

zehnder

always the
best climate

Always the best climate for

BEZPIECZEŃSTWO MONTAŻU

Systemy dystrybucji powietrza Zehnder to zawsze odpowiednie rozwiązanie



Zehnder stawia na doskonałą instalację bez kompromisów

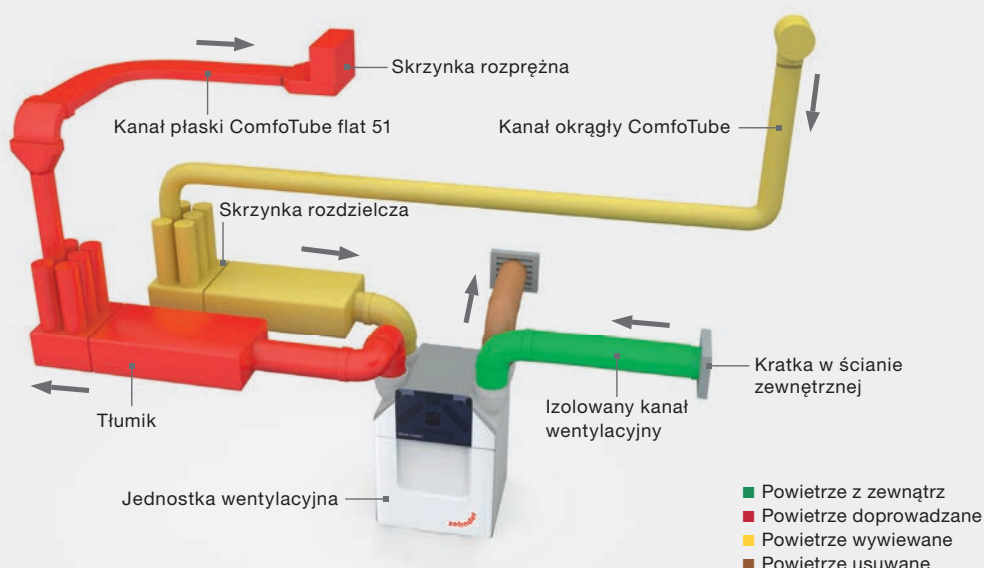
- **Elastyczny montaż w każdej sytuacji:** Aby podołać różnym sytuacjom budowlanym, potrzebne są Państwu elastyczne produkty – przede wszystkim, jeżeli chodzi o system dystrybucji powietrza wentylacyjnego. Zehnder oferuje kompletne, modułowe portfolio produktów oraz wielofunkcyjne, zoptymalizowane pod kątem montażu i wypróbowane w praktyce elementy.
Dla Państwa oznacza to praktyczne w zastosowaniu, zawsze dopasowane produkty na budowie.
- **Prosty i szybki montaż:** Ponieważ czas to pieniądz, potrzebny jest Państwu prosty i szybki w montażu system. Produkty i systemy Zehnder w zakresie komfortowej wentylacji wewnątrz nie wymagają żadnych dodatkowych wyjaśnień i oszczędzają Państwu czytania obszernych instrukcji montażu i czasochłonnych prac. W ten sposób zaoszczędzą Państwo przy montażu czas, który można zainwestować w inne projekty, maksymalizując tym samym zysk.
- **Niezawodnie funkcjonujące kompletne systemy:** Firma Zehnder wspiera swoich klientów obszerną wiedzą praktyczną na każdym etapie, od planowania aż do konserwacji, aby mogli się stać prawdziwymi ekspertami w tej dziedzinie. Osobiście wspieramy wykonawców przy planowaniu systemów wentylacyjnych.
- **Bezpieczeństwo dzięki certyfikowanej gwarancji:** Należy instalować systemy, które będą funkcjonować niezawodnie nawet po upływie wielu lat. Wszystkie elementy budowlane, w szczególności system dystrybucji powietrza muszą być trwałe i zdolne sprostać wszelkim obciążeniom. Zehnder gwarantuje certyfikowane bezpieczeństwo dzięki ciągłym badaniom jakości, na co dowodem jest wyjątkowa przedłużona 5-letnia gwarancja.
- **Osobista opieka na wszystkich etapach budowy:** Aby uniknąć ewentualnych kosztów następnych, muszą Państwo wykonać w stu procentach bezbłędną i spełniającą normy instalację. Zehnder stoi u Państwa boku na każdym etapie budowy, od indywidualnego planowania, poprzez porady na miejscu budowy, aż po uruchomienie i konserwację. Na życzenie również bezpośrednio na miejscu. To daje Państwu dodatkowe bezpieczeństwo i zapewnia sprawną instalację – oraz zadowolenie inwestora.

Każdy system wentylacyjny jest tak dobry jak jego system dystrybucji powietrza

Niezależnie od tego, czy chodzi o nowe, czy stare budownictwo, komfortowa wentylacja wewnątrz firmy Zehnder oferuje klientom innowacyjny i sprawdzony w praktyce, kompletny system. Szeroka oferta umożliwia znalezienie indywidualnych rozwiązań zgodnych z aktualnym stanem techniki. Aby umożliwić idealną integrację urządzenia Zehnder ComfoAir Q, ofertę produktów poszerzono o dokładnie dopasowane do niego komponenty dystrybucji powietrza.



System dystrybucji powietrza Zehnder ComfoFresh



Mieszany system dystrybucji powietrza z kanałem okrągłym i płaskim

Kompaktowy dom jednorodzinny dla młodych rodzin

1



Szybki i prosty montaż

Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q350:

Zintegrowany kreator uruchomienia systemu umożliwia optymalne ustawienie systemu wentylacyjnego w trzech krokach. Dzięki zmiennym przyłączom na placu budowy zawsze jest właściwe urządzenie. Dla Państwa klientów dostępne są przyjazne użytkownikowi koncepcje obsługi, od prostych przełączników po sterowanie aplikacją.

2



Czyste kanały, czyste ułożenie

Płyta montażowa do betonu: Brak widocznych przewodów w pomieszczeniu technicznym. Brak zabrudzonych komponentów dzięki czystemu montażowi.

3



Pomyślano praktycznie o wszystkim

Skrzynka rozprężna TVA-P: Higieniczna dzięki zamknięciu zaślepkami w momencie dostawy W ten sposób nie dochodzi do zanieczyszczenia w fazie budowy, a zawór zostaje podłączony dopiero podczas ostatniego etapu montażu. Obudowa nadaje się do zabudowy lekkiej i masywnej. Dostępna dla ComfoTube 75 lub 90.

4



Kompaktowa i elastyczna

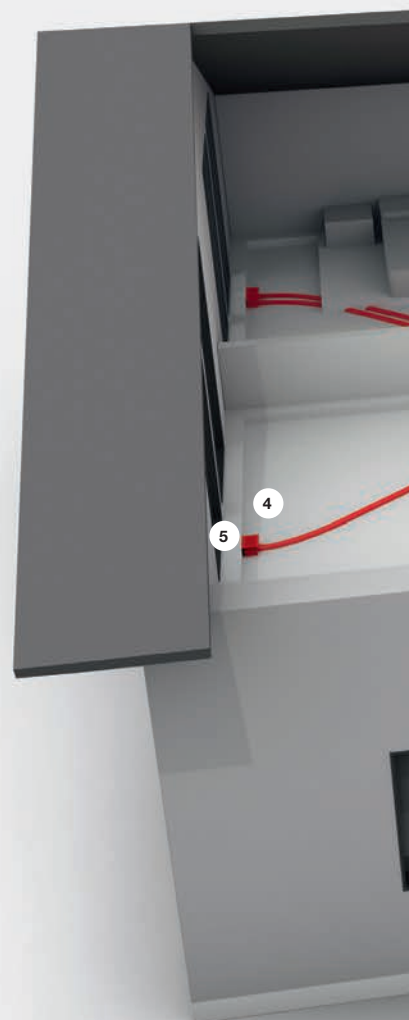
Skrzynka rozprężna CLD-P: Przyłącze kanału okrągłego do dekoracyjnej kratki. Do wyboru jako wylot podłogowy lub ścienny. Higieniczne i odporne na korozję wykonanie z tworzywa sztucznego. Zamknięta aż do ostatniego etapu, co zapewnia higieniczny montaż.

5



Świeże powietrze, rozprowadzane cicho

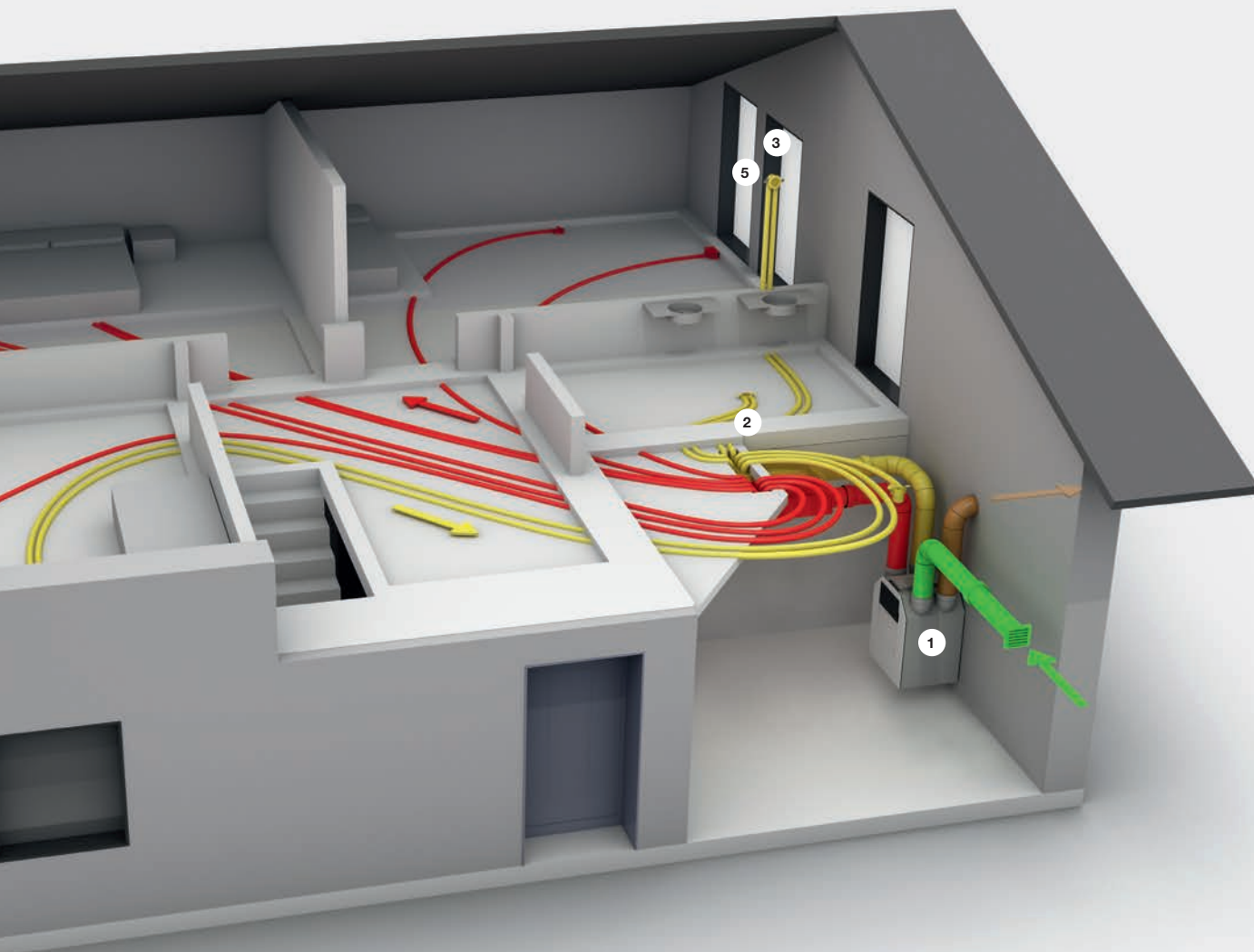
Poprzez zawory wentylacyjne powietrze doprowadzane jest bezgłośnie mieszane z powietrzem w pomieszczeniu. Dopasowane kratki dekoracyjne uzupełniają system dystrybucji powietrza.



Dom jednorodzinny, 140m², nowe budownictwo.

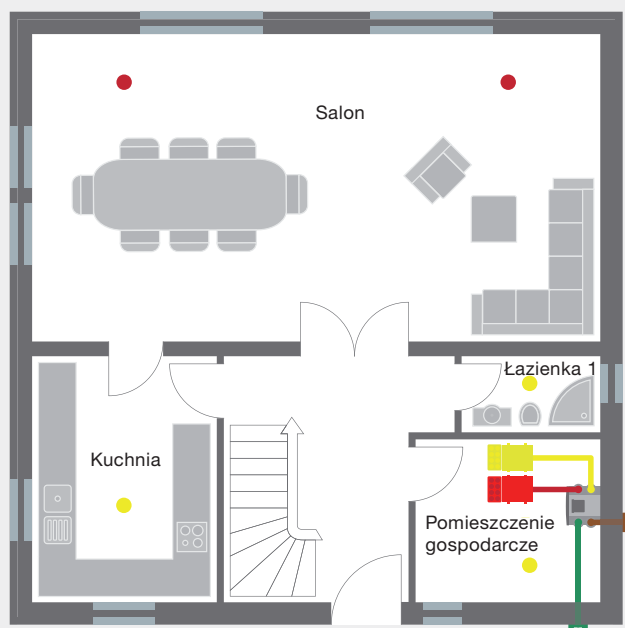
Kompaktowa budowa wymaga takiego samego systemu wentylacyjnego. Po redukcji do istotnych elementów powstaje prosty w montażu, lecz dobrze przemyślany system wentylacyjny – ze zintegrowaną w środowisku domowym lub pomieszczeniu technicznym centralą wentylacyjną. Szeroka gama

dostępnych komponentów umożliwia dopasowanie się do każdego warunków budowlanych. W tym przypadku zarówno parter jak i poddasze obsługują kanały okrągłe umieszczone w warstwie izolacyjnej podłogi poddasza. Dekoracyjne kratki oraz anemostaty doprowadzają świeże i komfortowe powietrze do wentylowanych pomieszczeń.



- Powietrze z zewnątrz
- Powietrze doprowadzane
- Powietrze wywiewane
- Powietrze usuwane

Parter



Piętro



Wskazówka montażowa: Kanał wentylacyjny Zehnder ComfoPipe Plus do powietrza z zewnątrz i powietrza usuwanego



Przykład systemu 1 – lista materiałów

Poz.	Nr artykułu	Nazwa	Ilość	Cena kat. netto PLN	Suma
Centrala wentylacyjna + akcesoria dodatkowe					
1	471502070	Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q350 PL L VV TR	1	10.760,00 zł	10.760,0 zł
2	655011100	Zehnder ComfoConnect LAN C - opcjonalnie	1	1.059,00 zł	
Dystrybucja powietrza					
Kanały do czerpni oraz wyrzutni/zewnętrzne żaluzje ściennie					
3	990328631	Kanał powietrzny ComfoPipe DN 160 L=1000mm, D=190/160 mm	3	198,00 zł	594,0 zł
4	990328633	Kolano ComfoPipe DN 160 90°, D = 180/150 mm	2	147,00 zł	294,0 zł
5	990430584	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 160 czerpnia/wyrzutnia	2	326,00 zł	652,0 zł
6	990328634	Mufa ComfoPipe DN 160 D = 220/190 mm	1	84,00 zł	84,0 zł
Kanały do powietrza nawiewanego oraz wywiewanego z pomieszczeń mieszkalnych					
7	990328631	Kanał powietrzny ComfoPipe DN 160 L=1000mm, D=190/160 mm	4	198,00 zł	792,0 zł
8	990328630	Kanał powietrzny ComfoPipe DN 160 L=500mm, D=190/160 mm	2	119,00 zł	238,0 zł
9	990328633	Kolano ComfoPipe DN 160 90°, D = 180/150 mm	3	147,00 zł	441,0 zł
Tłumiki/skrzynki rozdzielcze					
10	990323504	Tłumik CW-S 420	2	798,0 zł	1.596,0 zł
11	990323620	Skrzynka rozdzielcza CW-D 420	2	558,0 zł	1.116,0 zł
12	990323621	Płyta montażowa CW-M 420 - 8 x 75/P	2	265,0 zł	530,0 zł
13	990323627	Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 160	2	216,0 zł	432,0 zł
Przewody/kształtki					
14	990328007	Kanał okrągły ComfoTube 75 (zwój 50m)	2	896,0 zł	1.792,0 zł
15	990328362	Uszczelka do złączki ComfoTube DN 75 (10szt./paczka)	3	39,0 zł	117,0 zł
Skrzynki rozprężne/anemostaty/kratki dekoracyjne					
16	990320813	Skrzynka rozprężna CLD-P 75, boczna z płytą dystansową	4	149,0 zł	596,0 zł
17	990320640	Kratka Venezia do skrzynki CLD stal nierdzewna	4	169,0 zł	676,0 zł
18	990326125	Skrzynka rozprężna TVA-P 75, DN 125 wys. 385 mm	6	110,0 zł	660,0 zł
19	990320780	Venezia, kratka dekoracyjna do skrzynki rozprężnej CLRF/TVA (śr.ze-wn.160mm)	6	159,0 zł	954,0 zł
				Suma *	22.344,0 zł

Uwagi: Jest to przykładowa kompletacja instalacji. Szczegółowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją budynku.

* - sumaryczny koszt instalacji wentylacyjnej nie uwzględnia elementów opisanych jako opcjonalne

Przestronny dom z wysokimi wymaganiami projektowymi

1



Higieniczna i niezawodna eksploatacja

Kanały ComfoPipe Plus: Które posiadają wysokie właściwości termoizolacyjne (klasa szczelności do D). Łatwe w montażu, wykonane są z lekkiego i paroszczelnego materiału. Trójstopniowe, szczelne połączenia eliminują konieczność oklejania i sklepania łączonych elementów. System składa się z kanału, mufy połączeniowej oraz kolana 45°.

2



Wydajniej, ciszej i bardziej inteligentnie

Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q450: Nowa generacja jednostek wentylacyjnych – wymienniki ciepła o większej sile działania dla wyższej efektywności energetycznej, innowacyjne bilansowanie ilości powietrza dla maksymalnego odzysku ciepła, najnowsza technologia wentylatorów dla cichej i energooszczędnej pracy.

3



Najczystszy tłumik

System modułowy Zehnder ComfoWell: Składa się z dowolnie łączonych tłumików, filtrów i skrzynek rozdzielczych, w pięciu szerokościach konstrukcyjnych. Niekiedy przestrzeń może być bardzo ograniczona – połączenie tłumika i płyty montażowej w najmniejszym wariantie wymaga zaledwie 55 cm.

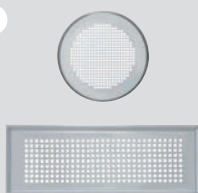
4



Elastyczne dalsze układanie w każdym kierunku

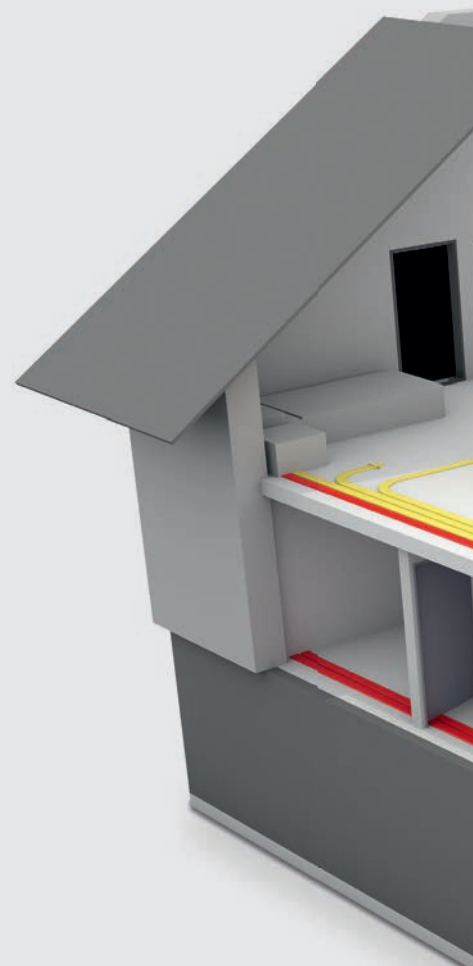
Przejście z kanału okrągłego na kanał płaski: Ten praktyczny adapter zapewnia wysoką elastyczność przy układaniu kanałów i pozwala na łatwą zmianę przekroju z okrągłego na płaski, w zależności od warunków budowlanych.

5



Według gustu

Dekoracyjne kratki Zehnder: Subtelny wygląd dla harmonijnego wizerunku, do wyboru w kolorze białym lub ze stali nierdzewnej, okrągłe lub prostokątne. Za pośrednictwem skrzynki rozprężnej CLF i CLRf dekoracyjne kratki przyłączane są do systemu dystrybucji powietrza, dla zapewnienia przyjemnego, świeżego powietrza bez przeciągów.

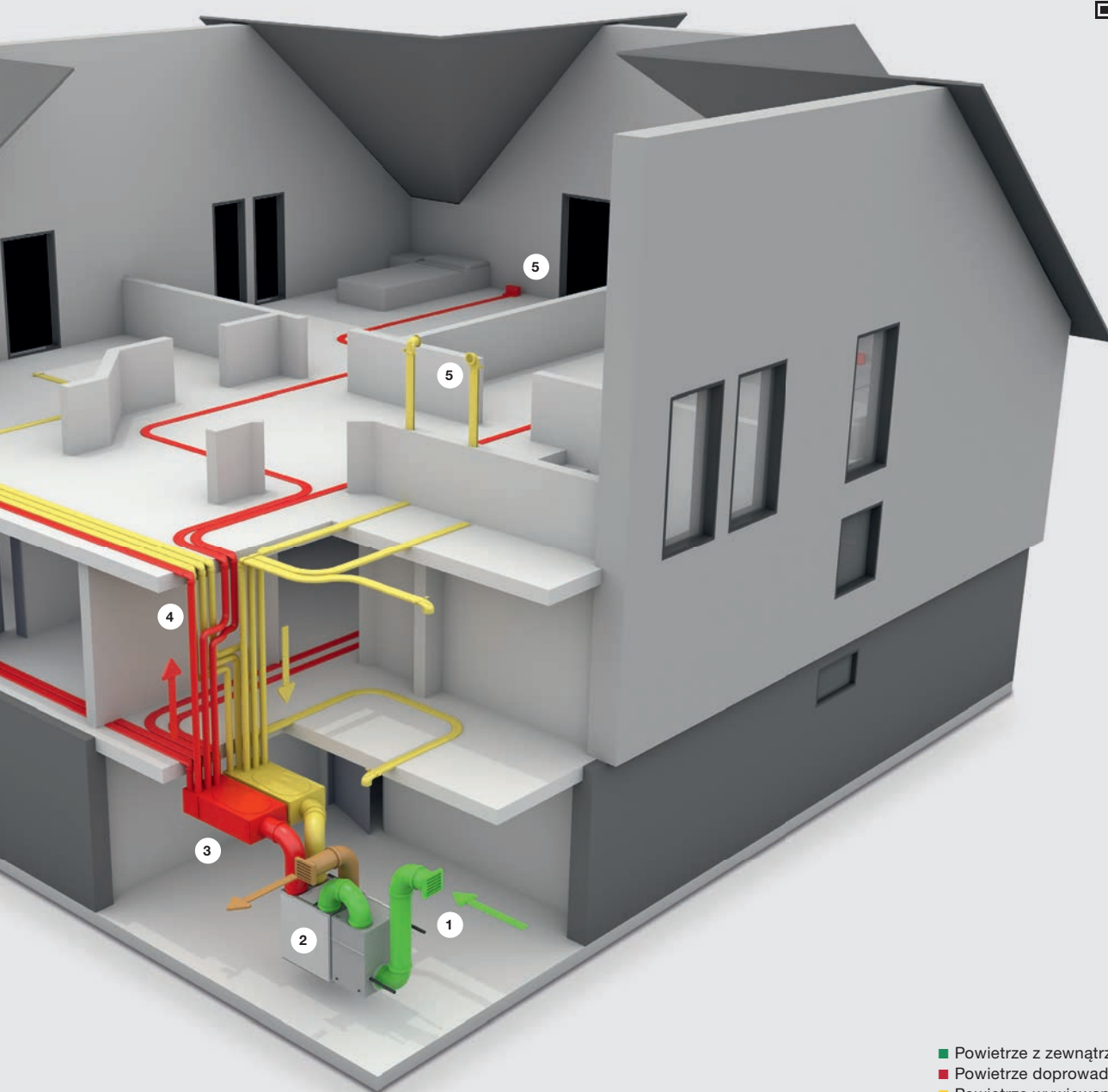


Dom jednorodzinny, 220m², nowe budownictwo.

Firma Zehnder oferuje dopasowane rozwiązania także dla obiektów wielokondygnacyjnych. System modułowy Zehnder ComfoWell składa się z dowolnie łączonych tłumików, dodatkowym atutem są komponenty umożliwiające podłączenie do 12 kanałów ComfoTube. Dystrybucja powietrza możliwa w stropie, ścianach

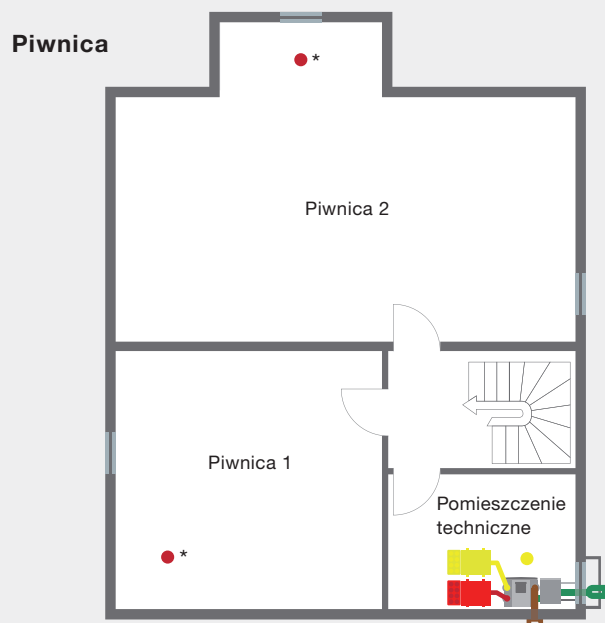
i podłodze, przy użyciu kanałów o okrągłym przekroju, kanałów płaskich lub kombinacji tych kanałów, dzięki czemu powstaje przemyślany system sprawdzający się w każdej sytuacji. Jedyne widocznymi elementami w pomieszczeniach mieszkalnych są dekoracyjne kratki do harmonijnej integracji z każdym wnętrzem.

Aby uzyskać więcej informacji o produkcie lub filmy przedstawiające montaż, wystarczy zeskanować kod QR.

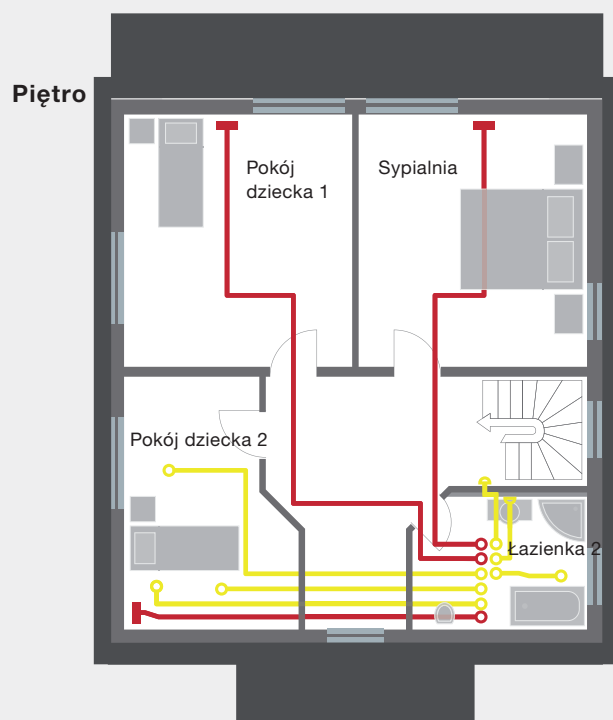
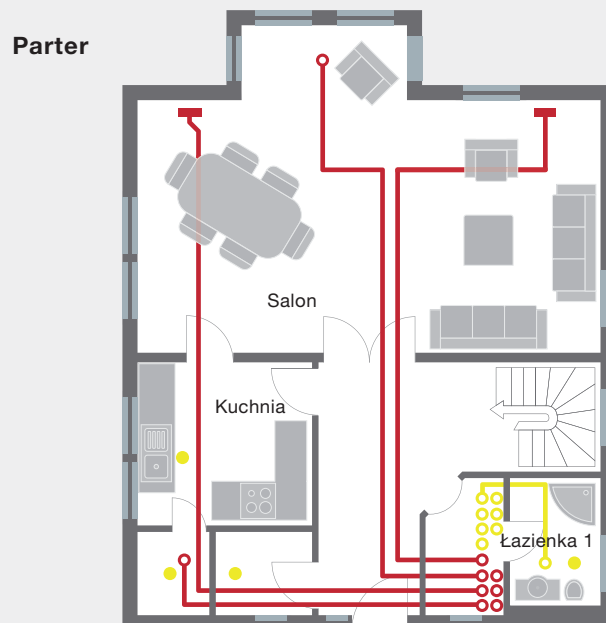


- Powietrze z zewnątrz
- Powietrze doprowadzane
- Powietrze wywiewane
- Powietrze usuwane

Przykład systemu 2



*Wskazówka: Pomieszczenia piwniczne w obrębie izolacji termicznej budynku i ogrzewane.



Wskazówka montażowa: Skrzynka rozprężna CLRF do przyłącza Zehnder ComfoTube flat 51 z dekoracyjną kratką lub zaworem w ścianie i suficie



Wskazówka montażowa: Skrzynka rozprężna CLF do przyłącza Zehnder ComfoTube flat 51 z dekoracyjną kratką lub zaworem w ścianie i podłożu



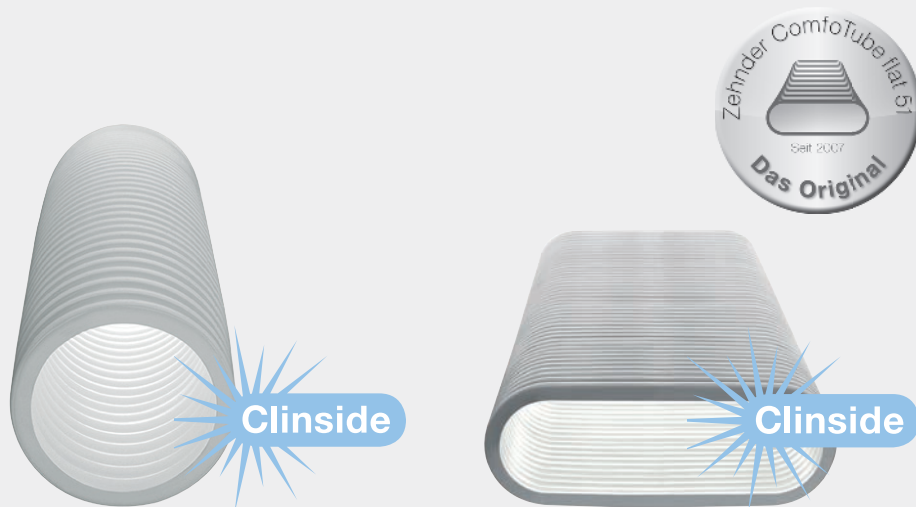
Przykład systemu 2 – lista materiałów

Poz.	Nr artykułu	Nazwa	Ilość	Cena kat. netto PLN	Suma
Centrala wentylacyjna + akcesoria dodatkowe					
1	471502074	Centrala wentylacyjna Zehnder ComfoAir Q450 PL R VV ST	1	12.860,00 zł	12.860,0 zł
2	471502007	Option Box - opcjonalnie	1	1.224,00 zł	
3	655011100	Zehnder ComfoConnect LAN C - opcjonalnie	1	1.059,00 zł	
4	471310085	Glikolowy gruntowy wymiennik ciepła ComfoFond-L Q R ST - opcjonalnie	1	7.980,00 zł	
5	990328723	Adapter ComfoPipe Plus 200 - ComfoAirQ450/600	1	144,00 zł	144,0 zł
6	990328751	Zestaw przyłączeniowy do ComfoFond-L Q ST - opcjonalnie	1	185,00 zł	
Dystrybucja powietrza					
Kanały do czerpni oraz wyrzutni/zewnętrzne żaluzje ściennie					
7	990328720	Kanał ComfoPipe Plus DN 200 L = 1000mm D = 286 / 200mm	2	222,0 zł	444,0 zł
8	990328721	Kolano ComfoPipe Plus DN 200 45°, D = 286 / 200mm	6	67,0 zł	402,0 zł
9	990328722	Mufa ComfoPipe Plus DN 200 D = 326 / 200mm	1	46,0 zł	46,0 zł
10	990430585	Zewnętrzna żaluzja ścienna, DN 200 czerpnia/wyrzutnia	2	426,0 zł	852,0 zł
Kanały do powietrza nawiewanego oraz wywiewanego z pomieszczeń mieszkalnych					
11	990328720	Kanał ComfoPipe Plus DN 200 L = 1000mm D = 286 / 200mm	2	222,0 zł	444,0 zł
12	990328721	Kolano ComfoPipe Plus DN 200 45°, D = 286 / 200mm	5	67,0 zł	335,0 zł
Tłumiki/skrzynki rozdzielcze					
13	990323504	Tłumik CW-S 420 500x420x230	2	798,0 zł	1.596,0 zł
14	990323620	Skrzynka rozdzielcza CW-D 420	2	558,0 zł	1.116,0 zł
15	990323622	Płyta montażowa CW-M 420 - 8 x 90/P	2	269,0 zł	538,0 zł
16	990323629	Płyta przyłączeniowa CW-P 420 - DN 200	2	231,0 zł	462,0 zł
Przewody/kształtki					
17	990328363	Uszczelka do złączki ComfoTube DN 90 (10szt./paczka)	2	49,0 zł	98,0 zł
18	990320027	ComfoSet, zestaw do regulacji ComfoTube 90	4	54,0 zł	216,0 zł
19	990328063	Kanał płaski ComfoTube flat 51, (zwój 50 m)	2	2.150,0 zł	4.300,0 zł
20	990328002	Kanał płaski ComfoTube flat 51, (zwój 20 m)	1	899,0 zł	899,0 zł
21	990322012	Kolano flat 51 H (kolano poziome 90°)	6	79,0 zł	474,0 zł
22	990322011	Kolano flat 51 V (kolano pionowe 90°)	2	77,0 zł	154,0 zł
23	990322046	Przejęcie z 90 na kanał płaski flat 51 z kolaniem 90°	14	75,0 zł	1.050,0 zł
24	990328010	Kanał okrągły ComfoTube 90 (zwój 20m)	2	557,0 zł	1.114,0 zł
Skrzynki rozprężne/anemostaty/kratki dekoracyjne					
25	990322000	Skrzynka rozprężna CLF	5	175,0 zł	875,0 zł
26	990322060	Skrzynka rozprężna okrągła CLRF boczna	9	189,0 zł	1.701,0 zł
27	990322087	Venezia, kratka dekoracyjna do skrzynki rozprężnej CLF	5	199,0 zł	995,0 zł
28	990320780	Venezia, kratka dekoracyjna do skrzynki rozprężnej CLRF/TVA	7	159,0 zł	1.113,0 zł
29	705512592	Anemostat nawiewny STH 1-125 DN 125, do TVA	2	52,0 zł	104,0 zł
				Suma *	32.332,0 zł

Uwagi: Jest to przykładowa kompletacja instalacji. Szczegółowego doboru urządzeń dokonuje projektant lub instalator po zapoznaniu się z dokumentacją budynku.

* - sumaryczny koszt instalacji wentylacyjnej nie uwzględnia elementów opisanych jako opcjonalne

Czystość dzięki Clinside



Gładka powłoka wewnętrzna Clinside zapobiega osadzaniu się warstw pyłu, zapewniając łatwe czyszczenie.

Czystość z podpisem i pieczęcią

Uznany Instytut Higieny Zagłębia Ruhry poświadcza, że gładka powłoka wewnętrzna Clinside kanałów wentylacyjnych Zehnder charakteryzuje się wyjątkowo niskim zapyleniem i dobrym usuwaniem pyłu.

Kanały wentylacyjne Zehnder są certyfikowane przez Instytut Badawczy Tworzyw Sztucznych (niem. Süddeutsches Kunststoffzentrum (SKZ)), co wymaga badania począwszy od surowca po gotowy produkt oraz gwarantuje najwyższe standardy jakości dla systemu dystrybucji powietrza.



Z-PL-V04 16-CSY-PBR-Luftverteilung, pl, zmiany zastrzeżone