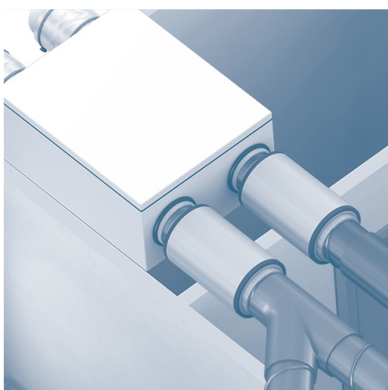


komfovent[®]



DOMEKT

Automatyka C8



INSTRUKCJA
MONTAŻU

PL

TREŚĆ

1. WPROWADZENIE	3
1.1. Wymagania dot. bezpieczeństwa	3
1.2. Konstrukcja central	3
1.2.1. Klasyfikacja central według stron podłączenia kanałów	5
1.2.2. Przekładanie strony inspekcyjnej DOMEKT R 200 V	6
1.3. Podzespoły	7
1.3.1. Centrale pionowe	7
1.3.2. Centrale podwieszane	8
2. TRANSPORT CENTRALI	9
3. INSTALACJA MECHANICZNA	10
3.1. Wykaz części w opakowaniu	10
3.2. Wymogi dotyczące miejsca instalacji	10
3.2.1. Powierzchnia obsługowa	10
3.2.2. Wilgotność w pomieszczeniu montażu	12
3.3. Wymiary centrali	12
3.3.1. Centrale pionowe	12
3.3.2. Centrale podwieszane	13
3.3.3. Rozmieszczenie i wymiary uchwytów mocujących	13
3.3.4. Wymiary systemu DOMEKT R 200V z okapem kuchennym	14
3.4. Montaż systemu DOMEKT R 200 V i okapu kuchennego	15
3.5. Instalacja systemu kanałów	16
3.6. Podłączanie zewnętrznych urządzeń grzewczych/chłodzących	19
3.7. Podłączanie odpływu kondensatu	20
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	21
4.1. Wymagania dotyczące wejść elektrycznych	21
4.2. Podłączanie elementów elektrycznych	21
4.3. Montaż panelu sterowania	24
4.4. Podłączanie centrali do komputera w sieci wewnętrznej lub do Internetu	25
5. URUCHAMIANIE I SPRAWDZANIE CENTRALI	27
5.1. Panel sterowania C6.1	28
5.2. Panel sterowania C6.2	29
5.3. Uruchamianie centrali z komputera	29
5.4. Szybki przegląd	31

1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla wykwalifikowanych techników instalujących centralę wentylacyjną DOMEKT. Wykwalifikowani specjaliści to osoby z wystarczającym doświadczeniem zawodowym i wiedzą na temat systemów wentylacyjnych, ich instalacji, znajomości wymogów bezpieczeństwa elektrycznego i zdolnością do pracy bez zagrożenia dla siebie lub innych osób.

1.1. Wymagania dot. bezpieczeństwa

Aby uniknąć pomyłek, przed zainstalowaniem centrali należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem.

Centrala wentylacyjna może być instalowana wyłącznie przez wykwalifikowanego technika, zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bezpieczeństwa. Centrala wentylacyjna jest urządzeniem elektryczno-mechanicznym, które zawiera części elektryczne i ruchome, dlatego zignorowanie instrukcji zawartych w podręczniku nie tylko spowoduje unieważnienie gwarancji producenta, ale może również spowodować bezpośrednie uszkodzenie mienia lub szkody na zdrowiu.



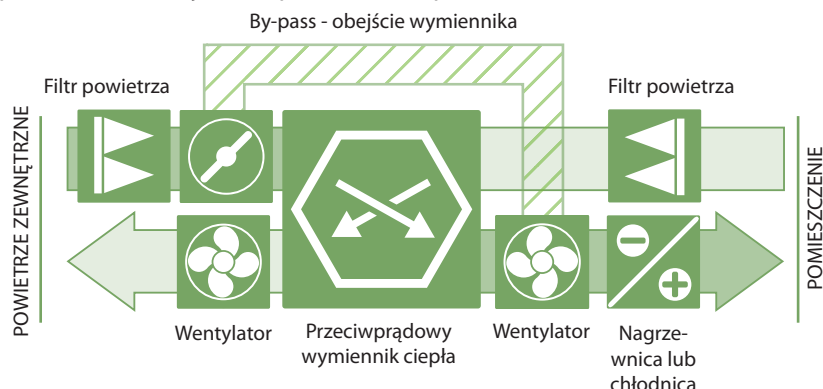
- Podczas wykonywania jakichkolwiek prac należy upewnić się, że urządzenie jest odłączone od prądu elektrycznego.
- Podczas pracy w pobliżu nagrzewnic wewnątrz lub na zewnątrz centrali zachować szczególną ostrożność, ponieważ ich powierzchnie mogą być gorące.
- Urządzenie nie powinno być podłączane do zasilania elektrycznego, przed podłączeniem wszystkich elementów peryferyjnych tj. czujniki, siłowniki itd..
- Nie podłączać urządzenia do zasilania elektrycznego, jeśli podczas transportu powstało widoczne uszkodzenie.
- Nie zostawiać przedmiotów ani narzędzi wewnątrz centrali.
- Zabrania się korzystania z centrali w miejscach, w których istnieje zagrożenie uwolnieniem substancji wybuchowych.
- Podczas instalacji lub naprawy centrali należy używać odpowiedniego wyposażenia ochrony indywidualnej (rękawice, okulary ochronne).



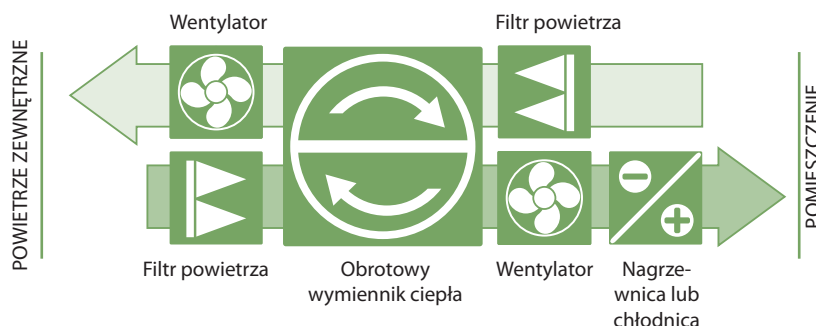
Ten znak oznacza, że produktu nie można wyrzucać razem z odpadami komunalnymi, zgodnie z definicją zawartą w dyrektywie (2002/96/WE) i ustawodawstwie krajowym w sprawie WEEE. Ten produkt należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki lub zakładu recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa WEEE). Niewłaściwe obchodzenie się z tego typu odpadami z powodu niebezpiecznych substancji wewnątrz urządzeń elektrycznych i elektronicznych może stanowić zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Pomagając zapewnić właściwą utylizację tego produktu, przyczynisz się również do efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji takich odpadów do dalszego recyklingu, należy skontaktować się z władzami swojej miejscowości, organizacjami zajmującymi się gospodarką odpadami, zatwierdzonymi systemami zbiórki WEEE lub przedstawicielami organów gospodarowania odpadami w gospodarstwach domowych.

1.2. Konstrukcja central

Domekt CF to centrala wentylacyjna wyposażona w przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła. Lamelle wymiennika ciepła stykają się z różnymi strumieniami powietrza. Wymiana energii w wymienniku odbywa się przez przenikanie między lamelami w których poruszają się naprzemiennie różne strumienie powietrza. Jeśli odzysk ciepła nie jest wymagany, otwiera się przepustnica by-pass'u, a przepływ świeżego powietrza przez wymiennik jest zamknięty. Wówczas powietrze zewnętrzne omija wymiennik ciepła i dostarczane jest bezpośrednio do pomieszczeń.



Domekt R – centrala wentylacyjna z obrotowym wymiennikiem ciepła. Obracający się bęben wymiennika odzyskuje ciepło lub chłód z powietrza wywiewanego z pomieszczeń i przekazuje je do powietrza świeżego. Jeśli odzysk energii nie jest wymagany, wymiennik obrotowy zostaje zatrzymany.



Jeśli wydajność wymiennika ciepła nie jest wystarczająca do osiągnięcia temperatury zadanej przez użytkownika, można dodatkowo włączyć nagrzewnicę lub chłodnicę¹. Wymiennik ciepła i nagrzewnica (lub chłodnica) są zaprojektowane tak, aby kompensować straty ciepła/chłodu podczas wentylacji pomieszczeń, dlatego nie zaleca się stosowania centrali jako głównego źródła ogrzewania/ chłodzenia budynku. Centrala może nie osiągnąć wartości zadanej temperatury, jeśli rzeczywista temperatura pomieszczenia różni się znacznie od potrzebnej wartości, ponieważ w takim przypadku wydajność wymiennika ciepła będzie niska.

Przeciwpądowe wymienniki ciepła (CF) mogą zamarzać przy niskich temperaturach powietrza na zewnątrz. Dlatego te centrale są wyposażone w kilka różnych funkcji ochrony przed zamarzaniem:

- **Standardowa** – centrala przestaje działać, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej -4°C na dłużej niż 1 godzinę. Następnie centrala jest włączana co kilka godzin w celu sprawdzenia, czy temperatura zewnętrzna wzrosła. W przypadku wzrostu temperatury – wentylacja zostaje wznowiona.
- **Specjalna** – gdy temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej -4°C , centrala spowalnia nawiew zimnego powietrza i zwiększa wywiew ciepłego powietrza z pomieszczenia, aby mniej zimnego powietrza, a więcej wywiewanego ciepłego powietrza wpłynęło do wymiennika ciepła, zapobiegając w ten sposób tworzeniu się szronu wewnątrz wymiennika ciepła. Ta funkcja jest wystarczająca do zapewnienia ochrony przed zamarzaniem w temperaturach do -10°C . Gdy tylko temperatura zewnętrzna spadnie poniżej -11°C , centrala przerywa działanie, ponieważ w takich warunkach temperaturowych niezbędna jest dodatkowa nagrzewnica, aby zabezpieczyć wymiennik ciepła.

Specjalny tryb ochrony przed zamarzaniem zmienia bilans przepływów powietrza, co może prowadzić do różnic ciśnień w pomieszczeniach, dlatego nie zaleca się tego trybu w budynkach szczelnych (klasa sprawności energetycznej A+ lub wyższa) ani w domach z kominkiem.

Ze względu na ograniczenia w zakresie temperaturowym działania centrali z przeciwpądowym wymiennikiem ciepła (CF), zaleca się montaż zewnętrznej nagrzewnicy wstępnej.

- **Zewnętrzna nagrzewnica wstępna** – mierząc wilgotność w pomieszczeniu oraz temperaturę powietrza w pomieszczeniu i na zewnątrz, oblicza się dokładne warunki pogodowe, w których wymiennik ciepła może zamarznąć. Następnie nagrzewnica wstępna jest włączana i działa tak, aby temperatura powietrza nawiewanego do centrali była zawsze wyższa od punktu zamarzania. Nagrzewnica wstępna jest sterowana sygnałem 0..10 V. Może to być nagrzewnica elektryczna lub wodna (roztwór wodno-glikolowy). Zastosowanie nagrzewnicy wstępnej do ochrony przeciwpądowego wymiennika ciepła przed zamarzaniem wymaga kontroli wilgotności. Czujnik wilgotności jest zintegrowany z panelem sterowania, który musi być zamontowany w wentylowanym pomieszczeniu (nie należy zostawiać panelu sterowania na centrali wentylacyjnej). W przypadku obsługi centrali ze smartfona lub komputera należy zamontować oddzielny czujnik wilgotności (patrz rozdział „Instalacja elektryczna”).

Informacje na temat ustawiania trybu ochrony przed zamarzaniem², patrz „Instrukcja obsługi Domekt”.

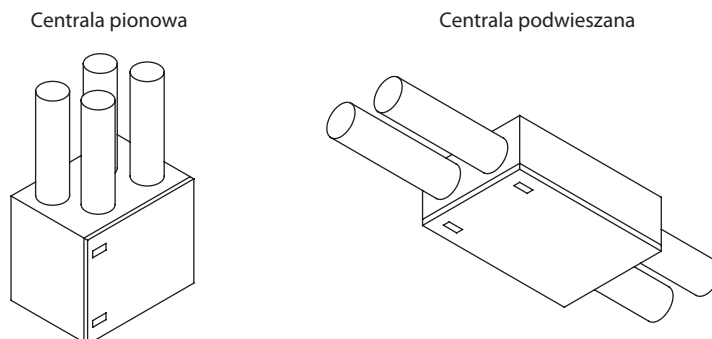
¹ Zależy od podzespołów centrali.

² Tylko w centralach CF.

1.2.1. Klasyfikacja central według stron podłączenia kanałów

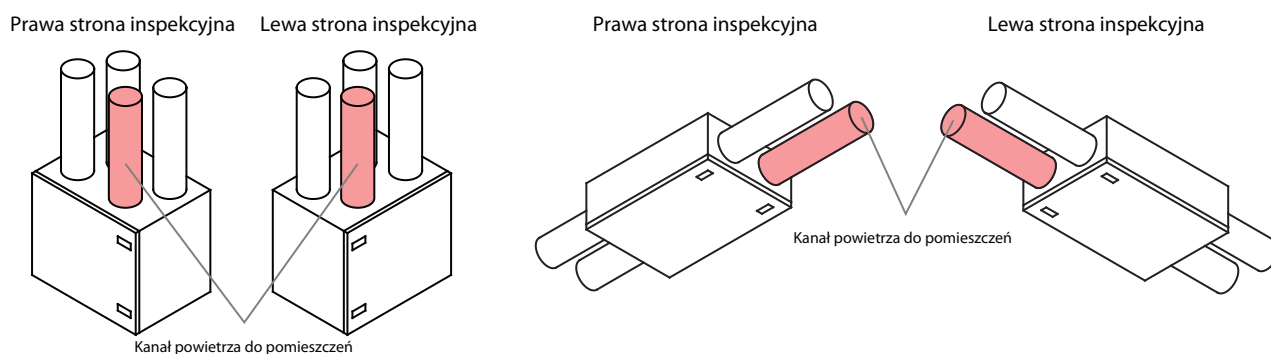
W zależności od instalacji i podłączenia kanałów centrale wentylacyjne są podzielone na:

- Centrale pionowe – gdy wszystkie kanały są połączone z góry.
- Centrale podwieszane – cieńsze centrale są przeznaczone do montażu nad sufitami podwieszanymi. Wszystkie kanały są podłączone z boków centrali.



Rys. 1. Klasyfikacja central według podłączenia kanałów

Ponadto każdą centralę można wykonać w prawej lub lewej stronie inspekcyjnej¹. Strona inspekcyjna wskazuje, która strona centrali zawiera kanał powietrza nawiewanego do pomieszczeń.

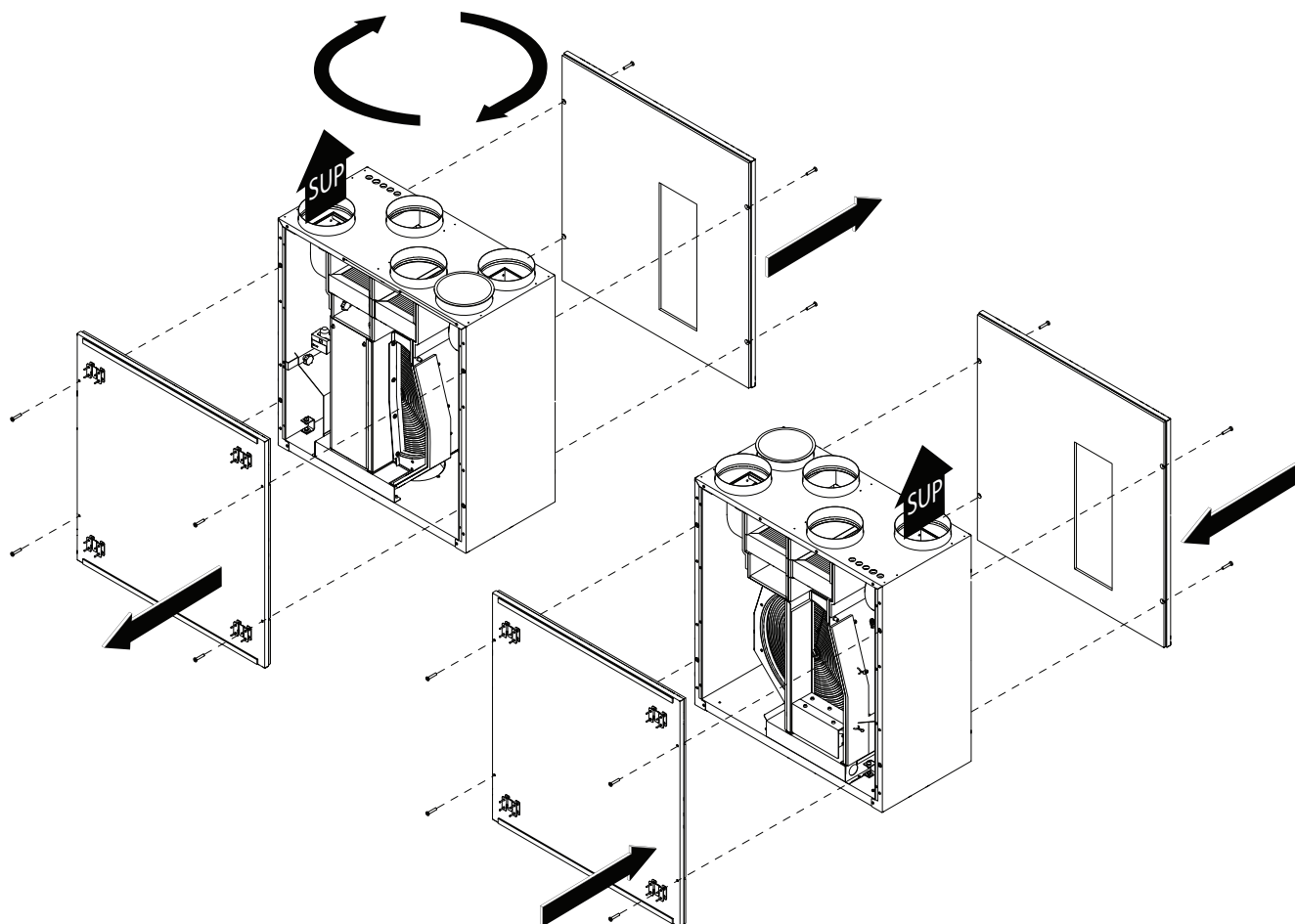


Rys. 2. Klasyfikacja central według stron inspekcyjnych

¹ Zależy od zamówienia złożonego przez klienta.

1.2.2. Przekładanie strony inspekcyjnej DOMEKT R 200 V

DOMEKT R 200 V jest centralą uniwersalną i podczas montażu można łatwo przekładać jej stronę inspekcyjną. Zmiana strony inspekcyjnej polega na zdjęciu przedniego i tylnego panelu (przykręconego wkrętami) i obróceniu centrali.



SUP – podłączenie kanału powietrza nawiewanego.

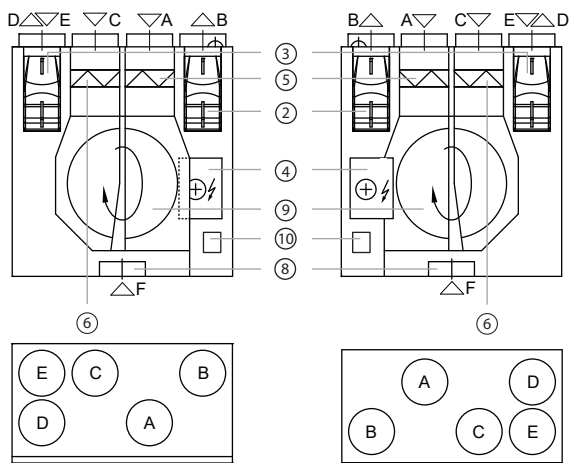
Ta centrala przeznaczona jest do zabudowy kuchennej (panel przedni ma płyty montażowe do panelu meblowego; patrz rozdział 3.4). W innych przypadkach, gdy centrala jest zamontowana na ścianie, można usunąć te płyty montażowe i zamienić panel przedni i tylny, aby centrala wyglądała ładniej.

1.3. Podzespoły

Poniżej przedstawiono główne schematy central wentylacyjnych, w tym oznakowanie ich podzespołów.

1.3.1. Centrale pionowe

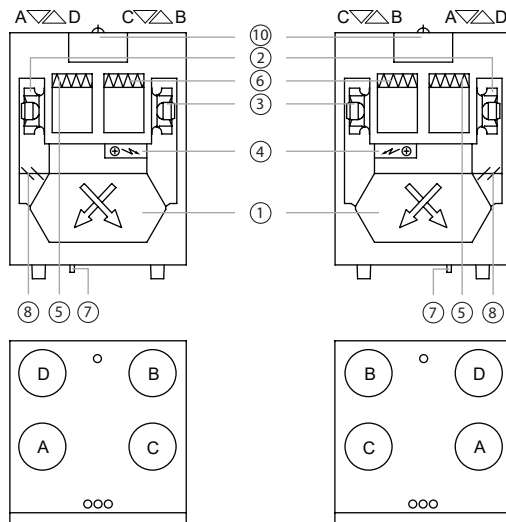
DOMEKT R 200 V



PRAWA STRONA INSPEKCYJNA

LEWA STRONA INSPEKCYJNA

Domekt CF 200 V - CF 300 V



PRAWA STRONA INSPEKCYJNA

LEWA STRONA INSPEKCYJNA

- ODA** **A** – czerpnia
- SUP** **B** – powietrze dostarczane do pomieszczeń
- ETA** **C** – powietrze wyciągane z pomieszczeń
- EHA** **D** – wyrzutnia
- E** – dodatkowy kanał wywiewny
(wyciąg powietrza bez rekuperacji)
- F** – podłączenie do okapu kuchennego

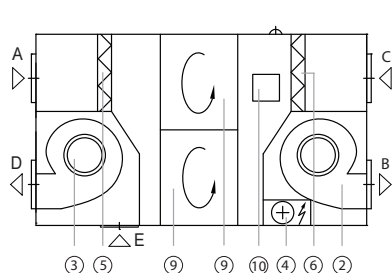
- ① – wymiennik ciepła przeciwprądowy ⑥ – filtr powietrza wywiewanego
- ② – wentylator powietrza nawiewanego ⑦ – odwodnienie
- ③ – wentylator powietrza wywiewanego ⑧ – przepustnica obejścia powietrza
- ④ – nagrzewnica elektryczna ⑨ – obrotowy wymiennik ciepła
- ⑤ – filtr powietrza zewnętrznego ⑩ – płyta główna sterownika C8

1.3.2. Centrale podwieszane

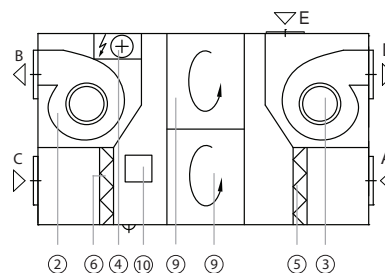
Grafiki przedstawiają widok central wentylacyjnych od strony inspekcyjnej.

Domekt R 300 F

PRAWA STRONA
INSPEKCYJNA

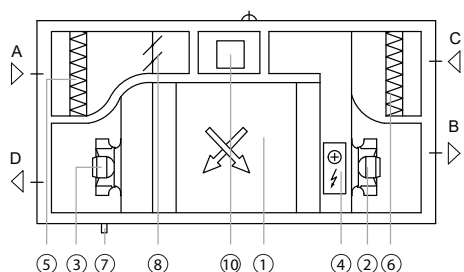


LEWA STRONA
INSPEKCYJNA

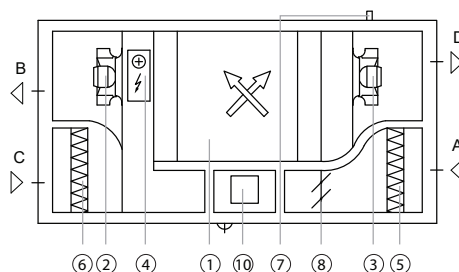


Domekt CF 200 F

PRAWA STRONA
INSPEKCYJNA

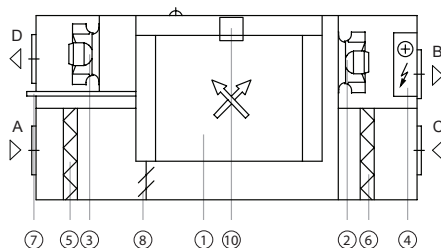


LEWA STRONA
INSPEKCYJNA

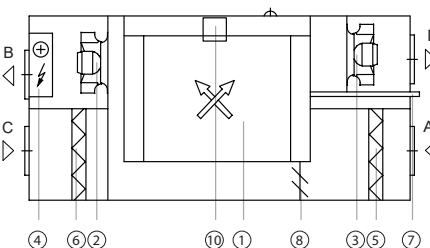


Domekt CF 250 F

PRAWA STRONA
INSPEKCYJNA



LEWA STRONA
INSPEKCYJNA



ODA A – czerpnia

SUP B – powietrze dostarczane do pomieszczeń

ETA C – powietrze wyciągane z pomieszczeń

EHA D – wyrzutnia

E – dodatkowy kanał wywiewny
(wyciąg powietrza bez rekuperacji)

F – podłączenie do okapu kuchennego

① – wymiennik ciepła przeciwprądowy

② – wentylator powietrza nawiewanego

③ – wentylator powietrza wywiewanego

④ – nagrzewnica elektryczna

⑤ – filtr powietrza zewnętrznego

⑥ – filtr powietrza wywiewanego

⑦ – odwodnienie

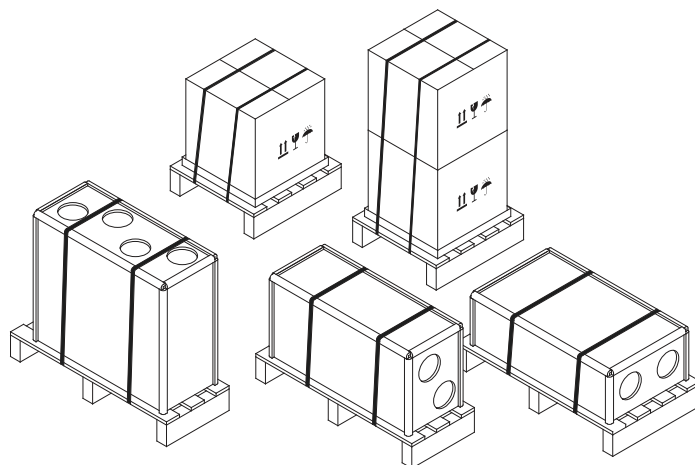
⑧ – przepustnica obejścia powietrza

⑨ – obrotowy wymiennik ciepła

⑩ – płyta główna sterownika C8

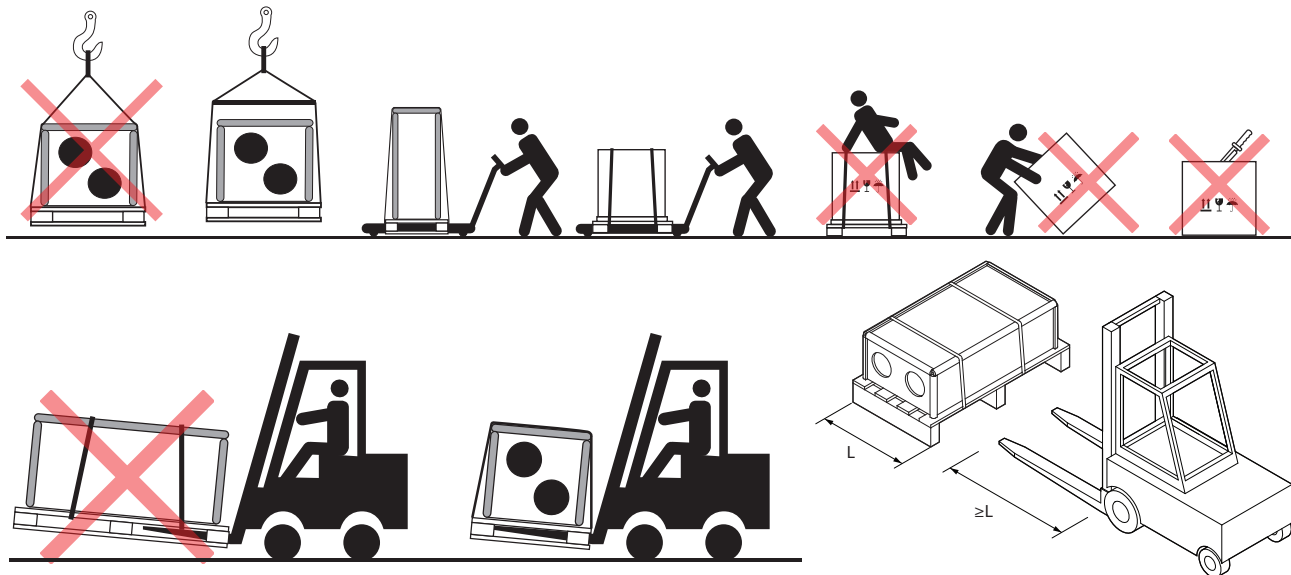
2. TRANSPORT CENTRALI

Urządzenie musi być transportowane i przechowywane w oryginalnym opakowaniu. Podczas transportu urządzenie musi być odpowiednio zabezpieczone i ponadto zabezpieczone przed możliwymi uszkodzeniami mechanicznymi, deszczem lub śniegiem.



Rys. 3. Przykłady opakowania urządzenia

Do załadunku lub rozładunku można użyć wózka widłowego lub dźwigu. W przypadku pracy dźwigu, specjalne zawieszia lub liny muszą być użyte do zabezpieczenia centrali wentylacyjnej w wyznaczonych miejscach. Sprawdzić, czy zawieszia lub liny do podnoszenia nie zgniatają ani nie uszkadzają obudowy centrali. Zaleca się używanie specjalnych podpór pasowych. Podczas podnoszenia i transportu urządzenia wózkiem widłowym widły muszą być wystarczająco długie, aby zapobiec przewróceniu się centrali lub uszkodzeniu mechanicznemu jej dolnej części. Centrale wentylacyjne są ciężkie, dlatego należy zachować ostrożność podczas podnoszenia, przenoszenia lub transportu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nawet małe centrale powinny być transportowane wózkiem widłowym, paletowym lub przemieszczane przez kilka osób.



Rys. 4. Przykłady transportu dźwigiem, wózkiem widłowym lub paletowym.

Po dostarczeniu centrali wentylacyjnej należy dokładnie sprawdzić opakowanie pod kątem uszkodzeń. Jeśli widoczne są uszkodzenia mechaniczne lub inne (np. mokre opakowanie kartonowe), natychmiast powiadomić przewoźnika. Jeśli uszkodzenie jest znaczące, nie przyjmować centrali. Poinformować firmę sprzedającą lub przedstawiciela UAB KOMFOVENT w ciągu trzech dni roboczych o wszelkich wykrytych uszkodzeniach podczas dostawy.¹

Centrale należy przechowywać w czystym, suchym pomieszczeniu w temperaturze 0-40°C. Wybierając miejsce przechowywania, sprawdzić, czy centrala nie została przypadkowo uszkodzona, czy inne ciężkie przedmioty nie zostały załadowane na wierzch i czy kurz lub wilgoć nie dostaną się do wnętrza centrali.

¹ UAB KOMFOVENT nie ponosi odpowiedzialności za straty spowodowane przez przewoźnika podczas transportu i rozładunku.

3. INSTALACJA MECHANICZNA

3.1. Wykaz części w opakowaniu

Przed instalacją centrali sprawdzić, czy nie brakuje żadnych części. W przypadku, gdy nie wszystkie z poniższych elementów zostały dostarczone, skontaktować się z firmą, która sprzedała centralę wentylacyjną.

1. Centrala wentylacyjna.
2. Panel sterowania C6.1 lub C6.2¹.
3. Przewód panelu sterowania.
4. Uchwyty montażowe centrali².
5. Śruby montażowe uchwytów³.
6. Podręcznik dla użytkownika.
7. Instrukcja instalacji.

3.2. Wymogi dotyczące miejsca instalacji

Centrale DOMEKT są przeznaczone do montażu wewnątrz domu lub w pomieszczeniu technicznym o temperaturze powietrza od 0°C do +40°C, o wilgotności względnej od 20% do 80% (bez kondensacji). Zaleca się zamontowanie centrali wentylacyjnej w oddzielnym pomieszczeniu lub na ocieplonym poddaszu, na twardej wypoziomowanej powierzchni izolowanej matą wygłuszającą. Zaleca się nieopieranie urządzenia o ścianę, aby zapobiec hałasowi lub drganiom i gromadzeniu się wilgoci lub pleśni na ścianie z powodu kondensacji.



Zabrania się montażu central wentylacyjnych DOMEKT na zewnątrz. Nie są one również przeznaczone do wentylacji lub osuszania wilgotnych pomieszczeń (baseny, wanny, myjnie samochodowe, itp.).



3.2.1. Powierzchnia obsługowa

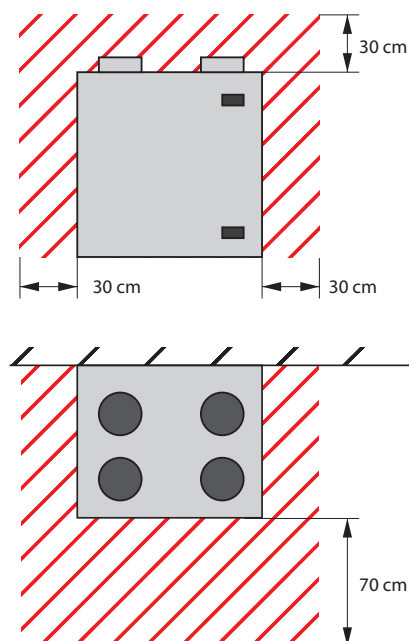
Wybierając miejsce instalacji lub montażu urządzenia, zapewnić nieograniczony i bezpieczny dostęp do centrali podczas naprawy lub konserwacji okresowej. Otwór inspekcyjny (jeśli jest) nie powinien być mniejszy niż rozmiar centrali, a instalacja musi umożliwiać łatwy demontaż, jeśli będzie to konieczne (np. w przypadku skomplikowanych napraw). Minimalna powierzchnia na konserwację oznacza obszar wolny od jakichkolwiek stałych lub nieruchomych urządzeń, konstrukcji, ścian, struktur lub mebli.

Niektóre centrale DOMEKT można montować na ścianach, natomiast cieńsze centrale DOMEKT są przeznaczone do montażu na suficie. Niezależnie od sposobu montażu (do ściany czy do sufitu), centrala musi być wyposażona w uszczelki antywibracyjne, aby zapobiegać przenoszeniu wibracji z centrali na konstrukcję budynku. W przypadku central naściennych: listwy antywibracyjne są przymocowane u góry i u dołu z tyłu (na uchwytach montażowych) tak, aby podczas montażu uszczelki były dociskane do ściany. Niektóre centrale są dostarczane z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami antywibracyjnymi; w innych przypadkach są dostarczane osobno.

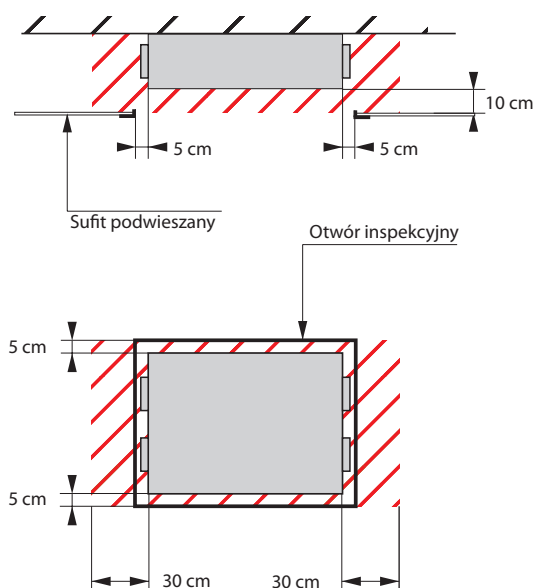
¹ Zależy od zamówienia złożonego przez klienta.

^{2,3} Dotyczy tylko central montowanych na ścianie lub suficie.

Centrale montowane
na ścianie:
Domekt R 200 V
Domekt CF 200 V - 300 V

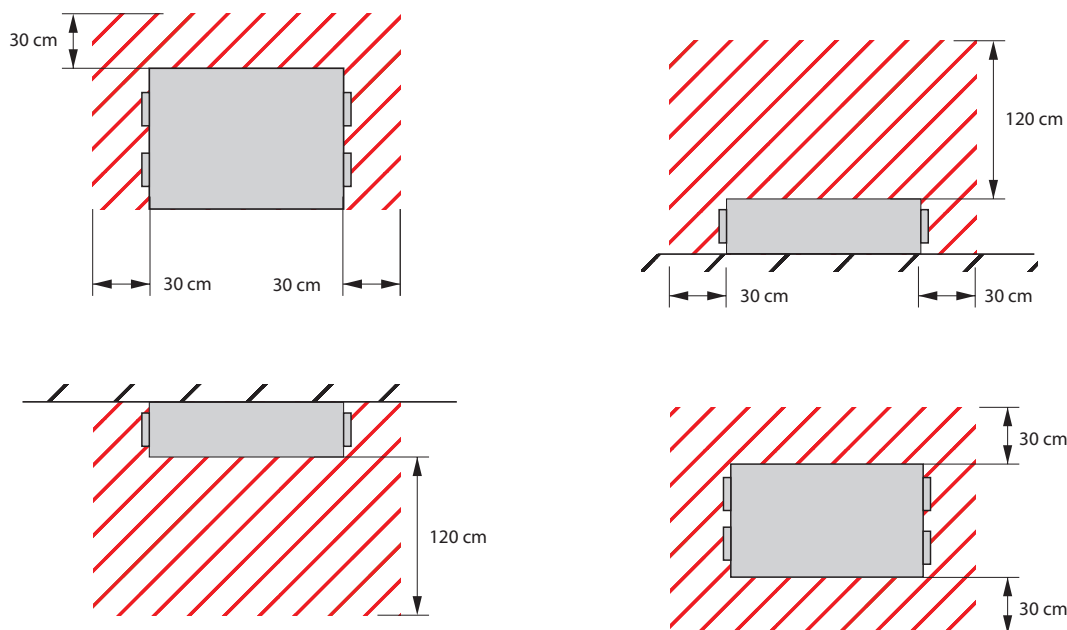


Centrale podwieszane mocowane
na suficie:
Domekt R 250 F
Domekt CF 200 F - 250 F



Centrale płaskie, które można zamontować na ścianie lub umieścić na podłodze:

Domekt R 300 F



Rys. 5. Minimalna powierzchnia obsługowa



- Zabrania się wiercenia lub wkręcania w obudowę centrali w miejscach nieprzewidzianych do tego celu, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia kabli lub rur wewnątrz obudowy.
- Centrale podwieszane Domekt CF 200 F, CF 250 F muszą być zamontowane z nachyleniem 15 mm w stronę odpływu skroplin, aby ułatwić odprowadzanie kondensatu z centrali.
- Jedynie wskazane urządzenia mogą być montowane na suficie lub ścianie; możliwy jest również montaż jedynie w pozycjach pokazanych na Rys. 5.



3.2.2. Wilgotność w pomieszczeniu montażu

Jeśli centrala jest zamontowana w pomieszczeniu o wysokiej wilgotności, w niskich temperaturach na jej ścianach może wystąpić kondensacja. Nowo wybudowane mieszkania lub domy charakteryzują się wysokim prawdopodobieństwem kondensacji, szczególnie w pierwszym roku, dopóki materiały budowlane lub wykończeniowe nie wyschną całkowicie. Podczas instalowania centrali w pomieszczeniach o dużym prawdopodobieństwie wystąpienia kondensacji należy upewnić się (Na przykład w łazienkach), że urządzenie nie uszkodzi struktury budynku ani mebli.

Aby zmniejszyć kondensację na zewnątrz centrali, zaleca się:

- utrzymywać niższą wilgotność względną w pomieszczeniu, w którym centrala jest zamontowana;
- zainstalować nagrzewnicę wstępną, aby zwiększyć temperaturę powietrza zewnętrznego wchodzącego do centrali;
- jeśli powietrze jest bardziej suche na zewnątrz, można zwiększyć intensywność wentylacji i ustawienia temperatury, aby pomieszczenia były szybciej osuszone. W tym celu można również skorzystać z funkcji „Regulacji wilgotności” (zob. „Podręcznik użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”).

Jeśli urządzenie zostanie wyłączone w niskich temperaturach zewnętrznych, z powodu swobodnej cyrkulacji powietrza, kondensat może tworzyć się wewnątrz urządzenia, dlatego ważne jest, aby zainstalować przepustnice zamykające powietrze (zaleca się stosowanie przepustnic z siłownikiem), aby zamknąć czerpnię i wyrzutnię powietrza, gdy urządzenie jest wyłączone. Zapobiegnie to przedostawaniu się do urządzenia zimnego powietrza z zewnątrz i ciepłego powietrza z pomieszczeń.



Zaleca się stałe włączenie centrali i używać ją z minimalną wydajnością 20%, nawet jeśli nie jest wymagana wentylacja. W ten sposób zostanie zachowany dobry klimat w pomieszczeniu, a kondensacja wewnątrz centrali ulegnie zmniejszeniu, co pozwoli uniknąć uszkodzenia elementów elektronicznych.

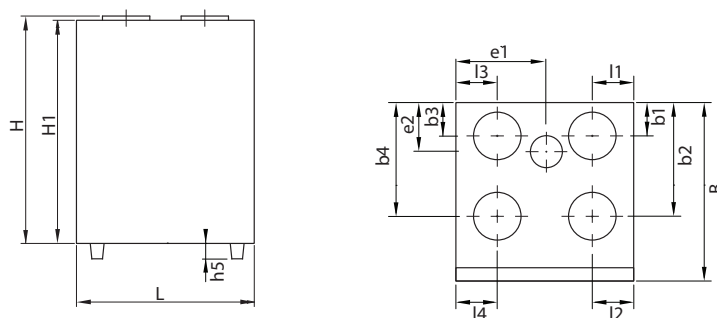


Centrale wentylacyjne CF z przeciwbieżnym wymiennikiem ciepła są podatne na kondensację przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dlatego te centrale muszą być wyposażone w odpowiedni system odprowadzania kondensatu (patrz rozdział „Podłączenie spustu kondensatu”).



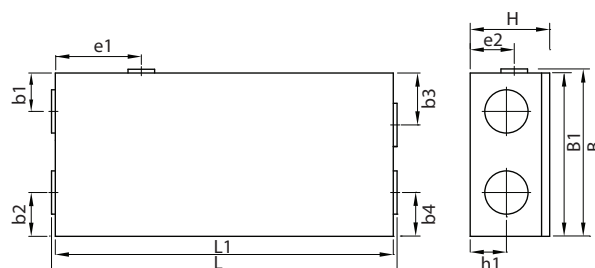
3.3. Wymiary centrali

3.3.1. Centrale pionowe



Centrala	Strona inspekcyjna	Wymiary, mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
Domekt R 200 V	Prawa	655	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	–	81	95
	Lewa	655	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	–	519	230
Domekt CF 200 V	Prawa	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Lewa	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
Domekt CF 300 V	Prawa	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Lewa	790	790	600	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–

3.3.2. Centrale podwieszane



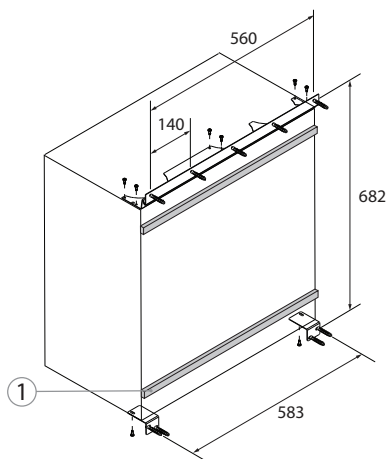
Centrala	Strona inspekcyjna	Wymiary, mm											
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1	e1	e2
Domekt R 300 F	Prawa	280	1120	1090	633	630	135	145	135	145	125	275	170
	Lewa	280	1120	1090	633	630	135	145	135	145	125	815	170
Domekt CF 200 F	Prawa	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	–	–
	Lewa	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	–	–
Domekt CF 250 F	Prawa	294	1278	1250	604	604	142	162	192	162	134	–	–
	Lewa	294	1278	1250	604	604	192	162	142	162	134	–	–

3.3.3. Rozmieszczenie i wymiary uchwytów mocujących

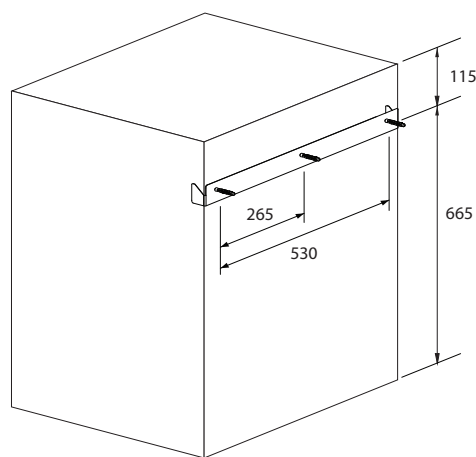
Do montażu centrali dostarczane są specjalne wsporniki, wkręty ścienne z plastikowymi tulejami i śruby samogwintujące. Podczas montażu central należy zadbać, aby wibracje centrali nie były przenoszone na konstrukcje budynków, ponieważ może to powodować dodatkowy hałas. W celu wyeliminowania wibracji na tylnej ścianie centrali zamontowane są dodatkowe uszczelki antywibracyjne. W przypadku central montowanych na suficie amortyzatory są zintegrowane z uchwytami montażowymi.

Poniżej przedstawiono rodzaje wsporników montażowych i wymiary montażowe.

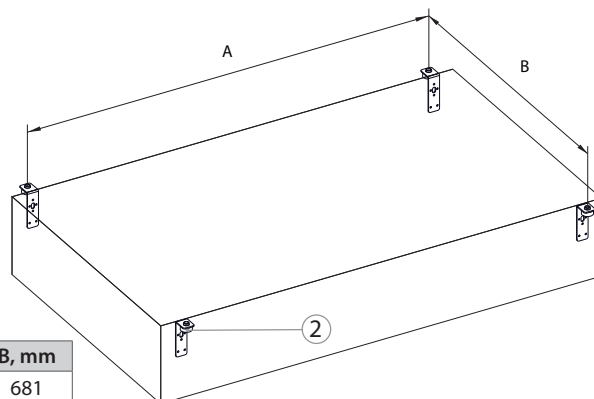
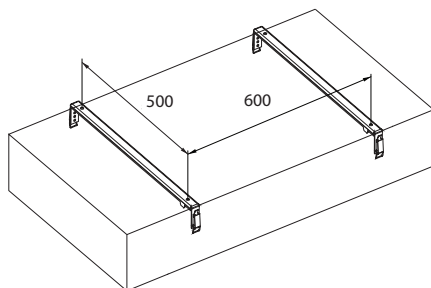
Domekt R 200 V



Domekt CF 200 V - CF 300 V



Domekt CF 200 F



- ① – Samoprzylepna uszczelka antywibracyjna
 ② – Gumowe amortyzatory wibracji

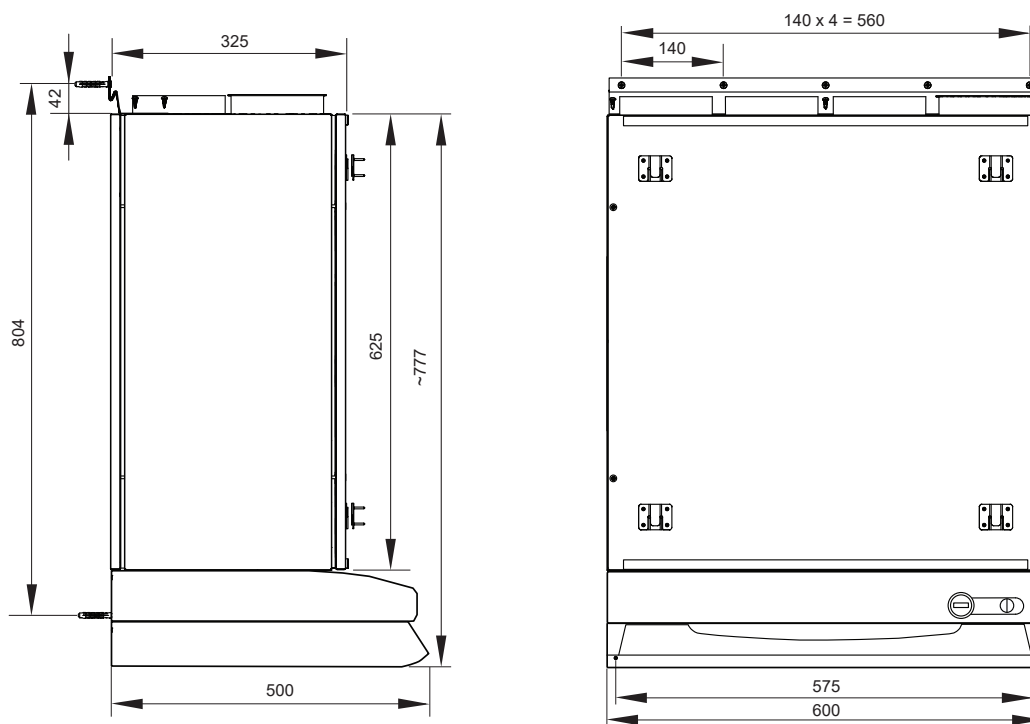
Unit	A, mm	B, mm
Domekt R 300 F	1030	681
Domekt CF 250 F	1190	655

3.3.4. Wymiary systemu DOMEKT R 200V z okapem kuchennym

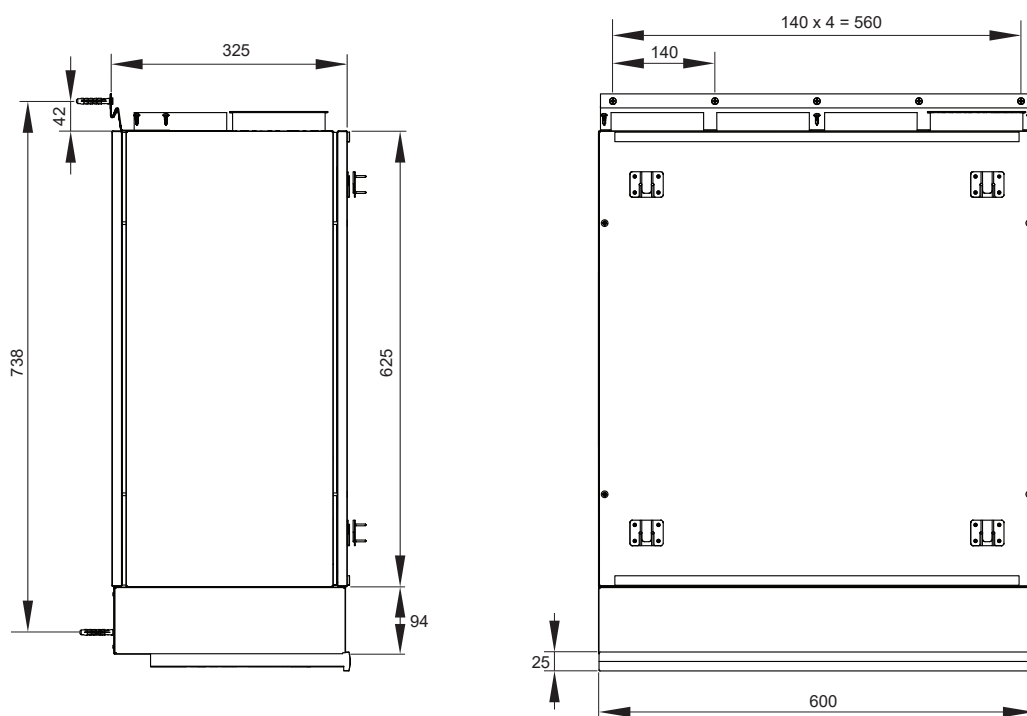
Centrale wentylacyjne R 200 V mogą być dostarczane z dwoma rodzajami okapów kuchennych. Te centrale są przeznaczone do zintegrowania z meblami kuchennymi nad kuchenką. Dostępne okapy kuchenne wyposażone są w przepustnicę zamykającą przepływ powietrza, gdy nie są używane. Gdy okap kuchenny jest włączony, przepustnica jest otwierana, a powietrze z kuchenki jest odprowadzane bezpośrednio do kanału powietrza wywiewanego z pominięciem obrotowego wymiennika ciepła.

Poniżej podano wymiary centrali i wymiary montażowe standardowego okapu kuchennego 392-12.

Wymiary ze standardowym okapem kuchennym



Wymiary z okapem kuchennym 392-12

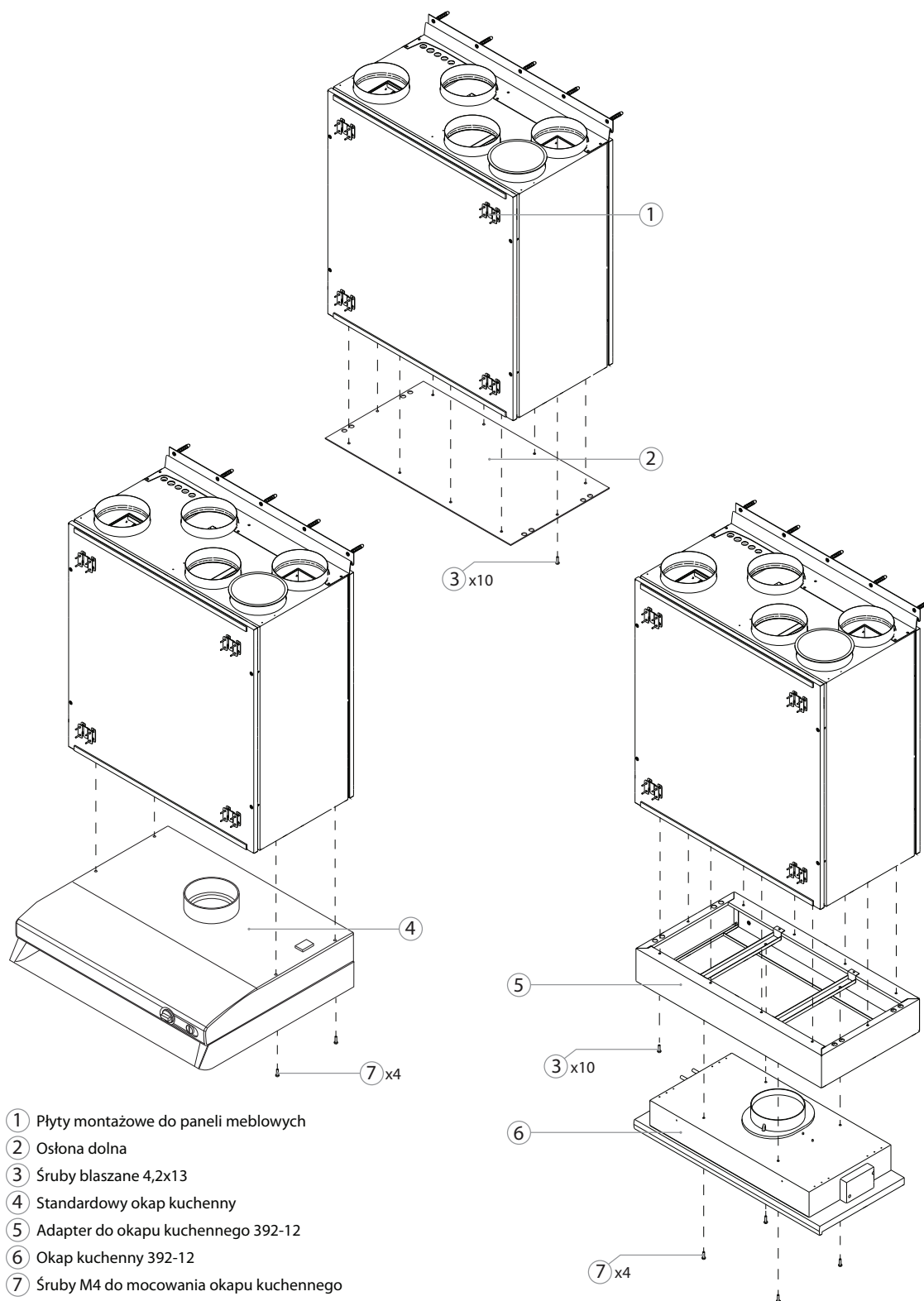


3.4. Montaż systemu DOMEKT R 200 V i okapu kuchennego

Okapy kuchenne standardowe lub 392-12 są montowane u dołu centrali przed montażem w szafce kuchennej.

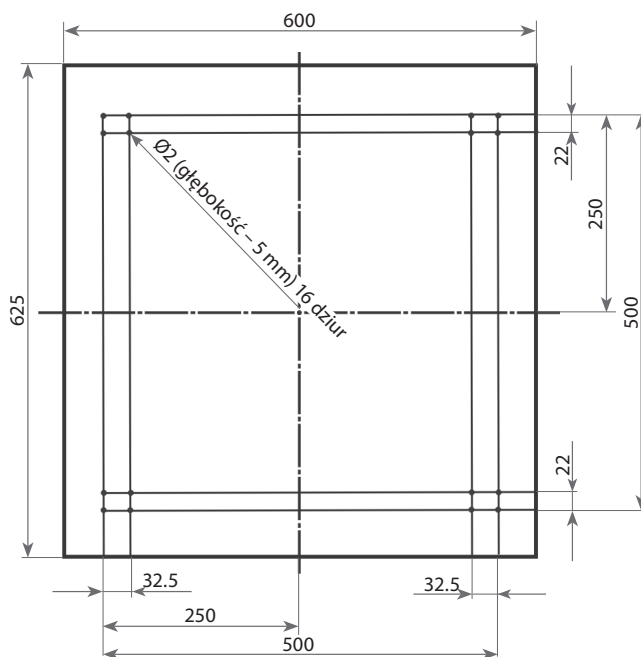


Zamontowanie okapu kuchennego wymaga zdjęcia dolnej osłony centrali (po odkręceniu śrub).



Panel przedni centrali R 200 V wyposażony jest w płyty montażowe do montażu na panelach meblowych. Płyty montażowe są przykręcane do panelu meblowego, a następnie panel można zawiesić na froncie centrali.

Wymiary płyty meblowej i mocowania

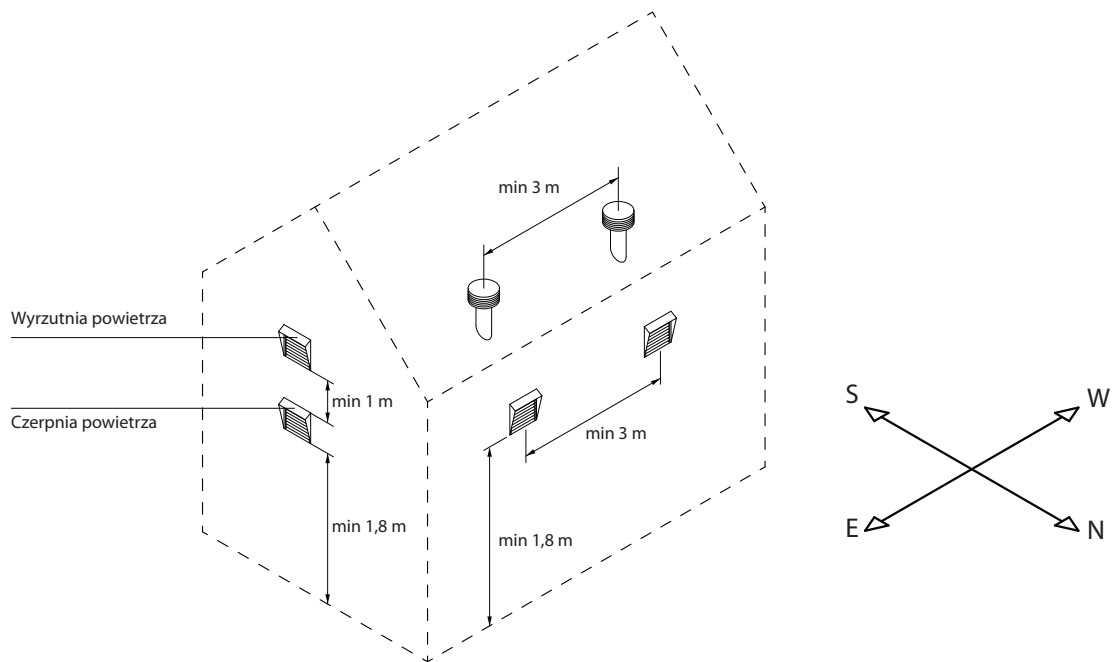


3.5. Instalacja systemu kanałów

Powietrze do i z urządzenia przepływa przez system kanałów. System kanałów powinien być zaprojektowany i wybrany tak, aby charakteryzował się niskimi prędkościami przepływu powietrza i niskimi spadkami ciśnienia, zapewniając dokładniejsze strumienie przepływu powietrza, niższe zużycie energii, niższy poziom hałasu i dłuższą żywotność centrali.

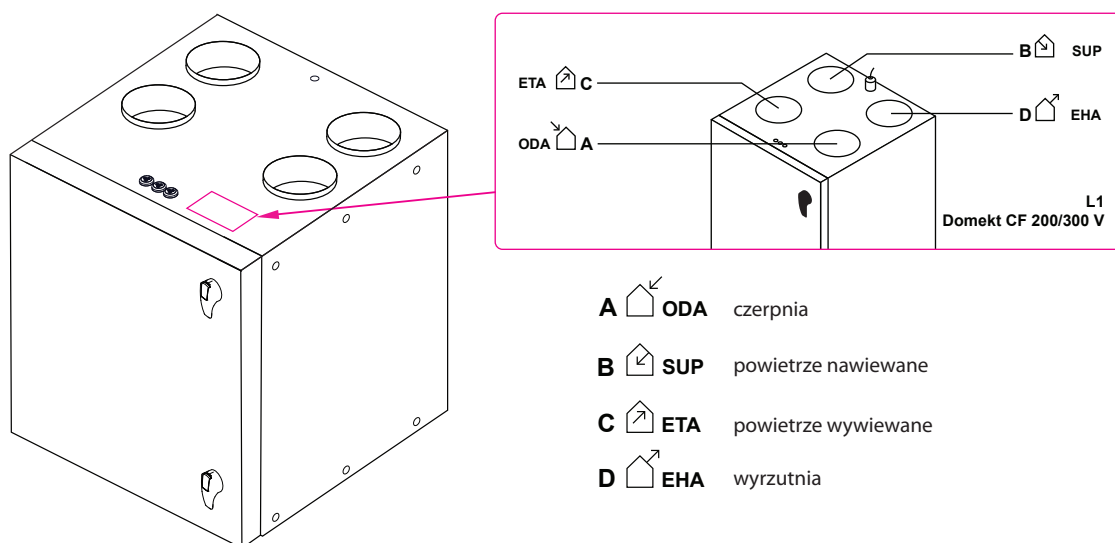
Otwory zewnętrzne muszą być jak najdalej od siebie, po różnych stronach budynku, aby zapobiec powrotowi powietrza z wyrzutni do czerpni. Zaleca się wybór położenia otworu czerpni w miejscu, gdzie powietrze jest najczystsze: nie montować ich od strony ulicy, parkingu czy zewnętrznego paleniska. Zaleca się również montaż czerpni na północnej lub wschodniej elewacji budynku, gdzie nasłonecznienie nie będzie miało znaczącego wpływu na temperaturę powietrza.

Dodatkowo, zaleca się aby kanały łączące centralę wentylacyjną z zewnętrznymi otworami czerpni oraz wyrzutni, były nachylone w kierunku do otworów, aby zapobiec przedostawaniu się wody do urządzenia w przypadku deszczu lub śniegu.



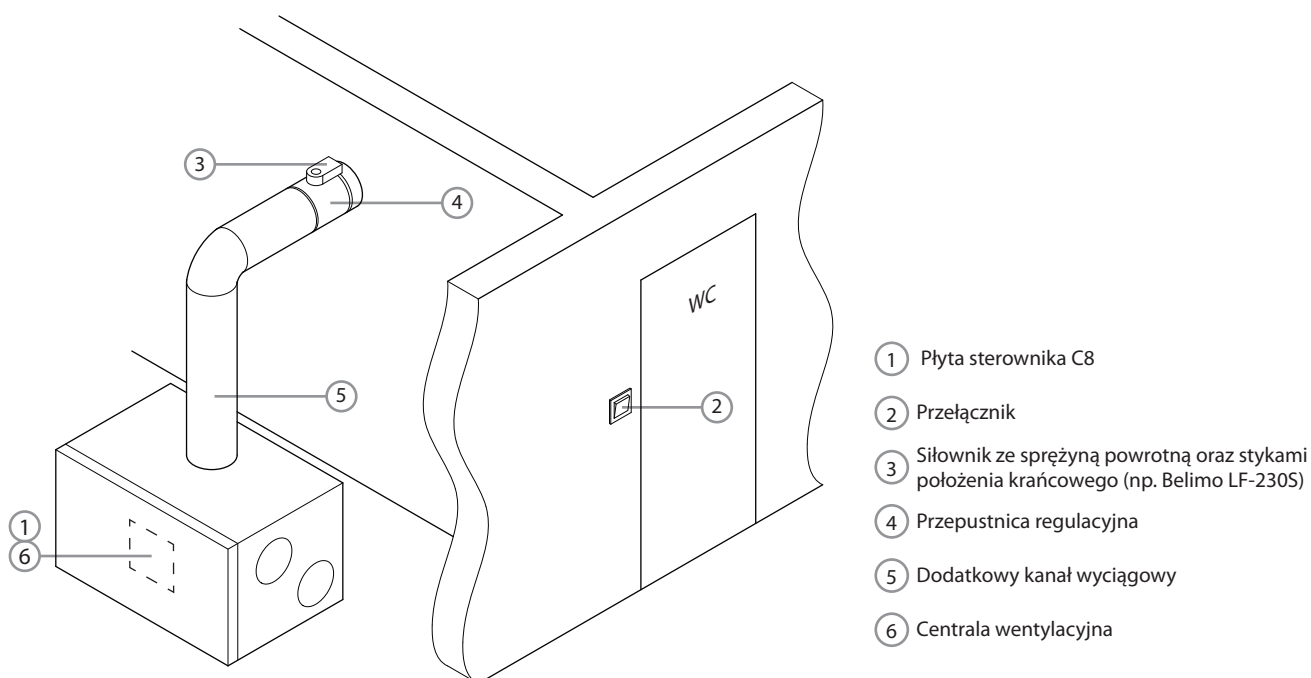
Aby uniknąć strat ciepła zaleca się zaizolowanie kanałów prowadzonych w nieogrzewanych pomieszczeniach (strych, piwnica). Zaleca się również izolację kanałów powietrza nawiewanego, jeśli centrala jest używana do chłodzenia pomieszczeń.

Kanały wentylacyjne są przymocowane do centrali wkrętami samogwintującymi. Króćce strumieni powietrza są oznaczone na naklejce zlokalizowanej na centrali wentylacyjnej:



Rys. 6. Oznakowanie kanałów powietrznych

Większość urządzeń z obrotowym wymiennikiem ciepła wyposażono również w dodatkowy, piąty króciec do podłączenia dodatkowego kanału wyciągowego (zob. punkt 1.3.). Powietrze przepływające przez ten króciec kierowane jest bezpośrednio na wentylator, z pominięciem wymiennika ciepła, możliwe jest zatem podłączenie wyciągu z łazienki, toalety czy okapu kuchennego bez obawy, że zapachy i bakterie zostaną przekazane przez obrotowy wymiennik ciepła do strumienia powietrza nawiewanego oraz do pomieszczeń. Należy jednak mieć na uwadze, że ilość powietrza wywiewanego z pomieszczeń i przepływająca przez wymiennik ciepła jest wówczas mniejsza, zmniejsza się zatem wydajność wymiennika obrotowego. Z tego powodu nie zaleca się ciągłego używania dodatkowego wyciągu powietrza. Dodatkowy kanał wywiewny powinien być wyposażony w przepustnicę regulacyjną (zaleca się zastosowanie siłownika) i należy ją otwierać tylko wtedy, gdy wymagany jest wywiew przez dodatkowy króciec (np. podczas kąpieli). Jeśli piąty króciec podłączony jest do okapu kuchennego wyposażonego w przepustnicę odcinającą, dodatkowa przepustnica nie jest wymagana.



Rys. 7. Przykład montażu dodatkowego kanału wyciągowego



- Kanały wyciągowe muszą być zaizolowane (grubość izolacji 50-100 mm), aby zapobiec wykrapłaniu się wilgoci na zimnych powierzchniach.
- Czerpnie i wyrzutnie powietrza muszą być wyposażone w przepustnice z siłownikiem (ze sprężyną powrotną lub bez), aby chronić urządzenie przed wpływem warunków klimatycznych, gdy centrala wentylacyjna jest wyłączona.
- Aby zminimalizować hałas wytwarzany przez centralę i przenoszony przez kanały do wentylowanych pomieszczeń, należy stosować tłumiki akustyczne.
- Elementy systemu kanałów muszą mieć oddzielne wsporniki i być zamontowane w taki sposób, aby ich ciężar nie został przeniesiony na obudowę centrali.
- Okap kuchenny ze zintegrowanym wentylatorem wyciągowym nie może być podłączony do dodatkowego kanału wywiewnego. Taki okap musi być podłączony do kanału niezależnego od pozostałej instalacji wywiewnej.



Średnica króćców zależy od modelu centrali:

		Centrala		
		Domekt R 200 V	Domekt R 300 F	Domekt CF 200 F Domekt CF 200 V Domekt CF 250 F Domekt CF 300 V
Średnica kanału, mm	Duct A	125	160	160
	Duct B	125	160	160
	Duct C	125	160	160
	Duct D	125	160	160
	Duct E	125	125	–

3.6. Podłączanie zewnętrznych urządzeń grzewczych/chłodzących¹

Dodatkowo do central wentylacyjnych DOMEKT można podłączyć następujące urządzenia:

- kanałową nagrzewnicę wodną;
- kanałową chłodnicę wodną;
- chłodnicę/nagrzewnicę na bezpośrednie odparowanie (DX).
- Nagrzewnica wstępna (elektryczna lub wodno-glikolowa).

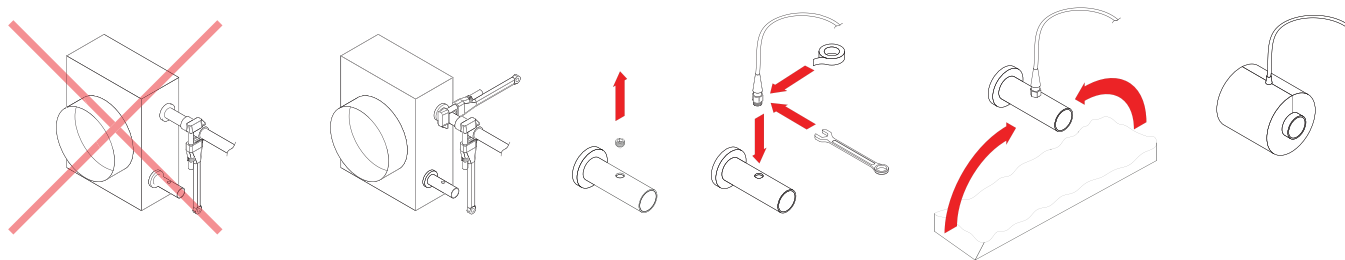
Te akcesoria przeznaczone są do montażu wewnątrz kanału powietrza nawiewanego (z wyjątkiem nagrzewnicy wstępnej). Nagrzewnicę wstępną należy zamontować w kanale powietrza zewnętrznego, przed centralą wentylacyjną. Wykwalifikowany specjalista musi wykonać Wszystkie połączenia przewodów rurowych układu ogrzewania lub chłodzenia musi wykonywać wykwalifikowany specjalista.



Jako czynnik grzewczy w nagrzewnicy wody należy stosować niezamarzającą mieszaninę wody i glikolu.



Wszystkie elementy w systemach ogrzewania lub chłodzenia muszą być połączone przez wykwalifikowanego specjalistę. Podczas podłączania rur nagrzewnicy/chłodnicy, należy użyć dwóch kluczy nasadowych – w przeciwnym razie zostaną one uszkodzone. Jeśli w nagrzewnicy używana jest woda, należy zainstalować czujnik temperatury wody powrotnej (B5) stanowiący zabezpieczenie przed przemarzeniem. Jest on wkręcany w specjalny otwór na rurze wody powrotnej. Czujnik musi być izolowany termicznie, aby temperatura w pomieszczeniu nie zakłócała pomiarów temperatury wody.



Rys. 8. Podłączanie przewodów nagrzewnicy/chłodnicy wodnej i instalowanie czujnika temperatury wody powrotnej



Podczas pracy urządzenia przy ujemnej temperaturze zewnętrznej, należy stosować mieszaninę wody z glikolem, aby zabezpieczyć nagrzewnicę lub chłodnicę wodną przed uszkodzeniem, lub konieczne jest zapewnienie temperatury 25 °C po stronie wody powrotnej.



Układ regulacyjny² musi zawierać pompę cyrkulacyjną, która odpowiada za przepływ czynnika grzewczego/chłodniczego przez węzłownicę (obieg krótki) i zawór 3-drogowy z płynnie regulowanym otwarciem. W przypadku użycia zaworu 2-drogowego konieczne jest dodatkowo zastosowanie zaworów zwrotnych, aby zapewnić ciągły przepływ czynnika przez obieg krótki. Układ regulacyjny należy zainstalować jak najbliżej wymiennika ciepła.



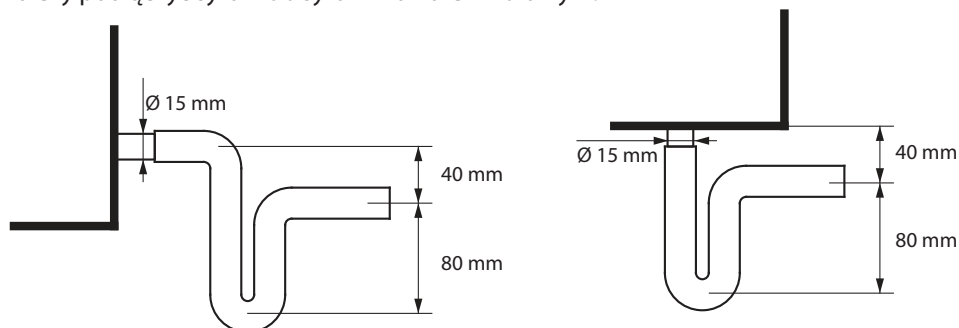
Węzłownica chłodnicy/nagrzewnicy freonowej (bezpośredniego odparowania) jest fabrycznie wypełniona azotem. Przed podłączeniem urządzenia do układu chłodniczego azot należy odprowadzić przez zawór, który następnie zostaje odcięty, a przyłącza lutowane są do rurociągu.

¹ Zamawiany osobno.

² Zaleca się stosowanie układów regulacyjnych PPU produkcji Komfovent.

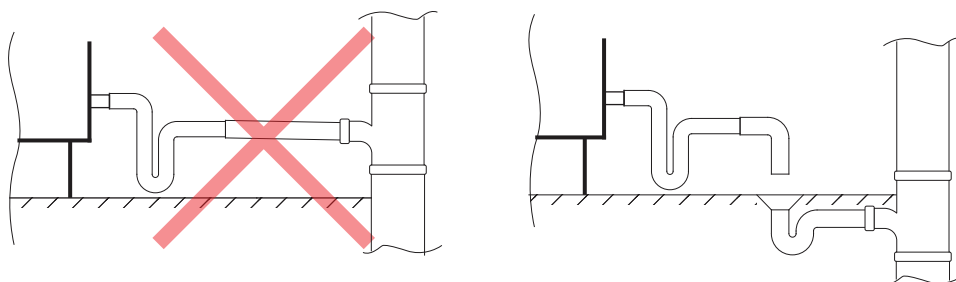
3.7. Podłączanie odpływu kondensatu

W centralach **Domekt CF** z wymiennikiem przeciwprądowym kondensat powstaje z powodu różnicy między temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną, dlatego urządzenia tego typu są wyposażone w tacę ociekową i odpływ skroplin. Ze względu na ujemne ciśnienie powietrza w centrali wentylacyjnej woda nie może samoistnie spływać z tacy ociekowej, dlatego do króćca odpływu skroplin należy podłączyć syfon lub syfon z zaworem kulowym.



Rys. 9a. Montaż syfonu bez zaworu kulowego

Przewód odpływu skroplin należy zamontować ze spadkiem, bez żadnych przewężeń i pętli, gdyż mogłyby one uniemożliwić łatwe odprowadzanie wody. Jeśli przewód odpływu skroplin przechodzi przez pomieszczenia zewnętrzne lub nieogrzewane, musi być odpowiednio zaizolowany lub wyposażony w przewód grzewczy, aby zapobiec zamarzaniu wody w zimie. System odpływu skroplin nie może być bezpośrednio podłączony do kanalizacji, aby zapobiec przenoszeniu zapachów i bakterii do powietrza nawiewanego. Kondensat z odpływu centrali wentylacyjnej musi być zebrany w oddzielnym pojemniku lub w kratce ściekowej bez bezpośredniego kontaktu: nie podłączać odpływu skroplin bezpośrednio do odpływów kanalizacyjnych oraz nie zanurzać go w wodzie. Miejsce gromadzenia kondensatu powinno być łatwe do czyszczenia i dezynfekcji.



Rys. 9b. Podłączenie odpływu skroplin do kanalizacji

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Prace elektryczne mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy, zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszym podręczniku oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami bezpieczeństwa. Przed wykonaniem instalacji elektrycznych:



- Sprawdzić, czy centrala jest odłączona od sieci elektrycznej.
- Jeśli centrala stała w nieogrzewanym pomieszczeniu przez długi czas, sprawdzić czy nie ma w niej wilgoci i czy złącza oraz części elektroniczne nie są przez nią uszkodzone.
- Sprawdzić izolację przewodu zasilającego lub innych przewodów pod kątem uszkodzeń.
- Znaleźć schemat instalacji elektrycznej centrali, odpowiedni dla konkretnego typu urządzenia.



4.1. Wymagania dotyczące wejść elektrycznych

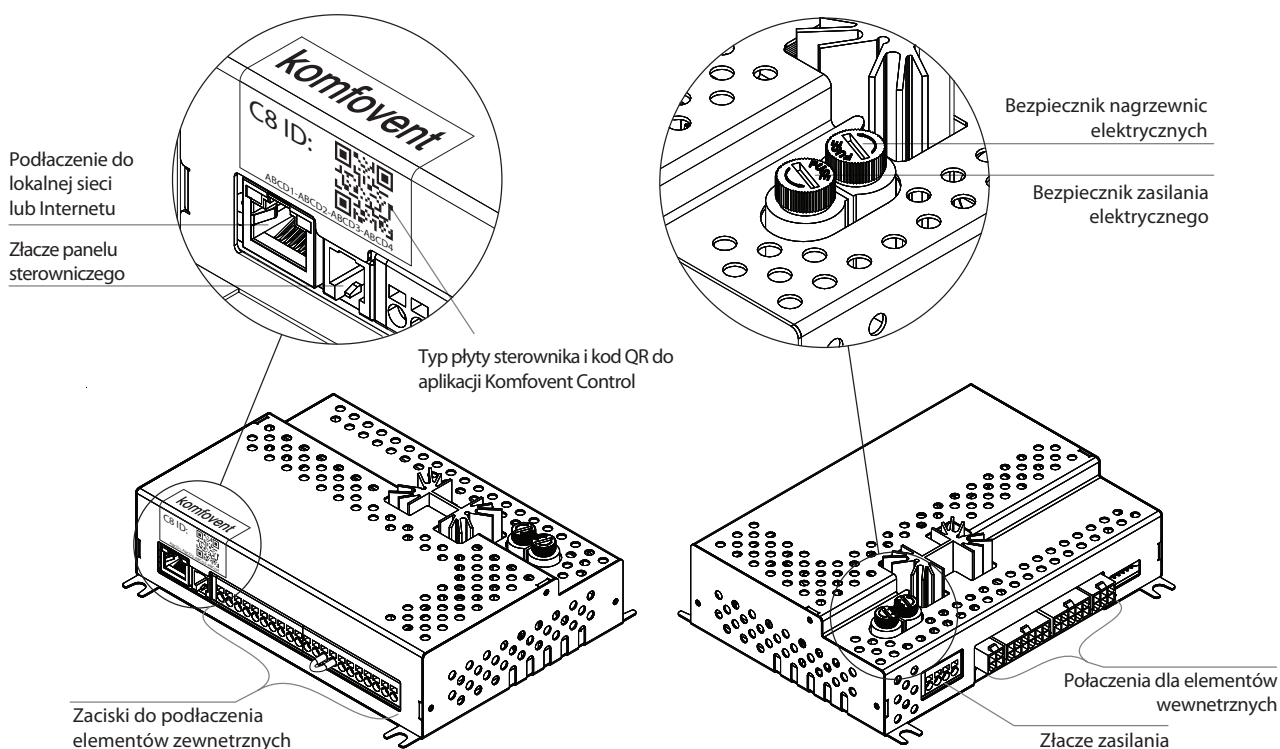


- Napięcie znamionowe urządzenia wynosi 230 VAC, 50 Hz.
- Podłączyć centralę tylko do odpowiedniego gniazdka z właściwym uziemieniem i spełniać wymagania bezpieczeństwa elektrycznego.
- Urządzenie musi zostać podłączone do instalacji stacjonarnej przez automatyczny przełącznik 16 A z wyłącznikiem różnicowoprądowym 300 mA (typu B lub B+).
- Zaleca się, aby przewody sterujące były umieszczone co najmniej 20 cm od przewodów zasilających, by zmniejszyć możliwość zakłóceń elektrycznych.
- Wszystkie zewnętrzne elementy elektryczne muszą być podłączone zgodnie ze schematem elektrycznym centrali.
- Zabrania się odłączania złączy, ciągnięcia za przewody oraz kable.



4.2. Podłączanie elementów elektrycznych

Wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne elementy centrali są podłączone do płyty głównej sterownika.



Rys. 10. Płyta główna sterownika C8

Płyta sterownika centrali wentylacyjnej może być ukryta pod pokrywą ochronną, którą należy zdjąć, aby uzyskać dostęp do zacisków sterownika. Położenie skrzynki automatyki i płyty sterownika, zob. punkt 1.3. Zaciski zewnętrznych elementów płyty sterownika są ponumerowane i służą jedynie do podłączania opcjonalnych elementów, i mogą pozostać puste, jeśli nie są wymagane żadne dodatkowe funkcje.

1	A	Modbus RTU	RS485
2	B		
3	+24V	Czujnik jakości powietrza/ Czujnik wilgotności	B8
4	GND		
5	0..10V		
6	+24V	Siłownik zaworu mieszania wody/ Sterowanie DX Ochrona przed zamarzaniem	AOUT
7	GND		
8	0..10V		
9	NTC	Powietrze nawiewane czujnik temperatury	B1
10	GND		
11	NTC	Woda powrotna czujnik temperatury	B5
12	GND		
13	C	Wspólny Alarm pożarowy Nadrzędny	DIN
14	NC		
15	NO		
16	C	Wspólny Ogrzewanie Chłodzenie	DOUT
17	NO		
18	NO		
19	↻	Siłowniki przepustnicy zamykającej przepływ powietrza Maks. 15 W	FG1
20	~230V		
21	N		

Rys. 11. Zaciski do podłączenia zewnętrznych elementów płytki C8

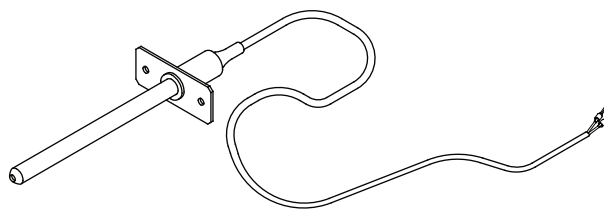


- Pokazana tutaj numeracja zacisków dotyczy tylko płytki C8. Przed podłączeniem elementów zewnętrznych sprawdzić typ płytki na naklejce, przed sterownikiem (zob. Rys. 10).
- Całkowita moc elementów zewnętrznych przy napięciu 24 V nie może przekraczać 30 W.



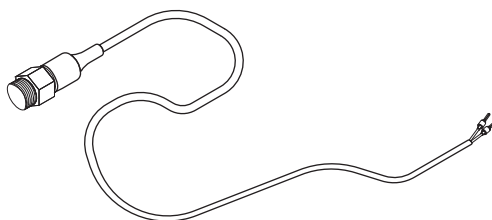
- **RS485 (1–2)** – zaciski mogą być wykorzystane do podłączenia:
 - panelu sterowania (zob. Rys. 14);
 - przewodu komunikacyjnego systemu BMS, w oparciu o protokół Modbus RTU;
 - klap przeciwpożarowych.¹
- **B8 (3–5)** – do podłączenia czujników jakości powietrza lub wilgotności dla funkcji „Jakość powietrza”. Gdy czujniki są podłączone, ich typ i punkt podłączenia muszą być podane w ustawieniach (zob. „Podręcznik użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”).
- **Wyjścia TG1 (6–8)** – Zasilanie i sygnał sterujący siłownika zaworu mieszającego wody zewnętrznego wymiennika ciepła lub chłodnicy/nagrzewnicy z bezpośrednim odparowaniem (DX). W ustawieniach typu „Dodatkowego wymiennika” wybrano „Auto” (zob. „Podręcznik użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”), zawór i pompa wody będą sterowane sygnałem ogrzewania, jeśli zaciski 5/6 są otwarte i sygnałem chłodzenia, jeśli zaciski są zamknięte. Można tu również podłączyć zewnętrzną nagrzewnicę wstępną do ochrony wymiennika ciepła CF przed zamarzaniem.
- **B1 (9–10)** – temperatura powietrza nawiewanego będzie widoczna wyłącznie po podłączeniu kanałowego czujnika temperatury. Bez niego urządzenie będzie pracować normalnie, jednak odczyt temperatury nawiewu nie będzie widoczny na panelu sterowania. Dla niektórych urządzeń kanałowy czujnik temperatury powietrza nawiewanego jest fabrycznie podłączony. Jeżeli w urządzeniu zastosowana jest dodatkowa kanałowa nagrzewnica lub chłodnica powietrza, wewnętrzny czujnik temperatury (jeśli jest) na króćcu nawiewnym, powinien zostać odłączony, dodatkowo w tym przypadku, musi zostać zamontowany kanałowy czujnik powietrza nawiewanego. Czujnik ten, powinien zostać zlokalizowany na kanale powietrza nawiewanego, za ostatnim dodatkowym wymiennikiem ciepła w odległości minimum 2 średnic kanału.

¹ Do korzystania z funkcji musi być wykorzystany dodatkowy sterownik dla klap przeciwpożarowych. Więcej informacji znajduje się w instrukcji Klap Przeciwpożarowych.



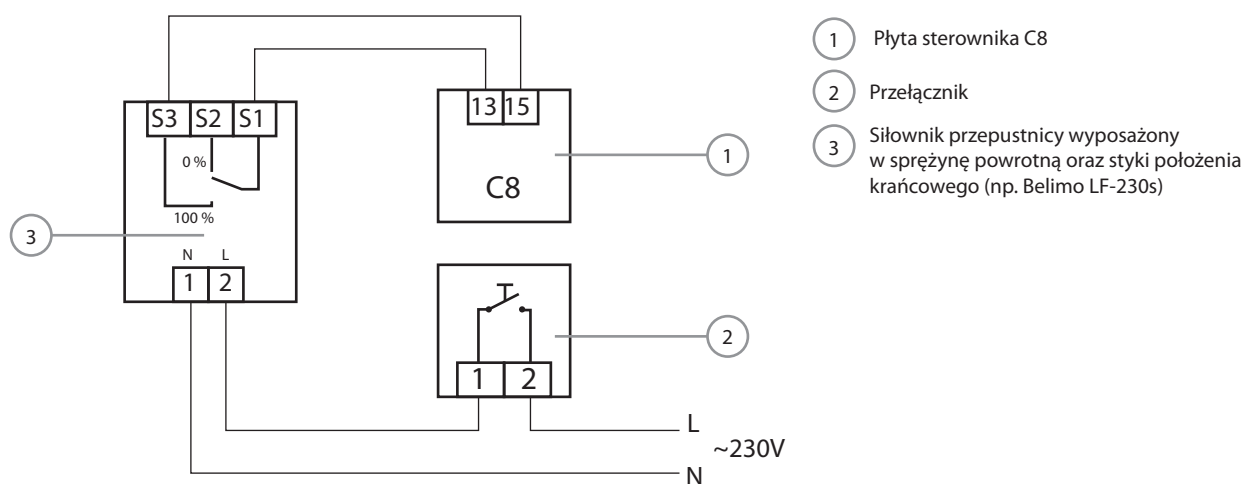
Rys. 12a Montowany w kanale czujnik temperatury powietrza nawiewanego

- **B5 (11–12)** – do kanałowej nagrzewnicy wodnej należy zainstalować czujnik temperatury wody powrotnej, aby zabezpieczyć ją przed zamarzaniem (zob. punkt 3.6).



Rys. 12b. Czujnik temperatury wody powrotnej

- **Wejścia (13–15)** – do przełączania pomiędzy trybami wentylacji „Nadrzędny” (zob. „Podręcznik użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”), połącz odpowiednie zaciski ze wspólnym zaciskiem 13 (tryby wentylacji będą działać przez czas zwarcia zacisków). Aby aktywować te tryby, do zacisków można podłączyć przełącznik, czujnik ruchu lub okap kuchenny ze stykami normalnie otwartymi (NO).



Rys. 13. Przykład aktywacji trybu wentylacji „Nadrzędny” przy użyciu dodatkowego wyciągu powietrza z przepustnicą z siłownikiem (zob. Rys. 7)

Alarm pożarowy wymaga styku normalnie zamkniętego (NC), dlatego między zaciskami 13 i 14 podłączona jest zwora, zamiast której można podłączyć system przeciwpożarowy budynku. Po rozwarciu tego styku, centrala zostanie zatrzymana i wyświetlony zostanie komunikat alarmu pożarowego.

- **Wyjścia (16–18)** – te zaciski są używane, gdy zewnętrzne urządzenia grzewcze/chłodzące wymagają dodatkowego styku zamkniętego/otwartego (tzn. do uruchomienia chłodnicy freonowej). Odpowiednie styki są zamknięte w zależności od tego, czy centrala wentylacyjna ogrzewa, czy chłodzi.
- **FG1 (19–21)** – zaciski używane do podłączenia siłowników przepustnicy powietrza. Można do nich podłączyć siłowniki 230 V z lub bez sprężyny powrotnej.

4.3. Montaż panelu sterowania

Panel sterowania musi zostać zamontowany w pomieszczeniu z:

- temperaturą otoczenia – od 0 do 40°C;
- wilgotnością względną od 20 do 80%;
- ochroną przed przypadkowymi kroplami wody.

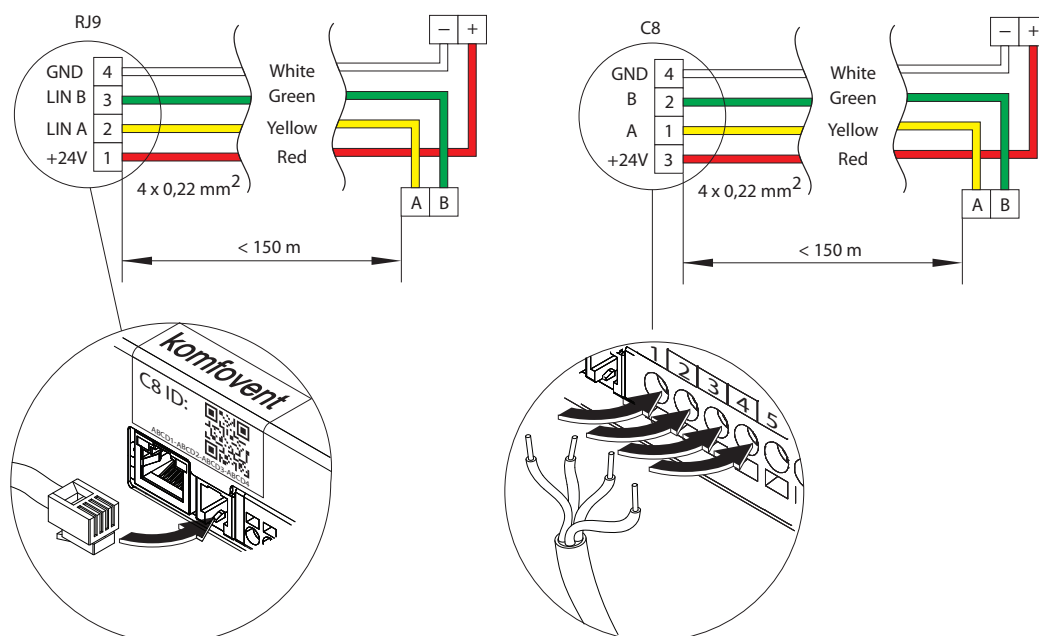
Panel sterowania można zamontować na puszcze elektrycznej lub bezpośrednio na ścianie – śruby są dostarczane wraz z panelem. Można też użyć magnesów z tyłu panelu, aby przymocować go do metalowych powierzchni (np. na drzwiczkach centrali). Zaleca się montaż panelu sterowania w miejscu z dobrą cyrkulacją powietrza. Nie należy go lokalizować wewnątrz szafek, za drzwiami, w rogu pomieszczenia oraz w miejscach bezpośredniego nasłonecznienia. Jest to bardzo istotne jeżeli urządzenie korzysta z trybu kontroli temperatury od pomieszczeń oraz w przypadku urządzeń z wymiennikiem przeciwprądowym, które wykorzystują pomiar temperatury oraz wilgotności do prawidłowej pracy.



Nie używać żadnych innych rozmiarów ani typów śrub, oprócz znajdujących się w opakowaniu do montażu panelu sterowania. Niewłaściwe śruby mogą uszkodzić płytkę elektroniki panelu.

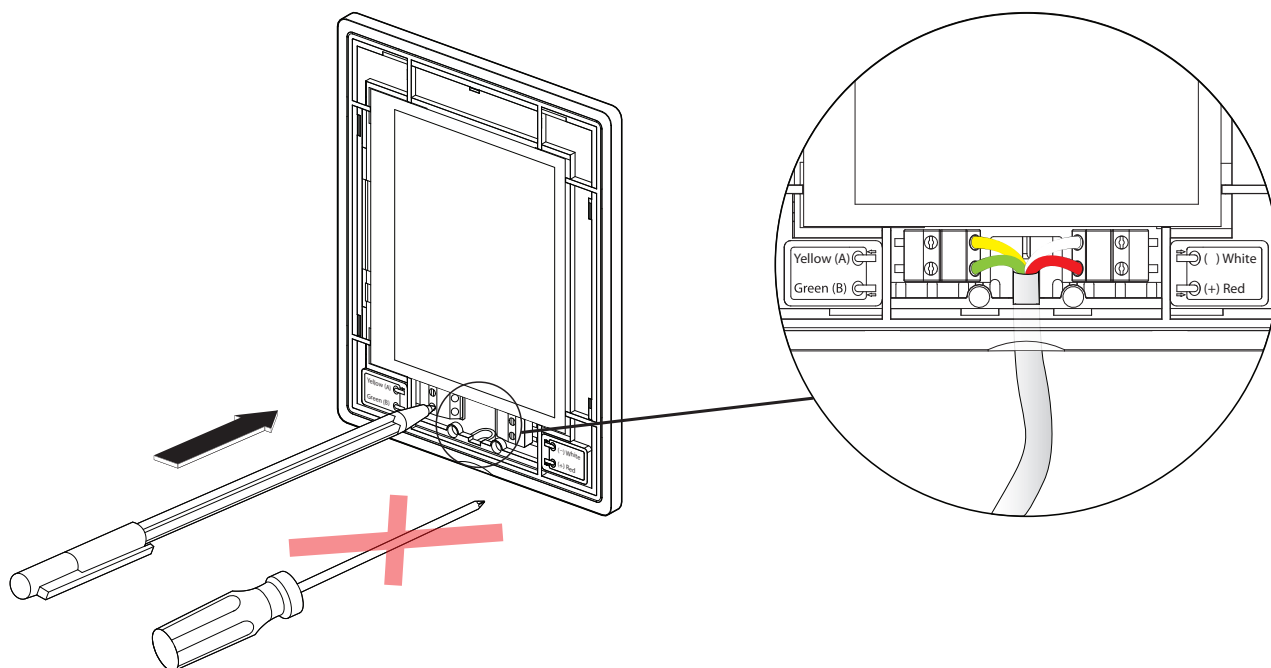


Panel sterowniczy ma przewód o długości 10 m. Jeśli ten przewód jest zbyt krótki, można go zastąpić przewodem 4x0,22 mm, nie dłuższym niż 150 metrów.



Rys. 14. Schemat okablowania panelu sterowniczego

Zaleca się poprowadzenie przewodu panelu sterowania w taki sposób, aby nie zbliżał się do przewodów zasilających ani urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia (szaf elektrycznych, elektrycznego kotła do podgrzewania wody, klimatyzatora, itp.). Przewód można przeprowadzić przez otwory w tylnej lub dolnej części panelu sterowania (postępować zgodnie z instrukcjami instalacji, dostarczonymi wraz z panelem sterowania). Przewód do płytki sterownika C8 jest podłączony do specjalnego gniazda (złącze RJ9; zob. Rys. 10) lub zaciski do podłączenia elementów zewnętrznych.



Rys. 15. Podłączanie przewodu do panelu sterowania



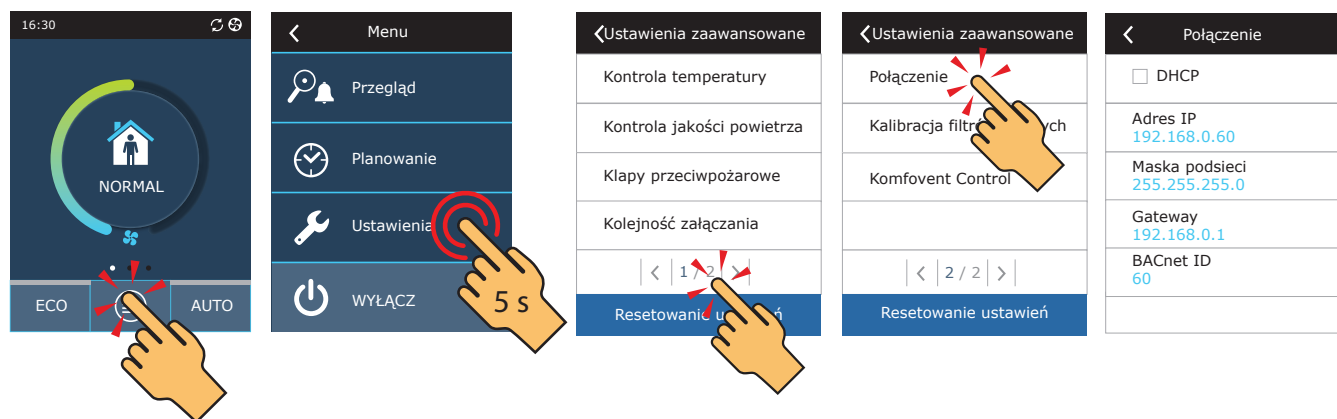
Nie używać ostrych narzędzi (np. wkrętaka) do naciskania styków panelu sterowania. Do tego najlepiej nadaje się ołówek lub długopis.



4.4. Podłączanie centrali do komputera w sieci wewnętrznej lub do Internetu

Centralą można sterować nie tylko z panelu sterowania, ale także z komputera lub smartfona. W takich przypadkach centrala wentylacyjna musi być podłączona do lokalnej sieci komputerowej lub do Internetu. Sterowanie centralą odbywa się z komputera, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej lub smartfona z aplikacją Komfovent Home bądź Komfovent Control. Centrala wentylacyjna jest podłączona do sieci komputerowej przewodem typu CAT5 (złącze RJ45; zob. Rys. 10). Całkowita długość przewodu między centralą a routerem sieciowym nie może przekraczać 100 m.

Domyślnie adres IP centrali wentylacyjnej to 192.168.0.60, ale można go zmienić (w razie potrzeby), zgodnie z parametrami lokalnej sieci. Adres IP można znaleźć i zmienić na panelu sterowniczym¹.

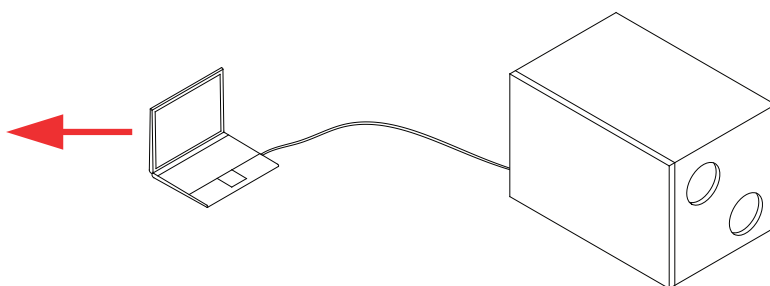
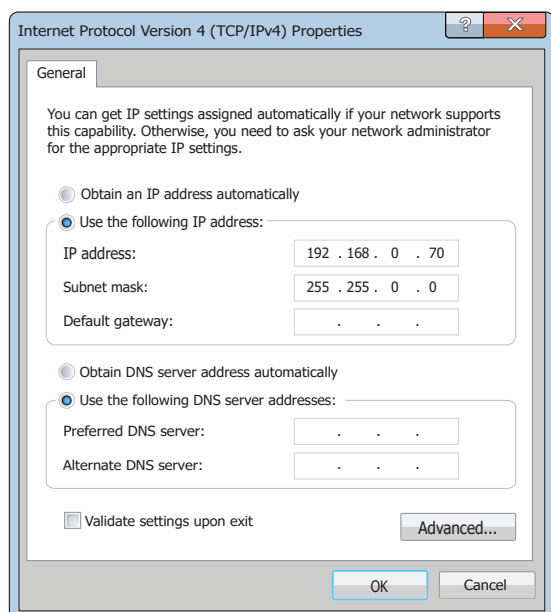


Rys. 16. Adres IP znajduje się i można go zmienić na panelu sterowniczym

¹ Tylko na panelu C6.1 (zob. Rys. 19).

Centralą wentylacyjną podłączoną do routera sieciowego można sterować z komputera za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego (Wi-Fi) w sieci wewnętrznej. Również bezprzewodowo w intranecie urządzenie jest sterowane ze smartfona, z aplikacji Komfovent Home. Po podłączeniu centrali do routera sieciowego, należy uaktywnić protokół DHCP na panelu (zob. Rys. 16). Spowoduje to automatyczne przydzielenie centrali wolnego adresu IP w sieci lokalnej (nie używać tego ustawienia, jeśli komputer jest podłączony bezpośrednio do centrali).

Podczas podłączania komputera bezpośrednio do centrali, w ustawieniach sieciowych komputera konieczne jest ręczne przydzielenie adresu IP, którego ostatni numer będzie inny niż adres IP centrali (na przykład, jeśli adres IP centrali to 192.168.0.60, do komputera trzeba przydzielić adres 192.168.0.70). Również należy wpisać maskę podsieci: 255.255.0.0.

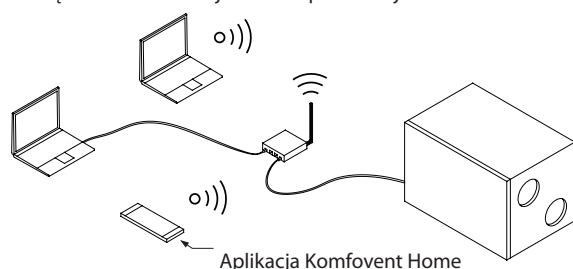


Rys. 17. Ustawienia sieci komputerowej do bezpośredniego połączenia z centralą

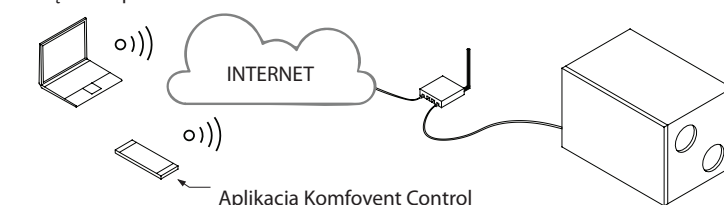
Sterowanie centralą przez Internet wymaga jej podłączenia do routera sieciowego z dostępem do Internetu. Kolejne ustawienia różnią się w zależności od tego, czy centrala jest sterowana przez komputer, czy smartfon.

- Najłatwiejszym sposobem zarządzania centralą przez Internet jest korzystanie ze smartfona z aplikacją Komfovent Control. Uruchomić aplikację w telefonie (telefon musi mieć dostęp do Internetu). Podczas pierwszego połączenia aplikacja poprosi o zeskanowanie kodu QR z przodu płyty sterownika (zob. Rys. 10). Po zeskanowaniu kodu aplikacja automatycznie nawiąże połączenie z centralą (więcej informacji na temat aplikacji Komfovent Control znajduje się w „Przewodniku użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”).
- Sterowanie centralą przez Internet z komputera będzie wymagać zmiany większej liczby ustawień. Po pierwsze, przekierowanie portów musi być skonfigurowane na adres IP i port 80 centrali, zgodnie z instrukcjami routera sieciowego. Podczas łączenia się z Internetem z komputera, w przeglądarce internetowej trzeba wprowadzić adres IP zewnętrznego routera i numer portu, aby nawiązać połączenie z interfejsem użytkownika centrali wentylacyjnej (więcej informacji na ten temat sterowania z komputera można znaleźć w „Podręczniku użytkownika centrali wentylacyjnej Domekt”).

Podłączenie do lokalnej sieci komputerowej



Podłączenie przez Internet



Rys. 18. Przykłady połączenia centrali z siecią lokalną lub Internetem

5. URUCHAMIANIE I SPRAWDZANIE CENTRALI

Przed włączeniem sprawdzić, czy w centrali nie ma żadnych obcych przedmiotów, śmieci ani narzędzi. Sprawdzić, czy zainstalowane są filtry powietrza oraz czy podłączony jest odpływ kondensatu (jeśli jest wymagany), syfon napełnić wodą.

Sprawdzić system kanałów pod kątem przeszkód, takich jak całkowicie zamknięte nawiewniki, przepustnice regulacyjne, sprawdzić również, czy czerpnia powietrza nie jest zablokowana.

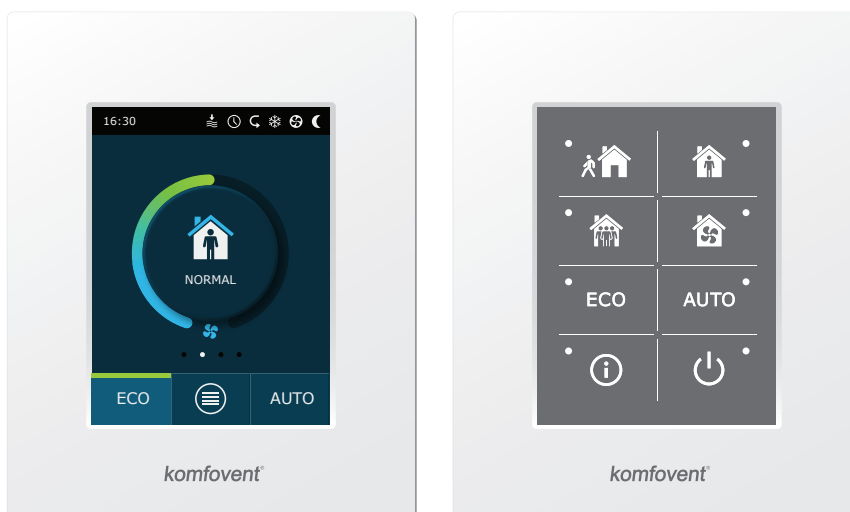


- Centralę wentylacyjną można uruchomić dopiero po jej całkowitym zamontowaniu, z podłączonymi kanałami i zewnętrznymi elementami elektrycznymi. Nie uruchamiać centrali bez systemu kanałów, ponieważ może to zniekształcić pomiar przepływu powietrza, wymagany do stabilnego sterowania wentylatorem.
- Nie używać centrali z tymczasowym zasilaniem elektrycznym, ponieważ niestabilne zasilanie może uszkodzić podzespoły elektroniczne.



Centrala wentylacyjna może być wyposażona w jeden z dwóch paneli sterowania¹:

- Panel sterowania C6.1 z ekranem dotykowym i kolorowym wyświetlaczem. Panel daje możliwość regulacji i przeglądania parametrów pracy urządzenia.
- Panel sterowania C6.2 z przyciskami dotykowymi, które mogą przełączać tylko między podstawowymi trybami i ustawieniami wentylacji.



Rys. 19. Panel sterowniczy C6.1 i C6.2

Domyślnie w urządzeniu zaprogramowano następujące standardowe tryby pracy:

	 POZA DOMEM	 NORMALNY	 INTENSYWNY	 TURBO
Intensywność wentylacji	20%	50%	70%	100%
Nastawa temperatury	20°C	20°C	20°C	20°C

¹ Zależy od zamówienia złożonego przez klienta.

5.1. Panel sterowania C6.1

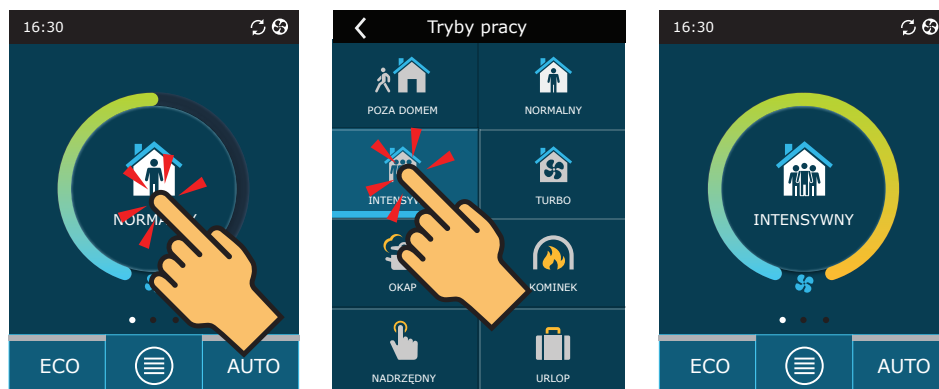
Jeśli centrala jest podłączona do sieci elektrycznej, na panelu sterowania pojawi się ekran główny lub wygaszacze ekranu. Dotknięcie wygaszacza ekranu na wyświetlaczu panelu spowoduje powrót do ekranu głównego.

Włączanie centrali wentylacyjnej:

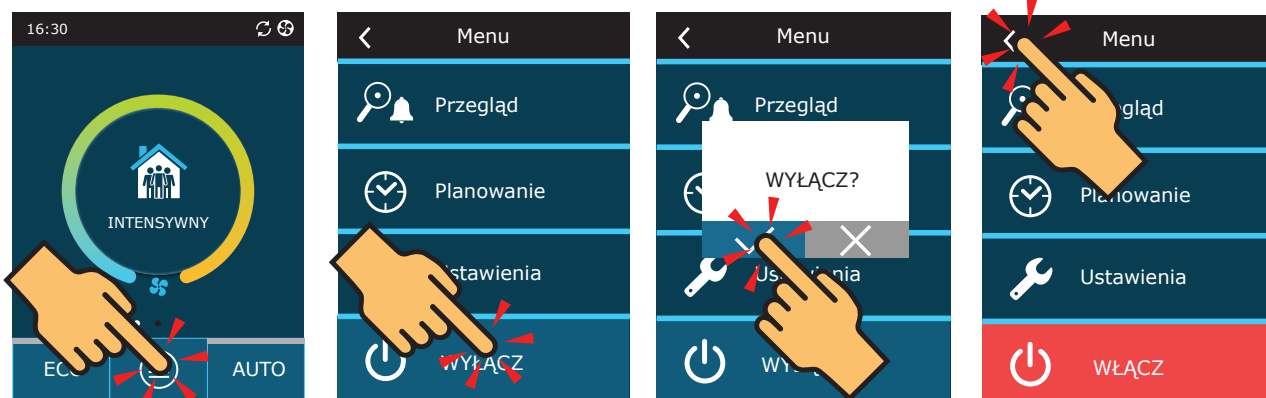


Podczas pierwszej minuty od uruchomienia automatyka centrali oceni ustawienia urządzenia, sprawdzi elementy automatyki i otworzy przepustnice powietrza (jeśli system kanałów jest wyposażony w przepustnice powietrza z siłownikami). Następnie zostanie podany sygnał do wentylatorów i centrala rozpocznie pracę w ostatnio używanym trybie pracy.

Zmiana trybu wentylacji:



Wyłączanie centrali wentylacyjnej i powrót do ekranu głównego:



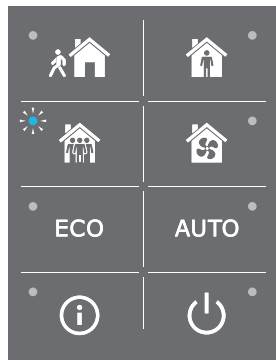
5.2. Panel sterowania C6.2

Jeśli centrala jest podłączona do sieci elektrycznej i jest zatrzymana, obok przycisku zasilania zaświeci się czerwona kontrolka.

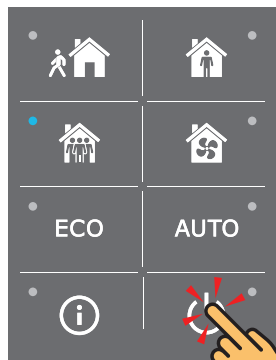
Aby włączyć/wyłączyć centralę lub wybrać tryb pracy:



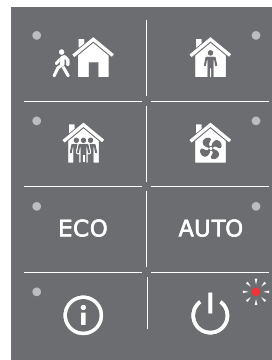
Nacisnąć przycisk potrzebnego trybu pracy.



Niebieska kontrolka zaświeci się w pobliżu aktywowanego trybu pracy.



Centralę można wyłączyć naciśnięciem przycisku On/Off.



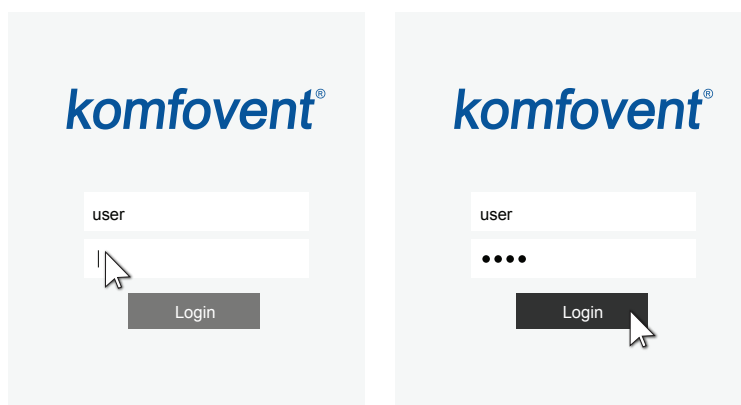
Po zatrzymaniu centrali, w pobliżu przycisku On/Off zaświeci się czerwona kontrolka.

5.3. Uruchamianie centrali z komputera

Jeśli zamówiono centralę bez panelu sterowania, można ją uruchomić z komputera, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej. Podłączyć komputer bezpośrednio do centrali wentylacyjnej lub do sieci komputerowej, do której podłączona jest centrala wentylacyjna, jak opisano w punkcie 4.4. W ustawieniach przeglądarki internetowej wyłączyć korzystanie ze wszystkich serwerów proxy, które mogą blokować połączenie z centralą. W przeglądarce sieciowej wpisać adres IP centrali:

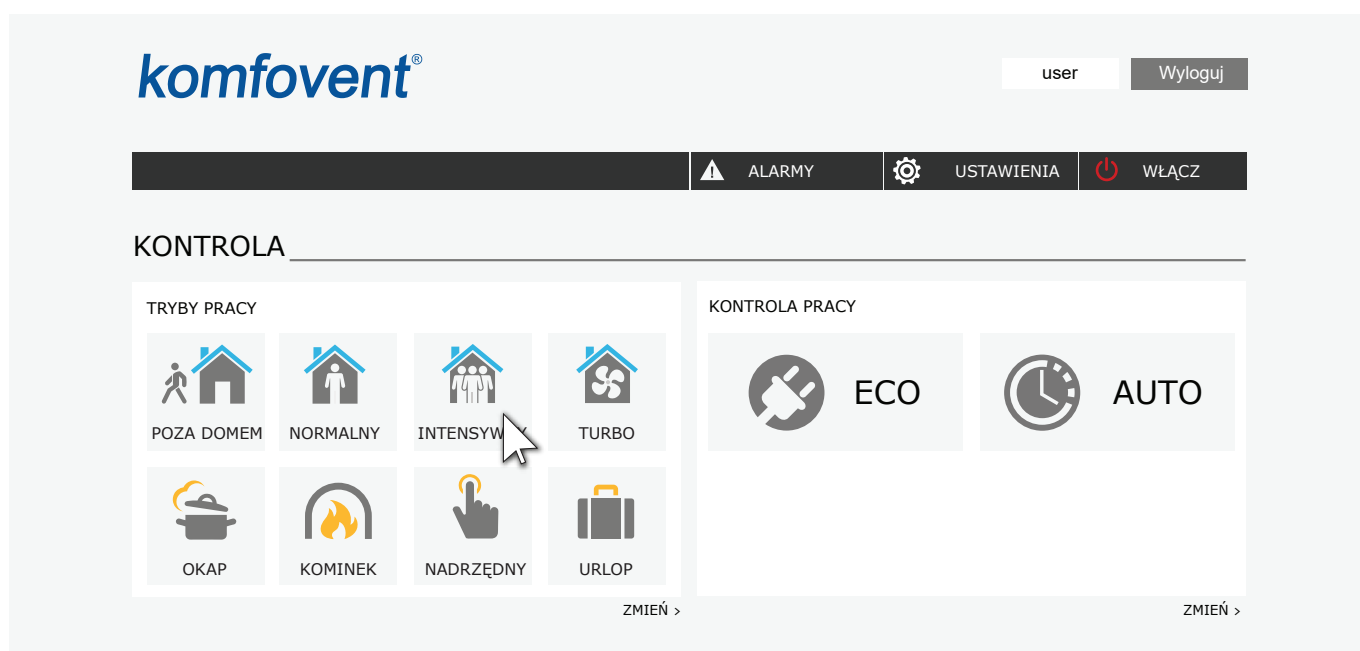


Zalogować się do interfejsu użytkownika sterownika C6: wprowadzić nazwę użytkownika **user**, hasło **user**¹ i nacisnąć przycisk „Zaloguj się”.

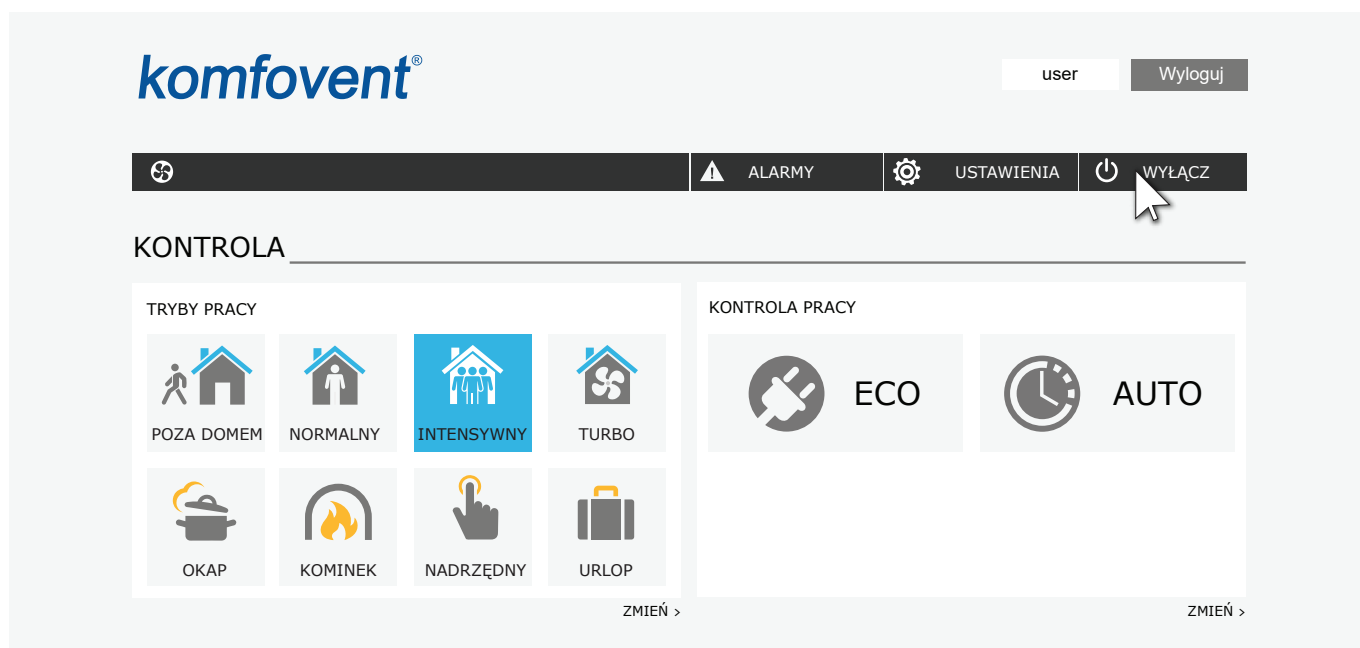


¹ W przypadku zapomnienia hasła można ustawić wartość początkową „user”. W tym celu należy przywrócić ustawienia fabryczne centrali wentylacyjnej za pomocą panelu sterowania.

Aby uruchomić centralę, nacisnąć przycisk potrzebnego trybu wentylacji:



Centralę można zatrzymać naciśnięciem przycisku WYŁĄCZ:



5.4. Szybki przegląd

Przed pierwszym uruchomieniem centrali, sprawdzić czy:

Zadanie	Tak	Nie	Informacje
Panel sterowania reaguje na dotyk i nie wyświetla komunikatów o błędach			
Przepustnice powietrza otwierają się całkowicie			
Brak nietypowych dźwięków ani drgań			
Zmiana trybów wentylacji zmienia prędkość obrotów wentylatora			
Centrala jest szczelna, bez szczelin ani wycieków powietrza			
Urządzenia grzewcze/ chłodzące działają prawidłowo			
Podłączone urządzenia zewnętrzne działają prawidłowo			
Kondensat łatwo wypływa z centrali, a przewody odpływowe są wodoszczelne			
Inne informacje:			

Montaż wykonał:	
Firma	
Telefon	
Data	
Podpis	

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

Phone: +370 5 200 8000

Email: service@komfovent.com

www.komfovent.com

RUSSIA

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ул. Выборгская д. 16, стр. 1,
2 этаж, 206 офис, Москва, Россия

Тел. +7 499 673 22 73

info.ru@komfovent.com

www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»

Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
390017 г. Рязань, Россия

Тел.: +7 491 255 95 71

info.ru@komfovent.com

www.komfovent.ru

BELARUS

ИООО «Комфовент»

ул. Уручская 21 – 423,
220125 г. Минск, Беларусь

Тел. +375 17 266 5297, 266 6327

info.by@komfovent.com

www.komfovent.by

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille, Sverige

Tel. +46 31 487 752

info_se@komfovent.com

www.komfovent.se

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland

Tel. +358 0 408 263 500

info_fi@komfovent.com

www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
CH / LI	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
HU	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOL-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland

Tel. +49 0 2051 6051180

info@komfovent.de

www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia

Tel. +371 24 66 4433

info@komfovent.lv

www.komfovent.lv

Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, Burtnieku novads

Tel. +371 29 358 145

kristaps.zaicevs@komfovent.com

www.komfovent.lv