

Instrukcja montażu

Katherm HK

Gotowe do montażu kanały podłogowe z wentylatorem poprzecznym EC

Instrukcję zachować do późniejszego wykorzystania!
Przeczytać uważnie przed pierwszym uruchomieniem!



Kampmann. Genau mein Klima.
KAMPMANN

1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

Objaśnienie znaków:



Objaśnienie znaków:

Następstwem nieprzestrzegania niniejszej wskazówki mogą być poważne szkody osobowe lub rzeczowe.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Następstwem nieprzestrzegania niniejszej wskazówki mogą być poważne szkody osobowe lub rzeczowe spowodowane przez prąd elektryczny.

Przed rozpoczęciem prac montażowych i instalacyjnych należy starannie przeczytać niniejszą instrukcję!

Wszystkie osoby zajmujące się montażem, uruchomieniem i obsługą produktu są zobowiązane do przekazania niniejszej instrukcji innym równoległym działającym lub następnym grupom wykonawczym, aż do przekazania jej ostatecznemu użytkownikowi lub operatorowi. Przechowywać niniejszą instrukcję aż do ostatecznego wyłączenia instalacji z eksploatacji!

Zmiany w treści lub szacie graficznej mogą być przeprowadzane bez wcześniejszej zapowiedzi!

Spis treści

1. Użycie zgodne z przeznaczeniem	3
2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
3. Wersje, zakres dostawy	4
4. Pozycjonowanie, przyłącze wodne	5
5. Siłownik termoelektryczny	5
6. Wykonanie jastrychu	5
7. Przyłącze wodne • przepusty rurowe	6-12
8. Podłączenie zestawu montażowego pompy kondensatu	13-17
8.1 Zestaw montażowy pompy kondensatu	13
8.2 Podłączenie zestawu montażowego przy wysokości kanału 132 mm	13
8.3 Podłączenie zestawu montażowego przy wysokości kanału 150 mm	14
8.4 Podłączenie pompy kondensatu przy wysokości kanału 190 mm	16
8.5 Dane przyłącza pompy kondensatu	16
9. Liczba wsporników montażowych	16
10. Konserwacja	17
11. Wartości poboru energii	18

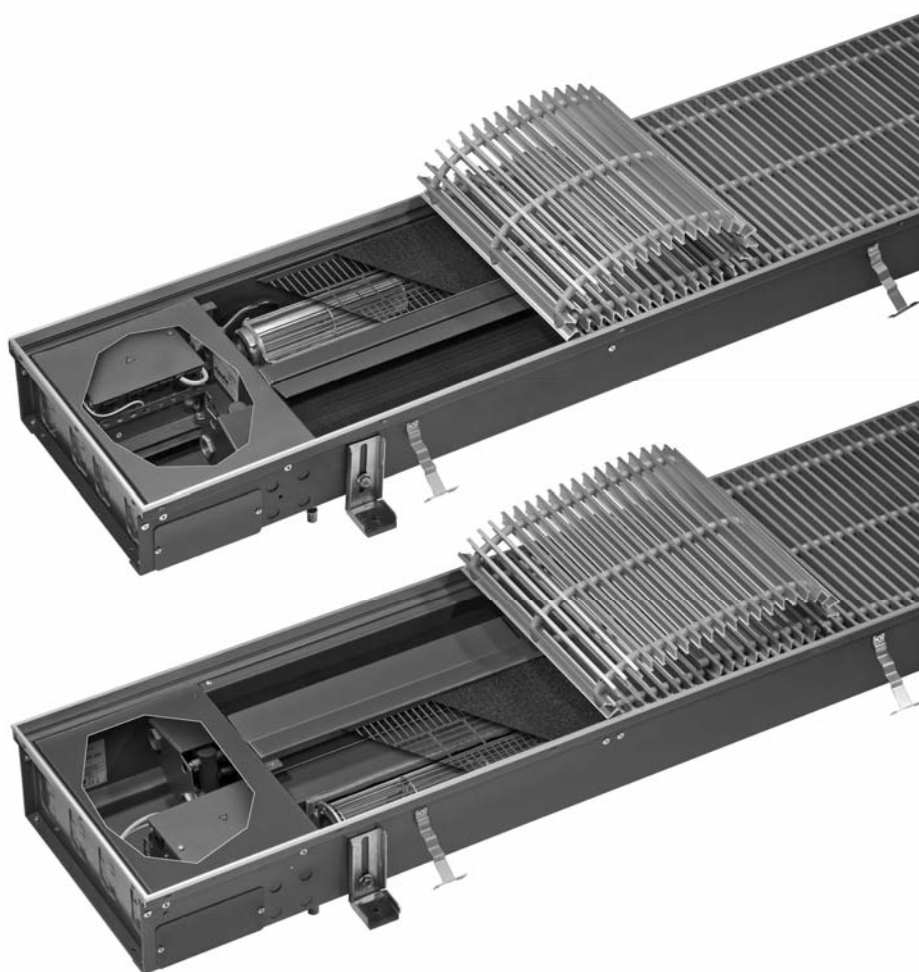


1. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenia **Katherm HK** firmy Kampmann są zgodnie ze stanem techniki i regułami bezpieczeństwa technicznego. Mimo to może w czasie eksploatacji dojść do zagrożeń dla osób lub uszkodzenia urządzenia albo innych przedmiotów, jeżeli nie zostało ono prawidłowo zamontowane i uruchomione lub jest używane niezgodnie z przeznaczeniem.

Katherm HK są przeznaczone do instalowania wyłącznie wewnątrz pomieszczeń (np. mieszkalnych, biurowych, wystawowych itp.). Nie należy ich montować w pomieszczeniach wilgotnych, jak np. baseny, lub na zewnątrz. W trakcie montażu należy chronić produkty przed wilgocią. W razie wątpliwości należy uzgodnić zastosowanie z producentem. Inne lub wykraczające ponad to zastosowanie traktowane jest jako użycie niezgodne z przeznaczeniem. Za szkody wynikłe z tego tytułu odpowiada wyłącznie użytkownik urządzenia. Użycie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie wskazówek dotyczących montażu opisanych w niniejszej instrukcji.

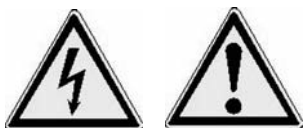
Montaż tego wyrobu wymaga wiedzy specjalistycznej z zakresu ogrzewania, klimatyzacji, wentylacji i elektrotechniki. Wiedza ta, stanowiąca z reguły przedmiot nauczania zawodowego w specjalności wymienionej w punkcie 2., nie została tutaj opisana. Za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu odpowiada użytkownik.



1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji



2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Elektryczne prace instalacyjne, montażowe i konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez elektryków zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi (VDE). Przyłącze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami VDE i wytycznymi lokalnego zakładu energetycznego. W przypadku nieprzestrzegania przepisów i instrukcji obsługi mogą wystąpić zakłócenia działania oraz szkody następne i zagrożenie osób. Błędne przyłączenie polegające na zamianie przewodów grozi śmiercią! Przed rozpoczęciem wszelkich prac przyłączeniowych i konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie wszystkich części urządzenia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem! Należy uważnie przeczytać całą instrukcję w celu prawidłowego wykonania instalacji.

Bezwzględnie przestrzegać następujących wskazówek istotnych ze względów bezpieczeństwa:

- Odłączyć wszystkie części urządzenia, wymagające odpowiednich działań, od źródła prądu.
- Zabezpieczyć urządzenie przed nieuprawnionym uruchomieniem!
- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych/konserwacyjnych należy odczekać, aż wentylator zatrzyma się po wyłączeniu urządzenia.
- Uwaga! Przewody rurowe, osłony i elementy zabudowy mogą być w zależności od rodzaju pracy bardzo gorące lub bardzo zimne!
- Wykwalifikowani pracownicy muszą na podstawie swego wykształcenia zawodowego posiadać między innymi wystarczającą wiedzę na następujące tematy:
- Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wytyczne i obowiązujące zasady techniczne, np. postanowienia stowarzyszeń branżowych (VDE)
- Normy DIN i EN
- Przepisy BHP VBG, VBG4, VBG9a
- DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
- EN 60730 (część 1)
- Przepisy lokalnego zakładu energetycznego

Zmiany w urządzeniu

Bez konsultacji z producentem nie wolno przeprowadzać żadnych zmian, przebudowy i rozszerzenia urządzenia Katherm HK, ponieważ takie działania mogą prowadzić do naruszenia bezpieczeństwa i sprawności urządzenia.

Nie wykonywać przy urządzeniu żadnych czynności, które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji. Elementy zabudowy montowane na miejscu montażu i ułożenie przewodów muszą być odpowiednie dla przewidywanego podłączenia do instalacji!

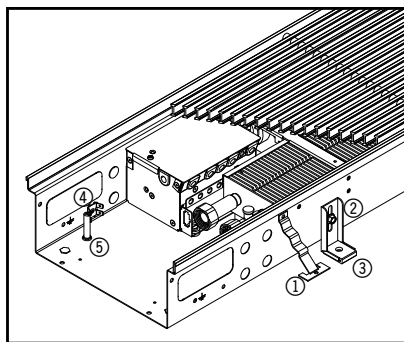


Odpowiednie przepusty do montażu przewodu wyrównania potencjałów znajdują się w kanale podłogowym.

3. Wersje/zakres dostawy

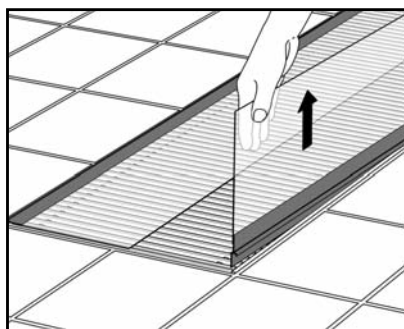
Kanały podłogowe dostarczane są standardowo z:

- kotwami posadzkowymi ①
- wspornikami montażowymi, od strony pomieszczenia, ② podkładkami gumowymi do izolacji akustycznej ③ (przy posadzce); wkręty i kołki od strony budowy
- śruby regulacyjne do regulacji wysokości, ④ stopa do izolacji akustycznej ⑤

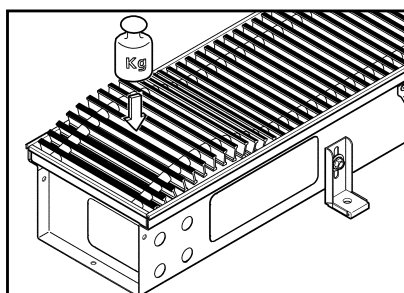


Usytuowanie nawiewu powietrza/konwektora

Katherm HK 340/400 przy wysokości kanału 132 mm	ułożenie od strony pomieszczenia
Katherm HK 340 przy wysokości kanału 150 mm i 190 mm	ułożenie od strony okna



Dopiero bezpośrednio przed uruchomieniem instalacji należy zdjąć osłonę zabezpieczającą z tworzywa sztucznego i profil ramy ochronnej.



Przy zastosowaniu osłon montażowych chroniących kanały przed zabrudzeniem podczas budowy, kratki zwijane są pakowane osobno. Ze względu na rozciąganie stalowych sprężyn spiralnych może dojść do wystąpienia niewielkiego wydłużenia kratki. Pierwotną, właściwą długość uzyskuje się po kilku godzinach od rozwinięcia i ułożenia kratki. Ułożenie kratki zgodnie z powyższym rysunkiem wraz z poruszaniem posuwisto-zwrotnym kratki zwijanej ułatwia jej dopasowanie w ramie.

4. Pozycjonowanie/przyłącze wodne

- Zdjąć folię zewnętrzną i opakowanie kartonowe.
- Rozłożyć przezroczystą osłonę zabezpieczającą.
- Ułożyć wymiennik ciepła odpowiednio do wydmuchu powietrza.
- Wyregulować kanał podłogowy i ustawić wysokość wsporników montażowych oraz śrub regulacyjnych.
- Zamocować wsporniki montażowe, od strony pomieszczenia ② z podkładkami gumowymi do izolacji akustycznej ③ za pomocą wkrętów i kołków od strony budowy.
- W celu wykonania przyłącza wodnego należy użyć wytłaczanych / przykręconych od strony pomieszczenia, okna lub czoła przepustów rurowych.
- Zdjąć wybrany wytłaczany przepust rurowy. Uszczelnić zawór termostatyczny i przyłącze śrubowe, zamontować.
- Zamontować przewód zasilania i powrotu.
- Przeprowadzić próbę ciśnieniową.
- Przycocować niniejszą instrukcję w widocznym miejscu w celu przekazania kolejnym ekipom wykonawczym.
- Przykryć kratkę i kanał podłogowy przezroczystą osłoną zabezpieczającą do ochrony przed brudem i cementem.

5. Siłownik termoelektryczny

Siłownik termoelektryczny może być podłączony bezpośrednio w kanale podłogowym.

6. Wykonanie jastrychu

Przed rozpoczęciem wykonania jastrychu sprawdzić, czy:

- wykonano prawidłowo przyłącze wodne,
- wykonano prawidłowo przyłącze elektryczne,
- wyregulowano kanał podłogowy i ustawiono prawidłowo przepływ powietrza,
- kratka jest przykryta (Uwaga! Cement niszczy powierzchnię rusztu!),
- kotwy do jastrychu są wygięte (muszą wchodzić w jastrych),
- zamocowano wytłumienie akustyczne pod kanałem podłogowym (nie występuje przy podwójnej podłodze),
- nie występują mostki akustyczne przy połączeniach z surowym betonem, w szczególności w strefie wsporników montażowych,
- położono niezbędne peszle ochronne,
- wszystkie otwory i wytłoczenia w podłogowym kanale grzewczym uszczelnione zostały odpowiednim materiałem przed kontaktem z jastrychem.
- W przypadku zastosowania płynnego jastrychu lub innych płynnych wylewek podłogowych należy dodatkowo uszczelnić otwory i wytłoczenia w kanale.

Uwaga!

- Nie może występować efekt ściskania kanału podłogowego przez jastrych czy podłogę. Przewidzieć szczeliny dylatacyjne.

1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

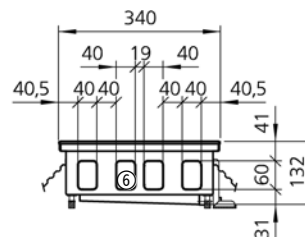
Instrukcja montażu i instalacji

7. Przyłącze wodne i przepusty rurowe

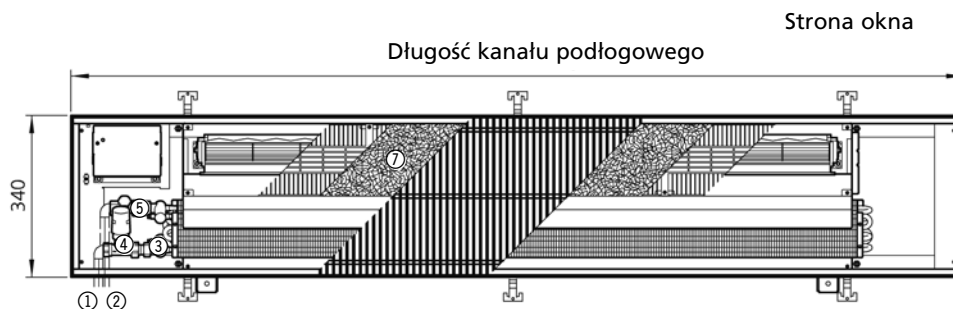
Katherm HK 340, system 2-rurowy, wysokość kanału 132 mm

- ① Zasilanie, ogrzewanie/chłodzenie
- ② Powrót, ogrzewanie/chłodzenie
- ③ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
Typ 146909 lub typ 346909
- ④ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑤ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑥ przepusty rurowe, wytlaczane
- ⑦ filtr (opcja)

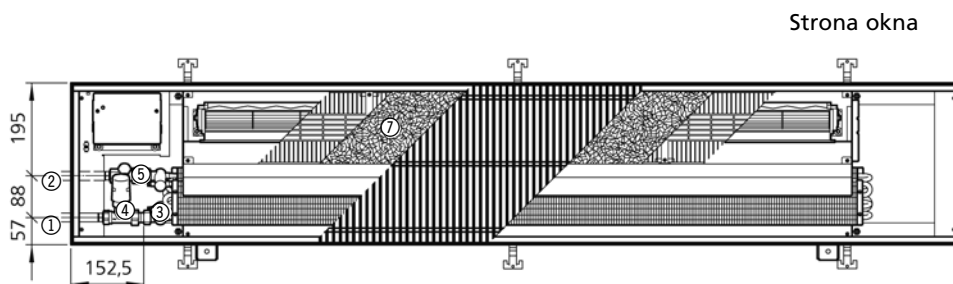
Widok z boku,
otwory na
przyłącza



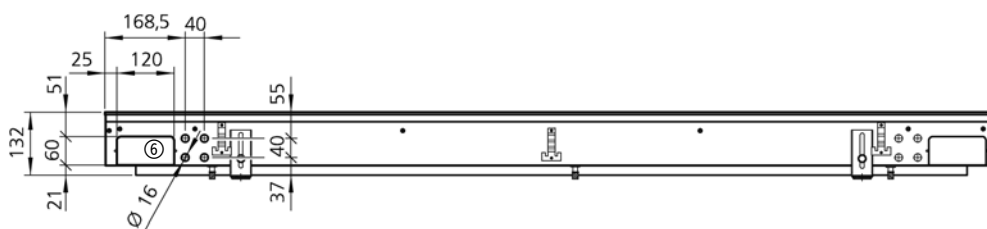
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



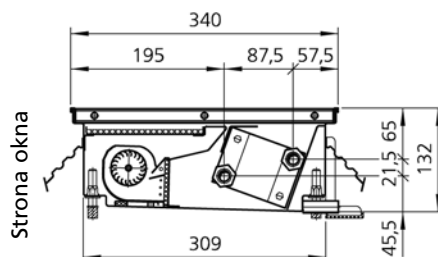
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
czołowej



Widok z
przodu,
otwory na
przyłącza



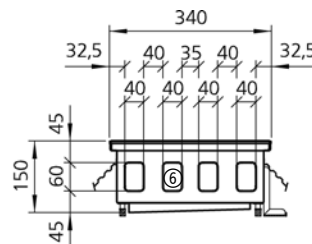
Przekrój, przyłącze wodne



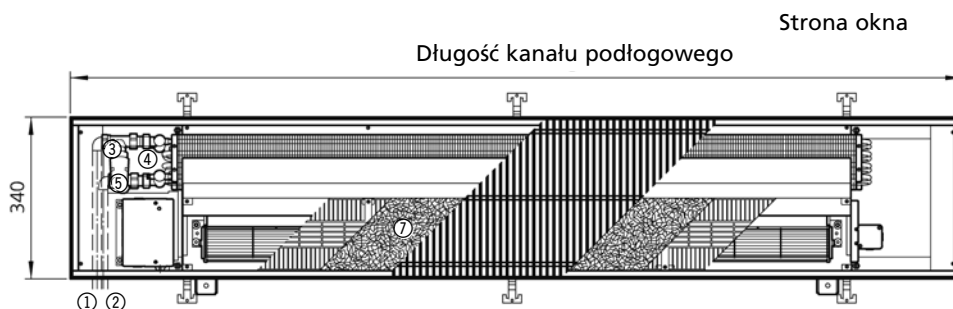
Katherm HK 340, system 2-rurowy, wysokość kanału 150 mm

- ① Zasilanie, ogrzewanie/chłodzenie
- ② Powrót, ogrzewanie/chłodzenie
- ③ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
Typ 146909 lub typ 346909
- ④ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑤ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑥ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑦ filtr (opcja)

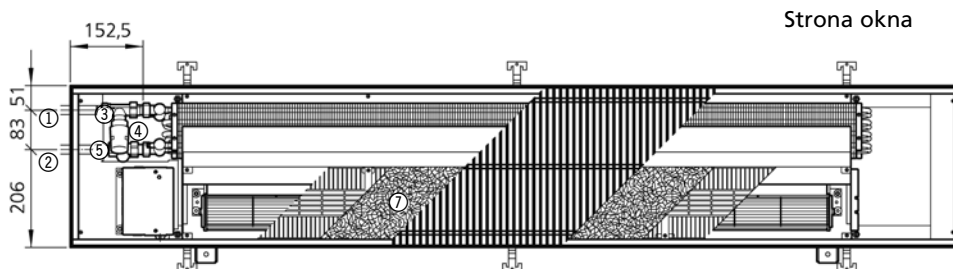
Widok z
boku,
otwory na
przyłącza



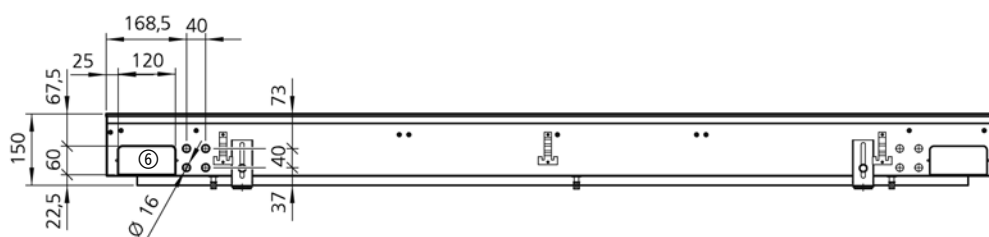
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



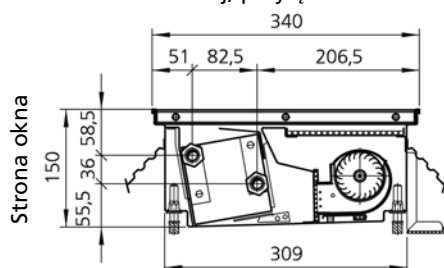
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony czołowej



Widok z
przodu,
otwory na
przyłącza



Przekrój, przyłącze wodne



1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

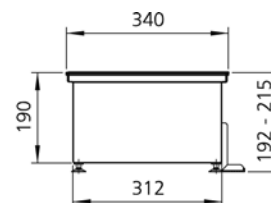
Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

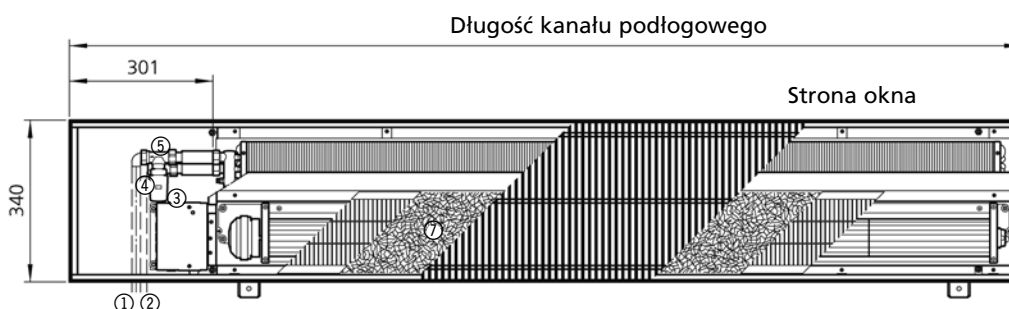
Katherm HK 340, system 2-rurowy, wysokość kanału 190 mm

- ① Zasilanie, ogrzewanie/chłodzenie
- ② Powrót, ogrzewanie/chłodzenie
- ③ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
Typ 146909 lub typ 346909
- ④ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑤ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑥ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑦ filtr (opcja)

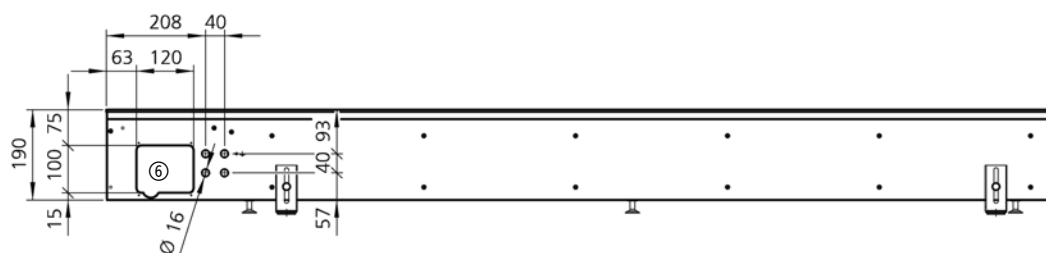
Widok z boku



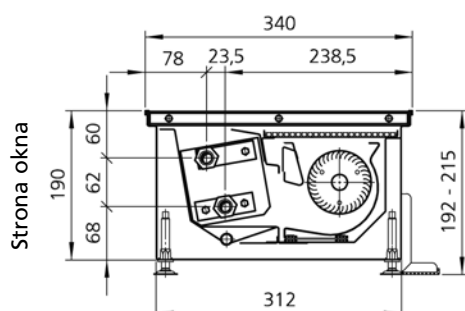
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



Widok z
przodu,
otwory na
przyłącza

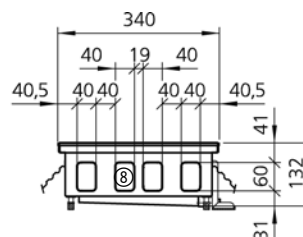


Przekrój, przyłącze wodne

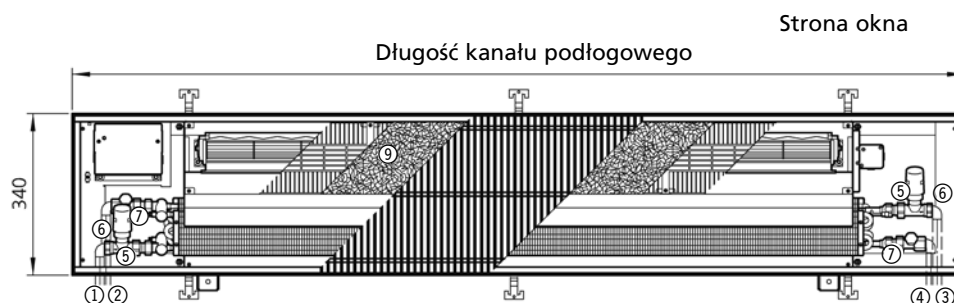


- ① zasilanie, chłodzenie
- ② powrót, chłodzenie
- ③ zasilanie, ogrzewanie
- ④ powrót, ogrzewanie
- ⑤ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
typ 146909 lub typ 346909
- ⑥ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑦ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑧ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑨ filtr (opcja)

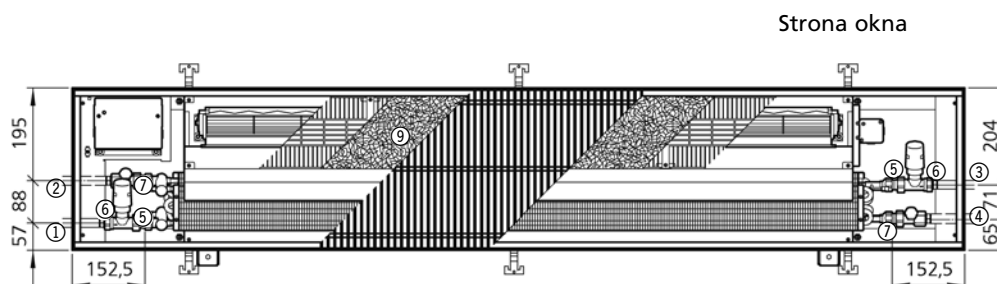
Widok z
boku,
otwory na
przyłącza



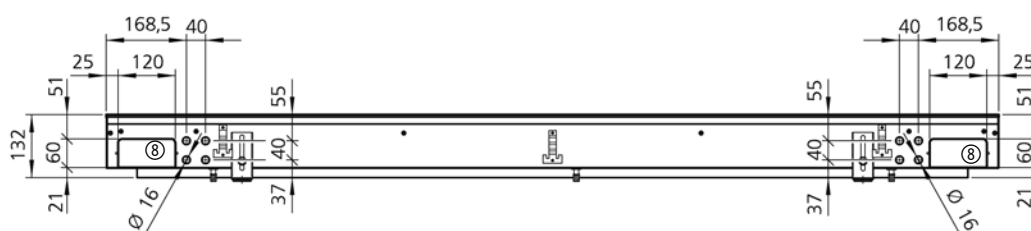
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



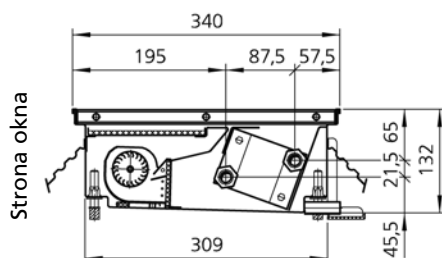
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony czołowej



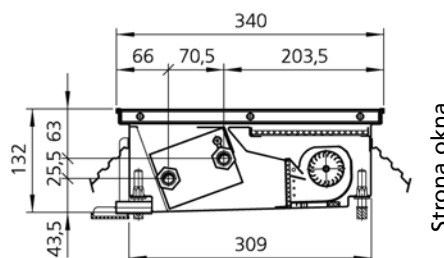
Widok z przodu, otwory na przyłącza



Przekrój, przyłącze wodne, chłodzenie



Przekrój, przyłącze wodne, ogrzewanie



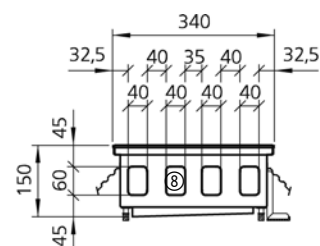
1.43 **Katherm HK** - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

Instrukcja montażu i instalacji

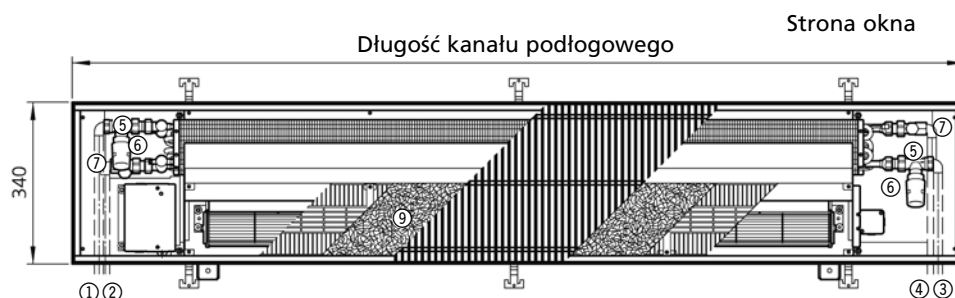
Katherm HK 340, system 4-rurowy, wysokość kanału 150 mm

- ① zasilanie, chłodzenie
- ② powrót, chłodzenie
- ③ zasilanie, ogrzewanie
- ④ powrót, ogrzewanie
- ⑤ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
typ 146909 lub typ 346909
- ⑥ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑦ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑧ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑨ filtr (opcja)

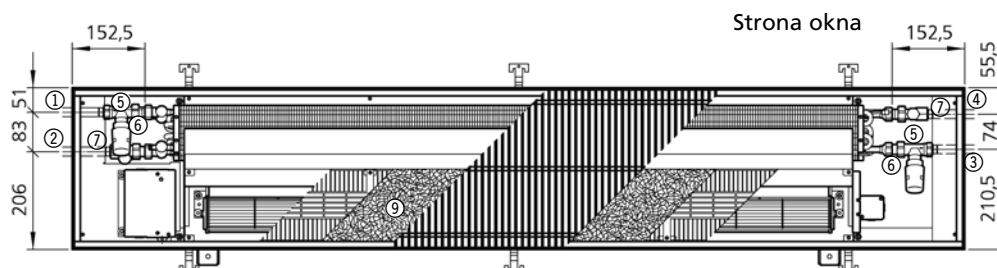
Widok z
boku,
otwory na
przyłącza



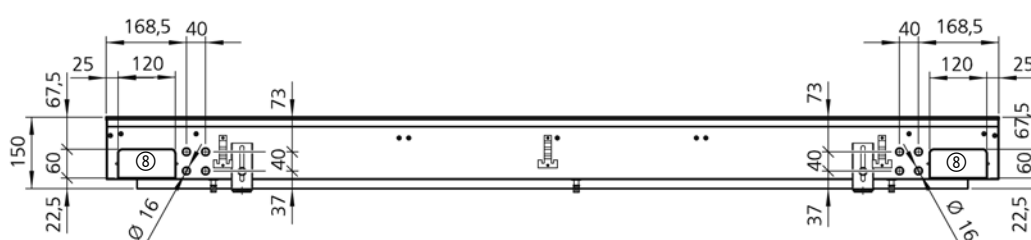
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



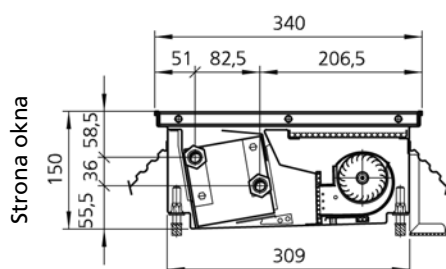
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony czołowej



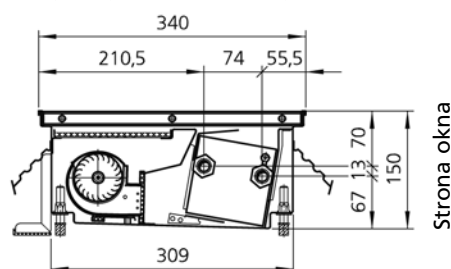
Widok z przodu,
otwory na
przyłącza



Przekrój, przyłącze wodne, chłodzenie



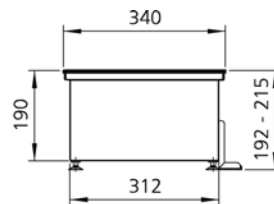
Przekrój, przyłącze wodne, ogrzewanie



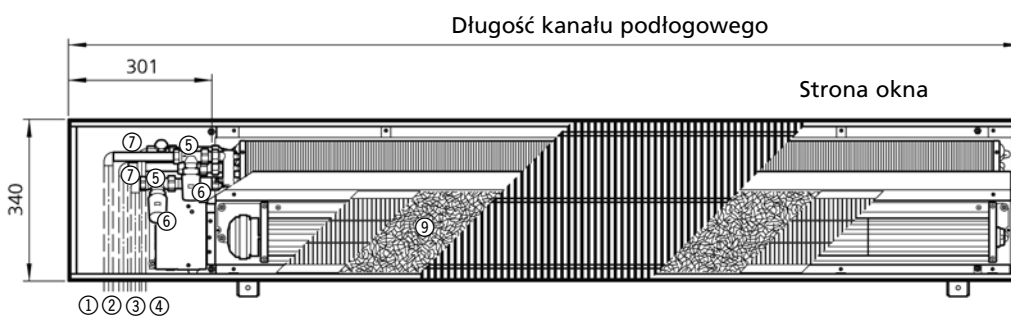
Katherm HK 340, system 4-rurowy, wysokość kanału 190 mm

- ① zasilanie, chłodzenie
- ② powrót, chłodzenie
- ③ zasilanie, ogrzewanie
- ④ powrót, ogrzewanie
- ⑤ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy
typ 146909 lub typ 346909
- ⑥ siłownik termoelektryczny,
typ 146906
- ⑦ złączka powrotna z odcięciem
1/2", wersja przelotowa,
typ 145952
- ⑧ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑨ filtr (opcja)

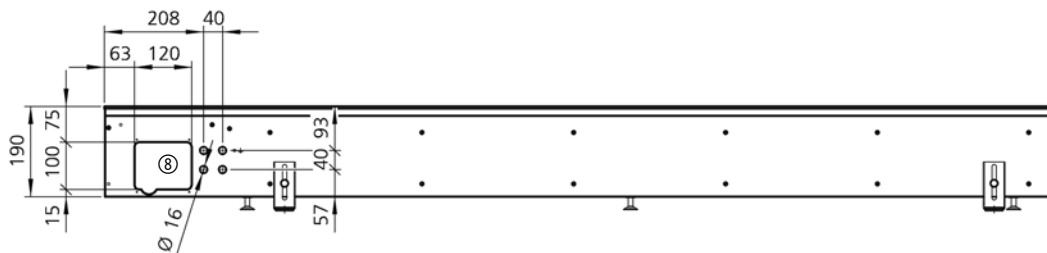
Widok z boku



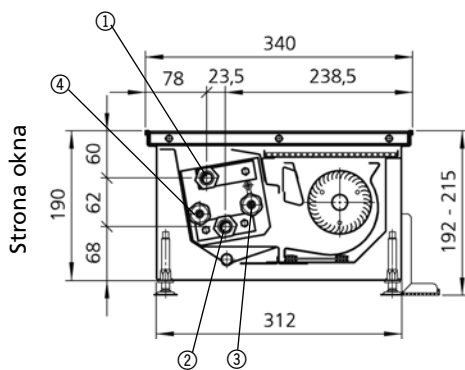
Rzut poziomy,
przyłącze wodne
od strony
pomieszczenia



Widok z przodu, otwory na przyłącza



Przekrój, przyłącze wodne



1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

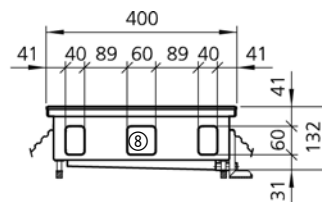
Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

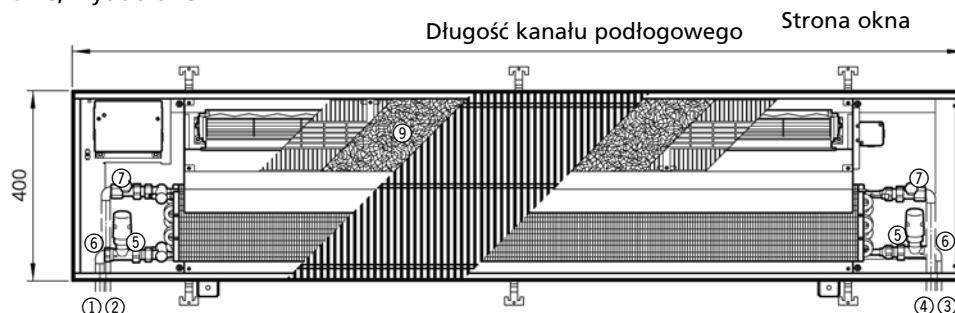
Katherm HK 400, system 4-rurowy, wysokość kanału 132 mm

- ① zasilanie, chłodzenie
- ② powrót, chłodzenie
- ③ zasilanie, ogrzewanie
- ④ powrót, ogrzewanie
- ⑤ zawór termostatyczny 1/2", przelotowy typ 146909 lub typ 346909
- ⑥ siłownik termoelektryczny, typ 146906
- ⑦ złączka powrotna z odcięciem 1/2", wersja przelotowa, typ 145952
- ⑧ przepusty rurowe, wytłaczane
- ⑨ filtr (opcja)

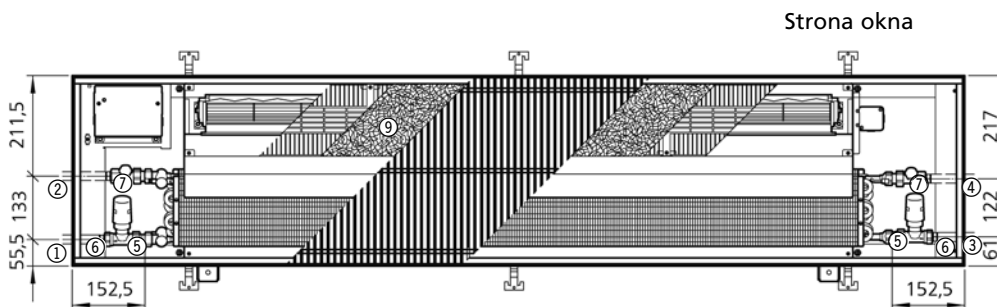
Widok z boku, otwory na przyłącza



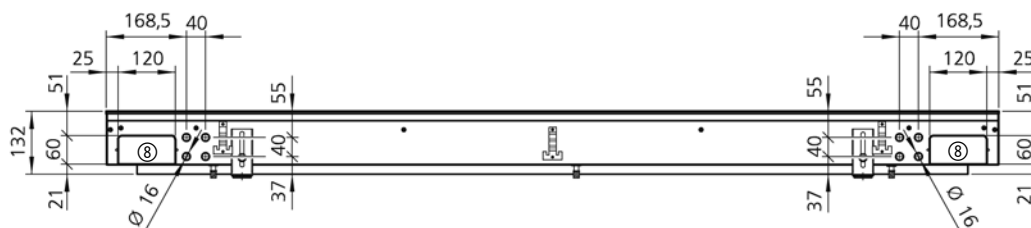
Rzut poziomy, przyłącze wodne od strony pomieszczenia



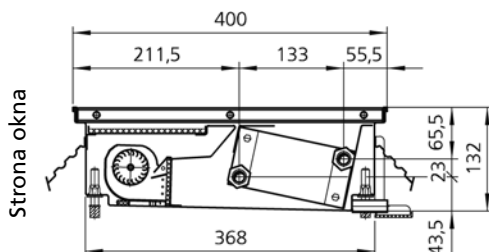
Rzut poziomy, przyłącze wodne od strony czołowej



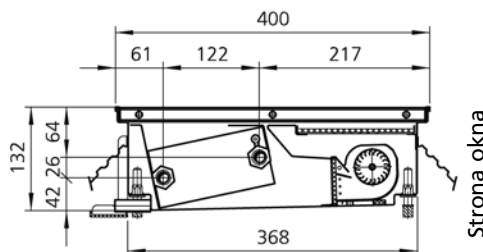
Widok z przodu, otwory na przyłącza

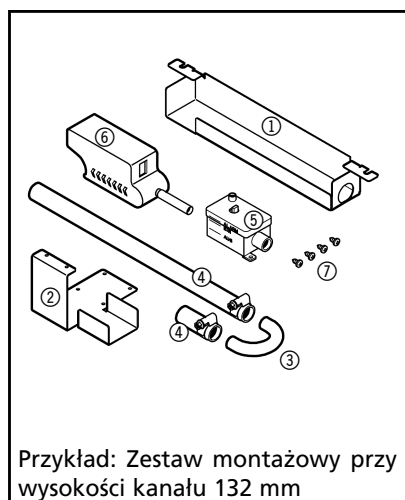


Przekrój, przyłącze wodne, chłodzenie



Przekrój, przyłącze wodne, ogrzewanie





Przykład: Zestaw montażowy przy wysokości kanału 132 mm

8. Podłączenie zestawu montażowego pompy kondensatu

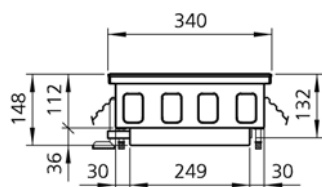
8.1 Zestaw montażowy pompy kondensatu

Jeżeli odprowadzanie kondensatu na skutek naturalnego spadku rury nie jest możliwe, można, zależnie od żądanej wersji **Katherm HK**, zamówić odpowiedni zestaw montażowy z oferty akcesoriów.

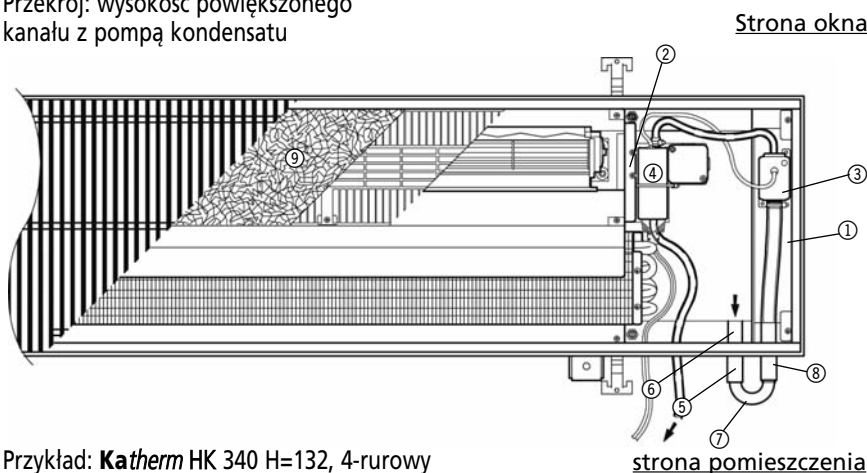
- ① Blacha montażowa do modułu pływaka
- ② Blacha montażowa do pompy
- ③ Kolanko węża kondensatu (wymagane tylko w przypadku zestawu montażowego do wysokości kanału 132 mm)
- ④ Wąż kondensatu z opaskami
- ⑤ Moduł pływaka
- ⑥ Pompa
- ⑦ Blachowkręty

8.2 Podłączenie zestawu montażowego przy wysokości kanału 132 mm

Uwaga! Pamiętać o zwiększonej wysokości kanału w wyniku zamontowania zestawu montażowego. Najpierw należy zainstalować zestaw montażowy pompy kondensatu, a następnie zawory do przyłącza wodnego (przy systemie 4-rurowym).



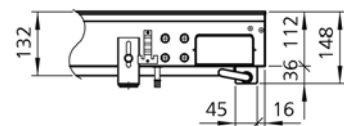
Przekrój: wysokość powiększonego kanału z pompą kondensatu



Przykład: **Katherm HK 340 H=132**, 4-rurowy

Przyłącze z prawej strony (widok od strony pomieszczenia w kierunku okna)

- ① Blacha montażowa do modułu pływaka
- ② Blacha montażowa do pompy
- ③ Moduł pływaka
- ④ Pompa
- ⑤ Wąż kondensatu z opaską
- ⑥ Króciec odpływowy do wanny kondensatu
- ⑦ Kolanko
- ⑧ Wąż kondensatu z opaską
- ⑨ Filtr (opcja)



Widok z boku, wysokość powiększonego kanału z pompą kondensatu

Krok 1: Zdjąć wąską płytę podłogową po prawej stronie przyłącza, odkręcając blachowkręty. Nasadzić w tym miejscu blachę mocującą do modułu pływaka ① i przykręcić ją za pomocą dostarczonych blachowkrętów.

Krok 2: Przykręcić blachę mocującą do pompy ② za pomocą dostarczonych blachowkrętów do przewidzianego w tym celu zagięcia blachy.

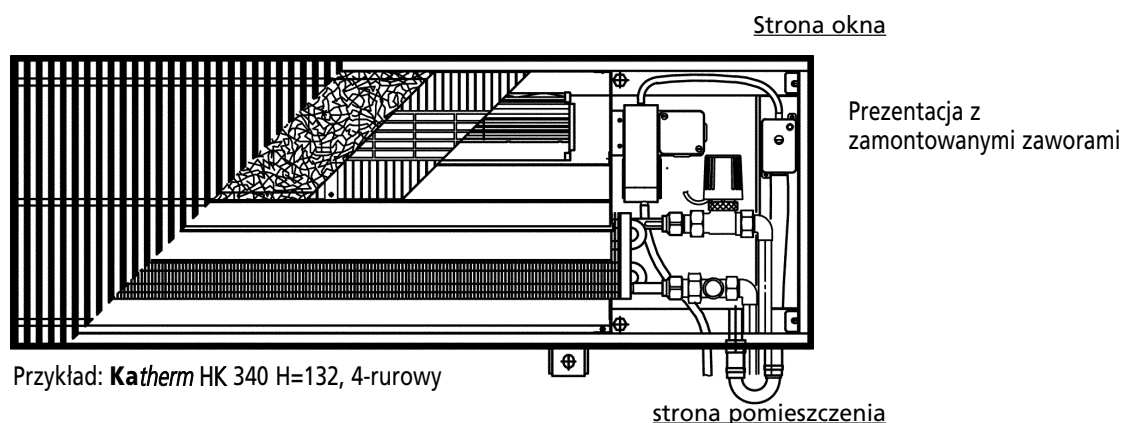
1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

Krok 3: Umieścić moduł pływaka ③ i pompę ④ na blachach mocujących.

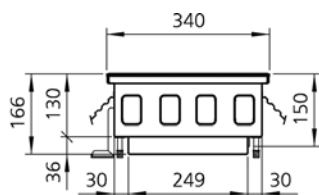
Krok 4: Zamocować wąż do kondensatu ⑤ za pomocą opaski do króćca odpływowego wanny ⑥. Połączyć kolanko ⑦ opaską z węzłem kondensatu ⑤ i kolejnym węzłem kondensatu ⑧, zamocowanym do modułu pływaka ③.

Krok 5: Dalsze etapy prawidłowego montażu pompy kondensatu znajdują się w osobnej, załączonej instrukcji instalacji producenta i w rozdziale 9 Przyłącze elektryczne.

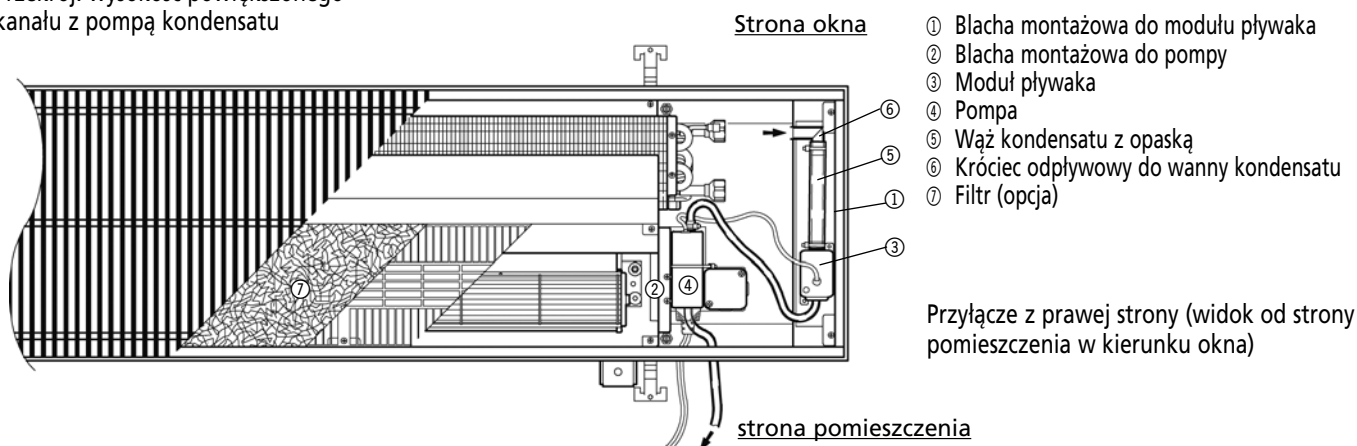


8.3 Podłączenie zestawu montażowego przy wysokości kanału 150 mm.

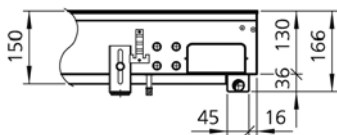
Uwaga! Pamiętać o zwiększonej wysokości kanału w wyniku zamontowania zestawu montażowego. Najpierw należy zainstalować zestaw montażowy pompy kondensatu, a następnie zawory do przyłącza wodnego (przy systemie 4-rurowym).



Przekrój: wysokość powiększonego kanału z pompą kondensatu



Przykład: **Katherm HK 340 H = 150 mm, 4-rurowy**



Widok z boku, powiększona wysokość kanału z pompą kondensatu

Krok 1: Zdjąć wąską płytę podłogową po prawej stronie przyłącza, odkręcając blachowkręty. Nasadzić w tym miejscu blachę mocującą do modułu pływaka ① i przykręcić ją za pomocą dostarczonych blachowkrętów.

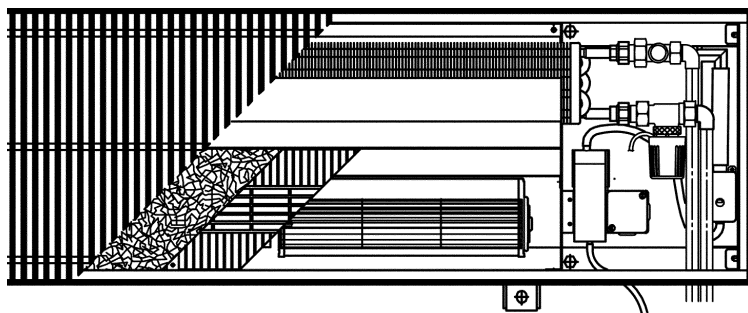
Krok 2: Przykręcić blachę mocującą do pompy ② za pomocą dostarczonych blachowkrętów do przewidzianego w tym celu zagięcia blachy.

Krok 3: Umieścić moduł pływaka ③ i pompę ④ na blachach mocujących.

Krok 4: Zamocować wąż do kondensatu ⑤ za pomocą opaski do króćca odpływowego wanny kondensatu ⑥ a następnie do modułu pływaka ③.

Krok 5: Dalsze etapy prawidłowego montażu pompy kondensatu znajdują się w osobnej, załączonej instrukcji instalacji producenta i w rozdziale 9 Przyłącze elektryczne.

Strona okna



Prezentacja z zamontowanymi zaworami

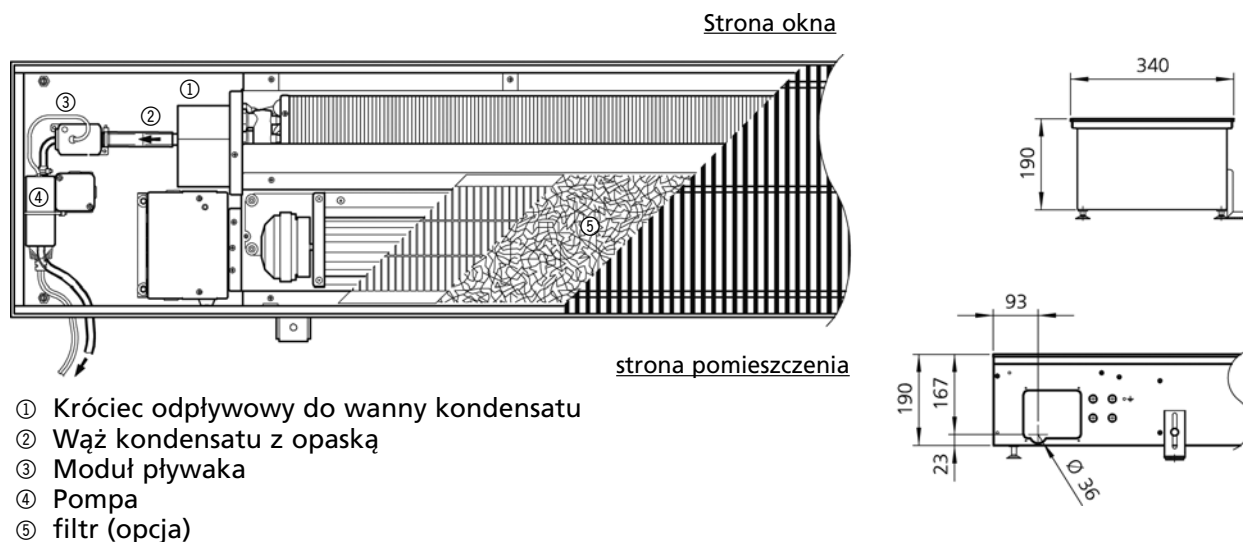
strona pomieszczenia

Przykład: Katherm HK 340 H = 150 mm, 4-rurowy

1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

8.4 Podłączenie pompy kondensatu przy wysokości kanału 190 mm



8.5. Dane przyłącza pompy kondensatu

maks. wysokość tłoczenia	8 m
maks. wydajność	3 l/h
Napięcie zasilające	230 V/50 Hz (wymagane osobne przyłącze do sieci)
Pobór mocy	20 W
Przewód ciśnieniowy kondensatu	DN 6 mm (przyłącze węża)
Styk zgłosz. przelewu kondensatu	Bezpotencjałowy styk przełączny; moc załączeniowa 230 V/8 (5) A

9. Liczba wsporników montażowych

Długość kanału (mm)	Liczba wsporników montażowych
1250	2
2000	2
2750	2

10. Konserwacja

Wskazówki

Konserwację kanałów podłogowych **Katherm HK** może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel specjalistyczny przy uwzględnieniu wskazówek zawartych w instrukcji montażu i eksploatacji oraz obowiązujących przepisów. Aby zapewnić długotrwałą sprawność i wydajność kanałów podłogowych Katherm HK, należy poddawać je regularnej konserwacji i inspekcji.

Filtry

- Regularnie sprawdzać zamontowane filtry powyżej wentylatora poprzecznego pod kątem zabrudzeń i ew. uszkodzenia (kontrola wzrokowa). Kontrolę przeprowadzać co 3 miesiące.
- W razie zabrudzenia należy filtry ostrożnie wyczyścić poprzez opukiwanie i przedmuchiwanie. W żadnym wypadku nie czyścić filtrów środkami czyszczącymi!
- W razie silniejszego zabrudzenia należy filtry wymienić.

Wentylator

- Co 6 miesięcy sprawdzać wentylatory poprzeczne pod kątem zabrudzeń i uszkodzenia (kontrola wzrokowa).
- W razie zabrudzenia należy walce wentylatorów przetrzeć ściereczką.

Wymiennik ciepła

- Co 6 miesięcy sprawdzać zamontowany wymiennik ciepła pod kątem zabrudzeń i ew. uszkodzenia. Także w tym wypadku wystarcza kontrola wzrokowa.
- W razie zabrudzenia należy ostrożnie odessać kurz z wymiennika.

Odływ kondensatu

- Co 12 miesięcy sprawdzać odpływ kondensatu pod kątem prawidłowego odpływu (kontrola wzrokowa).

Zawory

- Co 12 miesięcy należy sprawdzać również zawory i kontrolować ich szczelność (kontrola wzrokowa).

1.43 Katherm HK - ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą wentylatora poprzecznego EC

Gotowe do zamontowania konwekcyjne kanały podłogowe

Instrukcja montażu i instalacji

11. Wartości poboru energii

Katherm HK – pobór mocy (P)* / pobór prądu (A)											
Wersja Katherm HK	Długość kanału (mm)	Regulacja prędkości obrotów (%)									
		20		40		60		80		100	
		P [W]	I [mA]	P [W]	I [mA]	P [W]	I [mA]	P [W]	I [mA]	P [W]	I [mA]
HK 340, H 132 mm 2-rurowy / 4-rurowy HK 400, H 132 mm 4-rurowy	1250	4,0	59	4,4	64	5,1	74	5,8	90	12,0	120
	2000	4,8	72	5,2	81	5,9	99	13,0	130	19,0	187
	2750	7,2	108	7,8	122	8,9	149	19,5	195	28,5	281
HK 340, H 150 mm 2-rurowy / 4-rurowy	1250	4,3	64	4,7	70	5,3	80	9,3	100	13,9	136
	2000	5,1	76	5,5	87	10,3	110	15,5	151	21,0	226
	2750	7,7	114	8,3	131	15,5	165	23,3	227	31,5	339
HK 340, H 190 mm 2-rurowy / 4-rurowy	1250	4,8	81	5,7	90	7,5	105	12,0	144	18,9	205
	2000	9,6	162	11,4	180	15,0	210	24,0	288	37,8	410
	2750	14,4	243	17,1	270	22,5	315	36,0	432	56,7	615

* W zależności od napędu zaworu, dla typu 146906 należy uwzględnić dodatkowy pobór mocy 3 W.

Notatki

Kampmann.de

Kampmann GmbH . Friedrich-Ebert-Straße 128-130 . 49811 Lingen (Ems) . Niemcy
Tel. +49 591 7108-0 . info@kampmann.de

Wydanie I396/06/11/1 PL

Wszystkie prawa zastrzeżone; przedruk, również częściowy, tylko za naszą zgodą.
Zastrzega się możliwość zmian.