymu wydostającego się z urządzenia, należy je wyłączyć, odłączyć zasilanie elektryczne, zamknąć główny zawór gazu, otworzyć okna i wezwać firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia (np. Autoryzowany Serwis Techniczny).



Po zakończeniu okresu eksploatacji produktu nie należy go wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego ani pozostawiać w środowisku, ale zlecić jego utylizację profesjonalnej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W sprawach dotyczących utylizacji należy kontaktować się z producentem.

2.2 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA



W celu zachowania integralności urządzenia oraz cech dotyczących bezpieczeństwa, sprawności i niezawodności, charakteryzujących urządzenie, konieczne jest przeprowadzenie konserwacji raz w roku, jak podano w punkcie dotyczącym „corocznej kontroli i konserwacji urządzenia” zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi, regionalnymi lub lokalnymi.



2.3 WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Wyłączyć urządzenie, ustawiając go na tryb „off”; wyłączyć wyłącznik główny zewnętrzny względem urządzenia i zamknąć kurek gazu przed urządzeniem.

Nie należy pozostawiać niepotrzebnie włączonego urządzenia, gdy nie jest ono używane przez dłuższy czas.

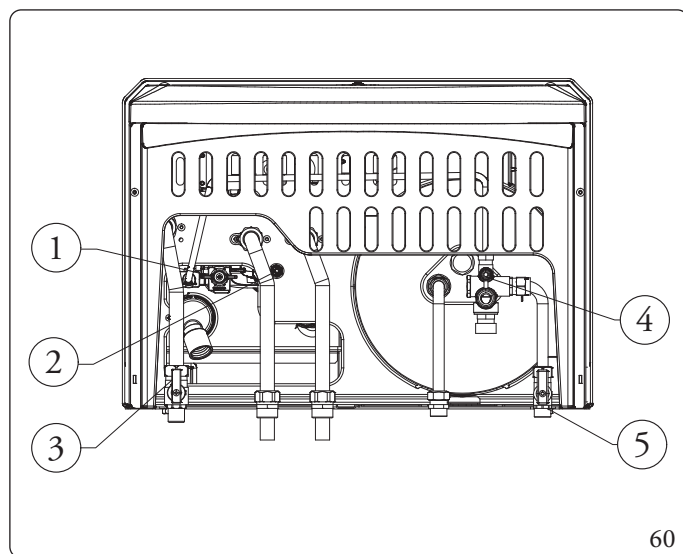
2.4 PRZYWRÓCENIE CIŚNIENIA INSTALACJI OGRZEWANIA (C.O.)



Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia, przed otwarciem zaworu napełniającego należy koniecznie sprawdzić, czy ciśnienie wody w instalacji zasilającej (woda sieciowa) wynosi co najmniej 2,5 bara. Przy napełnianiu instalacji centralnego ogrzewania (C.O.) należy bezwzględnie przestrzegać normy EN 1717, która określa wymagania dotyczące ochrony wody pitnej przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Jeżeli ciśnienie wody jest niewystarczające, **NIE WOLNO OTWIERAĆ** zaworu napełniającego. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko niebezpiecznego zanieczyszczenia zintegrowanego zbiornika ciepłej wody użytkowej wodą grzewczą, co może negatywnie wpłynąć na komfort użytkowników i spowodować problemy zdrowotne. Aby zapobiec ewentualnemu zanieczyszczeniu, przed napełnieniem systemu grzewczego operator musi się upewnić, że ciśnienie wody zasilającej jest odpowiednie.

1. Okresowo sprawdzać ciśnienie wody w instalacji (wskazówka manometru zimnego urządzenia powinna wskazywać wartość między 1 i 1,2 bara).
2. Jeśli ciśnienie jest niższe niż 1 bar (przy zimnej instalacji), konieczne jest przywrócenie stanu początkowego za pomocą kurka umieszczonego w dolnej części urządzenia (rys. 60).
3. Zamknąć zawór napełniania po wykonaniu tej czynności.
4. Jeśli ciśnienie osiągnie wartości bliskie 3 bar, istnieje ryzyko zadziałania zaworu bezpieczeństwa. W takim przypadku należy usunąć wodę z zaworu odpowietrzającego grzejnika, do czasu ustawienia ciśnienia na 1 bar lub poprosić o pomoc wykwalifikowanego personelu).
5. Jeśli obniżanie się ciśnienia pojawiałoby się często, zwrócić się o interwencję wykwalifikowanego personelu, aby usunąć ewentualną nieszczelność w instalacji.

Widok z dołu:



Opis (rys. 60):

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 | - | Zawór napełniania instalacji |
| 2 | - | Zawór opróżniania instalacji |
| 3 | - | Zawór GAZOWY |
| 4 | - | Zawór opróżniania zasobnika c.w.u.. |
| 5 | - | Zawór wejścia zimnej wody |

2.5 OPRÓŻNIENIE INSTALACJI

Aby opróżnić kocioł należy skorzystać ze specjalnego zaworu opróżniania (rys. 60).

Przed przeprowadzeniem tej czynności, należy się upewnić czy zawór napełnienia jest zamknięty.



Jeśli do obwodu instalacji wprowadzono płyn zawierający glikol, należy go odzyskać i zutylizować zgodnie z wymaganiami normy EN 1717.

2.6 OPRÓŻNIANIE OBWODU WODY UŻYTKOWEJ

W celu wykonania tej czynności należy zawsze pamiętać o zamknięciu wejścia zimnej wody użytkowej przed urządzeniem. Otworzyć dowolny punkt poboru ciepłej wody użytkowej aby umożliwić spadek ciśnienia w danym obwodzie.

2.7 OPRÓŻNIENIE ZASOBNIKA C.W.U.

Aby opróżnić zasobnik c.w.u., korzystać z odpowiedniego zaworu opróżniania zasobnika c.w.u. (rys. 60).



Przed wykonaniem tej czynności, zamknąć zawór wejścia wody zimnej kotła i otworzyć dowolny punkt poboru c.w.u., aby umożliwić wejście powietrza do zasobnika c.w.u.

2.8 OCHRONA PRZECIWZAMARZANIOWA

Urządzenie jest wyposażone w funkcję ochrony przed zamarzaniem, która automatycznie uruchamia palnik, gdy temperatura spada poniżej 4°C (ochrona seryjna do temperatury min. 0°C).

Aby zagwarantować integralność urządzenia i instalacji w miejscach, gdzie temperatura spada poniżej zera, zalecamy zabezpieczyć instalację grzewczą płynem zapobiegającym zamarzaniu oraz montując na urządzeniu Zestaw ochrony przed zamarzaniem Immergas. Wszystkie informacje na temat ochrony przed zamarzaniem można znaleźć w sekcji dla instalatorów w Par. 1.5.

2.9 DŁUŻSZY OKRES NIEAKTYWNOŚCI

W przypadku dłuższego okresu nieaktywności, zalecamy:

1. wyłączyć gaz;
2. odłączenie zasilania elektrycznego;
3. całkowicie opróżnić obieg c.o. (należy tego unikać, jeśli w instalacji obecny jest glikol). W często opróżnianych instalacjach, istotne jest napełnienie odpowiednio uzdatnioną wodą, aby ograniczyć jej twardość, która może powodować powstawanie osadu wapienno-



2.10 CZYSZCZENIE OBUDOWY

1. Wyczyścić obudowę urządzenia wilgotnymi szmatkami i neutralnym mydłem.



Nie używać ściernych płynów ani proszku.

2.11 DEMONTAŻ KOTŁA

W razie decyzji definitywnego odłączenia urządzenia, zlecić wykonanie następujących czynności wykwalifikowanemu personelowi, upewniając się, że uprzednio zostanie wyłączone zasilanie: elektryczne, wodne i paliwa oraz że zostanie przykryty kolektor słoneczny.

2.12 TRYB "AUTOMATYCZNEGO ODPOWIE-TRZANIA"

Dzięki aktywnej funkcji przy każdym nowym zasilaniu elektrycznym urządzenia jest uaktywniana funkcja automatycznego odpowietrzania instalacji (czas trwania 8 minut), ta funkcja jest wyświetlana na ekranie głównym za pomocą tekstu:

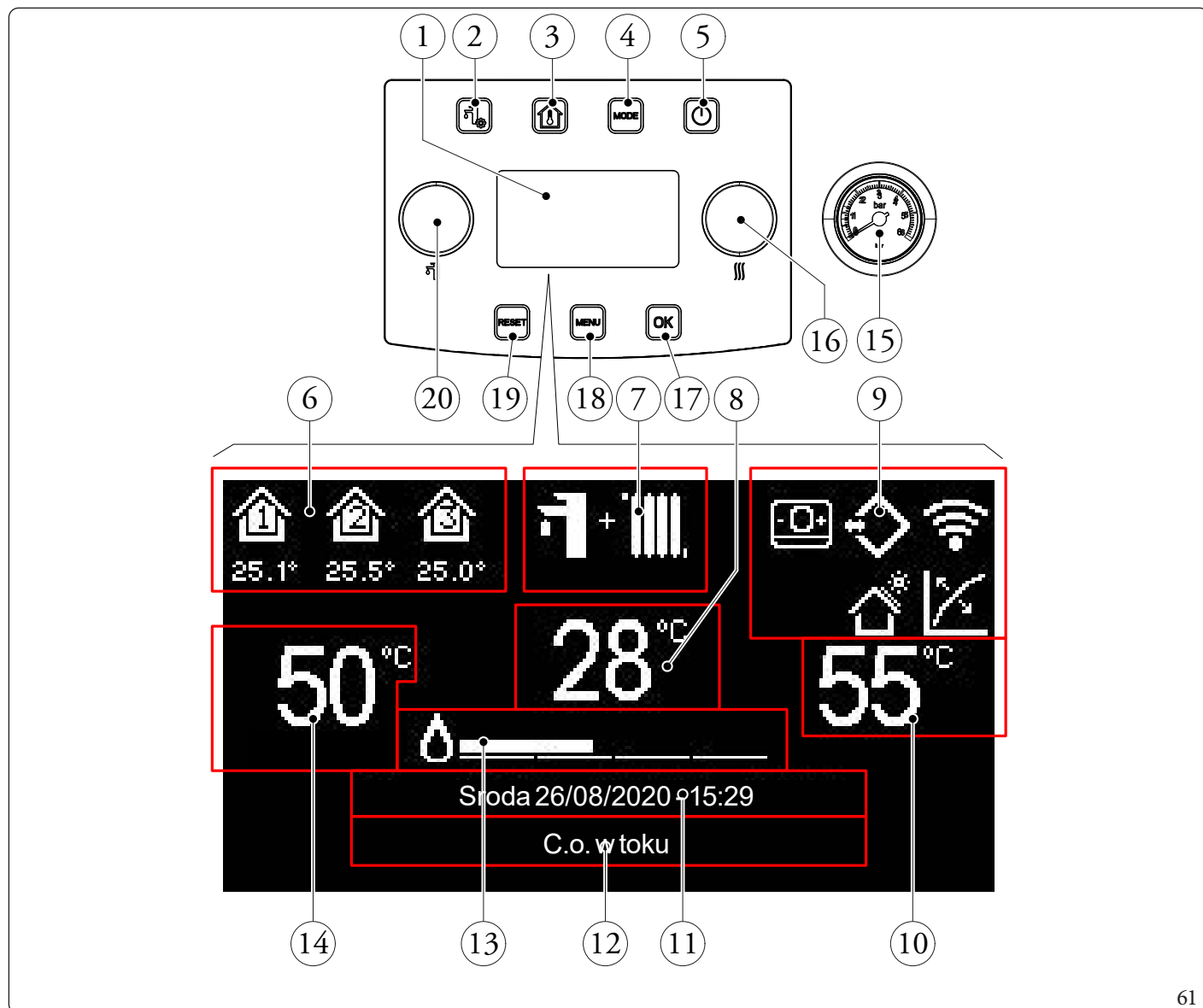
"Odpowietrzanie w toku".

Podczas takiego okresu nie są aktywne funkcje c.w.u. i c.o.

Można anulować funkcję „automatyczne odpowietrzanie”, naciskając na przycisk „RESET” (19, rys. 61).



3 PANEL STEROWANIA



Opis (rys. 61):

- | | |
|---|---|
| 1 - Wyświetlacz. | 10 - Wizualizacja nastawy c.o. |
| 2 - Przycisk c.w.u. | 11 - Wizualizacja bieżącej daty i godziny. |
| 3 - Przycisk stref. | 12 - Stan systemu. |
| 4 - Przycisk trybu pracy. | 13 - Symbol obecności płomienia i odpowiednia skala mocy. |
| 5 - Przycisk ON/OFF. | 14 - Wizualizacja nastawy c.w.u. |
| 6 - Obszar stref (numer i informacje dotyczące używanej strefy). | 15 - Manometr. |
| 7 - Tryb działania. | 16 - Pokrętko „Nastawy ogrzewania”. |
| 8 - Wizualizacja temperatury zasilania c.o./kod nieprawidłowości. | 17 - Przycisk potwierdzenia wyboru/ok. |
| 9 - Wizualizację głównych ikon systemu. | 18 - Przycisk menu. |
| | 19 - Przycisk resetowania nieprawidłowości/wyjścia/dostępu do menu kominiarza |
| | 20 - Pokrętko „Nastawa c.w.u.”. |



Menu i powiązane parametry opisane w tej części dokumentu będą wyświetlane/zmieniane w zależności od konfiguracji urządzenia.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



3.1 UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA



Przed włączeniem sprawdzić, czy instalacja napełniona jest wodą, kontrolując, czy wskazówka manometru (15, Rys.61) wskazuje wartość zawartą między 1÷1,2 bara.

Jeśli wartość jest mniejsza niż 1, instalację należy napełnić przy użyciu kurka do napełniania (par. 1.32) aż do osiągnięcia określonej wartości.

Wyświetlacz przy włączaniu urządzenia

Po włączeniu wyświetlane są:

- Typ panelu sterowania;
- Wersja oprogramowania panelu sterowania;
- Wersja oprogramowania płyty głównej.
- Wybrany rodzaj gazu

Po włączeniu zasilania elektrycznego urządzenie powraca do stanu, w jakim znajdowało się przed wyłączeniem. Należy nacisnąć przycisk „MODE”, aby ustawić cyklicznie jeden z dostępnych trybów pracy.

Używany tryb działania jest wskazywany przez właściwą ikonkę na górze wyświetlacza (Rys. 62) i jest unikalny dla wszystkich stref. Po naciśnięciu dowolnego przycisku panel przycisków podświetla się przez kilka sekund, w ten sposób panel aktywuje się i jest gotowy do odbierania kolejnych poleceń. W zależności od konfiguracji systemu, na ekranie głównym wyświetlane są różne informacje dotyczące systemu, między innymi:

Symbol	Opis i działanie
	Ikona określająca strefę. Ikona ta zmienia kolor w przypadku żądania C.O. Wartości pod ikoną strefy wskazują odpowiednio temperaturę lub ewentualne błędy występujące w tej strefie. Temperatura i ewentualne błędy są wyświetlane jeżeli skonfigurowana jest bezprzewodowa sonda pokojowa; w przypadku połączenia sterownika CARv2 ikona strefy 1 będzie wskazywać temperaturę pokojową odczytywaną przez CARv2. ; jeżeli nie połączona jest żadna sonda ani sterownik CARv2, aktywna jest tylko ikona 'dom' (strefa) bez dodatkowych informacji poniżej. Jeśli połączenie BMS zostanie nawiązane, napis „BMS” pojawi się poniżej ikony identyfikacji strefy.
	Ikona połączenia z systemem zdalnego sterowania (Dominus) (opcjonalnie).
	Ikona obecności zdalnego sterowania (CARv2, Smartech Plus) (opcjonalnie) i sterowanie na panelu urządzenia jest wyłączone.
	Podłączenie sondy zewnętrznej (opcja).
	Połączenie z bezprzewodowymi sondami pokojowymi (opcja).
	Palnik zapalony z obecnym płomieniem (pasek obok wskazuje stopniowe zwiększanie mocy dostarczanej przez palnik).

Tryb działania	Opis	C.W.U	Ogrzewanie	Funkcja ochrony (Przed zamarzaniem...)
OFF	Off	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
	Lato	Włączony	Wyłączony	Aktywny
	Zima	Włączony	Włączony	Aktywny
	Stand-by	Wyłączony	Wyłączony	Aktywny

62

3.2 TRYBDZIAŁANIA

Gdy urządzenie jest przyłączone do sieci elektrycznej, włącza się podświetlenie wyświetlacza i przycisków.

Dane oświetlenie wyłączy się po 10 sekundach bezczynności.

Aby aktywować polecenie, w pierwszej kolejności należy włączyć klawiaturę (naciskając na dowolny przycisk przez 0,5 do 20 sekund), a następnie nacisnąć na odpowiedni przycisk, aby wejść do określonego menu.

Po 20 sekundach ciągłego naciskania klawiatura ponownie się wyłącza.

Rzeczywistą funkcję przycisków uzyskuje się w czasie 1 sekundy po ich wciśnięciu. Szybkie dwukrotne wciśnięcie przycisków nie powoduje żadnego efektu.

Wciśnięcie na dłużej niż 4 sekundy nie będzie miało żadnego efektu po zwolnieniu.

Urządzenie może pracować w jednym z następujących trybów:

- OFF;
- Stand-by (
- LATO (
- ZIMA (

Jeżeli urządzenie jest ustawione na „OFF”, nacisnąć przycisk „” w celu jego uaktywnienia, w przeciwnym wypadku przejść do kolejnego punktu.

Naciskać następnie kolejno przycisk „MODE”, aby przełączyć system na tryb czuwania , lato , zima .

• Tryb "OFF"

Po wciśnięciu przycisku "" przez co najmniej 4" na wyświetlaczu pojawia się "OFF", a system jest wyłączony. W tym trybie funkcje bezpieczeństwa nie są zapewnione, a urządzenia zdalne są odłączone.

• Tryb „Stand-by”

Naciskać po kolei przycisk „MODE” aż do pojawienia się symbolu .

W tym trybie system jest w stanie zapewnić jedynie funkcje ochronne, takie jak: funkcja ochrony przed zamarzaniem, zabezpieczenia przed zablokowaniem oraz ewentualne sygnalizacje nieprawidłowości (rys. 62).



W trybach „Stand-by” i „Off” urządzenie należy traktować jak pozostające pod napięciem.

• Lato

Naciskać po kolei przycisk „MODE” aż do pojawienia się symbolu .

W tym trybie urządzenie umożliwia produkcję ciepłej wody użytkowej i zapewnia funkcje bezpieczeństwa (rys. 62).

• Zima

Naciskać po kolei przycisk „MODE” aż do pojawienia się symbolu .

W tym trybie system umożliwia produkcję ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie oraz zapewnia funkcje bezpieczeństwa (Rys. 62).



Funkcjonowanie wyświetlacza

Poniżej opisane zostaną sposoby obsługi panelu sterowania, jak np.:

- Wejść do menu;
- Poruszanie się po menu;
- Ustawić jedną z opcji menu;
- Zatwierdzić zmianę;
- Wyjść bez zapisywania.

• Wejść do menu

Dostęp do menu na panelu sterowania uzyskuje się, naciskając na przyciski (rys. 61):

- „C.w.u.” aby wejść do menu ciepłej wody użytkowej;
- „Strefy”, aby wejść do menu Stref;
- „Menu” do wejścia do menu ustawień ogólnych.

• Poruszanie się po menu

Aby przewinąć elementy opcjonalne menu, wystarczy przekręcić pokrętło „Nastawa c.w.u.”.

Wskazanie „[...]” obok opcji menu oznacza, że dostępne jest również podmenu.

Aby wejść do tego podmenu, należy nacisnąć przycisk „OK”.

Po naciśnięciu przycisku „RESET” powraca się na stronę poprzedniego menu.

• Ustawić opcję w menu

Zaznaczyć opcję menu, którą chce się ustawić, stosując się do podanych wcześniej wskazówek.

Po przejściu do opcji menu, którą chce się ustawić, nacisnąć „OK” lub przekręcić pokrętło „Nastawa ogrzewania”, aby zaznaczyć zmienianą wartość.

Zmienić wartość przekręcając pokrętło „Nastawa ogrzewania”.

• Zatwierdzić zmianę

Po zakończeniu modyfikacji nacisnąć „OK”, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do wybranej wcześniej opcji menu.

• Wyjść bez zapisywania

W przypadku naciśnięcia przycisku „RESET” po zakończeniu modyfikacji, powraca się do zaznaczonej poprzednio opcji menu bez jej zatwierdzenia.

Zmiana języka wyświetlacza

Wyświetlacz opuszcza fabrykę z ustawionym językiem włoskim, aby zmienić język wyświetlania, postępować w następujący sposób:

- Wejść do **Menu/Impostazioni generali/Lingua** (**Menu/General setting/Language** (na wypadek, gdyby menu było w języku angielskim)).
- Wybrać żądany język spośród dostępnych i wcisnąć OK.

Zegar i programy

W tym menu można ustawić nie tylko datę i godzinę systemu, lecz także przedziały czasowe działania w trybie Comfort i w trybie Economy.

• Data i godzina.

Można ustawić datę i godzinę, zmieniając parametry w menu

Zegar i programy / Ustawia date i godzine

Ustawia date i godzine	
GODZINA	↕ 22:22
DZIEN	5
MIESIAC	1
ROK	2020

- **Automatyczny czas letni**

Zegar i programy / Automatyczny czas letni

Istnieje możliwość włączenia lub wyłączenia automatycznego dostosowania godziny przy zmianie z czasu zimowego na letni (i odwrotnie).

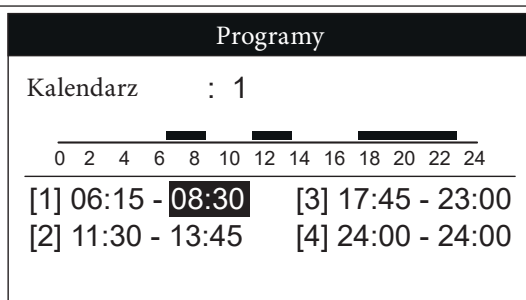
- **Programy**

Na panelu zdalnego sterowania można ustawić 4 programy, z których każdy zawiera 4 przedziały czasowe działania w trybie komfort systemu; w ułamkach czasu poza tymi 4 przedziałami czasowymi system będzie działał w trybie oszczędzania energii.

Po ustawieniu 4 programów czasowych można je powiązać z poszczególnymi dniami tygodnia w programach stref, z funkcją wody użytkowej, według własnych potrzeb.

Ustawić przedziały czasowe zmieniając menu

Zegar i programy / Programy



64

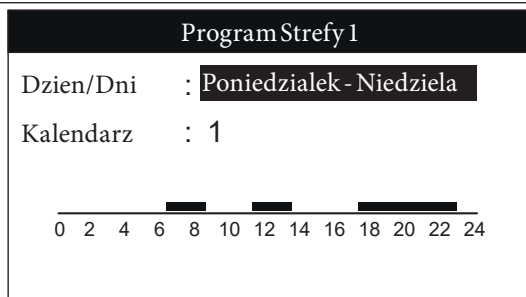
- **Program dla Strefy 1, Strefy 2 (jeżeli występuje), Strefy 3 (jeżeli występuje), c.o. i programu c.w.u.**

W ramach tych menu przypisywane są przedziały czasowe (kalendarze od 1 do 4) do Strefy 1, Strefy 2 (jeżeli występuje), Strefy 3 (jeżeli występuje) c.o. i programu c.w.u.

Kalendarz można przypisać do jednego dnia lub do grupy dni (jeden dzień, Poniedziałek - Piątek, Sobota - Niedziela, Poniedziałek - Sobota, Poniedziałek - Niedziela).

Tak więc każdy dzień może zostać spersonalizowany za pomocą 4 różnych programów działania.

W dolnej części, dla wygodnego wyboru, wyświetlana jest część graficzna wybieranego kalendarza (rys. 65).



65



W menu

Strefa / Informacje

można zobaczyć stan różnych systemów sterujących ogrzewaniem.



- **Program Wakacje.**

Zegar i programy / Program wakacje

W razie potrzeby można zawiesić działanie systemu na określony czas.



Zatrzymywana jest zarówno kontrola c.w.u. jak i c.o.

Ustawić liczbę dni zawieszenia działania systemu.



Dzień, w którym ustawia się program wakacyjny, liczony jest jako pierwszy dzień zawieszenia systemu. Program nie uwzględnia godziny ustawienia, ale kończy się o północy ostatniego ustawionego dnia.

W okresie zaprogramowanym jako wakacje jest jednak zapewnione działanie funkcji przeciw zamarzaniowej.



W przypadku przerwy zasilania elektrycznego program „wakacje” zostaje anulowany.



3.3 FUNKCJA W.U.

Podczas aktywacji na wyświetlaczu pojawia się napis „C.w.u. w toku”.

Regulację temperatury ciepłej wody użytkowej można ustawić w dwóch trybach: RĘCZNY lub AUTOMATYCZNY.

Wyboru dokonuje się, wchodząc do menu C.W.U. (przycisk „C.w.u.”) i ustawiając parametr „Zarządzanie Nastawa”.

Regulacja ręczna (Man)

Regulację temperatury ciepłej wody użytkowej w trybie RĘCZ. wykonuje się za pomocą pokrętła „Nastawa c.w.u.” (rys. 61) lub zmieniając wartość „Nastawa ręczna” w menu „C.w.u.”.

Potwierdzenie można wykonać na dwa sposoby: naciskając przycisk OK albo odczekując kilka sekund po zmianie wartości.

Regulacja automatyczna (Auto)

AUTOMATYCZNA regulacja temperatury c.w.u. przewiduje ustawienie parametrów „Nastawa komfort” i „Nastawa oszczędność” w menu „C.w.u.” oraz wybór kalendarza w menu, jak wskazano poniżej.

Zegar i programy / Program cwu

W wybranych przedziałach czasowych nastawa c.w.u. zostanie automatycznie ustawiona na wartości „Nastawa komfort”; poza tymi przedziałami nastawa c.w.u. będzie ustawiona na wartości „Nastawa oszczędność”.

Istnieje możliwość czasowej zmiany nastawy c.w.u. poprzez ustawienie wartości ręcznie, za pomocą pokrętła „Nastawa c.w.u.” (Rys. 61).

Ustawienie to zostanie utracone przy kolejnej zmianie przedziału czasowego.

Można przerwać działanie w wymuszonym trybie automatycznym, wciskając po prostu przycisk „MODE”.

Funkcja Boost

W przypadku w.u. istnieje również możliwość ustawienia funkcji „Funkcja Wspomagania”.

Kiedy funkcja Boost jest aktywna, na wyświetlaczu, pod temperaturą „Nastawa c.w.u.” pojawia się napis „Boost” (rys. 61):

Aby ustawić tę funkcję, należy nacisnąć przycisk „C.w.u.” i wybrać „Funkcja Wspomagania”, dla której przewidziano trzy tryby (WL. - WYL. - AUTO):

- **Boost ON** (Comfort): kiedy funkcja Boost jest aktywna, kocioł utrzymuje na stałym poziomie ustawioną temperaturę c.w.u. W ten sposób uzyskuje się maksymalny komfort, ale palnik będzie się często uruchamiał.
- **Boost OFF** (Economy): funkcja Boost jest wyłączona a wystarczający poziom komfortu zostanie uzyskany w wyniku nielicznych uruchomień;
- **Auto**: funkcją Boost zarządza się jednocześnie z przedziałami czasowymi ustawionymi w programie c.w.u. kotła lub sterownika CAR V2 jeżeli występuje (funkcja aktywna w trybie comfort i wyłączona w trybie economy).

Funkcja ochrony przed legionellą

W przypadku włączenia funkcji wygrzewu antybakteryjnego (w standardzie jest ona wyłączona) temperatura w zasobniku c.w.u. doprowadzana jest do wartości 65°C przez 30 minut.



Woda o temperaturze powyżej 50°C może powodować poważne poparzenia, kiedy funkcja wygrzewu antybakteryjnego jest włączona, przed jakimkolwiek użyciem wody należy najpierw sprawdzić jej temperaturę.



3.4 FUNKCJA C.O.



Aby sprawdzić, czy ogrzewanie rzeczywiście działa, należy obserwować ikonę Obszar stref: jeżeli ikona identyfikacyjna jest pełna, oznacza to, że ogrzewanie jest włączone, w przeciwnym razie, nawet kiedy termostat pokojowy jest otwarty, będzie pusta.

Regulację ogrzewania można ustawić w trzech trybach: RĘCZNY, AUTOMATYCZNY, OFF. Wyboru dokonuje się wchodząc do menu „Strefy”



W przypadku instalacji jednostrefowej pojawi się tylko Strefa 1.
W przypadku instalacji wielostrefowej pojawi się również Strefa 2 i/lub Strefa 3.

Po zaznaczeniu żądanej strefy wejść do menu:

Ustawienia / Tryb pracy

Użytkowanie ze Sterownikiem pokojowym TA (Opcja)



W przypadku braku sterownika pokojowego nie należy usuwać mostka na zaciskach 40-41. W takich warunkach symulowane jest ciągłe żądanie Sterownika pokojowego

Tryb pracy Man

W przypadku tego ustawienia ogrzewanie (tak samo jak temperatura zasilania instalacji przy nastawie maksymalnej zasilania) włączane jest ręcznie, a wartość będzie ważna aż do kolejnego, innego ustawienia.

Kiedy temperatura pokojowa (w przypadku obecności TA) osiągnie i przekroczy ustawioną na TA, ogrzewanie wyłączy się.

Automatyczny tryb pracy

Przypisując kalendarz do odpowiedniego programu strefy, można określić strefy czasowe w celu włączenia ogrzewania pomieszczenia przy ustawionej temperaturze instalacji.

Kiedy temperatura otoczenia wykrywana przez ewentualny Termostat pokojowy jest niższa od wymaganej, ogrzewanie włącza się (tylko, jeżeli było wymagane przez program czasowy).

Kiedy temperatura otoczenia wykrywana przez ewentualny termostat pokojowy przekroczy wymaganą, ogrzewanie otoczenia wyłączy się.

Tryb pracy Off

Ogrzewanie zawsze wyłączone.



W przypadku instalacji jednostrefowych maksymalna nastawa zasilania jest dostępna również na pokrętle nastawy c.o.; w przypadku instalacji wielostrefowych można ustawić ją w menu Strefa\Konfiguracja\Regulacja.

Funkcjonowanie z sondą zewnętrzną (opcja)

Można korzystać z funkcji termoregulacji związanych z sondą zewnętrzną.

Urządzenie jest przystosowane do zastosowania opcjonalnej sondy zewnętrznej.

W przypadku podłączenia sondy zewnętrznej wartość zadana zasilania do c.o. zarządzana jest przez system zależnie od zmierzonej temperatury zewnętrznej (par. 1.11).

Można włączyć regulację temperatury dla każdej pojedynczej strefy. Symbol jest obecny, jeżeli sonda jest przyłączona i działa.



Stosowanie ogrzewania z użyciem bezprzewodowych sond pokojowych stanowi optymalne rozwiązanie do kontroli temperatury otoczenia.

Kiedy sondy pokojowe są skonfigurowane i aktywne, można będzie ustawić w poszczególnych strefach temperaturę otoczenia sterującą włączeniem c.o.; nastawa zasilania ogrzewania, z którą będzie pracować urządzenie, będzie regulowana do temperatury idealnej do utrzymania komfortu w otoczeniu przy maksymalnej oszczędności energii.

Tryb pracy Man

Przy tym ustawieniu ogrzewanie jest zawsze włączone (niezależnie od harmonogramów), a wartość ustawiona na Strefa/Ustawienia/ Nastawa RECZ. (żądana temperatura otoczenia) będzie obowiązywać do kolejnego i innego ustawienia.

Kiedy temperatura otoczenia przekracza ustawioną nastawę otoczenia, ogrzewanie wyłącza się.

Automatyczny tryb pracy

Istnieją dwie nastawy temperatury otoczenia:

Strefa / Ustawienia / Nastawa AUTO Komfort

Strefa / Ustawienia / Nastawa AUTO zred.

Poprzez przypisanie kalendarza do odpowiedniego programu strefy można ustalić przedziały czasowe, w których można włączyć kontrolę temperatury otoczenia ustawionej jako Komfort (Set Auto Comfort); w pozostałych przedziałach czasowych będzie aktywna kontrola obniżonej temperatury otoczenia (Set Auto reduced). Nastawa zasilania zostanie automatycznie obliczona zgodnie funkcją temperatury otoczenia (jeśli zachowuje się domyślne ustawienie „Modul. z sonda pokoj.” = Tak).

Kiedy temperatura otoczenia wykrywana przez ewentualną sondę pokojową jest niższa od wymaganej, ogrzewanie włącza się.

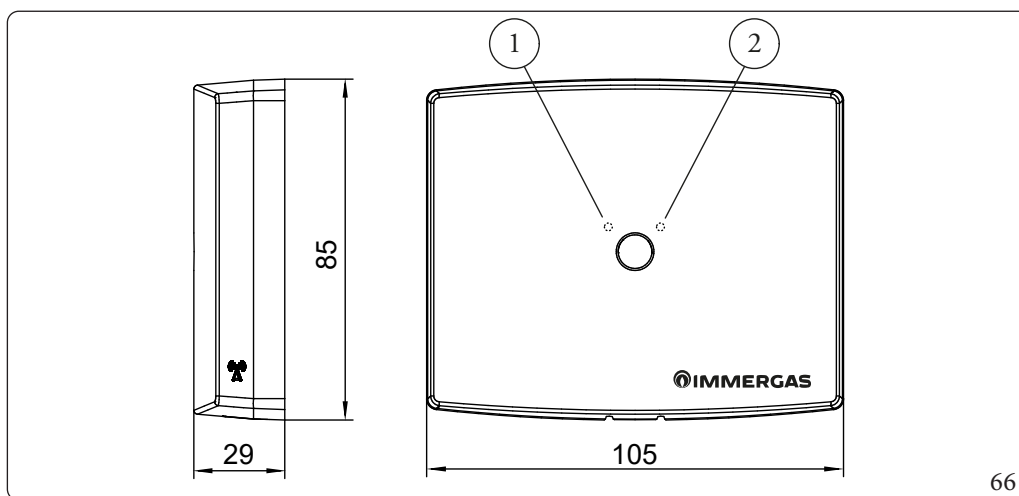
Kiedy temperatura otoczenia wykrywana przez ewentualną sondę pokojową przekroczy wymaganą, ogrzewanie wyłącza się.

Tryb pracy Off

Ogrzewanie zawsze wyłączone.



Obecność mostka na styku TA jest konieczna, gdy chce się sprawdzić żądanie ogrzewania za pomocą jedynie bezprzewodowych sond pokojowych.



Opis (rys. 66):

- 1 - Lewa dioda LED
- 2 - Prawa dioda LED

Zachowanie diody LED sondy bezprzewodowej

Na sondzie bezprzewodowej obecne są dwie diody LED obok przycisku. Możliwe są następujące sygnalizacje diod LED:

Stan	Sytuacja	Lewa dioda LED	Prawa dioda LED
Normalne funkcjonowanie	Normalne funkcjonowanie	1 błysnięcie co 60 sekund	
	Brak połączenia	1 błysnięcie co 4 sekundy	
	Transmisja RF w toku		1 błysnięcie



Działanie urządzenia z sondami pokojowymi wireless

Bezprzewodowa sonda pokojowa (z koncentratorem) umożliwia pomiar temperatury pokojowej i przesłanie tej wartości do panelu sterującego urządzeniem, na którym, za pomocą płytki wyświetlacza, można ustawić tygodniowy program kontroli temperatury pokojowej. Na sondzie nie przewidziano żadnego przycisku ani ręcznej regulacji kontroli otoczenia.



Przycisk obecny na sondzie i koncentratorze nie spełnia żadnej funkcji przydatnej dla użytkownika końcowego. Zaleca się nieużywanie w żaden sposób tego przycisku, na żadnym z urządzeń.

Funkcja ochrony przed zamarzaniem otoczenia z bezprzewodowymi sondami pokojowymi

Ochrona przed zamarzaniem jest włączona, kiedy w trybie pracy strefy ustawiono Off a urządzenie pracuje w trybie Zimowym.

Funkcję ochrony przed zamarzaniem można wyłączyć za pomocą menu po dostępie na poziomie „Serwis”.

W przypadku działania strefy = wyl., w razie usterki czujnika pokojowego urządzenie NIGDY nie otrzyma żadnego żądania ogrzewania z pomieszczenia (nawet w przypadku ochrony przed zamarzaniem). Aktywna pozostaje jedynie funkcja ochrony przed zamarzaniem kotła.

W celu zagwarantowania ochrony otoczenia przed zamarzaniem (nawet w przypadku ewentualnych usterek czujników), można wybrać tryb pracy strefy = Ręczny i ustawić minimalną nastawę temperatury otoczenia; w takiej sytuacji usterka czujnika powoduje żądanie działania (stałe, 24 h) w trybie c.o. z minimalną nastawą zasilania.

Temperatura zasilania kotła z bezprzewodową sondą pokojową

Po włączeniu funkcji „Modul. z sonda pokoj.” urządzenie automatycznie steruje temperaturą zasilania, dostosowując ją do rzeczywistego żądania otoczenia. Temperatura zasilania urządzenia będzie zawierać się między wartościami maksymalną a minimalną ustawionymi w parametrach strefy i będzie spadać w sposób proporcjonalny po osiągnięciu żądanej temperatury otoczenia.

Po wyłączeniu funkcji „Modul. z sonda pokoj.” temperatura zasilania urządzenia pozostanie stała na wartości maksymalnej ustawionej w parametrach strefy przez cały czas żądania c.o.; w przypadku obecności kilku stref z kilkoma sondami, urządzenie będzie utrzymywało najwyższą temperaturę zasilania spośród wymaganych przez różne strefy. Dla każdej poszczegółnej strefy można określić inną wartość maksymalnej i minimalnej temperatury zasilania.

Połączone działanie bezprzewodowej sondy pokojowej z sondą zewnętrzną

W przypadku, gdy utrzymywane są aktywne funkcje „Modul. z sonda pokoj.” i „Modul. z sonda zewn.”, kombinowane działanie bezprzewodowej sondy pokojowej i sondy zewnętrznej pozwala na połączenie ich obliczeń temperatury zasilania urządzenia.

Funkcja obliczania temperatury zasilania w oparciu o temperaturę zewnętrzną określi maksymalną temperaturę zasilania dla strefy (związaną z temperaturą zewnętrzną w danej chwili). Sonda pokojowa może dodatkowo obniżyć jej wartość w związku ze wzrostem temperatury otoczenia.

Działanie urządzenia w przypadku usterki bezprzewodowej sondy pokojowej

Zanik komunikacji radiowej między sondą pokojową a koncentratorem

Nieudany odbiór danych z sondy bezprzewodowej powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu odpowiedniego błędu.

Zazwyczaj błąd sygnalizowany jest po upływie 4 minut; utrzymywany jest aktywny ostatni odczyt sondy pokojowej i związana z nim funkcja c.o.

Po 10 minutach od nieudanego połączenia urządzenie uznaje, że sonda jest „niesprawna”; na wyświetlaczu w miejscu T otocz. wyświetlają się dwie kreski i utrzymuje się aktywna sygnalizacja błędu pod ikoną domu danej strefy.

Praca z sondą pokojową „niezdatną do użytku” prowadzi do żądania ogrzewania z urządzeniem z minimalną nastawą zasilania strefy niezależnie od wybranego programu (h24).

Jedynym warunkiem wyłączenia ogrzewania jest wybór stanu OFF w menu strefy lub wybór funkcji Lato.

Usterka NTC czujnika pokojowego

Już w momencie pierwszego zgłoszenia wartości pokojowej poza zakresem (NAJWYŻEJ po upływie 4 minut) sonda przechodzi w stan „niesprawna”; następnie kocioł pracuje w sposób opisany powyżej (żądanie ciągłego ogrzewania z nastawą minimalną w dowolnym trybie pracy poza stanem OFF).

Uszkodzenie koncentratora (odbiornik podłączony do urządzenia)

W przypadku błędu niedostępności koncentratora urządzenie zachowuje się tak samo, jak w przypadku „niesprawnej” sondy.

Regulacje dostępne na wyświetlaczu w obecności bezprzewodowych sond pokojowych

Po prawidłowym skojarzeniu dostępne jest menu stref do zarządzania działaniem c.o. z wykorzystaniem bezprzewodowej sondy pokojowej; w przypadku połączenia tylko jednej strefy dostępne będzie menu strefy 1, natomiast w przypadku połączenia i ustawienia odpowiednich płytek wykonawczych strefy, dostępne będą również strefa 2 i strefa 3.

W przypadku tylko 1 strefy, pokrętło regulacyjne ogrzewania na panelu sterującym urządzeniem będzie umożliwiać regulację maksymalnej temperatury ogrzewania (albo off-set, w przypadku obecności sondy zewnętrznej). Ustawienia i regulacje związane z temperaturą pokojową są dostępne po wejściu do menu stref.

W przypadku połączenia kilku stref, użycie pokrętła do regulacji ogrzewania na panelu sterującym urządzeniem powoduje bezpośredni dostęp do menu stref, w którym można wybrać żadaną strefę i wybrać wielkość, którą chce się zmienić (zarówno temperaturę zasilania jak i temperaturę otoczenia).

Regulacja temperatury zasilania instalacji grzewczej

Za pomocą pokrętła „Ustawienia ogrzewania”, można ustawić wartość „A” (rys. 11), ustawiając temperaturę zasilania dla systemu z aktywnym żądaniem.

Brak sondy zewnętrznej

Bez sondy zewnętrznej, po wyregulowaniu ogrzewania za pomocą pokrętła, na wyświetlaczu wyświetlana jest rzeczywista temperatura ustawiona dla ogrzewania; jeżeli wartość nie jest utrzymywana, wynika to z ustawionego trybu pracy na A-ECO lub OFF (20°C).

Sonda zewnętrzna obecna (opcja)

Pokrętło „Nastawa ogrzewania” ustawi na OFF-set 'E' (rys.11).

W przypadku obecności sondy zewnętrznej urządzenie oblicza temperaturę instalacji c.o. w zależności od temperatury zewnętrznej; w takiej sytuacji użytkownik może ustawić, za pomocą pokrętła „Nastawa ogrzewania”, korektę (offset) temperatury pokojowej związaną z temperaturą zasilania wykrywaną przez sondę.

Funkcjonowanie ze sterownikiem pogodowy CAR (Comando Amico Remoto)^{v2} (CAR^{v2}) (opcja)



W przypadku instalacji jednostrefowej będzie ona zarządzana za pomocą sterownika CAR^{v2}.

W przypadku instalacji wielostrefowej sterownik CAR^{v2} będzie zarządzał jedynie strefą 1: strefa 2 i/lub strefa 3 będą zarządzane przez termostat TA i/lub sondy pokojowe.

W przypadku podłączenia sterownika Car V2 na wyświetlaczu nie pojawi się więcej żadne ustawienie związane ze strefą 1, z zachowaniem podstawowych informacji.

Na wyświetlaczu pojawia się symbol , parametry regulacji urządzenia można ustawiać z panela sterowania CAR^{v2}, mimo to na panelu sterowania urządzenia pozostają aktywne wszystkie przyciski (z wyjątkiem przycisku MODE) i wyświetlacz, na którym jest wyświetlany stan funkcjonowania.



Jeżeli ustawi się urządzenie w trybie „off” na CAR^{v2} pojawi się symbol błędu połączenia „ERR>CM”, CAR^{v2} i mimo wszystko jest zasilany bez utraty zapisanych programów.



Obecność mostka na styku TA jest konieczna, gdy chce się sprawdzić żądanie ogrzewania za pomocą jedynie CAR^{v2}.



3.5 MENU PARAMETRÓW, INFORMACJE I PROGRAMOWANIE PŁYTKI ELEKTRONICZNEJ

Istnieją 3 Menu ustawień (rys.61):

C.w.u.: dostępne za pomocą przycisku c.w.u. (2);

strefy: dostępne za pomocą przycisku strefy (3);

menu ustawień ogólnych: dostępne za pomocą przycisku menu (18).



Niektóre ustawienia menu pojawiają się tylko wtedy, gdy elementy opcjonalne są rzeczywiście przyłączone i działają, a ustawienia urządzenia na to pozwalają.

Menu "C.w.u."

Po naciśnięciu przycisku „C.w.u.” można uzyskać dostęp do wykazu parametrów, który umożliwia spersonalizowanie sposobu korzystania z ciepłej wody użytkowej.

System jest przystosowany do ewentualnego zaprogramowania parametrów działania. Zmieniając te parametry jak opisano poniżej można dostosować system do własnych wymagań.

Aby wyświetlić parametry zaawansowane pracy, należy nacisnąć na przycisk "Menu", wejść do podmenu "Ustawienia ogólne" i wybrać "Poziom dostępu"; w pozycji "Żądanie kodu dostępu" wprowadzić powiązany kod (pokrętłami "Nastawa c.w.u." i "Nastawa c.o.") i nacisnąć na "Ok" następnie otworzyć menu "Poziom dostępu", w którym można wybrać typ dostępu **"Serwis"**. Uwierzytelnianie jako **"Serwis"** umożliwia dostęp do parametrów zarezerwowanych dla wykwalifikowanego technika.



Dostęp jako **"Serwis"** pozostaje aktywny, dopóki pozostaje się w obrębie nawigacji po menu.

Po powrocie na ekran główny, dostęp do **"Serwis"** pozostaje aktywny przez 4 minuty, po czym automatycznie wróci na poziom **"Użytk"**.

Aby wrócić ręcznie na poziom **"Użytk"**, wystarczy ponownie wpisać hasło zgodnie z powyższą procedurą i ponownie ustawić **"Użytk"**.

W przypadku wyłączenia i ponownego włączenia urządzenia, menu automatycznie wraca na poziom **"Użytk"**.

Nastawy C.w.u.					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Kontrola c.w.u.	Kociol = wskazuje, że obwodem c.w.u. steruje panel kotła.				
	Zdalny = wskazuje, że obwodem c.w.u. steruje CAR v2				
Temperatura	Temperatura odczytana przez sondę c.w.u.				
Funkcja Wspomagania (*)	Ustawia zarządzanie funkcją boost c.w.u.:				
	wyl. = zawsze nieaktywna	wyl. wl. Auto	wyl.		
	wl. = zawsze aktywna				
	Auto = zarządzana zgodnie z wymogami programu c.w.u.				
Zarządzanie Nastawa (*)	Ustawia tryb kontroli nastawy c.w.u.:				
	Auto = nastawa c.w.u. będzie kontrolowana na dwóch poziomach zgodnie z programem c.w.u.	Auto Recz	Recz		
	Recz = nastawa c.w.u. zawsze będzie ustawiona na wartości „ręczny” (niezależnie od programu c.w.u.)				
Nastawa komfort	Ustawia nastawę komfort (nastawa komfort będzie aktywna podczas aktywnych przedziałów czasowych programu c.w.u., jeśli wybrano „Zarządzanie Nastawa = Auto,,)	10 ÷ 60 °C	50 °C		
Nastawa oszczędność	Ustawia nastawę obniżoną (nastawa oszczędność będzie aktywna podczas NIEaktywnych przedziałów czasowych programu c.w.u., jeśli wybrano „Zarządzanie Nastawa = Auto,,)	10 ÷ 60 °C	30 °C		
Nastawa ręczna	Ustawia nastawę ręczną (nastawa ręczna będzie aktywna 24 godziny na dobę, jeśli wybrano „Zarządzanie Nastawa = Recz”)	10 ÷ 60 °C	10 °C		

(*) Patrz paragraf dotyczący c.w.u. (par. 3.3).

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Menu Strefy.

Po naciśnięciu na przycisk „Strefy”  można uzyskać dostęp do wykazu zmiennych, który umożliwia spersonalizowanie sposobu korzystania ze stref.

System jest przystosowany do ewentualnego zaprogramowania parametrów działania. Zmieniając te parametry jak opisano poniżej można dostosować system do własnych wymagań.

Aby wyświetlić parametry zaawansowane pracy, należy nacisnąć na przycisk "Menu", wejść do podmenu "Ustawienia ogólne" i wybrać "Poziom dostępu"; w pozycji "Żądanie kodu dostępu" wprowadzić powiązany kod (pokrętłami "Nastawa c.w.u." i "Nastawa c.o.") i nacisnąć na "Ok" następnie otworzyć menu "Poziom dostępu", w którym można wybrać typ dostępu "Serwis". Uwierzytelnianie jako "Serwis" umożliwia dostęp do parametrów zarezerwowanych dla wykwalifikowanego technika.



Dostęp jako "Serwis" pozostaje aktywny, dopóki pozostaje się w obrębie nawigacji po menu.

Po powrocie na ekran główny, dostęp do "Serwis" pozostaje aktywny przez 4 minuty, po czym automatycznie wróci na poziom "Użytk".

Aby wrócić ręcznie na poziom "Użytk", wystarczy ponownie wpisać hasło zgodnie z powyższą procedurą i ponownie ustawić "Użytk".

W przypadku wyłączenia i ponownego włączenia urządzenia, menu automatycznie wraca na poziom "Użytk".



Parametry odnoszące się do strefy 2 można wyświetlić tylko wtedy, gdy strefa 2 jest dostępna w instalacji i poprawnie skonfigurowana.

Parametry odnoszące się do strefy 3 można wyświetlić tylko wtedy, gdy strefa 3 jest dostępna w instalacji i poprawnie skonfigurowana.

STREFY		
Pozycja menu	Opis	S
Strefa 1	Określa parametry działania do zarządzania strefą 1 (lub całą instalacją, w przypadku instalacji jednostrefowej).	
Strefa 2 (*)	Określa parametry działania do zarządzania strefą 2 (jeżeli występuje).	
Strefa 3 (*)	Określa parametry działania do zarządzania strefą 3 (jeżeli występuje).	

(*) jeżeli występuje.

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Poniższe tabele będą takie same również w przypadku ewentualnych Stref 2 i 3.

STREFY/Strefa 1		
Pozycja menu	Opis	S
Informacje	Wyświetla dane działania instalacji	
Ustawienia	Określa parametry działania do zarządzania strefą 1	
Konfiguracja	Określa ewentualne dodatkowe parametry działania do zarządzania strefą 1	

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



STREFY/Strefa 1/Informacje			
Pozycja menu	Opis	Zakres	S
Temperatura otoczenia (***)	Temperatura pokojowa odczytana w strefie 1	0°C ÷ 50°C	
Nast. temp. otoczen. (**) (***)	Temperatura pokojowa ustawiona w strefie 1	5°C ÷ 35°C	
Stan działania	Tryb ustawiony w strefie 1	wyl. A-EKO A-KOMF Recz	
Stan termostatu pok.	Stan termostatu pokojowego strefy 1	Otwarty Zamknięty	
Nastawa c.o.	Wyświetla nastawę temp. zasilania c.o. strefy 1	25°C ÷ 85°C	
Instalacja	Informacje dotyczące typu i obecności lub braku sondy pokojowej		

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Menu Informacji Strefy 1 jest zawsze obecne, niezależnie od obecności, lub nie, połączonego sterownika CAR^{v2}.

(**) niewyświetlany, kiedy w parametrze „Aktywuje sonde pokoj.” jest ustawiony na Nie

(***) wyświetla się, kiedy z daną strefą powiązana jest sonda pokojowa (sonda RF...)

Opis Menu Strefy/Informacje

• Stan działania

- wyl. = wyłączony;
- A-EKO = oznacza, że strefa znajduje się w przedziale czasowym, w którym zaprogramowano wyłączenie ogrzewania;
- A-KOMF = oznacza, że strefa znajduje się w przedziale czasowym, w którym zaprogramowano włączenie i działanie ogrzewania kiedy termostat pokojowy jest zamknięty;
- Recz = ogrzewanie jest zawsze aktywne i nie uwzględnia się odpowiedniego programu czasowego.

• Stan termostatu pokojowego

- jeżeli jest otwarty, brak aktualnego żądania c.o. (aż do jego zamknięcia);
- jeżeli jest zamknięty, będzie pracował w kombinacji z programem urzędzenia.

• Ustawienia ogrzewania

- informacje dotyczące rzeczywistej nastawy aktywnej w czasie rzeczywistym (zależy od programu c.o. lub ewentualnie obecnej sondy zewnętrznej).



STREFY/Strefa 1/Informacje/Instalacja				
Pozycja menu	Opis	Zakres	S	
Sonda pokojowa	Wyświetla obecność lub brak sondy pokojowej	wyl. = Sonda nieobecna		
		POL PRZ. = Nieużywany		
		RF = Sonda obecna		
		OT = Obecność CAR V2		
Obieg wodny	Jeżeli centralka strefowa jest obecna, wskazuje typ instalacji używanej w danej strefie.	DIR = Obwód bezpośredni		
		MIX = Obwód mieszany		
Temperatura zasilania	Centralka strefowa nieobecna: odczytana temperatura jest temperaturą bezpośrednią na wyjściu kotła	0°C ÷ 99°C		
	Obecna centralka strefowa + żądanie informacji dotyczących strefy ze zmieszaniem: odczytywana jest temperatura bezpośrednio na wyjściu z zaworu mieszającego.			

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

STREFY/Strefa 1/Ustawienia (1)					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Tryb pracy (1)	Ustawia tryb pracy strefy 1	wyl. Recz Auto	Recz		
Nastawa AUTO Komfort (2)	Temperatura otoczenia strefy 1 związana z aktywnymi przedziałami czasowymi kalendarza strefy 1	10°C ÷ 35°C	20°C		
Nastawa AUTO zred. (2)	Temperatura otoczenia strefy 1 związana z NIEaktywnymi przedziałami czasowymi programu strefy 1	5°C ÷ 30°C	16°C		
Nastawa RECZ. (3)	Temperatura otoczenia strefy 1, którą można włączyć, wybierając tryb pracy = ręczny	5°C ÷ 35°C	20°C		
Przes. krzywej grzew. (4)	Korekcja temperatury zasilania strefy 1 związana z odczytem sondy zewnętrznej	-9°C ÷ 9°C	0°C		
Ust maks zasil (5)	Temperatura maksymalna zasilania strefy 1	20°C ÷ 85°C	85°C		

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

(1) **Menu ustawień strefy 1 nie jest wyświetlane**, jeśli istnieje urządzenie zdalne, ale menu będzie dostępne w innych strefach, które nie są sterowane zdalnie.

(2) **Nie jest wyświetlany**, gdy:

- parametr „Tryb pracy” jest ustawiony na „Recz” lub „wyl.” brak lub niedostępność sond pokojowych

(3) **Nie jest wyświetlany**, gdy:

- parametr „Tryb pracy” jest ustawiony na „Auto” lub „wyl.” brak lub niedostępność sond pokojowych

(4) **Nie jest wyświetlany**, gdy:

- sonda zewnętrzna nie występuje
- parametr „Tryb pracy” jest ustawiony na „wyl.”

(5) **Nie jest wyświetlany**, gdy:

- występuje sonda zewnętrzna,
- konfigurowana jest jedna sonda pokojowa,
- parametr „Aktywuje sonda pokoj.” jest ustawiony na „Tak”

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



STREFY/Strefa 1/Konfiguracja	
Pozycja menu	S
Parametry termoreg.	
Funkc Ochr przed zamar	S
Sonda pokojowa	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

STREFY/Strefa 1/Konfiguracja/Parametry termoreg.					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Aktywuje sonda pokoj.	W przypadku podłączonej sondy pokojowej można wyłączyć (Nie) lub włączyć (Tak) pomiar temp. pokojowej.	Tak - Nie	Tak		S
Modul. z sonda pokoj.	W przypadku podłączonej sondy zewnętrznej można wyłączyć (Nie) lub włączyć (Tak) modulację temperatury zasilania.	Tak - Nie	Tak		S
Modul. z sonda zewn.	W przypadku obecności sondy zewnętrznej można wyłączyć (Nie) lub włączyć (Tak) modulację temperatury zewnętrznej dla wybranej strefy.	Tak - Nie	Tak		S
Przes. krzywej grzew. (1)	W przypadku obecności sondy zewnętrznej istnieje możliwość ustawienia wartości offset względem krzywej grzewczej.	-9°C ÷ 9°C	0°C		
Obniz. temp. zasil.	W przypadku braku podłączonych sond pokojowych można ustawić obniżenie temperatury zasilania strefy podczas przedziałów 'obniżony' programów c.o.	wyl. ÷ 40°C	wyl.		S
Temp. wyl. w histerezie	Kiedy sonda pokojowa jest podłączona, a funkcja „Modul. z sondą pokojową” = Nie, można ustawić histerezę dla sterowania On-Off w danym pomieszczeniu	0,1°C ÷ 1°C	0,2°C		S
Inercja instalacji	Ustala szybkość odpowiedzi systemu w zależności od danego typu instalacji, na przykład: 5: instalacja klimakonwektora. 10: Instalacja grzejnikowa. 20: instalacja podłogowa	1 ÷ 20	10		S
Maks. temperatura zewn.	Określa maksymalną temperaturę zewnętrzną, z jaką ma pracować instalacja c.o. przy minimalnym zasilaniu	-5°C ÷ 45°C	25°C		S
Min. temperatura zewn.	Określa minimalną temperaturę zewnętrzną, z jaką ma pracować instalacja c.o. przy maksymalnym zasilaniu	-25°C ÷ 15°C	-5°C		S
Ust maks zasil	Określa maksymalną temperaturę zasilania pracy instalacji grzewczej	20°C ÷ 85°C	85°C		
Ustawienie min. zasilania	Określa minimalną temperaturę zasilania instalacji c.o. (jeżeli obecna jest sonda zewnętrzna, będzie związana z maksymalną temperaturą zewnętrzną)	20°C ÷ 85°C	20°C		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

(1) **Nie jest wyświetlany**, gdy:

- sonda zewnętrzna nie występuje
- parametr „Tryb pracy” jest ustawiony na „wyl.”



STREFY/Strefa 1/Konfiguracja/Funkc Ochr przed zamar					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
wl.ochrony przed zamar.	W przypadku, gdy zainstalowana jest bezprzewodowa sonda pokojowa, w razie ustawienia Trybu pracy strefy na „Off”, można włączyć funkcję ochrony przed zamarzaniem otoczenia	Nie - Tak	Tak		S
Temp.Ochr przed zamar.	W przypadku zainstalowania bezprzewodowej sondy pokojowej i włączenia Funkcji ochrony przed zamarzaniem można określić temperaturę zadziałania ochrony przed zamarzaniem otoczenia	0,5°C ÷ 10°C	5°C		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

STREFY/Strefa 1/Konfiguracja/Sonda pokojowa					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Typ	Pozwala na wybór typu sondy do połączenia z właściwą strefą	wyl. = Sonda nieobecna	wyl.		S
		POL PRZ. = Nieużywany			
		RF = Konfiguracja w celu włączenia połączenia z bezprzewodową sondą pokojową			
Adres M3	Podczas procedury połączenia należy wprowadzić adres identyfikujący koncentrator (patrz przełącznik dip-switch na koncentratorze).	0 ÷ 2			S
Stan	Wyświetla stan połączenia sondy bezprzewodowej (jeżeli jest zainstalowana)	Bl. = Procedura łączenia zakończona niepowodzeniem			S
		Brak lac = Sonda nieosiągalna drogą RF			
		... (w trybie konfiguracji) = Łączenie sondy w toku			
		Ok = Sonda połączona prawidłowo			

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANELSTEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Główne Menu

Po naciśnięciu na przycisk "Menu" można uzyskać dostęp do wykazu zmiennych, który umożliwia spersonalizowanie sposobu korzystania z systemu.

System jest przystosowany do ewentualnego zaprogramowania parametrów działania. Zmieniając te parametry jak opisano poniżej można dostosować system do własnych wymagań.

Aby wyświetlić parametry zaawansowane pracy, należy nacisnąć na przycisk "Menu", wejść do podmenu "Ustawienia ogólne" i wybrać "Poziom dostępu"; w pozycji "Żądanie kodu dostępu" wprowadzić powiązany kod (pokrętłami "Nastawa c.w.u." i "Nastawa c.o.") i nacisnąć na "Ok" następnie otworzyć menu "Poziom dostępu", w którym można wybrać typ dostępu **"Serwis"**. Uwierzytelnianie jako **"Serwis"** umożliwia dostęp do parametrów zarezerwowanych dla wykwalifikowanego technika.



Dostęp jako **"Serwis"** pozostaje aktywny, dopóki pozostaje się w obrębie nawigacji po menu.

Po powrocie na ekran główny, dostęp do **"Serwis"** pozostaje aktywny przez 4 minuty, po czym automatycznie wróci na poziom **"Uzytk"**.

Aby wrócić ręcznie na poziom **"Uzytk"**, wystarczy ponownie wpisać hasło zgodnie z powyższą procedurą i ponownie ustawić **"Uzytk"**.

W przypadku wyłączenia i ponownego włączenia urządzenia, menu automatycznie wraca na poziom **"Uzytk"**.

MENU		
Pozycja menu	Opis	S
Zegar i programy	Określa datę / godzinę i przedziały czasowe działania	
Informacje	Wyświetla dane działania instalacji	
Hist. nieprawid.	Wyświetla spis ostatnich 10 nieprawidłowości	
Liczniki	Wyświetla liczbę zapłonów i godzin pracy palnika	S
Ustawienia ogólne	Pozwala na wybór języka panelu, trybu działania wyświetlacza oraz dostęp do menu chronionych hasłem, przeznaczonych dla uprawnionego technika.	
Pomoc techniczna	Pozwala na dostęp do specjalnych funkcji Serwisu	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU / Zegari programy					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Ustawia date i godzinę	Ustawianie bieżącej daty i godziny				
Automatyczny czas letni	Automatyczne ustawianie godziny przy zmianie z czasu zimowego na letni (i odwrotnie).	Tak - Nie	Tak		
Programy	Określa przedziały czasowe działania w trybie Comfort i w trybie Economy.				
Program Strefy 1	Programowanie godzinowe strefy 1		CAL3		
Program Strefy 2	Programowanie czasowe strefy 2 (jeżeli występuje)		CAL3		
Program Strefy 3	Programowanie czasowe strefy 3 (jeżeli występuje)		CAL3		
Program cwu	Programowanie godzinowe działania ciepłej wody użytkowej		CAL3		
Program wakacje	Określa liczbę dni, na jaką system wyłączy zarówno funkcję podgrzewania ciepłej wody, jak i ogrzewania pomieszczenia. Po upływie ustawionych dni zostają przywrócone wcześniej aktywne funkcje.	wyl. 1 ÷ 30 Dzien/Dni	wyl.		

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU / Informacje		
Pozycja menu	Opis	S
Rodzaj gazu	Wyświetla rodzaj gazu: NG (Gaz ziemny), LG (LPG), AP (nie używane)	
Impedancja płomienia	Wyświetla symbol płomienia	S
Temperatura zasilania	Wyświetla temperaturę zasilania	
Temp. ciepłej wody użytk.	Wyświetla temperaturę wylotu c.w.u.	
Nastawa c.o.	Wyświetla ustawioną temperaturę ogrzewania	
Nastawa c.w.u.	Wyświetla ustawioną temperaturę c.w.u.	
Temperatura zewn.	Wyświetla temperaturę zewnętrzną, jeśli dostępna jest sonda zewnętrzna (opcja).	
Temp. wej. w.u.	Nie używany w tym modelu	
Temperatura powrotu	Wyświetla temperaturę powrotu	
Temp. sondy bezp. 2	Wyświetla sondę bezpieczeństwa zasilania	
Temp. zasilania instalacji	Wyświetla temperaturę zmierzoną przez sondę wyjścia instalacji (opcja)	
Ster. war. pracy pompy	Wyświetla sterowanie prędkością pompy	
Nateż. przepł. pompy obieg	Wyświetla natężenie przepływu instalacji	
Natężenie przepływu w.u.	Nie używany w tym modelu	
Prędkość wentylatora	Wyświetla prędkość wentylatora (obr/min)	
Temperatura spalin	Wyświetla temperaturę spalin	
Temp. zasobnika słon.	Nie używany w tym modelu	
Temp. kolektora słon.	Nie używany w tym modelu	
Konserwacja w ciągu	Wyświetla liczbę dni, w ciągu których należy przeprowadzić konserwację. Po upływie tego czasu lub kiedy funkcja jest wyłączona, wiersz ten nie jest wyświetlany.	
Płyta glow. wer. SW	wyświetla wersję oprogramowania płyty kotła,	
Wersja oprogram. układów	wyświetla wersję oprogramowania płytki wyświetlacza.	

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



MENU/Hist. nieprawid.		
Pozycja menu	Opis	S
Kociol	Umożliwia wybór historii nieprawidłowości kotła.	
Sonda pokojowa	Umożliwia wybór historii nieprawidłowości sondy pokojowej (jeśli występuje).	

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Hist. nieprawid./Kociol		
Pozycja menu	Opis	S
Wyświetla alarmy	Wyświetla historię nieprawidłowości kotła. Historia nieprawidłowości może zawierać 10 nieprawidłowości i są one wyświetlane w malejącej kolejności występowania (nr 1 to najnowszy). Wyświetlane nieprawidłowości są uzupełniane o godzinę i datę wystąpienia nieprawidłowości.	
Reset niepraw	Umożliwia zresetowanie wykazu nieprawidłowości	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Hist. nieprawid./Sonda pokojowa		
Pozycja menu	Opis	S
Wyświetla alarmy	Wyświetla historię nieprawidłowości sondy pokojowej (jeśli występuje). Historia nieprawidłowości może zawierać 10 nieprawidłowości i są one wyświetlane w malejącej kolejności występowania (nr 1 to najnowszy). Wyświetlane nieprawidłowości są uzupełniane o godzinę i datę wystąpienia nieprawidłowości.	
Reset niepraw	Umożliwia zresetowanie wykazu nieprawidłowości	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Liczniki		
Pozycja menu	Opis	S
Liczba uruchomien	Licznik liczby uruchomień palnika	S
Godziny pracy palnika	Licznik godzin pracy palnika	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU / Ustawienia ogólne					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Język	Określa język działania panelu zdalnego sterowania		ITA (*)		
Wyświetlanie	Można dostosować kontrast i podświetlenie wyświetlacza. Podświetlenie (dostępne na dwóch poziomach) można wybrać w trybie automatycznym na stałe lub zmienne podczas pracy kotła lub dostępu użytkownika do wyświetlacza		Kontrast: 5 Podświetlenie wyświetlacza: Min.		
Poziom dostępu	Pozwala na wprowadzenie kodu dostępu w celu wejścia do menu dostosowywania parametrów do własnych potrzeb (przeznaczone dla uprawnionego technika)				
Ust. fabryczne - użytk	Umożliwia przywrócenie parametrów użytkownika do stanu domyślnego.				
Ust. fabryczne - serwis	Umożliwia przywrócenie parametrów serwisowych do stanu domyślnego: parametry kotła są wyłączone (ustawienie hydrauliki i spalania)				S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

(*) Wyświetlacz opuszcza fabrykę z ustawionym językiem włoskim. Aby zmienić język wyświetlania, patrz Par. 3.2 w rozdziale „UŻYTKOWNIK” w sekcji „Zmiana języka wyświetlacza”.

W przypadku przywrócenia przez użytkownika ustawień fabrycznych przy użyciu „Menu/Ustawienia ogólne/Ust. fabryczne - użytk” menu wyświetli się w języku angielskim. Aby przywrócić żądany język wyświetlania, postępować w następujący sposób:

- Wejść do **Menu/General setting/Language**.
- Wybrać żądany język spośród dostępnych i wcisnąć OK.



MENU/Pomoc techniczna	
Pozycja menu	S
Kocioł	S
C.w.u.	S
Ogrzewanie	S
Wejscia	S
Modbus	S
Funkcje specjalne	S
Przegląd kotła	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU / Pomoc techniczna / Kocioł	
Pozycja menu	S
Typ urządzenia	S
Konfiguracja urządzenia	S
Wartości mocy	S
Konfig. przekazni. zew	S
Opory sys. kominowego	S
Zegary czasowe	S
Pompa obiegowa	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Kocioł/Typ urządzenia					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Typ urządzenia	Określ typ hydrauliki kotła	Przeply. = nieużywany w tym modelu	Zasob.		S
		Zasob. = kocioł z zasobnikiem c.w.u.			
		Herc. = nieużywany w tym modelu			
		Herc. Sol. = nieużywany w tym modelu			

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



MENU/Pomoc techniczna/Kocioł/Konfiguracja urządzenia

Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Model	Ustawia model kotła	1 ÷ 30	Victrix Zeus Superior 25 = 5 Victrix Zeus Superior 30 = 4 Victrix Zeus Superior 35 = 3		S
Rodzaj gazu	Określa rodzaj gazu:	GZ = działanie z gazem ziemnym	GZ		S
		LPG = działanie z gazem LPG			
		GP = zasilanie mieszkanką powietrza i propanu			
Min rpm wentylatora	Ustawia minimalną prędkość wentylatora (bezwzględna)	450 ÷ 3500 (obr./min)	Victrix Zeus Superior 25 = 2150 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 2350 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 2350 rpm		S
Maks. rpm wentylatora	Ustawia maksymalną prędkość wentylatora (bezwzględna)	3500 ÷ 8300 (rpm)	Victrix Zeus Superior 25 = 6400 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 6950 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 6950 rpm		S
Predk.went.przy zapłon.	Ustawia prędkość wentylatora przy włączaniu palnika	2000 ÷ 4500 (rpm)	Victrix Zeus Superior 25 = 3800 rpm Victrix Zeus Superior 30 = 3500 rpm Victrix Zeus Superior 35 = 3500 rpm		S
Rozsz. zakres kalibracji	Aktywuje szerszy zakres regulacji nastawy spalania podczas całkowitej kalibracji	Nie = normalny zakres regulacji nastawy spalania	Nie		S
		Tak = rozszerzony zakres regulacji nastawy spalania			

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Zmiana wartości w tej tabeli powoduje blokadę urządzenia wraz z wyświetleniem się E62 i żądaniem przeprowadzenia pełnej kalibracji.

MENU/Pomoc techniczna/Kocioł/Wartości mocy

Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Moc maks. C.W.U.	Określa maksymalną moc kotła w fazie c.w.u. jako wartość procentową w stosunku do dostępnego zakresu, pomiędzy „Min rpm wentylatora” (0%) i „Maks. rpm wentylatora” (100%)	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 100 Victrix Zeus Superior 30 = 83 Victrix Zeus Superior 35 = 100		S
Moc min. C.W.U.	Określa minimalny procent mocy kotła podczas ogrzewania c.w.u. względem minimalnej dostępnej mocy w przedziale pomiędzy „Min rpm wentylatora” (0%) a „Maks. rpm wentylatora” (100%)	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 22 Victrix Zeus Superior 30 = 17 Victrix Zeus Superior 35 = 17		S
Moc maks. C.O.	Określa maksymalny procent mocy kotła podczas ogrzewania c.o. względem maksymalnej dostępnej mocy w przedziale pomiędzy „Min rpm wentylatora” (0%) a „Maks. rpm wentylatora” (100%)	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 73 Victrix Zeus Superior 30 = 75 Victrix Zeus Superior 35 = 75		S
Moc min. C.O.	Określa procent minimalnej mocy kotła podczas ogrzewania c.o. względem minimalnej dostępnej mocy w przedziale pomiędzy „Min rpm wentylatora” (0%) a „Maks. rpm wentylatora” (100%)	0 ÷ 100 (%)	Victrix Zeus Superior 25 = 0 Victrix Zeus Superior 30 = 0 Victrix Zeus Superior 35 = 0		S
Kor.natez.przep.C.W.U.	Nie używany w tym modelu	-	-		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Płyta elektroniczna określa tryb pracy i mocy kotła według ustawień wielu parametrów. Na podstawie kombinacji parametrów "Model", "Rodzaj gazu", "Opory kominowe Opory sys. kominowego" określa się parametry w celu uzyskania prawidłowej mocy działania urządzenia. Z tego względu odradzamy zmianę parametrów "Fan rpm" (Min rpm wentylatora - Maks. rpm wentylatora - Predk.went.przy zapłon.).



MENU/Pomoc techniczna/Kocioł/Konfig. przekazni. zew					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Przekaznik 1	Kocioł jest przystosowany do funkcjonowania z konfigurowaną płytką przekaznikową (opcja) do skonfigurowania na przekazywniku 1	wyl. = przekaznik zawsze Off	Strefa 1		S
		Strefa 1 = Polecenie strefy 1			
		Alarm = Alarm ogólny			
		C.O. wl. = Faza c.o. aktywna			
		Zaw. gazu = Zasilanie zewnętrznego zaworu gazu			
		Trojdroz. = Aktywny wraz z położeniem zaworu trójdrożnego w fazie ogrzewania			
		C.W.U. wl. = Faza c.w.u. aktywna			
Przekaznik 2	Kocioł jest przystosowany do funkcjonowania z konfigurowaną płytką przekaznikową (opcja) do skonfigurowania na przekazywniku 2	wyl. = przekaznik zawsze Off	wyl.		S
		Alarm = Alarm ogólny			
		C.O. wl. = Faza c.o. aktywna			
		Zaw. gazu = Zasilanie zewnętrznego zaworu gazu			
		Strefa 2 = Polecenie strefy 2			
		Pom. ciep. = nieużywany w tym modelu			
		C.W.U. wl. = Faza c.w.u. aktywna			
Przekaznik 3	Kocioł jest przystosowany do funkcjonowania z konfigurowaną płytką przekaznikową (opcja) do skonfigurowania na przekazywniku 3	wyl. = przekaznik zawsze Off	wyl.		S
		CHL. wl. = nieużywany w tym modelu			
		Alarm = Alarm ogólny			
		C.O. wl. = Faza c.o. aktywna			
		Zaw. gazu = Zasilanie zewnętrznego zaworu gazu			
		Pom. ciep. = nieużywany w tym modelu			
		(*) Rec. zaso. = Włącza pompę recyrkulacji zasobnika c.w.u. kiedy aktywna jest funkcja Boost			
		Strefa 1 = Polecenie strefy 1			
		C.W.U. wl. = Faza c.w.u. aktywna			

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

(*) Aby włączyć recyrkulację za pomocą opcjonalnego zestawu „Pompa recyrkulacyjna”, oprócz skonfigurowania przekazywnika należy również włączyć funkcję Funkcja Wspomagania. W przypadku funkcji Boost On recyrkulacja zawsze pracuje. W przypadku funkcji Boost Auto recyrkulacja pracuje zgodnie z przedziałami czasowymi ustawionymi w programie c.w.u. (włączona w fazie comfort i wyłączona w fazie economy).

MENU/Pomoc techniczna/Kocioł/Opory sys. kominowego					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Opory kominowe	Ustawia długość systemu powietrzno-spalinowego	Min. Sred. Maks.	Min.		S
Włącza zawór klapowy	Ustawia parametry wstępnie ustawione w oprogramowaniu płytki, aby umożliwić instalację w konfiguracji C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎	Nie - Tak	Nie		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Zmiana tych parametrów powoduje blokadę urządzenia sygnalizowaną E72; aby zresetować E72, należy włączyć szybką kalibrację.



MENU/Pomoc techniczna/Kociol/Zegary czasowe					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Temporyzacja	Ustawia zegar czasowy antycykli ogrzewania	0 ÷ 840	180 sekund		S
Rampa czas. palnika	Ustawia zegar rampy czasowej palnika	0 ÷ 840	180 sekund		S
Opoz.start.po syg.zTA	Ustawia zegar czasowy opóźnienia żądania z TA	0 ÷ 600	0 sekund		S
Opoznienie funkcji slon.	Nie używany w tym modelu				S
Oczek. na zakoncz.prior.	Nie używany w tym modelu				S
Czas wygrz. antybakt.	Ustawia maksymalny czas działania funkcji wygrzewu antybakteryjnego. Po tym czasie sygnalizowany jest błąd i funkcja zostaje zakończona z wymuszeniem.	0 ÷ 255	180 minut		S
Koniec prior.zasob.c.w.u.	Ustawia maksymalny dozwolony czas do zakończenia nagrzewania zasobnika c.w.u. Po upływie tego czasu urządzenie zgłasza błąd 177.	0 ÷ 255	240 minut		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Kociol/Pompa obiegowa					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Tryb	Ustawia tryb pracy pompy w fazie c.o.	Przer. = w „trybie” zimowym, pompa obiegowa zarządzana jest zgodnie z żądaniami zgłaszanymi przez czujniki pokojowe.	Przer.		S
		Ciagl. = w trybie „zima” pompa obiegowa jest zawsze zasilana, dlatego też zawsze pracuje			S
Maks. predk. pompy	Określa maksymalną prędkość działania pompy obiegowej w fazie c.o.	1 ÷ 9	9		S
Min. predk. pompy	Określa minimalną prędkość działania pompy obiegowej w fazie c.o.	1 ÷ 9	6		S
Deltat	Określa typ kontroli prędkości pompy obiegowej w fazie c.o.	Delta t = 0: ciśnienie proporcjonalne do mocy dostarczanej przez palnik	15°C		S
		Delta t = 5...25: praca ze stałą wartością Delta t (wartość ustawiona)			S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU/Pomoc techniczna/C.w.u.					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Sygnał ster. c.w.u.	Ustawia typ wejścia płytki, na którym należy włączyć kontrolę zasobnika c.w.u.	ntc : kontrola zasobnika c.w.u. przeprowadzona za pomocą sondy ntc	ntc		S
		cyfr. : sterowanie zasobnikiem c.w.u. wykonywane za pomocą styku (nieużywany na tym modelu)			
		ntc+cyfr. : kontrola zasobnika c.w.u. wykonana poprzez dodanie odczytu sondy i styku aktywacji (nieużywana na tym modelu)			
Histereza w.u.	Ustawia histerezę i temperaturę sterowania zasobnikiem c.w.u.	tryb 0 : histereza sterowania 3k i zasilanie związane z nastawą c.w.u. (nastawa +25K)	tryb 1		S
		tryb 1 : histereza sterowania 3k i zasilanie związane z mocą kotła			
		tryb 2 : histereza sterowania 10k i zasilanie związane z nastawą			
		tryb 3 : histereza sterowania 5k i zasilanie ze stałą temperaturą 85°C			
		tryb 4 : histereza i zasilanie do ustawienia w parametrach pod tą pozycją			
Temp. zasil. dla trubu 4	Ustawia temperaturę zasilania zasobnika c.w.u. dla histerezy typu 4	35 ÷ 85	70°C		S
Hister. c.w.u. dla tryb. 4	Ustawia histerezę sterowania zasobnikiem c.w.u. w przypadku histerezy typu 4	2 ÷ 15	15°C		S
Regul. przepływu w.u.	Nieużywany na tym modelu	-	-		S
Min. nastawa c.w.u.	Ustawia minimalną nastawę c.w.u. do dyspozycji użytkownika	10 ÷ 65	10°C		S
Maks. nastawa c.w.u.	Ustawia maksymalną nastawę c.w.u. do dyspozycji użytkownika	10 ÷ 65	60°C		S
Wygrzew antybakteryjny	Godz. cyk. wygrz. antybak.: Ustawia godzinę włączenia funkcji wygrzewu antybakteryjnego	00:00 ÷ 24:00	02:00		S
	Dzień cyk. wygrz. antybak.: Ustawia dzień lub dni aktywacji funkcji wygrzewu antybakteryjnego	Brak ... Wszystkie	Brak		S

S= pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU/Pomoc techniczna/Ogrzewanie					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Min. temp. c.o.	Ustawia minimalną dostępną nastawę ogrzewania	20 ÷ 85	20°C		S
Max. temp. c.o.	Ustawia maksymalną dostępną nastawę ogrzewania	20 ÷ 85	85°C		S
Kor. sondy zewnętrznej	Ustawia współczynnik korekcji odczytu sondy zewnętrznej	-9 ÷ 9	0°C		S
Nadatek temp. zasil.c.o.	Ustawia maksymalną nastawę zasilania kotła względem odczytu sondy wyjścia c.o. instalacji (Opcja)	0 ÷ 15	10°C		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Wejścia					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Wejście konfigurowane	Ustawia zarządzanie wejściem dostępnym na zaciskach przyłączeniowych 38 i 20.	Wyłączon Zas.inst. Fotowolt.	Wyłączon		S
Zdalne sterowanie	Ustawia protokół komunikacji z urządzeniem zdalnym	IMG BUS: wybrać ten tryb podczas przyłączania zdalnego sterowania Immergas (np. CARv2) do zacisków 44-41.	IMG BUS		S
		1: wybrać ten tryb w przypadku połączenia komercyjnego zdalnego sterowania z zaciskami 44-41 (przy tej opcji sterowanie regulacją c.w.u. jest dostępne na panelu kotła, a nie na urządzeniu zdalnym).			S
		2: nieużywany na tym modelu			S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU/Pomoc techniczna/Modbus					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Typ	Włącza komunikację z aplikacją dominus lub systemem automatyki domowej	wyl. Dominus *BMS	wyl.		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

Działanie z BMS (Building management system) [System zarządzania budynkiem]

Gdy BMS jest aktywny i działa, panel sterowania zachowuje się tak samo, jak w przypadku połączenia z CARv2.

Ten stan jest określany poprzez wyświetlenie napisu „BMS” poniżej ikony identyfikacji strefy.

Urządzenie przyłączone do BMS musi być sterowane tylko przez niego, a nie przez inne urządzenia zewnętrzne, takie jak CARv2, centralka strefowa itp.

Jeżeli funkcja „BMS” jest aktywna i jednocześnie obecne są te urządzenia, nastąpi konflikt i na wyświetlaczu pojawi się tekst „Tryb niekompatybilny”.

* Po wybraniu parametru BMS wyświetlane są już ustawione parametry gotowe do komunikacji z centralką systemu Immergas, które przedstawia poniższa tabela:

MENU/Pomoc techniczna/Modbus/BMS					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Slave address	Pozycje wyświetlane podczas ustawiania parametru Modbus = Typ BMS.	1÷247	1		S
Baud rate		1200 - 2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 38400 (bps)	9600		S
Parity bit		None Even Odd	Even		S
Stop bits		1 - 2	1		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



Jeśli potrzebujesz zintegrować BMS z istniejącym systemem automatyki domowej lub systemem innym niż centralka systemu Immergas, skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem Technicznym w celu skonfigurowania odpowiednich parametrów.

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne		S
Pozycja menu		S
Odpowietrzanie		S
Funkcja Kominarz		S
Pomiar oporów kom.		S
Pełna kalibracja		S
Szybka kalibracja		S
Wygrzewanie jastrychu		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/Odpowietrzanie					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Odpowietrz włączone	Odpowietrzanie aktywne: do włączenia automatycznego odpowietrzania przy każdym załączeniu zasilania	Nie - Tak	Tak		S
Polecenie odpowietrzania	Włącza/wyłącza za pomocą polecenia funkcję odpowietrzania	Stop Start			S
Czas trw funkcji w godz	Wyświetla czas pozostający do zakończenia funkcji	0 - 255 (h)			S
Nieprawidłowość	Wyświetla ewentualne aktualne nieprawidłowości	--			S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/ Funkcja Kominiarz				
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	S
Włącza funkcję Kominia- rza	Włącza funkcję kominiarza	Stop - Start	Stop	S
Stan	Powiadamia o stanie funkcji	wyl. - wl.		S
Ustawia poziom mocy	Ustawia poziom mocy	0 ÷ 100%		S
Predkosc wentylatora	Wyświetla prędkość wentylatora (obr/min)	-- (rpm)		S
Temperatura zasilania	Wyświetla temperaturę zasilania	0 ÷ 99°C		S
Plomien	Wyświetla stan płomienia	wyl. - wl.		S
Obwod C.O.	Powiadamia, czy c.o. zostało włączone	wyl. - wl.		S
Obwod C.W.U.	Powiadamia, czy c.w.u. została włączona	wyl. - wl.		S
Nieprawidlowosc	Wyświetla ewentualne aktualne nieprawidłowości	--		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/ Pomiar oporow kom.					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Pomiar oporow kom.	Włącza funkcję testu systemu powietrzno-spalinowego	Stop Start	Stop		S
Stan	Powiadamia o stanie funkcji	wyl. - wl.			S
Predkosc wentylatora	Wyświetla prędkość wentylatora (obr/min)	-- (rpm)			S
Nieprawidlowosc	Wyświetla ewentualne aktualne nieprawidłowości	--			S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/ Pełna kalibracja		
Pozycja menu	Opis	S
Pełna kalibracja	Włącza funkcję pełnej kalibracji (Dostęp do okna kalibracji z aktywacją polecenia pełnej kalibracji: pozwala na zmianę nastaw spalania)	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".

MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/ Szybka kalibracja		
Pozycja menu	Opis	S
Szybka kalibracja	Włącza funkcję szybkiej kalibracji (Dostęp do okna kalibracji z aktywacją polecenia szybkiej kalibracji)	S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU/Pomoc techniczna/Funkcje specjalne/Wygrzewanie jastrychu					
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
wl.wygrzew jastrychu	Pozwala na aktywację funkcji poprzez zaznaczenie Tak, oraz jej wcześniejsze zakończenie poprzez zaznaczenie Nie.	Stop Start	Stop		S
Ustawienie min. zasilania	Istnieje możliwość ustawienia minimalnej temperatury zasilania używanej na początku funkcji wygrzewania jastrychu	20 ÷ 45 (°C)	25°C		S
Ust maks zasil	Istnieje możliwość ustawienia maksymalnej temperatury zasilania używanej w trakcie funkcji wygrzewania jastrychu	25 ÷ 55 (°C)	45°C		S
Czas utrzym. nast. min	Istnieje możliwość ustawienia dni utrzymywania minimalnej nastawy zasilania podczas funkcji wygrzewania jastrychu	1 ÷ 7 (Dzien/Dni)	3 Dzien/Dni		S
Grad wzr temp	Istnieje możliwość ustawienia prędkości krzywej wzrostu temperatury z minimalnej do maksymalnej nastawy zasilania podczas funkcji wygrzewania jastrychu	3 ÷ 30 (°C/Dzien)	30°C/Dzien		S
Czas utrzym. nast. maks.	Istnieje możliwość ustawienia dni utrzymywania maksymalnej nastawy zasilania podczas funkcji wygrzewania jastrychu	1 ÷ 10 (Dzien/Dni)	4 Dzien/Dni		S
Grad obniz temp	Istnieje możliwość ustawienia prędkości krzywej obniżania temperatury z maksymalnej do minimalnej nastawy zasilania podczas funkcji wygrzewania jastrychu	3 ÷ 30 (°C/Dzien)	30°C/Dzien		S
Stan	Wyświetla postęp funkcji wygrzewania jastrychu	wyl. = funkcja nieaktywna			S
		Min. = funkcja aktywna przy utrzymywaniu minimalnej nastawy zasilania			S
		gora = funkcja aktywna ze zwiększaniem od minimalnej nastawy zasilania do maksymalnej nastawy zasilania			S
		Maks. = funkcja aktywna przy utrzymywaniu maksymalnej nastawy zasilania			S
		dol = funkcja aktywna ze zmniejszaniem od maksymalnej nastawy zasilania do minimalnej nastawy zasilania			S
Czas utrzym. T maks.	Wyświetla czas utrzymywania maksymalnej temperatury wygrzewania jastrychu (h)	(h)			S
Czas trw funkcji w dniach	Wyświetla czas pozostający do zakończenia funkcji, w dniach	(Dzien/Dni)			S
Czas trw funkcji w godz	Wyświetla czas pozostający do zakończenia funkcji, w godzinach (który należy dodać do liczby dni w poprzednim polu).	(h)			S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



MENU/Pomoc techniczna/**Przegląd kotła**

Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne	Wartość spersonalizowana	S
Przegląd za (miesiące)	Ustawienie liczby miesięcy do konserwacji planowanej	wyl. - 36	wyl.		S

S = pozycja w menu widoczna wyłącznie z poziomu "Serwis".



3.6 SYGNALIZACJE NIEPRAWIDŁOWOŚCI

Urządzenie sygnalizuje ewentualny błąd za pomocą kodu i symbolu klucza „” pośrodku wyświetlacza oraz komunikatu „nieprawidłowość kotła” w dolnej części samego wyświetlacza (rys. 61).

Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie
01	Blokada z powodu braku zapłonu	W przypadku żądania ogrzewania lub produkcji c.w.u. urządzenie nie włącza się w ustalonym czasie. Przy pierwszym włączeniu lub po długim okresie nieaktywności urządzenia, może okazać się konieczne usunięcie blokady.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
02	Blokada sterownika bezpieczeństwa (nadmierna temperatura)	Podczas normalnego działania, jeśli w wyniku nieprawidłowości dojdzie do nadmiernego przegrzania wewnętrznego, urządzenie zostanie zablokowane.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
03	Blokada termostatu spalin	Jeśli podczas normalnego działania, z powodu nieprawidłowości, dochodzi do nadmiernego nagrzania spalin, urządzenie przechodzi w stan blokady.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
04	Blok opornika styków/Uszkodzona płytka sprzętu komputerowego	Karta elektroniczna wykrywa anomalię zasilania zaworu gazowego. Sprawdzić połączenie karty. (nieprawidłowość jest wykrywana i wyświetlana tylko w razie wystąpienia żądania). Po ustaleniu, że nieprawidłowość nie dotyczy zaworu gazowego, należy wymienić płytkę drukowaną, jeżeli usterka nie zniknie po naciśnięciu przycisku Reset.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
05	Nieprawidłowość sondy zasilania	Płyta wykrywa nieprawidłowość na sondzie NTC zasilania c.o.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
07	Funkcja Kominarz	Urządzenie jest w trybie kominarza lub pełnej kalibracji/szybkiej kalibracji.	(3)
08	Maksymalna liczba resetowania	Liczba dostępnych już wykonanych resetów.	Można zresetować nieprawidłowość do 5 kolejnych razy, następnie funkcja zostaje zablokowana na przynajmniej godzinę i zyskuje się jedną próbę co godzinę dla maksymalnie 5 prób. Odłączając i włączając zasilanie urządzenia zyskuje się ponownie 5 prób.
10	Niewystarczające ciśnienie w instalacji	Ciśnienie wody wewnątrz obwodu ogrzewania nie jest wystarczające do zagwarantowania właściwego działania urządzenia.	Należy sprawdzić na manometrze urządzenia, czy ciśnienie instalacji zawiera się między 1÷1,2 bara i ewentualnie przywrócić prawidłowe ciśnienie.
12	Nieprawidłowość sondy zasobnika c.w.u.	Płyta wykrywa nieprawidłowość na sondzie zasobnika c.w.u.	Urządzenie nie może wytwarzać c.w.u. (1).
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).			
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”			
(3) Błąd wyświetlany tylko na CAR ^{v2}			

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie
15	Błąd połączeń elektrycznych płyty	Płytki wykrywa nieprawidłowość lub niezgodność na okablowaniu elektrycznym, kocioł nie uruchamia się.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania. Sprawdzić, czy urządzenie jest skonfigurowane prawidłowo (1).
16	Nieprawidłowość wentylatora	Pojawia się w przypadku mechanicznej lub elektronicznej usterki wentylatora.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
20	Blokada - niepożądany płomień	Pojawia się w przypadku nieprawidłowości w kontroli płomienia.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
23	Nieprawidłowość sondy powrotu	Płytki elektroniczna wykrywa nieprawidłowość na sondzie NTC powrotu.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
29	Nieprawidłowość sondy spalin	Płytki elektroniczna wykrywa nieprawidłowość na sondzie spalin.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
30	Żądanie ustawienia modelu spalania	Ustawienie parametru określającego model spalania nie jest prawidłowe lub nie jest rozpoznawane przez oprogramowanie układowe płytki sterującej spalaniem.	(1)
31	Brak połączenia ze sterownikiem	Pojawia się w razie podłączenia do niekompatybilnego zdalnego sterowania, w razie utraty połączenia między kotłem a sterowaniem zdalnym lub nieprawidłowego podłączenia na zaciskach.	Należy odłączyć i ponownie załączyć napięcie urządzenia. Jeśli nawet przy ponownym włączeniu nie zostanie wykryte Zdalne Sterowanie, urządzenie przechodzi do pracy lokalnej korzystając ze sterowania obecnego na panelu sterowania. W tym przypadku nie można włączyć funkcji „Ogrzewanie” (1).
32	Nieprawidłowość sondy strefy 2 niskiej temperatury	Sonda zasilania strefy 2 niskiej temperatury ma wartość rezystancji poza zakresem.	(1)
33	Nieprawidłowość sondy strefy 3 niskiej temperatury	Sonda zasilania strefy 3 niskiej temperatury ma wartość rezystancji poza zakresem.	(1)
34	Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa Strefa 2 Niska temperatura	Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa ustawionego w strefie 2 niskiej temperatury.	(1)
35	Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa Strefa 3 Niska temperatura	Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa ustawionego w strefie 3 niskiej temperatury.	(1)
36	Utrata połączenia IMG Bus	Z powodu nieprawidłowości na płycie głównej urządzenia, na karcie strefowej lub na IMG Bus przerywa się połączenie między różnymi elementami.	Urządzenie nie spełnia wymagań c.o.(1)
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).			
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”			
(3) Błąd wyświetlany tylko na CARv2			



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie	INSTALATOR
37	Niska wartość napięcia zasilania	Pojawia się, gdy napięcie zasilania jest niższe od dopuszczalnego i koniecznego dla prawidłowego działania urządzenia.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1).	INSTALATOR
38	Utrata sygnału płomienia	Pojawia się w przypadku, gdy urządzenie jest włączone prawidłowo i dochodzi do nieoczekiwanego wyłączenia płomienia palnika; zostaje przeprowadzona nowa próba włączenia i, w razie przywrócenia normalnego stanu, urządzenie nie wymaga resetowania.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1) (2)	
43	Blokada z powodu utraty sygnału płomienia	Występuje, gdy w ciągu ustalonego czasu, kilka razy z rzędu pojawia się błąd „Utraty sygnału płomienia (38)”.	Należy nacisnąć na przycisk Reset. Przed ponownym uruchomieniem urządzenie wykona cykl post-wentylacji. (1)	UŻYTKOWNIK
44	Blokada z powodu przekroczenia maksymalnego całkowitego czasu częstego otwierania zaworu gazu	Występuje w przypadku, gdy czas otwarcia zaworu gazu przekracza czas przewidziany do normalnego funkcjonowania bez włączenia się urządzenia.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)	
45	Wysoka Delta T	Urządzenie wykrywa nagły i nieprzewidziany wzrost ΔT między sondą zasilania, a sondą powrotu instalacji.	Moc palnika jest zmniejszana, aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu modułu kondensacyjnego; po przywróceniu prawidłowej ΔT urządzenie wraca do normalnego działania. Należy sprawdzić, czy w instalacji krąży woda, czy pompa obiegowa jest skonfigurowana zgodnie z wymaganiami instalacji oraz czy sonda powrotu (1) funkcjonuje prawidłowo	PANEL STEROWANIA
46	Zadziałanie sterownika bezpieczeństwa DIM v2 lub niskotemperaturowego termostatu bezpieczeństwa na zewnątrz kotła	Podczas normalnego funkcjonowania, jeżeli z powodu nieprawidłowości nastąpi nadmierny wzrost temperatury zasilania instalacji niskotemperaturowej, urządzenie blokuje się.	W takim przypadku, po odpowiednim ochłodzeniu, można resetować termostat (patrz odpowiedni arkusz instrukcji) (1)	
47	Ograniczenie mocy palnika	W razie wykrycia wysokiej temperatury spalin, urządzenie zmniejsza przekazywaną moc, aby nie ulec uszkodzeniu.	(1)	SERWISANT
48	Nieprawidłowość sondy zasilania od strony instalacji	Płytką wykrywa nieprawidłowość na sondzie zasilania instalacji.	Urządzenie pracuje dopuszczając możliwość wahań temperatury instalacji (1)	
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).				
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”				
(3) Błąd wyświetlany tylko na CARv2				



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie
49	Blokada wysokiej temperatury na sondzie powrotu	Zmierzona temperatura przez sondę powrotu jest powyżej 90°C. Blokada ustawiona na ręczny reset.	Błąd znika, gdy temperatura wykryta przez sondę powrotu spada poniżej 70°C. Należy nacisnąć przycisk Reset (1)
51	Utrata połączenia RF w kierunku CAR v2 RF	W przypadku awarii komunikacji między kotłem i CAR Wireless pojawia się sygnalizacja anomalii, odtąd można sprawdzić system tylko z panelu sterowania samego urządzenia.	Sprawdzić działanie CAR Wireless, sprawdzić poziom naładowania baterii (patrz oddzielna instrukcja obsługi).
59	Nieprawidłowość częstotliwości sieci zasilania elektrycznego	Płytką elektroniczną wykrywa nieprawidłową częstotliwość w zasilaniu sieci elektrycznej.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
60	Nieprawidłowość blokady pompy obiegowej	Pompa obiegowa może pozostać zatrzymana z poniższych przyczyn: zablokowany wirnik, usterka elektryczna.	Podjąć próbę odblokowania pompy obiegowej zgodnie ze wskazówkami w odpowiednim paragrafie. Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1).
61	Nieprawidłowa obecność powietrza w pompie obiegowej	Wewnątrz pompy obiegowej wykrywane jest powietrze; brak możliwości pracy pompy	Odpowietrzyć pompę obiegową oraz obwód grzewczy. Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1).
62	Żądanie wykonania pełnej kalibracji	Wykrycie braku kalibracji płyty elektronicznej. Może wystąpić w razie wymiany płyty elektronicznej lub zmiany parametrów w sekcji powietrze/gaz, dlatego wymagana jest „pełna kalibracja”.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
72	Żądanie szybkiej kalibracji	Wykrywana jest zmiana niektórych parametrów, dlatego wymagana jest „szybka kalibracja”.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
73	Wykryte wysokie odchylenie wartości sondy zasilania i sondy bezpieczeństwa zasilania	Usterka czujnika zasilania lub czujnik nieprawidłowo wprowadzony.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1).
74	Nieprawidłowość sondy wyjścia bezpieczeństwa c.o.	Płyta wykrywa nieprawidłowość na sondzie NTC wyjścia bezpieczeństwa.	Urządzenie nie uruchamia się (1)
77	Nieprawidłowość kontroli spalania	Wykrycie prądu poza zakresem na zaworze gazowym	Urządzenie nie uruchamia się (1)
78	Nieprawidłowość kontroli spalania	Wykrycie wysokiego prądu na zaworze gazowym	Urządzenie nie uruchamia się (1)
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).			
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”			
(3) Błąd wyświetlany tylko na CAR v2			



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie	
79	Nieprawidłowość kontroli spalania	Wykrycie niskiego prądu na zaworze gazowym	Urządzenie nie uruchamia się (1)	INSTALATOR
80	Blokada sterownika zaworu gazu	Pojawia się w przypadku wadliwego działania płyty elektronicznej kontrolującej zawór.	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)	
84	Nieprawidłowość spalania (Trwa zmniejszanie mocy)	Wykrycie niskiego ciśnienia zasilania sieci gazu. W związku z tym ograniczana jest moc urządzenia i sygnalizowana anomalia.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1) (2)	
87	Blokada kontroli zaworu gazu	Wykrycie nieprawidłowości jednego z elementów kontrolujących zawór gazowy	Urządzenie nie uruchamia się (1)	UŻYTKOWNIK
88	Blokada kontroli zaworu gazu	Wykrycie nieprawidłowości jednego z elementów kontrolujących zawór gazowy	Urządzenie nie uruchamia się (1)	
89	Sygnał niestabilnego spalania	Płomień jest niestabilny ze względu na: obecność recyrkulacji spalin, wiatr, niestabilne ciśnienie gazu, niestabilną prędkość wentylatora lub awarię systemu	Urządzenie kontynuuje pracę (1) (2)	
90	Sygnał spalania poza zakresem	Wykrywany jest sygnał spalania poza przewidzianym zakresem regulacji trwający przez dłuższy czas	Urządzenie kontynuuje pracę (1) (2)	PANEL STEROWANIA
91	Blokada z powodu nieprawidłowego zapłonu	Płyta wyczerpała wszystkie możliwe działania celem uzyskania optymalnego zapłonu palnika	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)	
92	Limit korekcji obrotów wentylatora	System wykorzystał wszystkie możliwe poprawki liczby obrotów wentylatora	Urządzenie kontynuuje pracę (1) (2)	
93	Sygnał spalania poza zakresem	Wykrywany jest sygnał spalania poza przewidzianym zakresem regulacji trwający przez ograniczony czas.	Urządzenie kontynuuje pracę (1) (2)	SERWISANT
94	Nieprawidłowość spalania	Wykrywany jest błąd kontroli spalania, który może być spowodowany przez: niskie ciśnienie gazu, recyrkulację spalin, zawór gazowy lub wadliwą kartę elektroniczną	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1) (2)	
95	Sygnał braku ciągłości spalania	System wykrywa brak ciągłości sygnału spalania.	Urządzenie kontynuuje pracę (1) (2)	
96	Blokada układ powietrzno-spalinowy	Występuje w razie wykrycia blokady w systemie spalinywym.	Jeśli normalne warunki działania zostaną przywrócone, urządzenie uruchomi się ponownie bez konieczności resetowania (1).	DANE TECHNICZNE
98	Blokada wskutek maks. liczby błędów oprogramowania	Osiągnięto maksymalną dozwoloną liczbę błędów oprogramowania	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)	
99	Blokada ogólna	Wykrycie anomalii kotła	Należy nacisnąć przycisk Reset (1)	
121*	Alarm offline urządzenia strefy 1	Słaba jakość lub brak komunikacji radiowej między sondą bezprzewodową strefy 1 i koncentratorem, lub urządzenie podłączone do strefy 1 jest niedostępne.	Sprawdzić położenie czujnika/ odbiornika Sprawdzić baterię sondy (1)	
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).				
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”				
(3) Błąd wyświetlany tylko na CARv2				

(*) Błędy widoczne pod ikonami obszaru stref.



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie
122*	Alarm offline urządzenia strefy 2	Słaba jakość lub brak komunikacji radiowej między sondą bezprzewodową strefy 2 i koncentratorem, lub urządzenie podłączone do strefy 2 jest niedostępne.	Sprawdzić położenie czujnika/ odbiornika Sprawdzić baterię sondy (1)
123*	Alarm offline urządzenia strefy 3	Słaba jakość lub brak komunikacji radiowej między sondą bezprzewodową strefy 3 i koncentratorem, lub urządzenie podłączone do strefy 3 jest niedostępne.	Sprawdzić położenie czujnika/ odbiornika Sprawdzić baterię sondy (1)
125*	Sonda temperatury pokojowej strefy 1	Usterka czujnika pokojowego (otwarty rezystor lub zwarcie).	Wymienić sondę pokojową (1)
126*	Sonda temperatury pokojowej strefy 2	Usterka czujnika pokojowego (otwarty rezystor lub zwarcie).	Wymienić sondę pokojową (1)
127*	Sonda temperatury pokojowej strefy 3	Usterka czujnika pokojowego (otwarty rezystor lub zwarcie).	Wymienić sondę pokojową (1)
141	Alarm przez połączenie z nieaktualną centralką strefową	Oprogramowanie układowe płytki strefy nie jest odpowiednie do komunikacji z urządzeniem.	Zaktualizować oprogramowanie układowe centralki strefowej (lub wymienić centralkę na jej najnowszą wersję) (1)
142	Alarm Dominus niedostępny	Dominus jest rozłączony lub pozbawiony zasilania. Brak komunikacji między Dominus a kotłem.	Sprawdzić, czy Dominus jest poprawnie podłączony i zasilany Wymienić Dominus lub płytkę wyświetlacza (1)
144*	Alarm BMS w trybie offline	Interfejs BMS utracił komunikację z systemem master	(1)
145*	Alarm z powodu konfliktu podczas określania Master	Ustawienia parametrów i połączenia zewnętrzne powodują konflikt przy jednoznacznym zdefiniowaniu urządzenia Master sterującego systemem (np. aktywacja komunikacji z BMS lub Dominus Superior wraz z obecnością CARv2)	(1)
177	Alarm maksymalnego czasu c.w.u.	Żądanie c.w.u. zostało wykonane z przekroczeniem maksymalnego ustalonego czasu.	(1)
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).			
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”			
(3) Błąd wyświetlany tylko na CARv2			

(*) Błędy widoczne pod ikonami obszaru stref.



Kod błędu	Zasygnalizowana nieprawidłowość	Przyczyna	Stan urządzenia/Rozwiązanie
178	Cykl wygrzewu antybakteryjnego nie powiódł się	Cykl wygrzewu antybakteryjnego nie zakończył się powodzeniem w ustalonym czasie.	Sprawdzić ustawiony czas wygrzewu antybakteryjnego. Sprawdzić wymianę termiczną względem zasobnika c.w.u. Błąd można wyzerować zmieniając tryb pracy albo za pomocą przycisku ON - OFF (1).
300*	Alarm off-line koncentratora RF adres 0	Brak komunikacji w MAGISTRALI (przewody) między koncentratorem o adresie „0” i kotłem.	Sprawdzić okablowanie między koncentratorem-kotłem-płytką wyświetlacza Sprawdzić, czy połączenie jest prawidłowe Wymienić płytkę koncentratora lub płytkę wyświetlacza (1)
301*	Alarm off-line koncentratora RF adres 1	Brak komunikacji w MAGISTRALI (przewody) między koncentratorem o adresie „1” i kotłem.	Sprawdzić okablowanie między koncentratorem-kotłem-płytką wyświetlacza Sprawdzić, czy połączenie jest prawidłowe Wymienić płytkę koncentratora lub płytkę wyświetlacza (1)
302*	Alarm off-line koncentratora RF adres 2	Brak komunikacji w MAGISTRALI (przewody) między koncentratorem o adresie „2” i kotłem.	Sprawdzić okablowanie między koncentratorem-kotłem-płytką wyświetlacza Sprawdzić, czy połączenie jest prawidłowe Wymienić płytkę koncentratora lub płytkę wyświetlacza (1)
(1) Gdy blokada lub nieprawidłowość nie ustępuje, należy wezwać uprawnioną firmę (na przykład Autoryzowane Centrum Serwisowe).			
(2) Taką anomalię można tylko sprawdzić na liście błędów w menu „Informacje”			
(3) Błąd wyświetlany tylko na CAR ^{v2}			

(*) Błędy widoczne pod ikonami obszaru stref.



Zresetowanie sygnalizacji błędu (po naprawie usterki) może wymagać do 10 minut. Zaleca się 'wymuszenie' komunikacji między sondą a koncentratorem poprzez krótkie naciśnięcie przycisku na sondzie; w ten sposób wymusza się połączenie RF między dwoma urządzeniami i anuluje w krótkim czasie sygnalizację błędu.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANELSTEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4 INSTRUKCJE W ZAKRESIE KONSERWACJI I WERYFIKACJI WSTĘPNEJ

4.1 OGÓLNE OSTRZEŻENIA



Osoby wykonujące montaż i konserwację urządzenia muszą obowiązkowo używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej (ŚOI) przewidzianych przez obowiązujące przepisy przedmiotowe.

Lista możliwych (ŚOI) nie jest wyczerpująca, ponieważ są wskazywane i wybierane przez Pracodawcę uprawnionej firmy (instalacyjnej lub serwisowej).



Przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności konserwacyjnej sprawdzić czy:

- odłączono napięcie elektryczne od urządzenia;
- zamknięto zawór gazowy;
- usunięto ciśnienie z instalacji i obiegu wody użytkowej.



Jeżeli konserwacja urządzenia wymaga zapoznania się z dodatkową dokumentacją, zwrócić się do Autoryzowanego Centrum Serwisowego Immergas.



Dostawa części zamiennych

Jeżeli podczas czynności konserwacyjnych lub naprawczych używa się części bez odpowiednich certyfikatów lub niewłaściwych, oprócz utraty gwarancji urządzenia można również utracić jego zgodność, a sam produkt może nie spełniać wymagań obowiązujących przepisów. W związku z powyższym, w przypadku wymiany części, należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych Immergas.

4.2 KONTROLA WSTĘPNA

Przed uruchomieniem urządzenia należy:

- sprawdzić zgodność używanego gazu z tym, do jakiego urządzenie zostało przystosowane (typ gazu pojawia się na wyświetlaczu po pierwszym załączeniu zasilania elektrycznego, widoczny jest na tabliczce znamionowej lub na włączonym wyświetlaczu, po wprowadzeniu sekwencji: MENU - Informacje - Ok);
- sprawdzić podłączenie do sieci 230V-50Hz, uwzględnienie biegunowości L-N (faza-neutralny) i uziemienie;
- sprawdzić, czy instalacja c.o. jest napełniona wodą, kontrolując, czy wskazówka manometru urządzenia wskazuje ciśnienie 1÷1,2 bara;
- włączyć urządzenie i sprawdzić właściwy zapłon;
- sprawdzić wartości Δp gazu dla w.u. i c.o.;
- sprawdzić prawidłową kalibrację liczby obrotów wentylatora;
- sprawdzić CO₂ w spalinach przy natężeniu przepływu:
 - maksymalnym
 - średnim
 - minimalnym
- wartości muszą być zgodne z tym, co wskazano w odpowiednich tabelach (par. 5.2);
- wypełnić i na urządzeniu, przy tabliczce znamionowej umieścić naklejkę informacyjną o instalacji, podając te same dane, co w niniejszej instrukcji obsługi (par. 1.2) na faksymile naklejki;
- sprawdzić zadziałanie urządzenia bezpieczeństwa w przypadku braku gazu i odpowiadający temu czas działania;
- sprawdzić zadziałanie wyłącznika głównego umieszczonego przed urządzeniem;
- sprawdzić, czy końcówki systemu powietrzno-spalinowego nie są zatkane;
- sprawdzić zadziałanie elementów regulacyjnych;
- zapłombować urządzenia regulacji natężenia gazu (gdyby ustawienia zostały zmienione);
- sprawdzić wytwarzanie c.w.u.;
- sprawdzić szczelność obwodów hydraulicznych;
- sprawdzić wentylację i/lub przewietrzenie lokalu instalacji tak jak przewidziano.



Jeśli tylko jedna z kontroli dotyczących bezpieczeństwa okazałaby się negatywna, instalacja nie może zostać dokonana.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4.3 COROCZNA KONTROLA I KONSERWACJA URZĄDZENIA



Raz w roku, w celu zagwarantowania prawidłowej pracy, bezpieczeństwa i sprawności urządzenia w czasie, należy przeprowadzić następujące czynności kontrolne i konserwacyjne.

- Wyczyścić wymiennik od strony spalin.
- Wyczyścić palnik główny.
- Sprawdzić prawidłowe umieszczenie, integralność i czystość elektrody zapłonu i kontroli; usunąć ewentualnie obecne zabrudzenie.
- Jeśli w komorze spalania znajduje się osad, należy go usunąć i oczyścić zwoje wymiennika ciepła za pomocą szczotki nylonowej lub z sorgo; nie można używać szczotek metalowych lub innych materiałów, które mogą uszkodzić komorę spalania; zabrania się również używania detergentów alkalicznych lub kwasowych.
- Sprawdzić stan izolacji termicznych wewnątrz komory spalania, a w przypadku uszkodzenia wymienić je.
- Skontrolować wzrokowo brak wycieków wody i śladów rdzy z/na złączkach oraz śladów pozostałości kondensatu wewnątrz zamkniętej komory.
- Sprawdzić zawartość syfonu odprowadzania kondensatu.
- Sprawdzić wzrokowo, czy syfon jest odpowiednio wypełniony kondensatem i w razie potrzeby uzupełnić.
- Sprawdzić, czy w syfonie spustu skroplin nie ma pozostałości materiału, które zatykają przepływ skroplin; sprawdzić również, czy cały obieg odprowadzania kondensatu jest czysty i sprawny.
- W przypadku niedrożności (brudu osadu itp.), co skutkuje wyciekaniem kondensacji w komorze spalania, należy wymienić izolacje termiczne.
- Sprawdzić, czy uszczelki palnika i kolektora gazu są nienaruszone i doskonale skuteczne, w przeciwnym razie należy je wymienić. W każdym razie takie uszczelki należy wymienić co najmniej raz na dwa lata, bez względu na ich stan zużycia.
- Sprawdzić, czy palnik jest w stanie nienaruszonym, niezdeformowany, bez nacięć i czy jest prawidłowo przyłączony do pokrywy komory spalania; w przeciwnym razie należy go wymienić.
- Sprawdzić wzrokowo, czy spust zaworu bezpieczeństwa wody nie jest zatkany.
- Sprawdzić czy obciążenie naczynia wyrównawczego, po odprowadzeniu ciśnienia instalacji poprzez ustawienie na zero (do odczytania na manometrze kotła), wynosi 1,0 bara.
- Sprawdzić, czy ciśnienie statyczne instalacji (gdy instalacja jest zimna i po napełnieniu instalacji przy pomocy zaworu napełniania) zawiera się między 1 i 1,2 bara.



Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia, przed otwarciem zaworu napełniającego należy koniecznie sprawdzić, czy ciśnienie wody w instalacji zasilającej (woda sieciowa) wynosi co najmniej 2,5 bara. Przy napełnianiu instalacji centralnego ogrzewania (C.O.) należy bezwzględnie przestrzegać normy EN 1717, która określa wymagania dotyczące ochrony wody pitnej przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Jeżeli ciśnienie wody jest niewystarczające, **NIE WOLNO OTWIERAĆ** zaworu napełniającego. W przeciwnym wypadku istnieje ryzyko niebezpiecznego zanieczyszczenia zintegrowanego zbiornika ciepłej wody użytkowej wodą grzewczą, co może negatywnie wpłynąć na komfort użytkowników i spowodować problemy zdrowotne. Aby zapobiec ewentualnemu zanieczyszczeniu, przed napełnieniem systemu grzewczego operator musi się upewnić, że ciśnienie wody zasilającej jest odpowiednie.

- Sprawdzić wzrokowo, czy urządzenia bezpieczeństwa i sterownicze nie zostały naruszone i/lub nie doszło na nich do zwarcia a w szczególności:
 - termostat bezpieczeństwa temperatury;
 - presostat instalacji.
- Sprawdzić stan i konserwację anody magnezowej zasobnika c.w.u.
- Sprawdzić stan instalacji elektrycznej, a w szczególności:
 - Przewody zasilania elektrycznego muszą znajdować się w przewodnicach kablowych;
 - Nie mogą występować ślady zaczerwień lub przypałów.
- Sprawdzić regularność zapłonu i funkcjonowania.
- Sprawdzić CO₂, korzystając z funkcji kominiarza, przy trzech mocach wzorcowych, używając parametrów podanych w tabeli w punkcie 5.2. Jeśli wartości nie mieszczą się we wskazanym zakresie, należy sprawdzić stan elektrod zapłonu/kontroli i w razie konieczności wymienić je, wymieniając również odpowiednią uszczelkę. Teraz należy włączyć funkcję „pełnej kalibracji”.
- Sprawdzić właściwe skalibrowanie palnika w fazie w.u. i c.o.
- Sprawdzić prawidłowe działanie urządzeń sterujących i regulacji urządzenia, a w szczególności:
 - Zadziałanie sond regulacyjnych instalacji;
 - Zadziałanie sond regulacyjnych c.w.u.
- Sprawdzić szczelność obwodu gazu urządzenia i instalacji wewnętrznej.
- Sprawdzić zadziałanie funkcji przeciw wypływowi gazu, kontroli płomienia jonizacyjnego; sprawdzić, czy czas zadziałania jest krótszy niż 10 sekund.
- Sprawdzić zawór zwrotny spalin w instalacjach C₁₀ - C₁₂.
- Sprawdzić zawór zwrotny spalin (wewnątrz urządzenia) w instalacjach C₁₀ - C₁₂.



W przypadku konieczności wymontowania zaworu zwrotnego spalin znajdującego się na systemie powietrzno-spalinowym w celu jego sprawdzenia i oczyszczenia należy czasowo zablokować rurę spustową połączoną ze zbiorczym kanałem spalinowym. Zapobiegnie to cofaniu się spalin z innych urządzeń przyłączonych do kanału spalinowego.



W przypadku corocznej kontroli urządzenia maksymalna wartość CO musi być niższa niż 700 ppm (0% O₂). Jeśli wartość CO jest wyższa, urządzenie wymaga konserwacji/naprawy. Po pracach konserwacyjnych/naprawczych maksymalne stężenie CO musi wynosić mniej niż 500 ppm.



Jeśli planowana jest instalacja Hydrogen ready dla zawartości procentowej H₂ do 20% (w odniesieniu do gazu rozprzeczanego w sieci), wszystkie czynności dotyczące kalibracji zaworu gazowego muszą odnosić się do wartości O₂ w tabeli par.5.2.



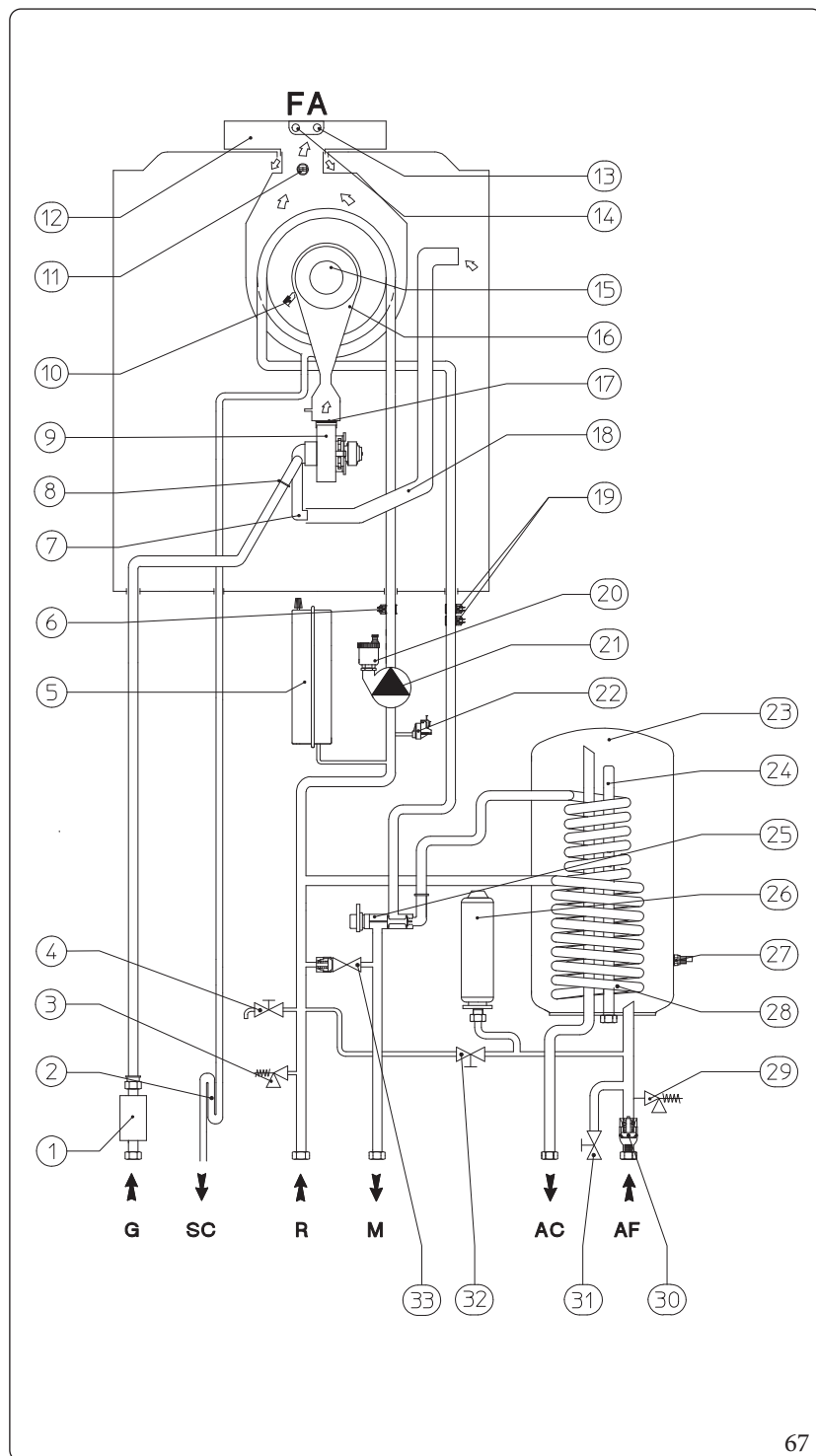
Oprócz corocznej konserwacji należy sprawdzać sprawność cieplną instalacji grzewczej w sposób i z częstotliwością zgodnymi z obowiązującymi przepisami technicznymi.



Podczas regulacji Q. znamionowej i Q. minimalnej, jeśli wartości O₂ nie zostaną osiągnięte, procedura pełnej kalibracji musi zostać powtórzona. Jeśli nawet po tej czynności wartości nie mieszczą się w określonych zakresach, dodatkowe regulacje nie są konieczne.



4.4 SCHEMAT HYDRAULICZNY



Legenda (Rys. 67):

- 1 - Zawór gazu
 - 2 - Syfon odprowadzania kondensatu
 - 3 - Zawór bezpieczeństwa 3 bary
 - 4 - Zawór opróżniania instalacji
 - 5 - Naczynie przeponowe c.o.
 - 6 - Sonda temperatury powrotu
 - 7 - Zawór mieszający powietrze/gaz
 - 8 - Dysza gazowa
 - 9 - Zespół wentylatora z zaworem zwrotnym spalin
 - 10 - Elektroda zapłonu/kontroli
 - 11 - Sonda spalin podwójny czujnik
 - 12 - Czopuch.
 - 13 - Studzienka pomiarowa powietrza
 - 14 - Studzienka pomiarowa spalin
 - 15 - Palnik
 - 16 - Kolektor powietrza/gazu
 - 17 - Zawór zwrotny spalin
 - 18 - Rura wlotu powietrza
 - 19 - Sonda wyjścia c.o.
 - 20 - Zawór odpowietrzający
 - 21 - Pompa obiegowa kotła
 - 22 - Presostat instalacji
 - 23 - Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej
 - 24 - Anoda magnetyczna
 - 25 - Zawór trójdrożny (z napędem)
 - 26 - Naczynie przeponowe w.u.
 - 27 - Sonda temperatury c.w.u.
 - 28 - Wężownica ze stali nierdzewnej do zasobnika c.w.u.
 - 29 - Zawór bezpieczeństwa 8 bar
 - 30 - Zawór zwrotny wejścia zimnej wody
 - 31 - Zawór opróżniania zasobnika c.w.u.
 - 32 - Zawór napełniania instalacji.
 - 33 - By-pass
- G - Doprowadzenie gazu
AC - Wyjście c.w.u.
AF - Wejście zimnej wody
SC - Odprowadzanie kondensatu
M - Zasilanie instalacji c.o.
R - Powrót z instalacji c.o.

67





128

Victrix Zeus Superior 25/30/35

ST.005158/012

DANE TECHNICZNE

SERWISANT

PANEL STEROWANIA

UŻYTKOWNIK

INSTALATOR

Opis (rys. 68):

- A19 - Pamięć wymienna
- B1 - Sonda temp. zasilania c.o.
- B1-2 - Sonda zasilania instalacji (opcja)
- B2 - Sonda temperatury c.w.u.
- B4 - Sonda zewnętrzna (opcja)
- B5 - Sonda temperatury powrotu
- B24 - Sonda wyjścia bezpieczeństwa
- B27 - Sonda spaliny podwójny czujnik
- DIMBUS - DIMERP (opcja) lub Zestaw Stref
- E3 - Elektroda zapłonu i kontroli
- IMGBUS - CAR v2 (opcja) lub Smartech Plus (opcja) lub
Zdalne urządzenia dostępne w handlu OT (opcja)
- MODBUS - Dominus lub B.M.S. (opcja)
- M1 - Pompa obiegowa kotła
- M20 - Wentylator
- M30 - Silnik krokowy zaworu trójdrożnego
- S20 - Termostat pokojowy (opcja)
- S5 - Presostat instalacji
- T1 - Transformator płyty kotła
- T2 - Transformator zapłonowy
- X40 - Mostek termostatu pokojowego
- X70 - Mostek termostatu bezpieczeństwa niskiej temperatury
- Y1 - Zawór gazu

Opis (rys. 68):

- 1 - Zasilanie 230 Vac 50Hz
- 2 - Bezprzewodowe sondy pokojowe (opcja)
- 3 - Koncentrator bezprzewodowy (opcja)
- 4 - Płytki wyświetlacza
- 5 - Klawiatura dotykowa
- 6 - Połączenia 230 V
- 7 - Połączenia niskiego napięcia

Opis kodów kolorów (rys. 68):

- BK - Czarny
- BL - Niebieski
- BR - Brązowy
- G - Zielony
- GY - Szary
- OR - Pomarańczowy
- P - Fioletowy
- PK - Różowy
- R - Czerwony
- W - Biały
- Y - Żółty

Ewentualny termostat pokojowy ON - OFF należy połączyć do zacisków 40 i 41, usuwając mostek X40.

Ewentualny sterownik CAR^{v2} należy połączyć do zacisków 44 i 41, przestrzegając biegunowości i **nie usuwając mostka X40**.

4.6 PAMIĘĆ WYMIENNA

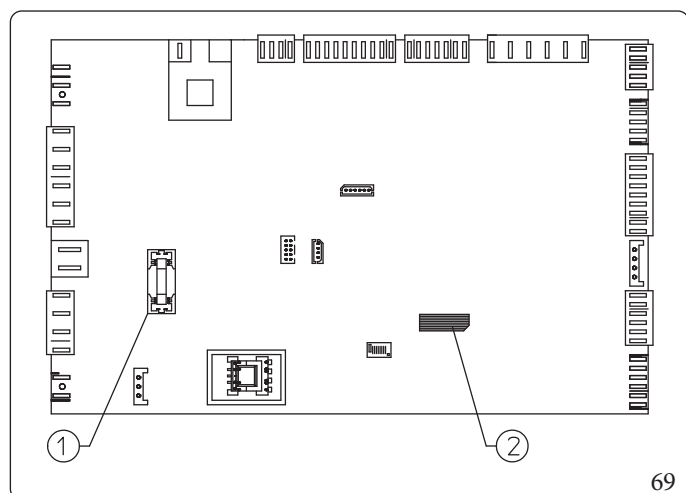


Pamięć należy wymienić po odłączeniu wszystkich połączeń elektrycznych na płycie elektronicznej.

Płytki elektronicznej

Płytki elektronicznej wyposażona jest w pamięć wymienną (Ref. 2 Rys.69) w której zapisywane są wszystkie parametry działania i ustawienia własne urządzenia.

W przypadku wymiany płytki elektronicznej można ponownie użyć zastąpionej karty pamięci, unikając w ten sposób konieczności rekonfiguracji urządzenia.



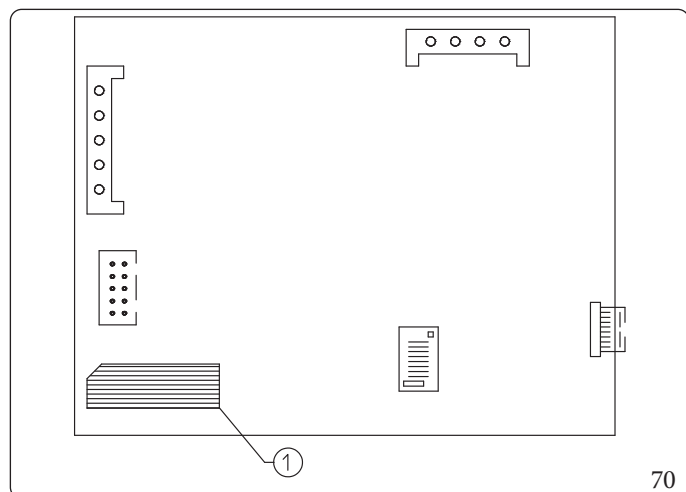
Opis (Rys. 69):

- 1 - Bezpiecznik 3,15 A szybki 250 V Typ F
- 2 - Pamięć wymienna kolor szary (A19)

Płytki wyświetlacza

Płytki wyświetlacza wyposażona jest w pamięć wymienną (Ref. 1 Rys.70) w której zapisywane są wszystkie parametry działania i ustawienia własne wyświetlacza, sond bezprzewodowych, Dominus i zegara konserwacji.

W przypadku wymiany płytki wyświetlacza można ponownie wykorzystać pamięć wymienionej karty, unikając w ten sposób konieczności ponownej konfiguracji urządzenia.



Opis (rys. 70):

- 1 - Pamięć wymienna kolor czarny (A19)

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4.7 EWENTUALNE USTERKI I ICH PRZYCZYNY



Prace konserwacyjne muszą być przeprowadzane przez firmę posiadającą uprawnienia (np. Autoryzowany Serwis Techniczny).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL SERWISOWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Zapach gazu	Spowodowany wyciekami z instalacji gazowej.	Sprawdzić szczelność obwodu dostarczania gazu.
Powtarzające się blokady zapłonu	Brak gazu. Zatkane odprowadzenie kondensatu.	Sprawdzić obecność ciśnienia w sieci i czy zawór gazu jest otwarty. Przywrócić/włączyć działanie odprowadzania kondensatu, sprawdzając, czy kondensat nie wpłynął na: elementy spalania, wentylator i zawór gazu. Należy sprawdzić działanie czujnika kondensatu.
Spalanie nieregularne lub hałas	Palnik zabrudzony, zatkany wymiennik pierwotny, parametry spalania niewłaściwe, końcówka zasysania-odprowadzania nieprawidłowo zainstalowana.	Sprawdzić wskazane części.
Nieoptymalne zapłony przy pierwszych włączeniach palnika	Pierwsze włączenia palnika (po wykonaniu kalibracji) mogą nie być optymalne.	System automatycznie reguluje zapłon, aż do momentu znalezienia w kolejnych zapłonach optymalnego stanu zapłonu palnika.
Częste ingerencje funkcji termostatu bezpieczeństwa nadmiernej temperatury	Brak wody w urządzeniu, niski obieg wody w instalacji lub pompa obiegowa jest zablokowana (Par. 1.36, 1.37).	Sprawdzić na manometrze, czy ciśnienie instalacji zawarte jest między ustalonymi granicami. Sprawdzić, czy zawory grzejników nie są zamknięte i sprawdzić działanie pompy obiegowej.
Syfon zatkany	Odkładanie się zanieczyszczeń lub produktów spalania wewnątrz.	Sprawdzić, czy obecne są resztki materiału, które mogłyby zatkać przejście kondensatu.
Wymiennik zatkany	Zatkanie syfonu.	Sprawdzić, czy obecne są resztki materiału, które mogłyby zatkać przejście kondensatu.
Nietypowy hałas w instalacji	Obecność powietrza wewnątrz instalacji.	Sprawdzić otwarcie kapturka odpowiedniego zaworu spustu powietrza (Par. 1.39). Sprawdzić, czy ciśnienie instalacji i wstępnego załadowania naczynia przeponowego zawiera się w ustalonych granicach. Wartość wstępnego załadowania naczynia przeponowego musi wynosić 1,0 Bar, wartość ciśnienia instalacji musi być zawarta między 1 i 1,2 Bara.
Nietypowy hałas w module kondensacyjnym	Obecność powietrza wewnątrz modułu.	Użyć ręcznego zaworu odpowietrzającego (Par. 1.39), aby usunąć wszelkie powietrze wewnątrz modułu kondensacyjnego. Po tej czynności zamknąć ręczny zawór odpowietrzający.
Niewystarczające wytwarzanie ciepłej wody użytkowej	Zatkany moduł kondensacyjny lub wymiennik w.u.	Skontaktować się z Autoryzowanym Centrum Serwisowym, które posiada informacje na temat procedur czyszczenia modułu i wymiennika c.w.u.

Dioda LED pompy obiegowej czerwonego koloru (UPM3)

Z powodu tej nieprawidłowości mogą istnieć trzy możliwe przyczyny:

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Niskie ciśnienie zasilania	Po około 2 sekundach dioda LED zmienia kolor z zielonego na czerwony, a pompa obiegowa zatrzymuje się.	Poczekać, aż napięcie zasilania wzrośnie; gdy pompa obiegowa uruchomi się ponownie, dioda LED zmienia kolor na zielony z opóźnieniem około jednej sekundy. Adnotacja: natężenie przepływu zmniejsza się wraz ze spadkiem napięcia zasilania.
Zablokowany wirnik	Zasilając pompę z zablokowanym wirnikiem, po około 4 sekundach dioda LED zmienia kolor z zielonego na czerwony.	Ostrożnie odkręcić śrubę na środku głowicy, aby ręcznie odblokować wał silnika. Po odblokowaniu wirnika cyrkulacja odbywa się natychmiast, a dioda LED zmienia kolor z czerwonego na zielony po około 10 sekundach.
Błąd elektryczny		Sprawdzić, czy pompa obiegowa nie jest uszkodzona (okablowanie pompy lub jej elektronika).



4.8 DOSTĘP ZASTRZEŻONY DLA SERWISU

Aby wejść do menu urządzenia zastrzeżonego dla personelu serwisowego:

MENU / Ustawienia ogólne / Poziom dostępu

Aby wyłączyć zastrzeżony dostęp do „Serwis”, postępować zgodnie z powyższą procedurą. W polu „Zadanie kodu dostępu” wprowadzić kod XXXX (za pomocą pokręteł „Nastawa c.w.u.” i „Nastawa ogrzewania”) oraz wcisnąć „Ok”. Następnie otworzy się menu „Poziom dostępu”, w którym będzie można wybrać rodzaj dostępu „Serwis”. Uwierzytelnianie jako „Serwis” umożliwia dostęp do parametrów zarezerwowanych dla wykwalifikowanego technika.



Dostęp jako „Serwis” pozostaje aktywny, dopóki pozostaje się w obrębie nawigacji po menu.

Po powrocie na ekran główny, dostęp do „Serwis” pozostaje aktywny przez 4 minuty, po czym automatycznie wróci na poziom „Użytk”.

Aby wrócić ręcznie na poziom „Użytk”, wystarczy ponownie wpisać hasło zgodnie z powyższą procedurą i ponownie ustawić „Użytk”.

W przypadku wyłączenia i ponownego włączenia urządzenia, menu automatycznie wraca na poziom „Użytk”.

4.9 PRZEBROJENIE URZĄDZENIA W RAZIE ZMIANY GAZU



Czynność przystosowania do rodzaju gazu należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia (np. Autoryzowanemu Serwisowi Technicznemu).

Aby przejść z jednego gazu do drugiego, należy:

MENU / Pomoc techniczna / Kocioł / Konfiguracja urządzenia

- W oknie „Konfiguracja urządzenia” zmienić i potwierdzić rodzaj gazu w wierszu „Rodzaj gazu”: „GZ” w przypadku gazu ziemnego, „LPG” w przypadku gazu LPG i „GP” w przypadku mieszanki propanu z powietrzem (par. 3.5).
- Dokonać pełnej kalibracji (par. 4.11); w czasie jej trwania sprawdzić i ewentualnie skorygować wartość CO₂.
- Po przebrojeniu, na tabliczce danych należy umieścić naklejkę z odpowiednim zmienionym gazem znajdującą się w skrzynce przyłączeniowej.



Króćce pomiarowe ciśnienia używane do kalibracji muszą być całkowicie zamknięte i nie mogą ulatniać się gaz z obwodu.

Kontrole do przeprowadzenia po zmianie rodzaju gazu.

Ustawienia muszą dotyczyć używanego gazu, według wskazówek zawartych w tabeli (Par. 5.2).

Po upewnieniu się, że dokonano przebrojenia i kalibracja zakończyła się pomyślnie, należy się upewnić, czy:

- nie dochodzi do cofania się płomienia do komory spalania;
- płomień palnika nie jest nadmiernie wysoki lub niski i czy jest stabilny (nie odrywa się od palnika);



Prace konserwacyjne muszą być przeprowadzane przez firmę posiadającą uprawnienia (np. Autoryzowany Serwis Techniczny).

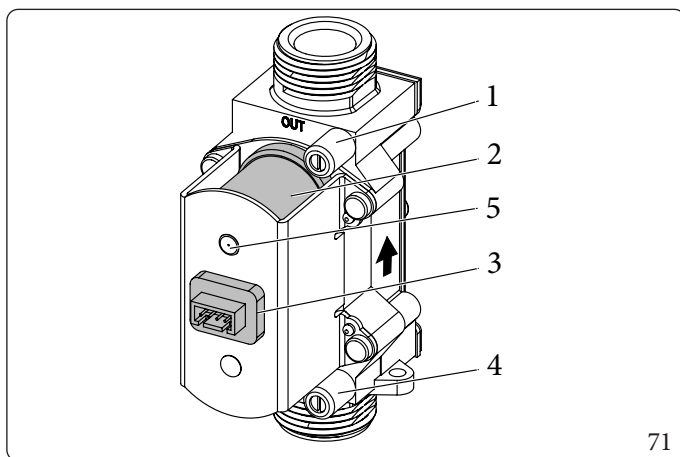


Ryzyko szkód materialnych w wyniku użycia sprayów i płynów do wykrywania nieszczelności

Spraye i płyny do wykrywania nieszczelności powodują zatkanie otworu P1 Odn. (Rys.71) zaworu gazu, co prowadzi do jego nieodwracalnego uszkodzenia.

Podczas czynności instalacyjnych i naprawy nie rozpylać sprayów lub płynów na zawór gazu (strona połączeń elektrycznych).





Opis (Rys. 71):

- 1 - Pobór ciśnienia - wyjście zaworu gazu
- 2 - Cewka
- 3 - Łącznik okablowania
- 4 - Pobór ciśnienia - wejście zaworu gazu
- 5 - P. Ref. (Ciśnienie referencyjne)

71

4.10 RODZAJE KALIBRACJI W PRZYPADKU WYMIANY CZĘŚCI

W przypadku konserwacji nadzwyczajnej urządzenia z wymianą komponentu, takiego jak płytki elektroniczne (jeśli nie zostanie włożona ta sama pamięć wymienna z zastąpionej karty), komponentów obwodów powietrza, gazu i sterowania płomieniem należy wykonać kalibrację urządzenia.

Wybrać rodzaj kalibracji do wykonania zgodnie z poniższą tabelą.

Część wymieniona	Rodzaj wymaganej kalibracji
Zawór gazu	Szybka kalibracja
Wentylator	Szybka kalibracja
Palnik	Pełna kalibracja z kontrolą CO ₂
Elektroda zapłonu / jonizacji	Pełna kalibracja z kontrolą CO ₂
Płytki elektroniczne (Nowa, czysta płytki elektroniczne bez przełożenia pamięci wymiennej)	Przywrócić parametry Pełna kalibracja z kontrolą CO ₂
Płytki elektroniczne (Przełożenie pamięci wymiennej z ustawieniem parametrów kotła z wymienionej płytki elektronicznej).	Kalibracja nie jest wymagana.

4.11 PEŁNA KALIBRACJA



Przed wykonaniem pełnej kalibracji należy upewnić się, że spełniono wszystkie wymagania wskazane w (par. 1.32 i 1.33).

W przypadku kodu informacyjnego „62” lub „72” (par. 3.6) urządzenie samo anuluje ewentualne żądania.

Podczas różnych faz kalibracji można sprawdzić prawidłową wartość CO₂ i ewentualnie skorygować ją zgodnie z opisem w par. 4.12.

Energia wyprodukowana podczas wykonywania tej funkcji zostaje skierowana do obwodu c.o. jeżeli nie jest włączone żądanie c.w.u.; sprawdzić, czy ewentualne zawory obecne w instalacji i niezarządzane przez urządzenie są otwarte.

W celu zużycia całej energii do produkcji c.w.u. należy odkręcić kurek ciepłej wody i ustawić nastawę w.u. na maksimum przed włączeniem funkcji.

Operacja kalibracji przewiduje różne fazy:

- kalibracja mocy maksymalnej;
- kalibracja mocy pośredniej zapłonu;
- kalibracja mocy minimalnej;

Funkcja pełnej kalibracji pozwala na maksymalny czas pozostawania w Menu Kalibracji równy 20 minut i liczony od ostatniego użycia klawiatury ekranowej.

Po upływie tego czasu funkcja zostaje zakończona i pojawia się komunikat „Kalibracja zakończona”.

Okno Kalibracja zakończona zamyka się automatycznie po upływie 60 sekund (aby wyświetlić okno główne); aby wcześniej zamknąć komunikat „Kalibracja zakończona”, można nacisnąć przycisk „OK”.

Aktywacja pełnej kalibracji

Wybrać tryb Letni lub Zimowy i włączyć funkcję wchodząc do menu na poziomie dostępu „Serwis”:

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne / Pełna kalibracja



Jeżeli zaznaczony jest tryb Ochrony przed zamarzaniem, funkcji nie będzie można włączyć.

W przypadku próby włączenia funkcji w nieodpowiednich warunkach, wyświetli się komunikat „Tryb niekompatybilny”.

Pełna kalibracja	
Praca z moca	Maks....
Nastawa spalania	↕ 23
Moc proc.	0%
Temperatura zasilania	25°C
Plomien	wyl.
C.o. w toku	

72

- Praca z moca: wskazuje wykonywaną fazę kalibracji i osiągnięcie stabilności spalania;
- Nastawa spalania: wskazuje wartość nastawy bieżącego spalania; jeżeli napis jest zaznaczony, można zmienić wartość przy pomocy pokrętła „Nastawa ogrzewania”;
- Moc proc.: wskazuje (w zakresie od 0 do 100%) moc dostarczaną przez palnik;
- Temperatura zasilania: wskazuje temperaturę na wyjściu modułu ciepła;
- Plomien: wskazuje na obecność płomienia (a więc zapłon palnika)

W dolnej części wyświetlacza pojawia się napis wskazujący obwód, do którego kierowana jest produkowana energia („C.o. w toku” lub „C.w.u. w toku”).

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Moc maksymalna

Funkcja Kalibracji włącza się automatycznie po wejściu do okna menu.

Początkowe pojawienie się „Praca z mocą Maks.” oznacza, że urządzenie wykonuje fazę kalibracji mocy znamionowej.

Po kilku chwilach od zapłonu palnika pojawia się komunikat „Praca z mocą Maks. <”, co oznacza, że urządzenie wykryło i zapisało w pamięci minimalne parametry niezbędne do włączenia urządzenia (istnieje możliwość wymuszenia zakończenia kalibracji poprzez naciśnięcie przycisku „RESET”).

W celu sprawdzenia i skorygowania wartości CO₂ należy kontynuować, czekając na osiągnięcie spalania ustawionego dla mocy znamionowej. Po jego osiągnięciu pojawia się „Praca z mocą Maks. Ok” i jednocześnie zostaje wyróżniony poniższy wiersz „Nastawa spalania”.



W takich warunkach można zmierzyć wartość spalania (CO₂) związaną z dostarczaniem maksymalnej mocy znamionowej (par. 4.12).

Pełna kalibracja

Praca z mocą	Maks. Ok
Nastawa spalania	23
Moc proc.	100%
Temperatura zasilania	51°C
Plomien	wl.

C.o. w toku

73

Jeśli wartości CO₂ nie wskazano w tabeli (par.5.2), należy zmienić wartość zgodnie z opisem w paragrafie (par. 4.12).

Kiedy wartość spalania zmierzona dla mocy znamionowej jest prawidłowa, należy zażądać przejścia do kolejnej fazy procedury (moc pośrednia zapłonu) naciskając przycisk „OK” „Praca z mocą Maks. Ok”.



Moc pośrednia zapłonu

Po potwierdzeniu ustawienia mocy znamionowej, urządzenie jest ustawiane na moc pośrednią (lub moc zapłonu).

Rozpoczęcie fazy pośredniej jest wyświetlone za pomocą „Praca z mocą Sred.”, oznacza, że urządzenie ustawia moc pośrednią.

W celu sprawdzenia i skorygowania wartości CO₂ należy kontynuować, czekając na osiągnięcie spalania ustawionego dla mocy pośredniej. Po jego osiągnięciu pojawia się „Praca z mocą Sred. Ok” i jednocześnie zostaje wyróżniony poniższy wiersz „Nastawa spalania”.



W takich warunkach można zmierzyć wartość spalania związaną z dostarczaniem mocy pośredniej (par. 4.12).

Ewentualne korekcie spalania pośredniego dotyczą tych samych czynności, co opisane w przypadku mocy maksymalnej.

Pełna kalibracja	
Praca z mocą	Sred. Ok
Nastawa spalania	↕ 30
Moc proc.	23%
Temperatura zasilania	43°C
Plomien	wl.
C.o. w toku	

74

Jeśli wartości CO₂ nie wskazano w tabeli (par.5 2), należy zmienić wartość zgodnie z opisem w paragrafie (par. 4.12).

Kiedy wartość spalania zmierzona dla mocy pośredniej jest prawidłowa, należy zażądać przejścia do kolejnej fazy procedury (moc minimalna) naciskając OK „Praca z mocą Sred. Ok”.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



Minimalna moc

Po zatwierdzeniu kalibracji na mocy pośredniej, urządzenie jest ustawiane na mocy minimalnej.

Rozpoczęcie fazy minimalnej jest wyświetlone za pomocą „Praca z mocą Min.”, oznacza, że urządzenie ustawia moc minimalną.

W celu sprawdzenia i skorygowania wartości CO₂ należy kontynuować, czekając na osiągnięcie spalania ustawionego dla mocy minimalnej. Po jego osiągnięciu pojawia się „Praca z mocą Min. Ok” i jednocześnie zostaje wyróżniony poniższy wiersz „Nastawa spalania”.



W takich warunkach można zmierzyć wartość spalania związaną z dostarczaniem mocy minimalnej (par. 4.12).

Ewentualne korekty spalania minimalnego dotyczą tych samych czynności, co opisane w przypadku mocy maksymalnej.

Pełna kalibracja

Praca z mocą	Min. Ok
Nastawa spalania	64
Moc proc.	0%
Temperatura zasilania	24°C
Plomien	wl.
C.o. w toku	

75

Jeśli wartości CO₂ nie wskazano w tabeli (par.52), należy zmienić wartość zgodnie z opisem w paragrafie (par. 4.12).

Kiedy wartość spalania zmierzona dla mocy minimalnej jest prawidłowa, należy zażądać zakończenia procedury, naciskając przycisk „OK” „Praca z mocą Min. Ok”.

Po zakończeniu funkcji pojawia się okno „Kalibracja zakończona”.



Jeśli podczas kalibracji w pozycji „Praca z mocą” pojawi się komunikat „Maks. Bl.” oznacza to, że podczas kalibracji coś poszło nie tak. W takim przypadku konieczne jest powtórzenie czynności od początku.



4.12 REGULACJA CO₂



Podczas pełnej kalibracji (par. 4.11) istnieje możliwość modyfikacji wartości CO₂.

Aby uzyskać dokładną wartość CO₂ w spalinach, technik musi włożyć sondę pomiarową do końca w studziencę pomiarowej.



W przypadku kalibracji dla powietrza propanowego należy wybrać analizator w trybie gazu LPG.

Sprawdzić, czy wartość CO₂ jest taka, jak podano w tabeli (par. 5.2) w przeciwnym razie należy zmienić wartość zgodnie z poniższym opisem:

Pełna kalibracja	
Praca z moca	Maks. Ok
Nastawa spalania	↕ 22
Moc proc.	99%
Temperatura zasilania	53°C
Plomien	wl.
C.o. w toku	

76

Zmiana jest wprowadzana tylko, jeśli wiersz „Nastawa spalania” jest wyróżniony; pokrętlę „Nastawa zasilania” należy zmienić wartość powiązaną z „Nastawa spalania”, następnie nacisnąć na przycisk „Ok”, aby potwierdzić nową wartość.



Poczekać na pojawienie się napisu „Maks. Ok” „Sred. Ok” lub „Min. Ok” a następnie sprawdzić spalanie związane z nową wartością w zależności od fazy, w której wykonuje się zmianę.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4.13 SZYBKAKALIBRACJA

Funkcja ta umożliwia automatyczną kalibrację urządzenia bez konieczności czy możliwości zmiany parametrów. Zazwyczaj używa się "Szybka kalibracja" po zmianie parametrów typu systemu powietrzno-spalinowego w menu, która pociąga za sobą błąd "72" lub jest konieczna w przypadku wymiany podzespołów (par. 4.10).



Przed wykonaniem szybkiej kalibracji należy upewnić się, że spełniono wszystkie wymagania wskazane (par. 1.32 - 1.33).

Energia wyprodukowana podczas wykonywania tej funkcji zostaje skierowana do obwodu c.o. jeżeli zasobnik c.w.u. osiągnął właściwą temperaturę; sprawdzić, czy ewentualne zawory obecne w instalacji i nie zarządzane przez urządzenie są otwarte.

W celu zużycia całej energii do produkcji c.w.u. należy odkręcić kurek ciepłej wody i ustawić nastawę w.u. na maksimum przed włączeniem funkcji.

Wybrać tryb Letni lub Zimowy i włączyć funkcję wchodząc do menu na poziomie dostępu „Serwis”:

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne / Szybka kalibracja



Jeżeli zaznaczony jest tryb Ochrony przed zamarzaniem, funkcji nie będzie można włączyć.

W przypadku próby włączenia funkcji w nieodpowiednich warunkach, wyświetli się komunikat „Tryb niekompatybilny”.

Po włączeniu funkcji, urządzenie kolejno wykonuje operacje konieczne do skalibrowania urządzenia na mocy znamionowej, pośredniej i minimalnej.

Szybka kalibracja	
Praca z mocą	Maks....
Nastawa spalania	--
Moc proc.	0%
Temperatura zasilania	26°C
Plomien	wyl.
C.o. w toku	

77

- Praca z mocą: wskazuje wykonywaną fazę kalibracji i osiągnięcie stabilności spalania;
- Nastawa spalania: wartość nie została wprowadzona podczas szybkiej kalibracji;
- Moc proc.: wskazuje (w zakresie od 0 do 100%) moc dostarczaną przez palnik;
- Temperatura zasilania: wskazuje temperaturę na wyjściu modułu ciepła;
- Plomien: wskazuje na obecność płomienia (a więc zapłon palnika)

W dolnej części wyświetlacza pojawia się napis wskazujący obwód, do którego kierowana jest produkowana energia („C.o. w toku” lub „C.w.u. w toku”).

Funkcja Kalibracji włącza się automatycznie po wejściu do okna menu.

Początkowe pojawienie się "Praca z mocą Maks..." oznacza, że urządzenie wykonuje fazę kalibracji mocy znamionowej.

Po kilku chwilach od zapłonu palnika pojawia się komunikat "Praca z mocą Maks.<", co oznacza, że urządzenie wykryło i zapisało w pamięci minimalne parametry niezbędne do włączenia (istnieje możliwość wymuszenia zakończenia kalibracji poprzez naciśnięcie przycisku "RESET").

Postęp operacji jest automatyczny; okno szybkiej kalibracji pokazuje niemniej jednak różne fazy:

- Praca z mocą Maks.
- Praca z mocą Sred.
- Praca z mocą Min.

Wiersz „Nastawa spalania” nie jest dostępny, ponieważ nie można zmieniać jego wartości.

Po zakończeniu funkcji pojawia się okno „Kalibracja zakończona”.



Jeśli podczas kalibracji w pozycji „Praca z mocą” pojawi się komunikat „Maks. Bl.” oznacza to, że podczas kalibracji coś poszło nie tak. W takim przypadku konieczne jest powtórzenie czynności od początku.



4.14 TEST SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO



Przed wykonaniem testu należy się upewnić, że syfon do odprowadzania skroplin wypełnił się prawidłowo, a obieg zasysania powietrza i odprowadzania spalin nie jest zatkany, a komora spalania jest szczelnie zamknięta i zamontowano cały układ powietrzno-spalinowy.

Polecenie aktywacji Testu systemu powietrzno-spalinowego jest dostępne w Menu (dostęp zastrzeżony dla poziomu Serwis) pod następującym adresem:

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne / Pomiar oporów kom.

Aby włączyć test systemu powietrzno-spalinowego, wejść na stronę „Pomiar oporów kom.” i włączyć Test, zaznaczając w pierwszym wierszu „Start”.

Aby zakończyć test systemu powietrzno-spalinowego, wybrać w pierwszym wierszu opcję „Stop”.

Aby określić wartość do ustawienia w parametrze „Opory kominowe Opory sys. kominowego”, należy odczytać parametry podczas „Pomiar oporów kom.”.

Urządzenie pozostaje w tym trybie maksymalnie 15 minut, zachowując stałą prędkość wentylatora.

Funkcja kończy się po upływie 15 minut lub po zaznaczeniu „Stop”.

Sprawdzić ΔP między dwoma nasadkami do pomiaru próbek spalin (par. 1.39) i ustawić parametr „Opory kominowe Opory sys. kominowego” zgodnie z wartościami pokazanymi poniżej:

Victrix Zeus Superior 25	
Menu / Pomoc techniczna / Kocioł / Opory sys. kominowego	Ciśnienie
Min.	< 75 Pa
Sred.	75 ÷ 120 Pa
Maks.	120 ÷ 210 Pa
Wartość wykryta podczas pierwszej kontroli	

Victrix Zeus Superior 30-35	
Menu / Pomoc techniczna / Kocioł / Opory sys. kominowego	Ciśnienie
Min.	< 122 Pa
Sred.	122 ÷ 183 Pa
Maks.	184 ÷ 300 Pa
Wartość wykryta podczas pierwszej kontroli	



Pomiarów dokonuje się na podłączonym szczelnie analizatorze spalin.



W przypadku awarii urządzenia można wykonać test systemu powietrzno-spalinowego pod kątem zatkania systemu spalinowego. Wartości inne niż określone w powyższych tabelach wskazują na niewydolność systemu spalinowego, szczególnie spalinowego systemu spalinowego z nadmierną stratą obciążenia lub zatkanie systemu.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4.15 WYMIANA PANELU IZOLACYJNEGO KOLEKTORA I POWIĄZANYCH USZCZELEK



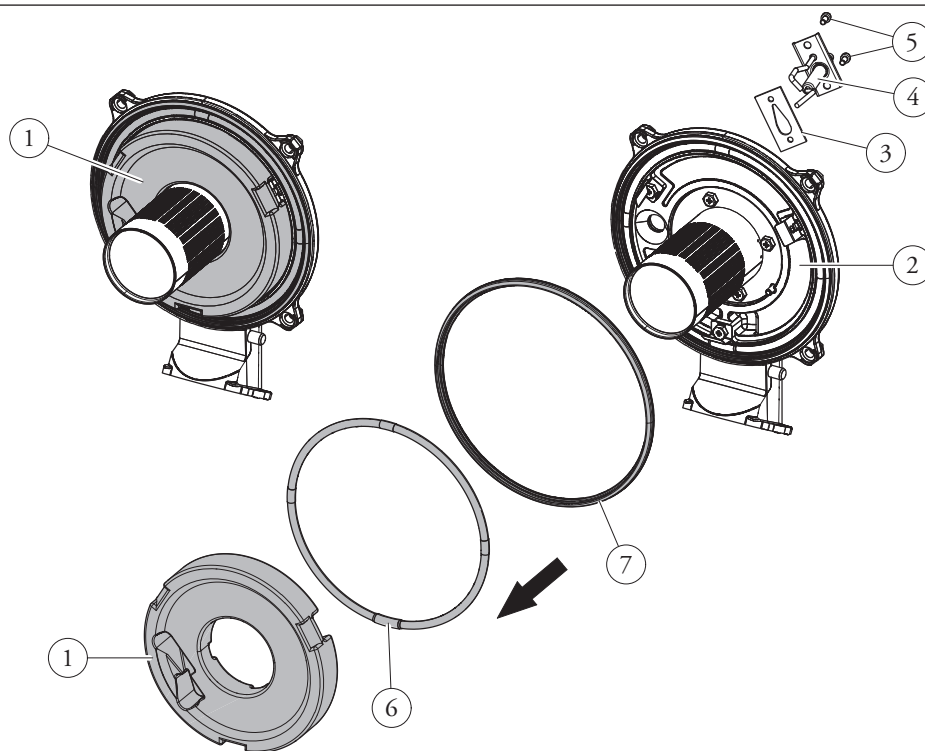
Czynności opisane poniżej muszą zostać przeprowadzone po odłączeniu napięcia od urządzenia.

1. Aby uzyskać dostęp do wnętrza urządzenia, należy zdjąć obudowę, jak wskazano w Par. 4.25.
2. Odkręcić 4 nakrętki mocujące kolektora (1, Rys. 80) i delikatnie wyciągnąć je pociągając prostopadłe do siebie.
3. Wykręcić śruby (5) mocujące elektrodę zapłonu i kontroli (4) i wyciągnąć ją.
4. Zdjąć panel izolacyjny (1), pociągając go do siebie w kierunku prostopadłym.
5. Zdjąć uszczelnienie sznurowe (6) i uszczelkę silikonową (7), jak pokazano na rys. 78.
6. Usunąć pozostałości kleju z powierzchni kolektora (2).
7. Wymienić panel izolacyjny (1), uszczelnienie (6) i uszczelkę (7).



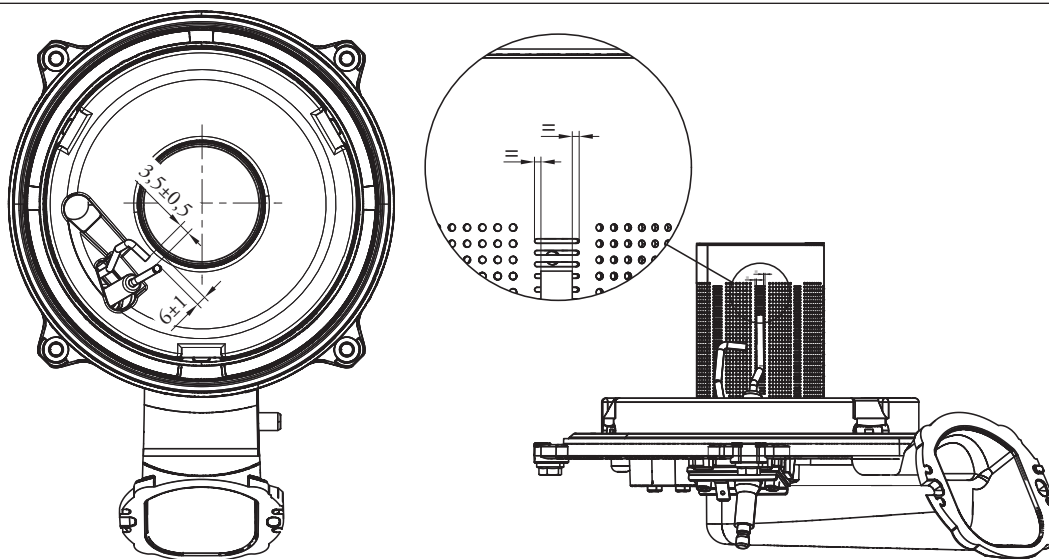
Nowy panel izolacyjny, który jest zamiennikiem tego wymontowanego, nie wymaga mocowania przy użyciu kleju, ponieważ jego geometria z ingerencją palnika gwarantuje prawidłowe połączenie z kolektorem.

8. Ponownie zamontować panel izolacyjny (1), uszczelnienie sznurowe (6) i uszczelkę silikonową (7), postępując w odwrotnej kolejności do opisanej powyżej.
9. Ponownie zamontować elektrodę zapłonu i kontroli (4) wykręconymi wcześniej śrubami (5) i wymienić odpowiednie uszczelnienie (3).



Odległość elektrod zapłonu

Aby przywrócić optymalne działanie, podczas ponownego montażu elektrod zapłonu, należy przestrzegać następujących wymiarów.



79

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



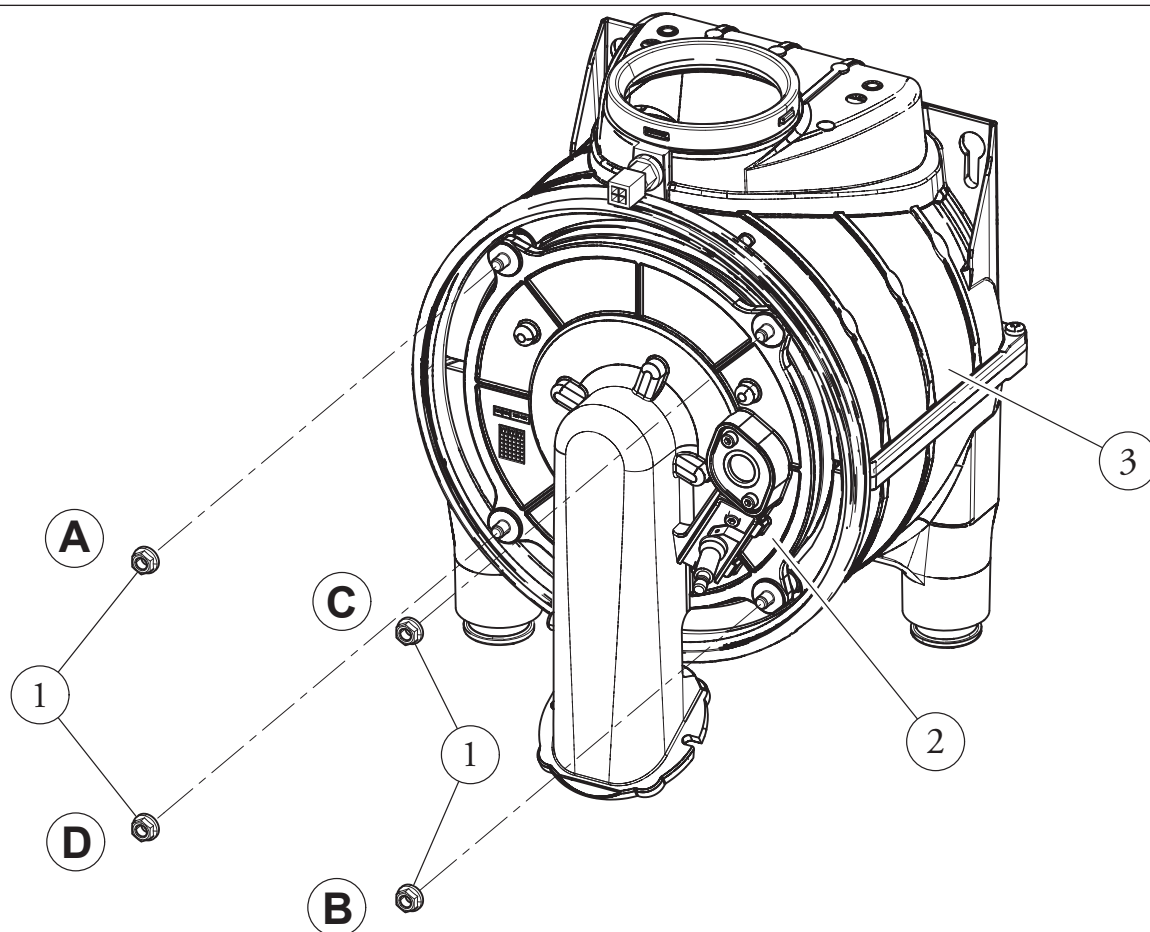
4.16 MONTAŻ KOLEKTORA NA MODULE KONDENSACYJNYM

1. Ustawić kolektor na module.
2. Dokręcić nakrętki nr 4 (1) na module kondensacyjnym (3) w kolejności wskazanej na rysunku (A, B, C, D).



Moment dokręcenia przy montażu kolektora (2) na module kondensacyjnym (3) musi wynosić 4 Nm.

Nie należy przekraczać 5 Nm.



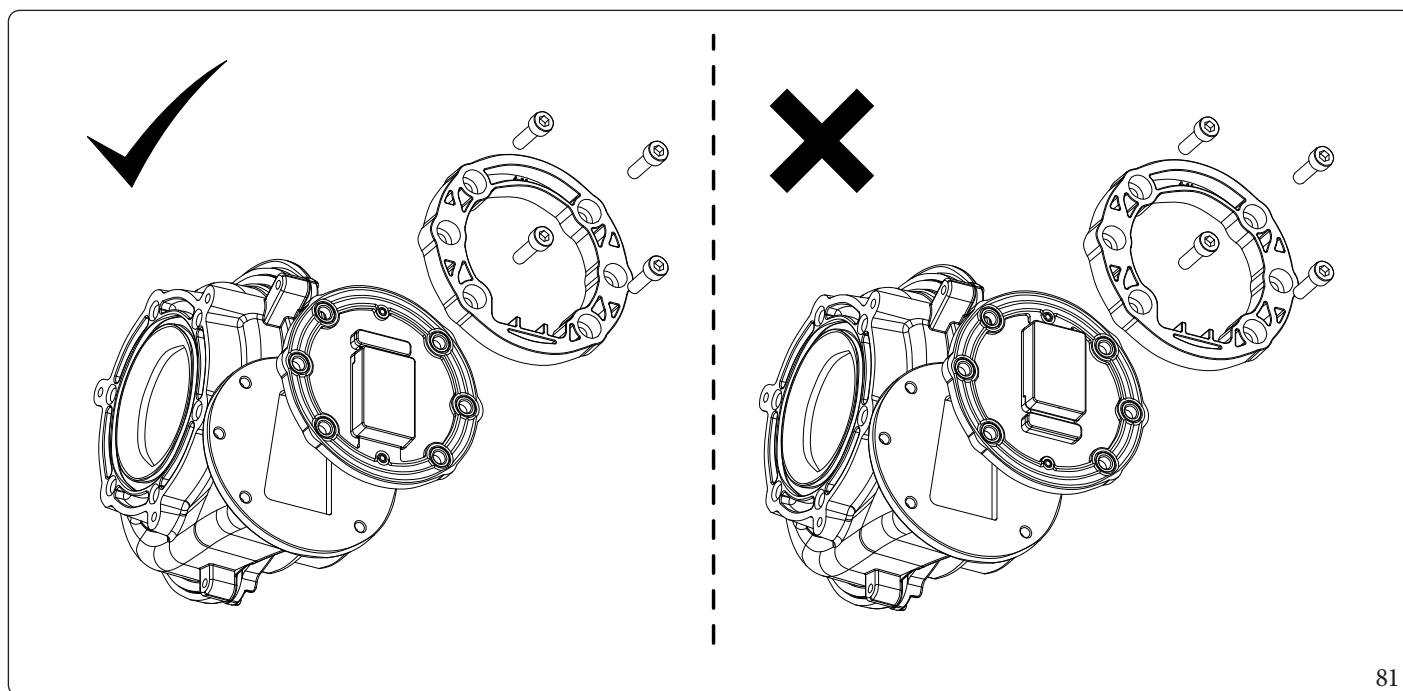
4.17 SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W ZAKRESIE PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI URZĄDZENIA W ZBIORCZYCH SYSTEMACH SPALINOWYCH POD CIŚNIENIEM ($C_{(10)}$ - $C_{(12)}$)



Urządzenie w standardzie wyposażone jest w zawór zwrotny spalin umieszczony za wentylatorem, urządzenie to, ze względu na znaczenie jego prawidłowego działania, należy kontrolować raz do roku na instalacjach $C_{(10)}$ i $C_{(12)}$, a aktywny element gumowy należy wymieniać w przypadku zauważenia nacięć na częściach w ruchu.



Ze względów bezpieczeństwa zawór zwrotny spalin (wewnątrz urządzenia) należy wymienić po upływie 10 lat pracy.



81



Przed usunięciem uszczelnień z zamkniętej komory urządzenie należy sprawdzić, za pomocą analizatora spalin, a po jego wyłączeniu, czy w studzience do poboru spalin nie ma śladów produktów spalania.

Obecność produktów spalania wskazuje na to, że zawór zwrotny spalin (na odprowadzeniu urządzenia) nie jest prawidłowo zamknięty; w takim przypadku zaleca się sprawdzić brak spalin w zamkniętej komorze urządzenia (analiza do wykonania z wykorzystaniem studzienki powietrza).



W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości działania zaworów zwrotnych spalin, w przypadku braku zasuwy odcinającej w punkcie przyłączenia systemu powietrzno-spalinowego do zbiorczego kanału spalinowego pod ciśnieniem, konieczne będzie wyłączenie wszystkich kotłów podłączonych do tego samego kanału spalinowego pod ciśnieniem lub zapewnienie odcięcia punktu przyłączenia w celu uniknięcia uwolnienia do środowiska produktów spalania.

Dopiero następnie przystąpić do sprawdzenia komponentów, upewniając się, że syfon zaworu zwrotnego spalin (na odprowadzeniu) (Rys. 45) jest pełny i wymieniając je, jeżeli są niesprawne lub uszkodzone.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL SEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



4.18 ODPOWIETRZANIE AUTOMATYCZNE

Polecenie aktywacji i ustawienia Odpowietrzania jest dostępne w Menu (po zalogowaniu w kategorii Serwis) w następującej lokalizacji:

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne / Odpowietrzanie

Po wejściu na stronę „Odpowietrzanie”, pierwszy wiersz okna umożliwia włączenie automatycznego odpowietrzania przy każdym nowym załączeniu zasilania urządzenia poprzez zaznaczenie „Odpowietrz włączone = Tak” (ustawienie standardowe).

Ta funkcja będzie trwała 8 minut i będzie można ją zakończyć, zarówno ustawiając „Odpowietrz włączone = Nie”, jak i naciskając na przycisk „Reset” na panelu sterowania na ekranie głównym.

W drugim wierszu strony „Odpowietrzanie” można włączyć odpowietrzanie ręczne, wybierając „Odpowietrzanie = Start”.

Funkcja ta będzie trwała 18 godzin i będzie można ją zakończyć zarówno ustawiając „Odpowietrzanie = Stop”, jak i naciskając na przycisk „Reset” z panelu sterowania.



4.19 FUNKCJA KOMINIARZ

Aby uruchomić funkcję kominiarza, należy ją aktywować zgodnie z poniższym opisem.

Gdy na wyświetlaczu widać ekran główny (jeśli nie, wejść na ekran główny naciskając na "Menu")

1. Włączyć klawiaturę, naciskając na dowolny przycisk (jeśli nie jest jeszcze aktywna, to znaczy z podświetlonymi przyciskami);
2. Wcisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk „RESET” przez około 4 do 6,5 sekundy, aż pojawi się napis „Funkcja Kominiarz”, a następnie zwolnić przycisk;
3. Po zwolnieniu przycisku „RESET” na wyświetlaczu pojawia się następująca lista:

Funkcja Kominiarz			
Pozycja menu	Opis	Zakres	Domyślne
Włącza funkc Kominiarza	Włącza funkcję kominiarza	Stop - Start	Stop
Stan	Powiadamia o stanie funkcji	wyl. - wl.	
Ustawia poziom mocy	Ustawia poziom mocy	0 ÷ 100%	
Temperatura zasilania	Wyświetla temperaturę zasilania	0 ÷ 99°C	
Plomien	Wyświetla stan płomienia	wyl. - wl.	
Obwod C.O.	Powiadamia, czy c.o. zostało włączone	wyl. - wl.	
Obwod C.W.U.	Powiadamia, czy c.w.u. została włączona	wyl. - wl.	
Nieprawidłowosc	Wyświetla ewentualne aktualne nieprawidłowości	--	

 Jeśli przycisk zostanie zwolniony po upływie 6,5 sekundy, żadna funkcja nie zostanie aktywowana.

 W takim stanie wyłączone są wszystkie regulacje i pozostają aktywne wyłącznie funkcje termostatu bezpieczeństwa i termostatu granicznego.

W pierwszym wierszu włączyć funkcję, wybierając „Start”.

Funkcja ta pozwala technikowi na sprawdzenie parametrów spalania w zakresie od mocy minimalnej do mocy maksymalnej ogrzewania.

Można wybrać, czy wykonać kontrolę w stanie c.o. lub w.u., otwierając dowolny kurek c.w.u.

Moc dostarczaną przez palnik można regulować w menu „kominiarz”, w parametrze „Ustawia poziom mocy”.

Praca w trybie w.u. lub c.o. wyświetlana jest w oknie funkcji kominiarza.

Po zakończeniu kontroli wyłączyć funkcję, zaznaczając „Stop”.

Jeśli nieprawidłowość z poleceniem ręcznego zwolnienia jest aktywna, gdy ta funkcja jest uruchomiona, komunikat „Funkcja Kominiarz: Nieprawidłowosc w toku” pojawi się po wydłużonym wciśnięciu opisanym powyżej.

Jeśli tryb „Zabez.przeciwz.” jest ustawiony w momencie uruchomienia tej funkcji, po wydłużonym wciśnięciu opisanym powyżej pojawi się komunikat „Funkcja Kominiarz: Tryb niekompatybilny”.

Po aktywacji z okna „Funkcja Kominiarz” funkcja pozostaje aktywna do momentu wydania polecenia „Włącza funkc Kominiarza = Stop”, lub po upływie 20 minut maksymalnego czasu dla funkcji kominiarza od ostatniego użycia przycisków i/lub enkodera.

 Gdy funkcja jest aktywna, można powrócić do ekranu początkowego, a następnie powrócić do okna „Funkcja Kominiarz” poprzez wydłużone wciśnięcie przycisku reset, podczas gdy funkcja zawsze pozostanie aktywna.



4.20 WYGRZEWANIE JASTRYCHU

Urządzenie jest wyposażone w funkcję przeprowadzenia wygrzewania jastrychu na nowo wykonanych instalacjach podłogowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Funkcję można aktywować tylko wtedy, gdy urządzenie znajduje się w trybie ochrony przed zamarzaniem.



Jeżeli chodzi o charakterystyki funkcji wygrzewu jastrychu i jego prawidłowe wykonanie, stosować się do zaleceń producenta.



Aby móc aktywować funkcję, nie może być podłączone żadnego rodzaju zdalne sterowanie, natomiast w przypadku instalacji podzielonej na strefy, powinna być ona odpowiednio podłączona, zarówno w zakresie połączeń elektrycznych, jak i hydraulicznych.

Menu / Pomoc techniczna / Funkcje specjalne / Wygrzewanie jastrychu

Pompy strefowe aktywne to te z występującym żądaniem, wysłanym za pomocą wejścia termostatu otoczenia.

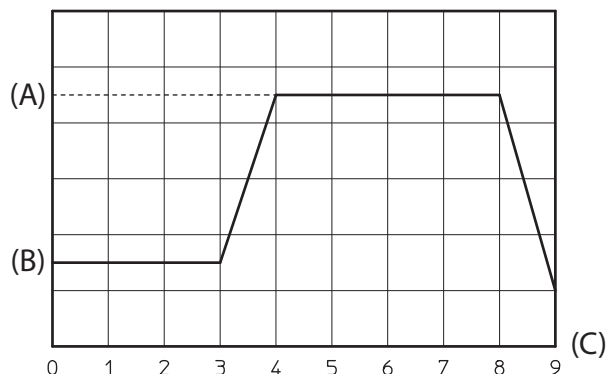
Funkcja domyślnie trwa łącznie 8 dni, przez 3 dni z ustawioną niższą temperaturą i przez 4 dni z wybraną wyższą temperaturą plus czas niezbędny dla zmian wzrostu i obniżania (rys. 82).

Można zmienić czas trwania, zmieniając wartość parametrów (patrz par. 3.5).

W tym momencie na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Trwa wygrz. jastr.”.

W przypadku nieprawidłowości funkcja zostaje zawieszona. Jej działanie zostaje przywrócone po przywróceniu prawidłowych warunków pracy, od miejsca, w którym została zawieszona.

TM (°C)



82

Opis (Rys. 82):

(A) - Nastawa górna

(B) - Nastawa dolna

(C) - Dni

4.21 FUNKCJA ZAPOBIEGAJĄCA BLOKADZIE POMP

Urządzenie jest wyposażone w funkcję, która uruchamia pompę przynajmniej raz na 24 godziny na okres 30 sekund, aby zminimalizować ryzyko blokady pompy z powodu długiej nieaktywności.

4.22 FUNKCJA ZAPOBIEGAJĄCA BLOKADZIE ZAWORU TRÓJDROŻNEGO

Zarówno w fazie „C.w.u.”, jak i „C.w.u.-Ogrzewanie” urządzenie jest wyposażone w funkcję, która po 24 godzinach od ostatniej pracy silnikowego zespołu zaworu trójdrożnego uaktywnia go, wykonując pełny cykl, aby zmniejszyć ryzyko blokady zaworu trójdrożnego z powodu długiej nieaktywności.

4.23 FUNKCJA PRZECIWZAMARZANIOWA INSTALACJI C.O.

Jeśli temperatura wody powrotu z instalacji jest niższa od 4°C, urządzenie uruchamia się i działa aż do osiągnięcia 42°C.

4.24 AUTOMATYCZNA KONTROLA OKRESOWA PŁYTY ELEKTRONICZNEJ

Podczas pracy w trybie c.o. lub gdy urządzenie jest w stand-by, funkcja uaktywnia się co 18 godzin od ostatniej kontroli / zasilania urządzenia. W razie funkcjonowania w trybie w.u. autokontrola uruchamia się w przeciągu 10 minut po zakończeniu pobierania w toku na okres ok.10 sekund.



Podczas automatycznej kontroli urządzenie jest nieczynne. Również sygnalizacje.



4.25 DEMONTAŻ OBUDOWY

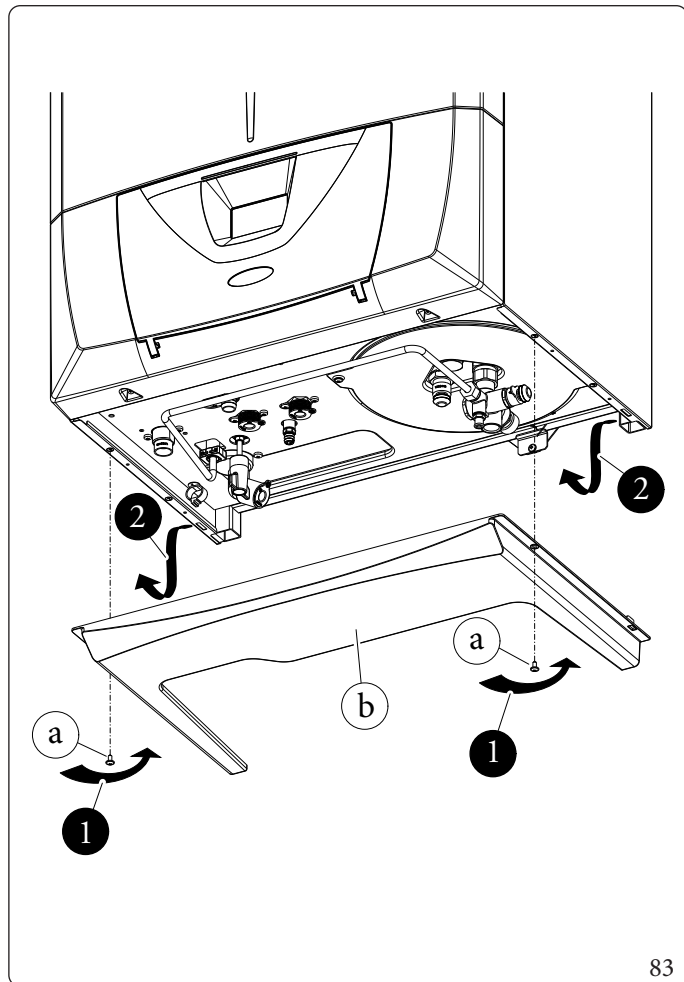
Dla ułatwienia konserwacji urządzenia można zdemontować całkiem obudowę, postępując zgodnie z prostymi wskazówkami:

Kratka dolna (rys. 83)

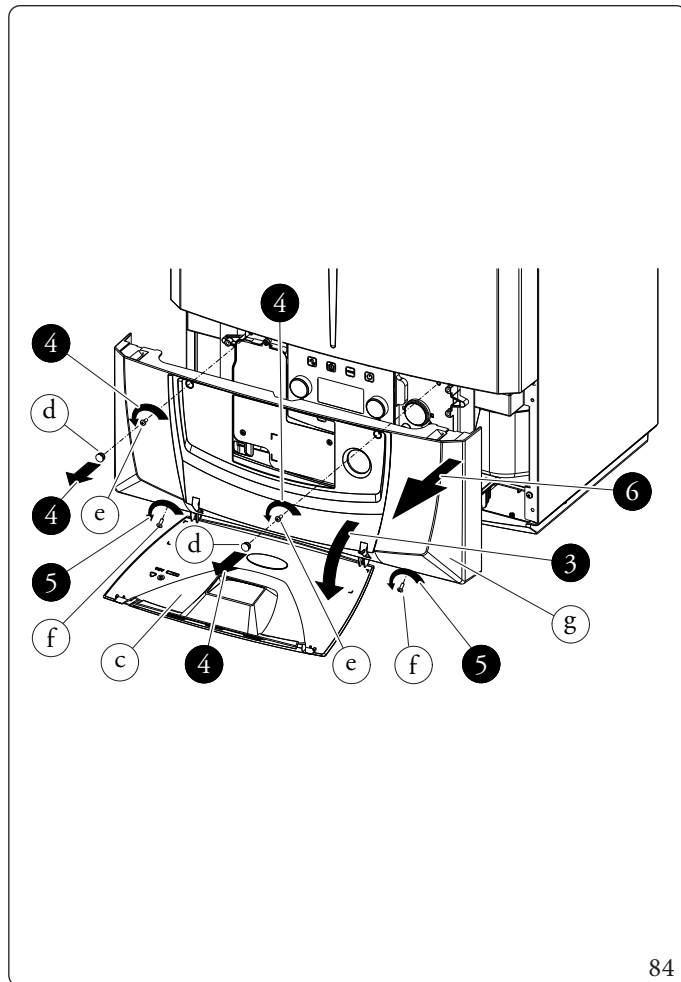
1. Odkręcić dwie śruby (a).
2. Zdjąć kratkę (b).

Panel przedni (rys. 84)

3. Otworzyć drzwiczki (c).
4. Wyjąć zaślepki (d) i wykręcić śruby (e).
5. Wykręcić dwie śruby (f) zamocowane pod zawiasami.
6. Pociągnąć do siebie część przednią (g) i odciągnąć ją od gniazda dolnego.



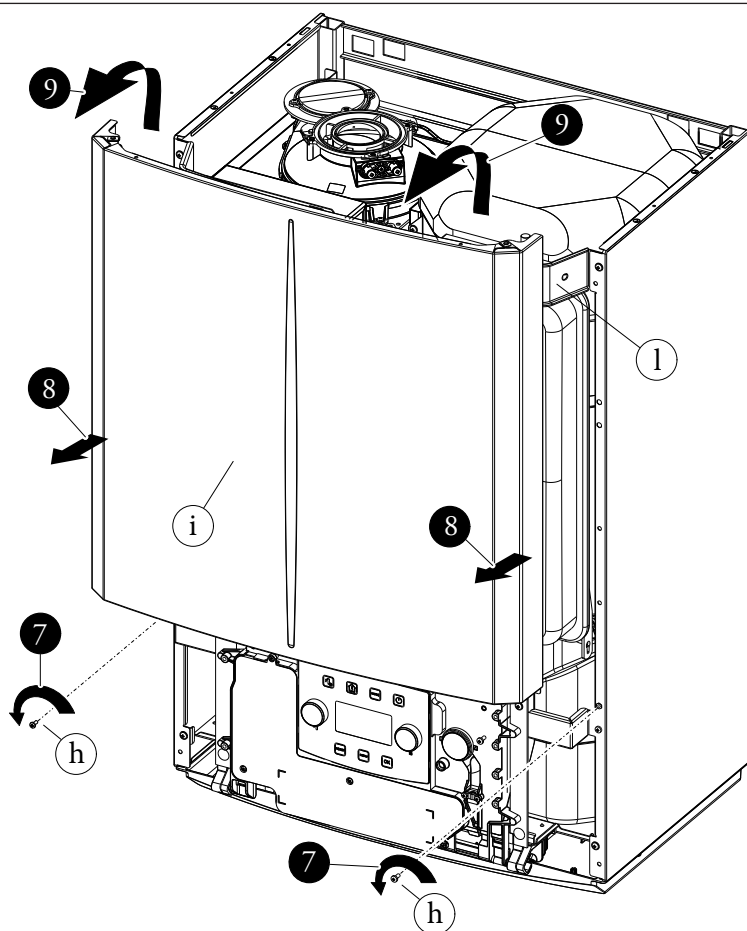
83



84

Część przednia (rys. 85)

7. Wykręcić dwie śruby (h).
8. Lekko pociągnąć część przednią (i) do siebie.
9. Odczepić część przednią (i) od wspornika (l), pchając w górę i pociągając ją do siebie.



85

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL SERWISOWANIA

SERWISANT

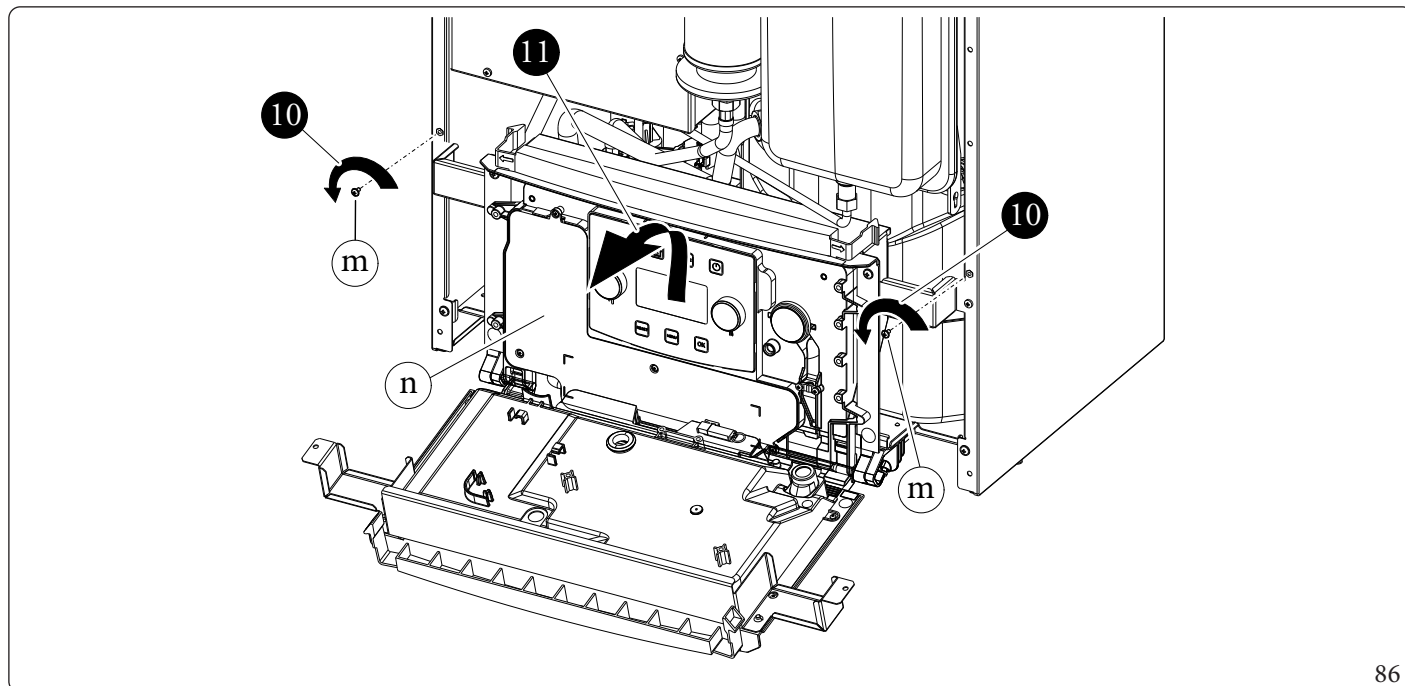
DANE TECHNICZNE



Tablica sterowania (rys. 86)

10. Wykręcić śruby mocujące (i) części przedniej.

11. Przechylić panel sterujący (n) do siebie.

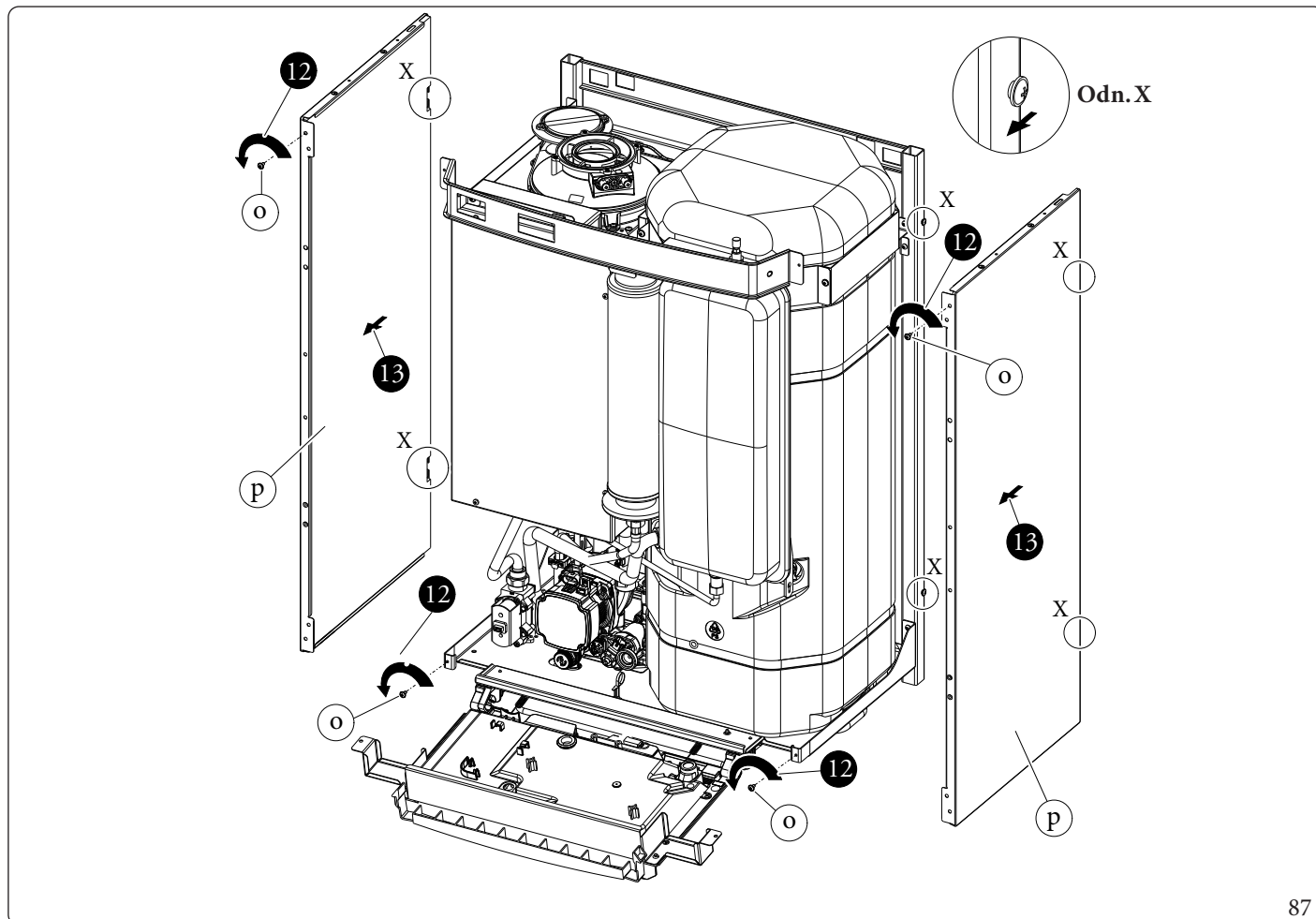


86

Części boczne (rys. 87)

12. Wykręcić śruby (o) do mocowania części bocznych (p).

13. Wymontować części boczne (p), zdejmując je z gniazda tylnego (Odn. X).



87



5 DANE TECHNICZNE

5.1 TABELA MOCY



Dane mocy w tabeli zostały opracowane przy pomocy rury powietrzno-spalinowej o długości 0,5 m. Natężenia przepływu gazu odnoszą się do dolnej wartości opałowej, temperatury 15°C i ciśnienia 1013 milibarów.

Victrix Zeus Superior 25

			GAZZIEMNY (G20)			G20Y20		G2.350		G27		PROPAN (G31)		
NATEŻENIE PRZEPŁYWU CIEPŁA	MOC CIEPŁA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK	OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(kg/h)
25,7	24,8	W.U.	6400	100	2,72	6400	100	6400	100	6400	100	6150	100	2,00
20,8	20,2		5200	73	2,20	5200	73	5200	73	5200	73	4925	70	1,62
19,5	18,9		5025	69	2,06	5025	69	5025	69	5025	69	4750	66	1,51
18,5	18,0		4900	66	1,96	4900	66	4900	66	4900	66	4625	62	1,44
17,5	17,0		4775	63	1,85	4775	63	4775	63	4775	63	4500	59	1,36
16,0	15,6		4575	58	1,69	4575	58	4575	58	4575	58	4300	54	1,24
15,0	14,6		4425	54	1,59	4425	54	4425	54	4425	54	4175	51	1,17
14,0	13,6		4300	51	1,48	4300	51	4300	51	4300	51	4050	48	1,09
12,5	12,2		4100	47	1,32	4100	47	4100	47	4100	47	3850	43	0,97
11,6	11,2		3975	44	1,22	3975	44	3975	44	3975	44	3725	40	0,90
11,0	10,7		3900	42	1,16	3900	42	3900	42	3900	42	3675	38	0,85
10,0	9,7	C.O. + W.U.	3775	39	1,06	3775	39	3775	39	3775	39	3550	35	0,78
9,0	8,7		3650	36	0,95	3650	36	3650	36	3650	36	3400	32	0,70
8,5	8,2		3575	34	0,90	3575	34	3575	34	3575	34	3350	30	0,66
7,5	7,2		3450	31	0,79	3450	31	3450	31	3450	31	3225	27	0,58
7,0	6,7		3375	29	0,74	3375	29	3375	29	3375	29	3150	25	0,54
4,8	4,6		3075	22	0,51	3075	22	3075	22	3075	22	2525	9	0,37
2,3	2,2		2150	0	0,24	2150	0	2150	0	2150	0	2150	0	0,18
4,8	4,6		3085	22	0,51	3085	22	3085	22	3085	22	2870	18	0,37

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

Victrix Zeus Superior 30

			GAZZIEMNY (G20)			G20Y20		G2.350		G27		PROPAN (G31)		
NATEŻENIE PRZEPŁYWU CIEPLNA	MOC CIEPLNA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK	OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(kg/h)
30,9	30,0	W.U.	6150	83	3,27	6150	83	6150	83	6150	83	5750	80	2,40
29,0	28,2	C.O. + W.U.	5775	75	3,07	5775	75	5775	75	5775	75	5450	73	2,25
27,5	26,7		5600	71	2,91	5600	71	5600	71	5600	71	5275	69	2,14
26,0	25,3		5400	67	2,75	5400	67	5400	67	5400	67	5075	64	2,02
24,0	23,3		5150	61	2,54	5150	61	5150	61	5150	61	4850	59	1,86
22,5	21,9		4975	57	2,38	4975	57	4975	57	4975	57	4650	55	1,75
21,0	20,4		4800	54	2,22	4800	54	4800	54	4800	54	4475	51	1,63
19,5	19,0		4600	49	2,06	4600	49	4600	49	4600	49	4300	47	1,51
17,5	17,0		4350	44	1,85	4350	44	4350	44	4350	44	4050	41	1,36
16,0	15,6		4175	40	1,69	4175	40	4175	40	4175	40	3850	37	1,24
15,0	14,6		4050	37	1,59	4050	37	4050	37	4050	37	3750	34	1,17
14,0	13,6		3925	34	1,48	3925	34	3925	34	3925	34	3625	31	1,09
13,0	12,6		3800	32	1,38	3800	32	3800	32	3800	32	3500	29	1,01
12,0	11,7		3675	29	1,27	3675	29	3675	29	3675	29	3375	26	0,93
11,0	10,7		3550	26	1,16	3550	26	3550	26	3550	26	3250	23	0,85
10,0	9,7		3425	24	1,06	3425	24	3425	24	3425	24	3125	20	0,78
7,3	7,1		3100	17	0,77	3100	17	3100	17	3100	17	2775	12	0,57
3,0	2,8		2350	0	0,32	2350	0	2350	0	2350	0	2250	0	0,23
7,3	7,1		3100	17	0,77	3100	17	3100	17	3100	17	2800	13	0,57

Victrix Zeus Superior 35

			GAZZIEMNY (G20)			G20Y20		G2.350		G27		PROPAN (G31)		
NATEŻENIE PRZEPŁYWU CIEPLNA	MOC CIEPLNA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK	OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		OBROTY WENTYLATORA		NATEŻENIE PRZEPŁYWU GAZU PALNIK
(kW)	(kW)		(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(rpm)	(%)	(kg/h)
34,9	33,9	W.U.	6950	100	3,69	6950	100	6950	100	6950	100	6650	100	2,71
29,0	28,2	C.O. + W.U.	5775	75	3,07	5775	75	5775	75	5775	75	5450	73	2,25
27,5	26,7		5600	71	2,91	5600	71	5600	71	5600	71	5275	69	2,14
26,0	25,3		5400	67	2,75	5400	67	5400	67	5400	67	5075	64	2,02
24,0	23,3		5150	61	2,54	5150	61	5150	61	5150	61	4850	59	1,86
22,5	21,9		4975	57	2,38	4975	57	4975	57	4975	57	4650	55	1,75
21,0	20,4		4800	54	2,22	4800	54	4800	54	4800	54	4475	51	1,63
19,5	19,0		4600	49	2,06	4600	49	4600	49	4600	49	4300	47	1,51
17,5	17,0		4350	44	1,85	4350	44	4350	44	4350	44	4050	41	1,36
16,0	15,6		4175	40	1,69	4175	40	4175	40	4175	40	3850	37	1,24
15,0	14,6		4050	37	1,59	4050	37	4050	37	4050	37	3750	34	1,17
14,0	13,6		3925	34	1,48	3925	34	3925	34	3925	34	3625	31	1,09
13,0	12,6		3800	32	1,38	3800	32	3800	32	3800	32	3500	29	1,01
12,0	11,7		3675	29	1,27	3675	29	3675	29	3675	29	3375	26	0,93
11,0	10,7		3550	26	1,16	3550	26	3550	26	3550	26	3250	23	0,85
10,0	9,7		3425	24	1,06	3425	24	3425	24	3425	24	3125	20	0,78
7,3	7,1		3100	17	0,77	3100	17	3100	17	3100	17	2775	12	0,57
3,0	2,8		2350	0	0,32	2350	0	2350	0	2350	0	2250	0	0,23
7,3	7,1		3100	17	0,77	3100	17	3100	17	3100	17	2800	13	0,57



5.2 PARAMETRY SPALANIA

Parametry spalania: warunki pomiaru sprawności użytkowej (temperatura zasilania/temperatura powrotu = 80/60°C), w odniesieniu do temperatury otoczenia = 20°C.

i W przypadku stosowania mieszanin G20Y20 o zawartości procentowej H₂ do 20% (w odniesieniu do gazu rozprowadzanego w sieci), wszystkie czynności związane z kalibracją urządzenia muszą odnosić się do wartości O₂ gazu METANU (G20) podanych w poniższych tabelach.

Victrix Zeus Superior 25

Rodzajgazu		G20			G20Y20			G2.350			G27			G31			
Ciśnienie zasilania gazem		mbar	20,00			20,00			13,00			20,00			37,00		
Średnica dyszy gazowej		mm	5,00			5,00			BEZ			5,00			5,00		
Obroty wentylatora zapłonu		rpm	3800			3800			3800			3800			3800		
Obroty wentylatora post-cyrkulacji		rpm	3800			3800			3800			3800			3800		
Referencyjna wartość przepływu (*)		-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Masa spalin		kg/h	43	35	4	44	37	4	46	37	4	45	36	4	42	33	4
CO ₂	Odniesienie	%	8,8	8,8	8,8	8,0	7,8	8,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	10,3	10,7	10,0
	Tolerancja min./maks.		8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	-/-	-/-	-/-	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,8/10,8	9,8/10,8	9,4/10,4
O ₂	Odniesienie	%	5,1	5,1	5,1	5,8	6,2	5,4	-	-	-	-	-	-	5,2	4,6	5,6
	Tolerancja min./maks.		6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6,0/4,4	6,0/4,4	6,6/5,0
λn	Odniesienie	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,26	1,26	1,26	1,30	1,30	1,30	1,30	1,26	1,34
CO przy 0% O ₂		ppm	124	100	5	76	55	4	124	100	5	124	100	5	189	203	6
NO _x przy 0% O ₂		ppm	31	-	21	-	-	-	31	-	21	31	-	21	53	-	23
Temperatura spalin		°C	72	69	65	68	64	61	62	59	53	62	59	53	72	69	65
Maksymalna temperatura spalin		°C	120			120			120			120			120		

(*) Qnw (maksymalny przepływ ciepłej wody użytkowej; Qn (maksymalny przepływ ogrzewania); Qmin (minimalny przepływ ogrzewania)

Zakres roboczy urządzenia (poz. TS/15502-3-1)				
Kategoria gazu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
2Ls	30,2	36,1	5,9	713
3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimalny wskaźnik Wobbego
W_{max} = Maksymalny wskaźnik Wobbego
W_{step} = Maksymalna zmienność wskaźnika Wobbego
ROC_{max} = Maksymalna szybkość zmiany wskaźnika Wobbego



INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

Victrix Zeus Superior 30

Rodzaj gazu		G20			G20Y20			G2.350			G27			G31			
Ciśnienie zasilania gazem		mbar	20,00			20,00			13,00			20,00			37,00		
Średnica dyszy gazowej		mm	5,70			5,70			BEZ			5,70			5,70		
Obroty wentylatora zapłonu		rpm	3500			3500			3500			3500			3375		
Obroty wentylatora post-cyrkulacji		rpm	3500			3500			3500			3500			3375		
Referencyjna wartość przepływu (*)		-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Masa spalin		kg/h	52	49	5	54	51	5	56	52	5	54	51	5	50	47	5
CO ₂	Odniesienie	%	8,8	8,8	8,8	7,9	7,7	8,4	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	10,5	10,5	10,3
	Tolerancja min./maks.		8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	-/-	-/-	-/-	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	10,0/11,0	10,0/11,0	9,8/10,8
O ₂	Odniesienie	%	5,1	5,1	5,1	6,0	6,3	5,0	-	-	-	-	-	-	4,9	4,9	5,2
	Tolerancja min./maks.		6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	5,6/4,1	5,6/4,1	6,0/4,4
λn	Odniesienie	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,26	1,26	1,26	1,30	1,30	1,30	1,28	1,28	1,30
CO przy 0% O ₂		ppm	134	108	3	64	51	2	134	108	3	134	108	3	233	210	3
NO _x przy 0% O ₂		ppm	22	-	15	-	-	-	22	-	15	22	-	15	41	-	25
Temperatura spalin		°C	68	67	66	68	67	66	68	67	66	68	67	66	67	67	66
Maksymalna temperatura spalin		°C	120			120			120			120			120		

(*) Qnw (maksymalny przepływ ciepłej wody użytkowej; Qn (maksymalny przepływ ogrzewania); Qmin (minimalny przepływ ogrzewania)

Zakres roboczy urządzenia (poz. TS/15502-3-1)				
Kategoria gazu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
2Ls	30,2	36,1	5,9	713
3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimalny wskaźnik Wobbego
W_{max} = Maksymalny wskaźnik Wobbego
W_{step} = Maksymalna zmienność wskaźnika Wobbego
ROC_{max} = Maksymalna szybkość zmiany wskaźnika Wobbego



Victrix Zeus Superior 35

Rodzaj gazu		G20			G20Y20			G2.350			G27			G31			
Ciśnienie zasilania gazem		mbar	20,00			20,00			13,00			20,00			37,00		
Średnica dyszy gazowej		mm	5,70			5,70			BEZ			5,70			5,70		
Obroty wentylatora zapłonu		rpm	3500			3500			3500			3500			3375		
Obroty wentylatora post-cyrkulacji		rpm	3500			3500			3500			3500			3375		
Referencyjna wartość przepływu (*)		-	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin	Qnw	Qn	Qmin
Masa spalin		kg/h	59	49	5	62	51	5	63	52	5	61	51	5	58	47	5
CO ₂	Odniesienie	%	8,8	8,8	8,8	7,7	7,7	8,4	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	10,3	10,5	10,3
	Tolerancja min./maks.		8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	-/-	-/-	-/-	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	8,3/9,3	9,8/10,8	9,8/10,8	9,8/10,8
O ₂	Odniesienie	%	5,1	5,1	5,1	6,3	6,3	5,0	-	-	-	-	-	-	5,2	4,9	5,2
	Tolerancja min./maks.		6,0/4,2	6,0/4,2	6,0/4,2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6,0/4,4	6,0/4,4	6,0/4,4
λn	Odniesienie	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,26	1,26	1,26	1,30	1,30	1,30	1,30	1,28	1,30
CO przy 0% O ₂		ppm	141	108	3	66	51	2	141	108	3	141	108	3	227	210	3
NO _x przy 0% O ₂		ppm	22	-	15	-	-	-	22	-	15	22	-	15	34	-	25
Temperatura spalin		°C	71	67	66	70	67	66	71	67	66	71	67	66	70	67	66
Maksymalna temperatura spalin		°C	120			120			120			120			120		

(*) Qnw (maksymalny przepływ ciepłej wody użytkowej; Qn (maksymalny przepływ ogrzewania); Qmin (minimalny przepływ ogrzewania)

Zakres roboczy urządzenia (poz. TS/15502-3-1)				
Kategoria gazu	W _{min} MJ/m ³	W _{max} MJ/m ³	W _{step} MJ/m ³	ROC _{max} (MJ/m ³)/h
2NY20Z192	35,5	54,7	19,2	2304
2Ls	30,2	36,1	5,9	713
3P	72,9	76,8	4,0	478

W_{min} = Minimalny wskaźnik Wobbego
W_{max} = Maksymalny wskaźnik Wobbego
W_{step} = Maksymalna zmienność wskaźnika Wobbego
ROC_{max} = Maksymalna szybkość zmiany wskaźnika Wobbego

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



5.3 TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

		VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35
Znamionowa moc cieplna c.w.u. (Qnw)	kW	25,7	30,9	34,9
Znamionowa moc cieplna c.o. (Qn)	kW	20,8	29,0	
Minimalna moc cieplna (Qm)	kW	2,3	3,0	
Znamionowa moc cieplna c.w.u. z gazem G20Y20 (Qrnw)	kW	23,6	28,5	32,7
Znamionowa moc cieplna c.o. z gazem G20Y20 (Qrn)	kW	19,1	27,3	
Minimalna moc cieplna z gazem G20Y20 (Qrmin)	kW	2,3	3,0	
Znamionowa moc cieplna c.w.u. (użyteczna) (Pnw)	kW	24,8	30,0	33,9
Znamionowa moc cieplna c.o. (użyteczna) (Pn)	kW	20,2	28,2	
Minimalna moc cieplna (użytkowa) (Pmin)	kW	2,2	2,8	
Znamionowa moc cieplna c.w.u. z gazem G20Y20 (użyteczna) (Prnw)	kW	22,8	27,6	31,7
Znamionowa moc cieplna c.o. z gazem G20Y20 (użyteczna) (Prn)	kW	18,5	26,5	
Minimalna moc cieplna z gazem G20Y20 (użyteczna) (Prmin)	kW	2,2	2,8	
*Sprawność kotła dla parametrów 80/60 Znam./Min.	%	97,0/93,9	97,1/94,3	
*Sprawność kotła dla parametrów 50/30 Znam./Min.	%	105,1/105,9	105,0/103,7	
*Sprawność kotła dla parametrów 40/30 Znam./Min.	%	107,1/108,5	106,5/108,0	
Użyteczna sprawność cieplna przy mocy znamionowej (η100) odn. UNI EN 15502-1.	%	97,4	97,3	
Użyteczna sprawność cieplna przy obciążeniu częściowym (η30) odn. UNI EN 15502-1).	%	109,7		
Straty ciepła przez obudowę z palnikiem Off/On	%	0,48/0,63	0,61/0,63	
Strata ciepła przez komin z palnikiem Off/On	%	0,01/2,37	0,01/2,27	
Temperatura maks. pracy obwodu ogrzewania	°C	90		
Temperatura regulowana c.o. (min. zakres pracy)	°C	20		
Temperatura regulowana c.o. (maks. zakres pracy)	°C	85		
Naczynie wyrównawcze instalacji, pojemność całkowita	l	8,0	10,0	
Naczynie wyrównawcze instalacji, pojemność użyteczna	l	3,6	4,2	
Naczynie wyrównawcze instalacji c.o.	l	5,8	7,1	
Ciśnienie wstępne naczynia wyrównawczego	bar	1,0		
Pojemność wody w kotle	l	4,7	7,3	
Temperatura regulowana c.w.u.	°C	10/60		
Ciśnienie maks. pracy obwodu ogrzewania	bar	3,0		
Ciśnienie min. (dynamiczne) obwodu w.u.	bar	0,6		
Ciśnienie maks. pracy obwodu w.u.	bar	8,0		
Zdolność ciągłego poboru (ΔT 30°C)	l/min	12,4	15,0	16,9
Ciężar pełnego kotła	kg	123,6	126,5	
Ciężar pustego kotła	kg	63,9	64,2	
Podłączenie elektryczne	V/Hz	230/50		
Pobór znamionowy	A	0,7	0,8	1,0
Zainstalowana moc elektryczna	W	95	110	130
Ochrona instalacji elektrycznej urządzenia	IP	X5D		



Zakres roboczej temperatury otoczenia	°C	0 ÷ 40	
Przedział temperatury roboczej otoczenia z opcjonalnym zestawem mrozoochronnym.	°C	-15 ÷ 40	
Zakres wilgotności względnej (min./maks.)	%	0 / 90	
Klasa NO _x	-	6	
*NO _x ważony G20	mg/kWh	23	21
CO ważony G20	mg/kWh	15	16
Typ urządzenia	-	B _{23p} B ₃₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X} C ₍₁₀₎₃ C ₍₁₂₎₃ C _{(10)3X} C _{(12)3X} C ₍₁₅₎₃ C _{(15)3X}	
Rynek		PL	
Kategoria		II2EY20LwLs-3P-II2NY20Z192	

*Ważona sprawność i wartość NO_x dotyczą wartości opałowej dolnej.

Dane dotyczące osiągow c.w.u. odnoszą się do ciśnienia wejściowego dynamicznego o wartości 2 barów i przy temperaturze wejściowej 15°C; wartości są pobierane bezpośrednio przy wyjściu urządzenia uwzględniając fakt, że aby uzyskać przedstawione dane, konieczne jest wymieszanie z zimną wodą.

W przypadku C₆₃ zabrania się instalowania urządzenia w stanie fabrycznym w konfiguracjach, które przewidują zbiorcze kanały dymowe pod ciśnieniem dodatnim.

Konfiguracje C₍₁₀₎₃ i C₍₁₂₎₃ są dozwolone tylko z oryginalnym, zatwierdzonym zestawem powietrzno-spalinowym.

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE



5.4 PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW KOMBINOWANYCH (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 813/2013)

Wydajność i wartości NO_x podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

Model	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25		
Kocioł kondensacyjny	TAK		
Kocioł niskotemperaturowy	NIE		
Kocioł typu B1	NIE		
Urządzenie kogeneracyjne do ogrzewania otoczenia	NIE		
Urządzenie wielofunkcyjne do ogrzewania	TAK		
Znamionowa moc cieplna	P _n	20	kW
Sezonowa wydajność energetyczna c.o.	η _s	94	%
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: użyteczna moc cieplna			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	P ₄	20,2	kW
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	P ₁	6,9	kW
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: sprawność użytkowa			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	η ₄	87,7	%
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	η _i	99,0	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej			
Pod pełnym obciążeniem	e _{l_max}	0,021	kW
Z częściowym obciążeniem	e _{l_min}	0,015	kW
W trybie czuwania	P _{SB}	0,005	kW
Pozostałe elementy			
Straty ciepła w trybie gotowości	P _{stby}	0,058	kW
Zużycie energii zapłonu palnika	P _{ign}	0,000	kW
Emisja tlenków azotu	NO _x	21	mg\kWh
Dla kombinowanych urządzeń do ogrzewania			
Deklarowany profil obciążenia	XL		
Wydajność wytwarzania c.w.u.	η _{WH}	80	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	0,234	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	51	kWh
Dzienne zużycie gazu	Q _{fuel}	24,651	kWh
Roczne zużycie gazu	AFC	20	GJ
(*) Wysoka temperatura oznacza 60°C powrotu i 80°C zasilania.			
(**) Praca w niskiej temperaturze dla kotłów kondensacyjnych oznacza 30°C, dla kotłów niskotemperaturowych 37°C, a dla pozostałych urządzeń 50°C temperatury powrotu.			



Model	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30		
Kocioł kondensacyjny	TAK		
Kocioł niskotemperaturowy	NIE		
Kocioł typu B1	NIE		
Urządzenie kogeneracyjne do ogrzewania otoczenia	NIE		
Urządzenie wielofunkcyjne do ogrzewania	TAK		
Znamionowa moc cieplna	P_n	28	kW
Sezonowa wydajność energetyczna c.o.	η_s	94	%
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: użyteczna moc cieplna			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	P_4	28,2	kW
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	P_l	9,5	kW
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: sprawność użytkowa			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	η_4	87,6	%
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	η_l	98,8	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej			
Pod pełnym obciążeniem	$e_{l_{max}}$	0,020	kW
Z częściowym obciążeniem	$e_{l_{min}}$	0,015	kW
W trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW
Pozostałe elementy			
Straty ciepła w trybie gotowości	P_{stby}	0,088	kW
Zużycie energii zapłonu palnika	P_{ign}	0,000	kW
Emisja tlenków azotu	NO_x	19	mg\kWh
Dla kombinowanych urządzeń do ogrzewania			
Deklarowany profil obciążenia	XL		
Wydajność wytwarzania c.w.u.	η_{WH}	80	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	0,243	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	53	kWh
Dzienne zużycie gazu	Q_{fuel}	24,484	kWh
Roczne zużycie gazu	AFC	19	GJ
(*) Wysoka temperatura oznacza 60°C powrotu i 80°C zasilania. (**) Praca w niskiej temperaturze dla kotłów kondensacyjnych oznacza 30°C, dla kotłów niskotemperaturowych 37°C, a dla pozostałych urządzeń 50°C temperatury powrotu.			

INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

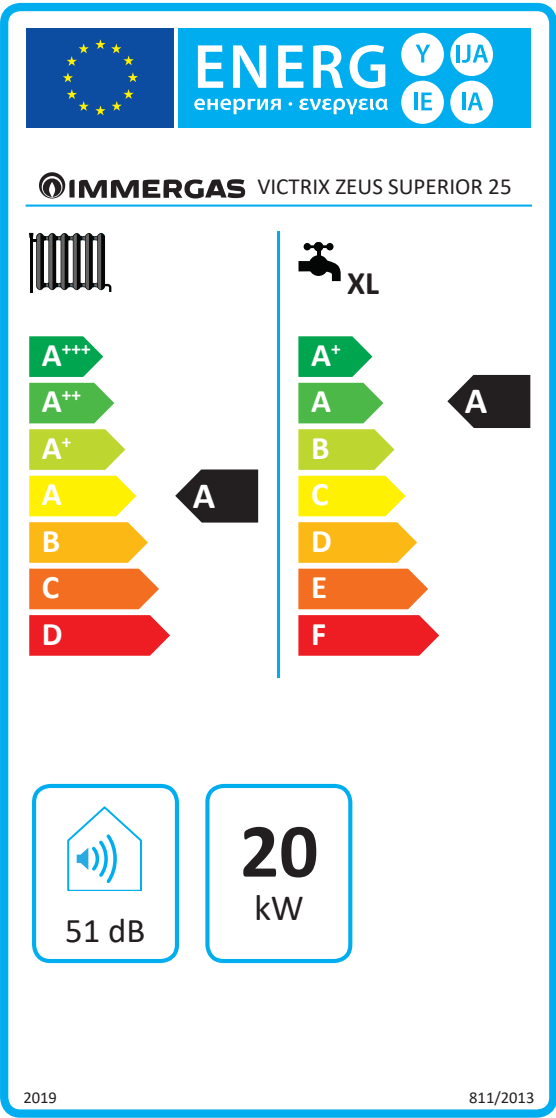


Model	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35		
Kocioł kondensacyjny	TAK		
Kocioł niskotemperaturowy	NIE		
Kocioł typu B1	NIE		
Urządzenie kogeneracyjne do ogrzewania otoczenia	NIE		
Urządzenie wielofunkcyjne do ogrzewania	TAK		
Znamionowa moc cieplna	P_n	28	kW
Sezonowa wydajność energetyczna c.o.	η_s	94	%
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: użyteczna moc cieplna			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	P_4	28,2	kW
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	P_1	9,5	kW
Dla kotłów c.o. i kotłów kombinowanych: sprawność użytkowa			
Ze znamionową mocą cieplną podczas pracy w wysokiej temperaturze (*)	η_4	87,6	%
Z 30% znamionową mocą cieplną podczas pracy w niskiej temperaturze (**)	η_1	98,8	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej			
Pod pełnym obciążeniem	$e_{l_{max}}$	0,020	kW
Z częściowym obciążeniem	$e_{l_{min}}$	0,015	kW
W trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW
Pozostałe elementy			
Straty ciepła w trybie gotowości	P_{stby}	0,088	kW
Zużycie energii zapłonu palnika	P_{ign}	0,000	kW
Emisja tlenków azotu	NO_x	19	mg/kWh
Dla kombinowanych urządzeń do ogrzewania			
Deklarowany profil obciążenia	XL		
Wydajność wytwarzania c.w.u.	η_{WH}	80	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	0,243	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	53	kWh
Dzienne zużycie gazu	Q_{fuel}	24,484	kWh
Roczne zużycie gazu	AFC	19	GJ
(*) Wysoka temperatura oznacza 60°C powrotu i 80°C zasilania. (**) Praca w niskiej temperaturze dla kotłów kondensacyjnych oznacza 30°C, dla kotłów niskotemperaturowych 37°C, a dla pozostałych urządzeń 50°C temperatury powrotu.			



5.5 ETYKIETA PRODUKTU (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 811/2013)

Victrix Zeus Superior 25



INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

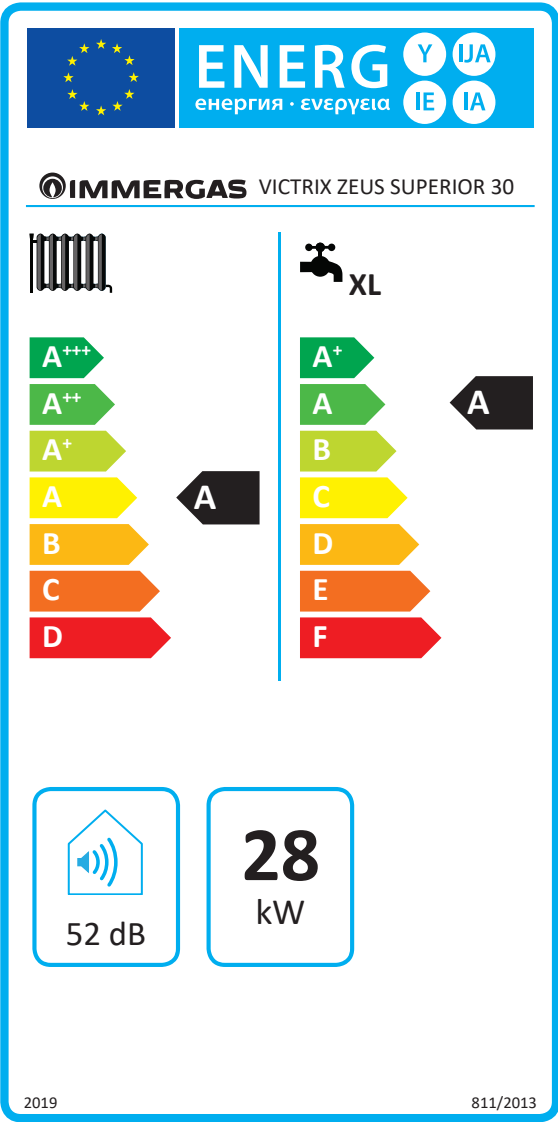
SERWISANT

DANE TECHNICZNE

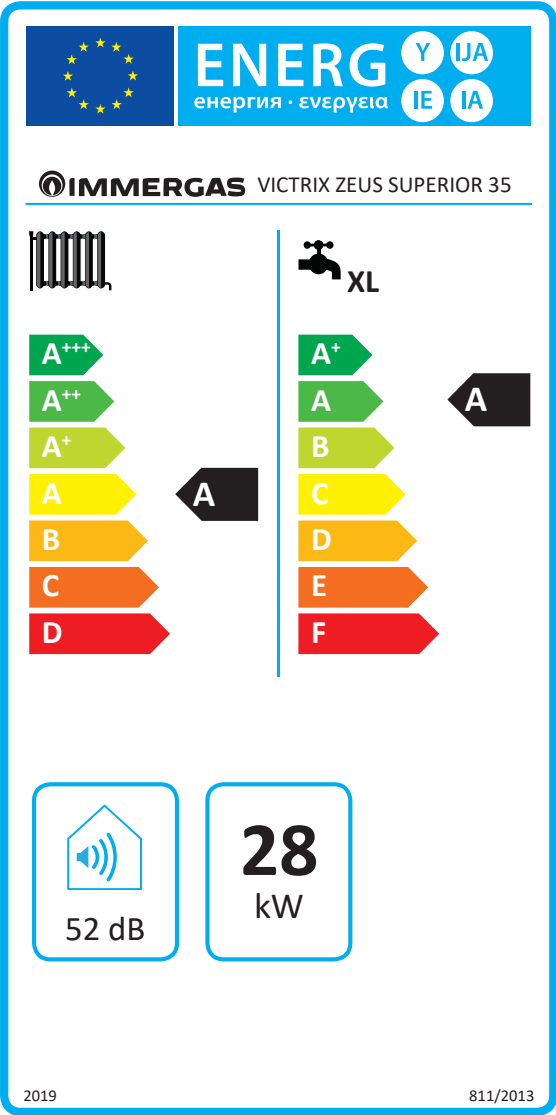
Parametr		Wartość
Roczne zużycie energii dla funkcji c.o. (QHE)	GJ	35
Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC)	kWh	51
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	GJ	20
Wydajność sezonowa c.o. (ηs)	%	94
Wydajność produkcji c.w.u. (ηwh)	%	80



Victrix Zeus Superior 30



Parametr		Wartość
Roczne zużycie energii dla funkcji c.o. (QHE)	GJ	48
Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC)	kWh	53
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	GJ	19
Wydajność sezonowa c.o. (ηs)	%	94
Wydajność produkcji c.w.u. (ηwh)	%	80



INSTALATOR

UŻYTKOWNIK

PANEL STEROWANIA

SERWISANT

DANE TECHNICZNE

Parametr		Wartość
Roczne zużycie energii dla funkcji c.o. (QHE)	GJ	48
Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC)	kWh	53
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	GJ	19
Wydajność sezonowa c.o. (η_s)	%	94
Wydajność produkcji c.w.u. (η_{wh})	%	80

Aby prawidłowo zamontować urządzenie, należy zapoznać się z 1 rozdziałem niniejszej instrukcji (przeznaczonej dla instalatora) i obowiązującymi przepisami.

W celu prawidłowej konserwacji, należy przeczytać rozdział 3 niniejszej instrukcji (przeznaczonej dla serwisanta) i przestrzegać wyznaczonych zaleceń i okresów konserwacji.



5.6 PARAMETRY DOTYCZĄCE WYPEŁNIANIA KARTY ZESTAWU

Jeśli urządzenie ma być częścią zestawu, należy posłużyć się kartami zespołu pokazanymi na Rys. 92 i 94).

W celu poprawnego wypełnienia należy wpisać w odpowiednie miejsca (jak podano we wzorze dotyczącym wypełnienia karty zespołu (Rys. 91 i 93) wartości określone w tabelach „Parametry w celu wypełnienia karty zespołu” i „Parametry celu wypełnienia karty zespołu zestawów użytkowych”.

Pozostałe wartości powinny pochodzić z kart technicznych produktów, z których składa się zestaw (np.: urządzenia solarne, integracyjne pompy ciepła, elementy sterujące temperaturą).

Płytkę wykorzystać (Rys. 92) do „zespołów” dotyczących funkcji ogrzewania (np.: kocioł + kontrola temperatury).

Użyć karty (Rys. 94) w przypadku „zespołów” dotyczących funkcji c.w.u. (np.: kocioł + termiczny kolektor słoneczny).

Wzór dotyczący wypełniania karty zestawu systemu c.o.

Sezonowa sprawność energetyczna c.o. kotła 1 %

Kontrola temperatury 2 %
 Z karty kontroli temperatury

Klasa I = 1 %, Klasa II = 2 %,
 Klasa III = 1,5 %, Klasa IV = 2 %,
 Klasa V = 3 %, Klasa VI = 4 %,
 Klasa VII = 3,5 %, Klasa VIII = 5 %

Kocioł dodatkowy 3 %
 Z karty kotła

Sezonowa sprawność energetyczna c.o. (w %)

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Udział energii słonecznej 4 %
 Z karty urządzenia słonecznego

Wymiary kolektora (w m²)

Objętość zbiornika (w m³)

Sprawność kolektora (in %)

Klasyfikacja zbiornika
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Dodatkowa pompa ciepła 5 %
 Z karty pompy ciepła

Sezonowa sprawność energetyczna c.o. (w %)

$$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$$

Udział energii słonecznej i dodatkowej pompy ciepła

Wybrać najniższą wartość 6 %

$$0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$$

Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania otoczenia zespołu. 7 %

Klasa sezonowej sprawności energetycznej c.o. zespołu.

□□□□□□□□□□

GFEDCBAA*A**A***

< 30 %≥ 30 %≥ 34 %≥ 36 %≥ 75 %≥ 82 %≥ 90 %≥ 98 %≥ 125 %≥ 150 %

Kocioł i dodatkowa pompa ciepła zainstalowana z grzejnikami niskotemperaturowymi o temperaturze 35°C?
 Z karty pompy ciepła 7 %

$$\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$$

Sprawność energetyczna wszystkich produktów wymienionych w niniejszej karcie może nie odzwierciedlać rzeczywistego zużycia energii po instalacji, ponieważ sprawność ta zależy od dodatkowych czynników, takich jak straty ciepła w systemie rozprowadzania oraz wymiarów produktów względem wielkości oraz charakterystyki budynku.

Parametry wypełniania karty zestawu

Parametr	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35
"I"		94	
"II"		*	
"III"	1,32		0,95
"IV"	0,52		0,37

* należy określić przy użyciu tabeli 5 Rozporządzenia 811/2013 w przypadku „zestawu” złożonego z pompy ciepła uzupełniającej kocioł. W tym przypadku kocioł należy traktować jako główne urządzenie zestawu.

Karta zestawu układów c.o.

Sezonowa sprawność energetyczna c.o. kotła

1 %

Kontrola temperatury
Z karty kontroli
temperatury

Klasa I = 1 %, Klasa II = 2 %,
Klasa III = 1,5 %, Klasa IV = 2 %,
Klasa V = 3 %, Klasa VI = 4 %,
Klasa VII = 3,5 %, Klasa VIII = 5 %

2 %

Kocioł dodatkowy
Z karty kotła

Sezonowa sprawność energetyczna c.o.
(w %)

3 %

Udział energii słonecznej

Z karty urządzenia słonecznego

Wymiary
kolektora (w m²)

Objętość
zbiornika (w m³)

Sprawność
kolektora (in %)

Klasyfikacja
zbiornika
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

4 %

Dodatkowa pompa ciepła
Z karty pompy
ciepła

Sezonowa sprawność energetyczna c.o.
(w %)

5 %

Udział energii słonecznej i dodatkowej pompy ciepła

Wybrać najniższą
wartość

0,5 x 4 O 0,5 x 5 = - 6 %

Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania otoczenia zespołu.

7 %

Klasa sezonowej sprawności energetycznej c.o. zespołu.

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

Kocioł i dodatkowa pompa ciepła zainstalowana z grzejnikami niskotemperaturowymi
o temperaturze 35°C?

Z karty pompy
ciepła

7 + (50 x) = %

Sprawność energetyczna wszystkich produktów wymienionych w niniejszej karcie może nie odzwierciedlać rzeczywistego zużycia energii po instalacji, ponieważ sprawność ta zależy od dodatkowych czynników, takich jak straty ciepła w systemie rozprowadzania oraz wymiarów produktów względem wielkości oraz charakterystyki budynku.



Wzór dotyczący wypełniania karty zestawu systemu wytwarzania c.w.u.

Sprawność energetyczna ogrzewania wody kotła wielofunkcyjnego.

¹
[] %

Deklarowany profil obciążenia:

Udział energii słonecznej
Z karty urządzenia słonecznego

Dodatkowa energia elektryczna

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + [] \% \quad \text{2}$$

Sprawność energetyczna ogrzewania wody zespołu w umiarkowanych warunkach klimatycznych

³
[] %

Sprawność energetyczna ogrzewania wody zespołu w średnich warunkach klimatycznych.

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☐ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Sprawność energetyczna ogrzewania wody w zimniejszych lub cieplejszych warunkach klimatycznych.

Zimniejsze: ³[] - 0,2 x ²[] = [] %

Cieplejsze: ³[] + 0,4 x ²[] = [] %

Sprawność energetyczna wszystkich produktów wymienionych w niniejszej karcie może nie odzwierciedlać rzeczywistego zużycia energii po instalacji, ponieważ sprawność ta zależy od dodatkowych czynników, takich jak straty ciepła w systemie rozprowadzania oraz wymiarów produktów względem wielkości oraz charakterystyki budynku.

Parametry dotyczące wypełniania karty zestawów w.u.

Parametr	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 30	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 35
"I"		80	
"II"		*	
"III"		*	

* należy ustalić zgodnie z Rozporządzeniem 811/2013 oraz przejściowymi metodami obliczeniowymi zawartymi w Komunikacie Komisji Europejskiej nr 207/2014.

Karta zestawu systemu wytwarzania c.w.u.

Sprawność energetyczna ogrzewania wody kotła wielofunkcyjnego.

1
[] %

Deklarowany profil obciążenia:

Udział energii słonecznej
Z karty urządzenia słonecznego

Dodatkowa energia elektryczna

(1,1 x [] - 10 %) x [] - [] = + **2** [] %

Sprawność energetyczna ogrzewania wody zespołu w umiarkowanych warunkach klimatycznych

3
[] %

Sprawność energetyczna ogrzewania wody zespołu w umiarkowanych warunkach klimatycznych.

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
☐ M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
☐ L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
☐ XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
☐ XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Sprawność energetyczna ogrzewania wody w zimniejszych lub cieplejszych warunkach klimatycznych.

Zimniejsze: **3** [] - 0,2 x **2** [] = [] %

Cieplejsze: **3** [] + 0,4 x **2** [] = [] %

Sprawność energetyczna wszystkich produktów wymienionych w niniejszej karcie może nie odzwierciedlać rzeczywistego zużycia energii po instalacji, ponieważ sprawność ta zależy od dodatkowych czynników, takich jak straty ciepła w systemie rozprowadzania oraz wymiarów produktów względem wielkości oraz charakterystyki budynku.



Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

IMMERGASPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale
assistance of gas boilers, gas water heaters
and related accessories

Cod. 1.045260POL - rev. ST.005158/012 - 07/26



This instruction booklet is made of
ecological paper.

