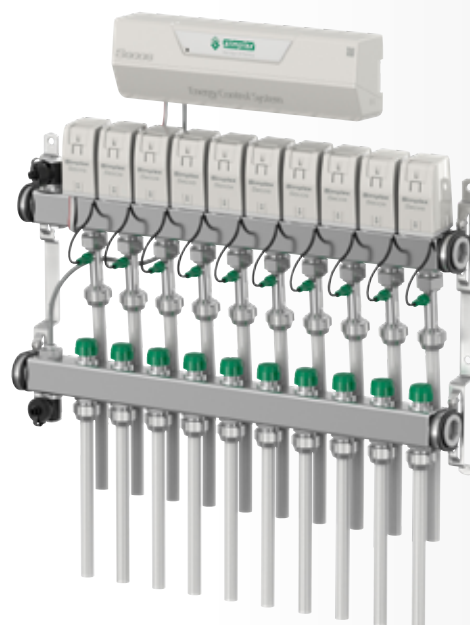


**Efektywny energetycznie.
Wyjątkowy design.**

- Dynamiczne i w pełni automatyczne równoważenie hydrauliczne z szybkimi efektami oszczędzania energii
- Cyfrowy pomiar natężenia przepływu i pomiar temperatury w każdym obiegu grzewczym
- Nadaje się do wszystkich popularnych systemów ogrzewania płaszczyznowego
- Interfejs BMS i opcja inteligentnego domu
- Szybka instalacja i prosta konserwacja

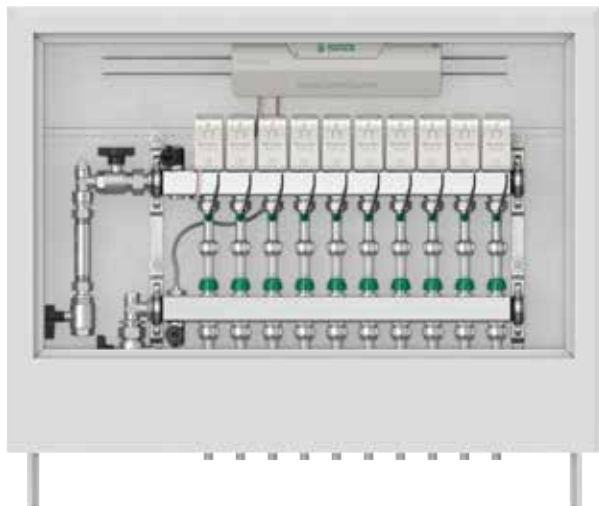


Spis treści

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Równoważenie hydrauliczne	4
3. Wygląd i wyposażenie	6
4. Funkcje / konfiguracja	8
5. Korzyści i wartość dodana	10
6. Secos na tle innych systemów	12
7. Efekt środowiskowy i ekonomiczny	14
8. Uruchomienie	16
9. Interfejsy i połączenia elektryczne	18
10. Przykłady zastosowań	20
11. Akcesoria do termostatów pokojowych	24
12. Akcesoria do podłączenia instalacji	25
13. Akcesoria do szafek rozdzielaczy	30
14. Konfigurator produktu dla systemu Secos	35
15. Wymiary	36
16. Dane techniczne	38
Kontakt/Serwis	40
Portfolio grupy Hydronic Flow Control	42

1. Wprowadzenie

Secos to przełomowy system zarządzania temperaturą przy ogrzewaniu podłogowym w pomieszczeniach, który również stale rejestruje i optymalizuje natężenie przepływu i temperaturę czynnika. Secos jest idealny zarówno do nowych budynków, jak i do renowacji starszych nieruchomości.



- **W pełni automatyczne równoważenie hydrauliczne**
Multisensor Secos zainstalowany w każdym obiegu grzewczym w sposób ciągły mierzy natężenie przepływu i temperaturę medium. Te punkty danych są gromadzone w energooszczędnym sterowniku Secos, gdzie są oceniane i przetwarzane. Oznacza to, że niedostateczna lub nadmierna podaż energii w poszczególnych strefach grzewczych jest wyeliminowana.

- **Inteligencja**
Energooszczędny sterownik Secos przetwarza wszystkie przychodzące informacje i steruje poszczególnymi strefami grzewczymi w odniesieniu do potrzeb systemu za pomocą siłowników Secos. Interfejsy do systemu zarządzania budynkiem (BMS) i konfiguracje dla systemów inteligentnego domu są również dostępne.

- **Energooszczędność**
Dzięki zoptymalizowanemu równoważeniu hydraulicznemu systemu możesz zaoszczędzić do 25% energii w porównaniu do systemu źle zrównoważonego hydraulicznie. Siłowniki Secos zużywają do 50% mniej energii niż standardowe siłowniki. Jeśli ustawienia zaworu pozostaną stałe, oszczędności mogą być jeszcze większe.

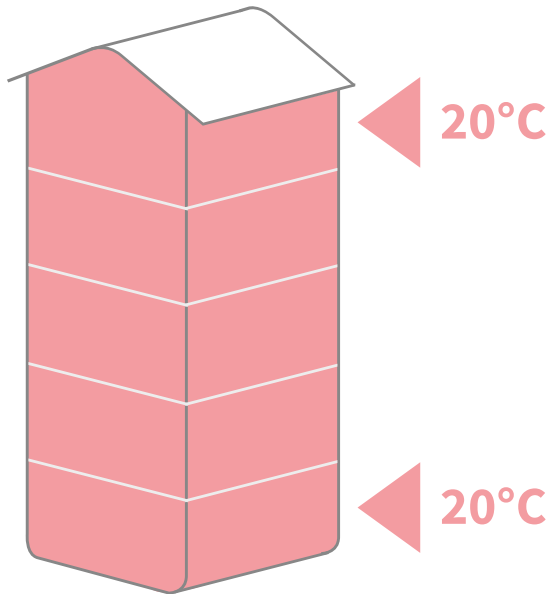
- **Produkt przyszłości**
System sterowania Secos do kontroli temperatury w pomieszczeniach wyznacza nowy punkt odniesienia dzięki zastosowaniu zaworów ceramicznych. Umożliwiają one precyzyjną autoregulację przepływu przy nieskończonej jego zmienności. Torując drogę do doskonałej dokładności sterowania.



Po nawiązaniu połączenia Bluetooth poprzez zeskanowanie przy użyciu telefonu kodu QR ze sterownika Secos, uruchomienie można w łatwy sposób przeprowadzić przy użyciu urządzenia mobilnego (tablet, telefon). Wszystkie ustawienia, w tym parametry pracy i przydział poszczególnych stref ogrzewania do różnych siłowników Secos, można łatwo regulować za pomocą Aplikacji Flamconnect. Dodatkowe funkcje, takie jak automatyczne płukanie instalacji, napełnianie i odpowietrzanie, można również uruchomić za pomocą aplikacji.

2. Równoważenie hydrauliczne

Kontrola temperatury w pomieszczeniach jest określana jako szereg działań dot. ogrzewania i/lub chłodzenia szerokiej gamy różnego rodzaju przestrzeni wewnętrznych i budynków o dowolnej wielkości w sposób, który jest zarówno energetycznie oszczędny, jak i zdrowy dla użytkowników, podnosząc komfort przebywania w tychże pomieszczeniach. Całość tych działań jest niemożliwa bez właściwie przeprowadzonego równoważenia hydraulicznego.



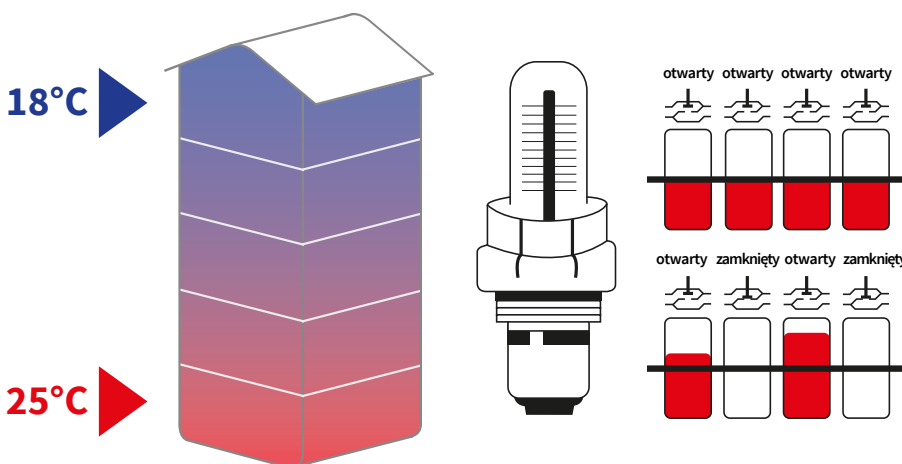
Cele:

- Dostosowany do konkretnych potrzeb rozdział ciepła pomiędzy poszczególne odbiorniki.
- Unikanie nadmiernej/niedostatecznej podaży ciepła.
- Optymalna efektywność energetyczna.

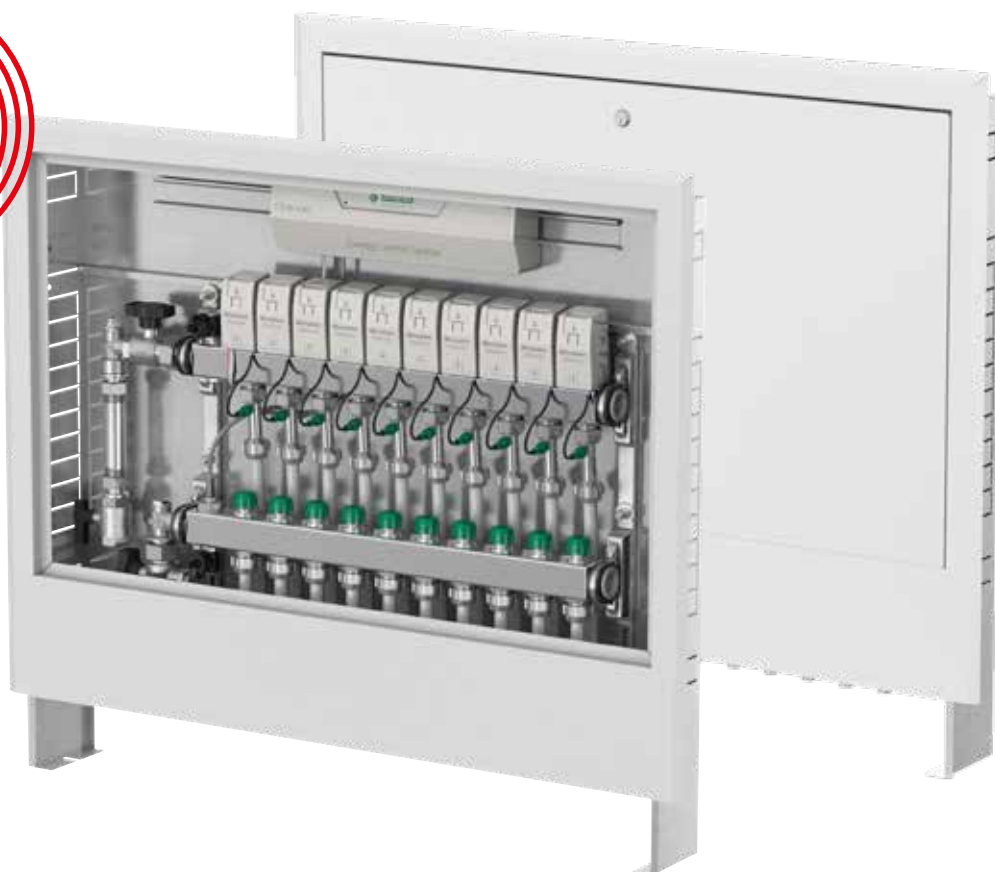


Doskonale znany problem

Równoważenie hydrauliczne ma ogromny wpływ na uczucie komfortu w pomieszczeniach i efektywność energetyczną systemu, ale jest to możliwe do przeprowadzenia tylko w ograniczonym zakresie w obecnie eksploatowanych systemach.



- Aktualnie dostępne standardowe systemy pozwalają tylko na równoważenie statyczne, ustawiając przepływ na poszczególne obiegi na stałym poziomie.
- W praktyce przepływ zmienia się w sposób ciągły poprzez zmianę ustawień zaworu.
- Wiąże się to z ryzykiem występowania nadprzepływów w niektórych obiegach i niewystarczających przepływów w pozostałych.
- Takie systemy nie mogą być zrównoważone wydajnie, co skutkuje wzrostem zużycia energii i niepotrzebnymi kosztami.



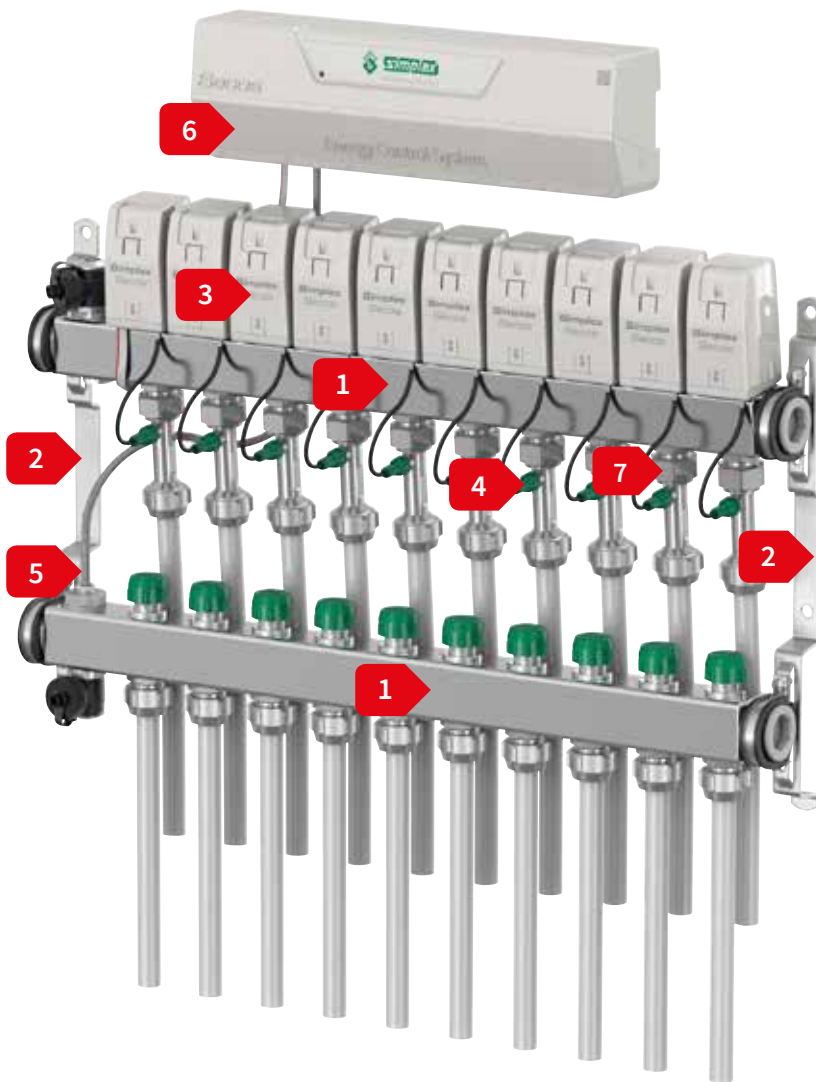
Idealne rozwiązanie

Czas pożegnać się ze źle zbalansowanymi systemami i powitać optymalną dokładność sterowania, idealną dystrybucję ciepła i maksymalną oszczędność energii w jednym urządzeniu.

Simplex Secos to przełomowy system kontroli temperatury w pomieszczeniach, który także w sposób **ciągły rejestruje i optymalizuje** natężenia przepływu i temperatury medium. To umożliwia również rezygnację z zaworów sterujących obwodami. Secos to synonim oszczędności w zużyciu energii i potęgowania pozytywnych doświadczeń. Idealnie nadaje się zarówno do nowych budynków, jak i renowacji starych nieruchomości.

- Do ogrzewania i chłodzenia.
- Secos - lider w technologii instalacyjnej, kontroli wydajności i komforcie.
- Sprytne połączenie hydrauliki i elektroniki.

3. Wygląd i wyposażenie



Secos

- 1 Belka rozdzielacza Secos
- 2 Uchwyt ścienny Secos
- 3 Siłownik Secos
- 4 Multisensor Secos
- 5 Główny czujnik temperatury Secos
- 6 Energooszczędny sterownik Secos
- 7 Zawór Secos

1 Belka rozdzielacza Secos

- Kolektor zasilający i powrotny wykonane ze stali nierdzewnej z gwintem wewnętrznym 1".
- Każda z belek rozdzielacza wyposażona w zawór napędzający / opróżniający / płukający i odpowietrzający.
- Zamontowany adapter dla siłownika Secos.
- Multisensory Secos zamontowane i okablowane fabrycznie.
- Produkt dostarczony gotowy do montażu na wsporniku rozdzielacza z izolacją akustyczną.
- Odejścia na obiegi 3/4" GZ Eurokonus.

2 Uchwyt ścienny Secos

- Uchwyt ścienny wraz z izolacją akustyczną.
- Do montażu podtynkowego w szafce rozdzielacza lub natynkowo.
- Sztywny element wykonany ze stali ocynkowanej.

3 Siłownik Secos

- Niskie zużycie energii – energia jest zużywana jedynie w czasie zmiany nastawy zaworu.
- Nieskończone możliwości ustawień z precyzyjną kontrolą pozycji.
- Gotowe okablowane złącze wtykowe.
- Jedna wtyczka do wszystkich siłowników Secos.
- Technologia zatraskowa do mechanicznego i elektrycznego połączenia zapewniająca eliminację błędów i oszczędność czasu przy montażu.

4

Multisensor Secos

- W celu rejestracji natężenia przepływu i temperatury powrotu w każdym obiegu grzewczym.
- Brak ruchomych części.
- Minimalna strata ciśnienia.
- Wykrywanie zerowego przepływu.
- Możliwy pomiar zużycia ciepła (analiza zużycia, brak wartości kalibrowanych).
- Fabrycznie okablowany.

5

Czujnik temperatury powrotu Secos

- Rejestruje temperaturę zasilania w systemie.
- Dodatkowa funkcja bezpieczeństwa w celu kontroli maksymalnej możliwej temperatury zasilania w systemie.

7

Zawór Secos

W przeciwieństwie do standardowych systemów z zaworami grzybkowymi, Secos współpracuje z ceramicznymi zaworami talerzowymi, które są uruchamiane w sposób obrotowy. Te specjalnie skonstruowane zawory ceramiczne umożliwiają liniowe otwieranie zaworu (co obrazuje krzywa charakterystyki zaworu).

Za pomocą siłowników Secos i płynnej możliwości ustawienia zaworu, regulacja przepływu jest niezwykle precyzyjna w każdym obiegu grzewczym.

Sprężynowy zawór kulowy

- Nieliniowy zakres regulacji
→ Trudny do kontrolowania.

Zawór talerzowy Secos

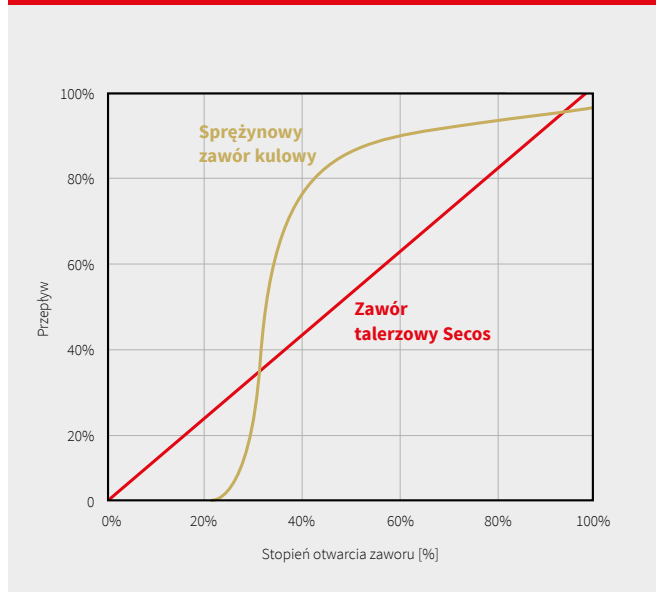
- Liniowy zakres regulacji w pełnym zakresie.
→ Bardzo łatwy do kontrolowania.

6

Energooszczędny sterownik Secos

- Serce Systemu Kontroli Energii Secos.
- Ocena danych systemowych i automatyczna kontrola oparta na zapotrzebowaniu.
- Do sterowania przepływem i mocą grzewczą w każdym obiegu grzewczym.
- Nadaje się zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia.
- Komunikacja BUS między energooszczędnym sterownikiem a siłownikami.
- Możliwość podłączenia do 8 termostatów pokojowych.
- Pełna swoboda przy przypisywaniu termostatów pomieszczeniowych do siłowników Secos.
- Z podłączeniem do systemu zarządzania budynkiem (Modbus).
- Połączenie Bluetooth z aplikacją Secos (Flamconnect).
- Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora kondensacji.
- W przypadku wszystkich innych funkcji, zobacz „Funkcje i konfiguracja”.

- Zawór talerzowy z przełomową technologią ceramiczną.
- Do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem.
- Brak ruchomych elementów.
- Długa żywotność.
- Połączenie bezstopniowej regulacji i precyzyjnej kontroli przepływu z siłownikami Secos.

Porównanie zaworu Secos z tradycyjnym zaworem sprężynowym

4. Funkcje / konfiguracja



Przełomowa technologia zaworów Simplex sterowanych czujnikami sprawia, że po raz pierwszy można w pełni automatycznie regulować natężenie przepływu, dynamicznie równoważąc przy tym instalację i optymalizować jej pracę, precyzyjnie odpowiadając na zapotrzebowanie na ciepło poszczególnych odbiorników.

Jednym słowem: wszystko jest pod pełną kontrolą.



Wszystko w jednym systemie:

- **Automatyczne równoważenie hydrauliczne.**
Dzięki inteligentnemu i energooszczędnemu sterownikowi Secos, natężenie przepływu i temperatura powrotu poszczególnych obiegów grzewczych są stale rejestrowane i optymalizowane. Oznacza to całkowite wyeliminowanie nadprzepływów i występowania niewystarczających przepływów w poszczególnych strefach.
- **Regulacja natężenia przepływu.**
Unikanie niepotrzebnej nadpodaży. Pominięcie regulatorów różnicy ciśnień/zaworów regulacyjnych poszczególnych obiegów.
- **Zastosowanie nowych zaworów ceramicznych.**
Stabilna praca bez zmian prędkości, niezależnie od zmian temperaturowych w systemie.
- **Funkcja grzania.**
- **Funkcja chłodzenia.**
W energooszczędnym sterowniku Secos cała inwersja termostatu pokojowego jest możliwa po podłączeniu przetwornicy. W celu wyeliminowania kondensacji przy niskich temperaturach istnieje możliwość podłączenia specjalnych monitorów.
- **Wstępnie okablowane adaptory zatrząskowe dla siłowników Secos i multisensorów Secos.**
Potrzebny tylko jeden kabel magistrali do siłowników i multisensorów - przejrzyste okablowany układ, wysoki poziom estetyki, wyeliminowanie potencjalnych błędów i oszczędność czasu przy montażu.
- **Otwarty system.**
Kompatybilny ze standardowymi termostatami pokojowymi (sygnał analogowy). Dowolny wybór termostatów pokojowych pod względem designu, ceny i konfiguracji. Możliwość łączenia termostatów dla inteligentnych domów z systemem Secos.



- **Czujnik natężenia przepływu bez ruchomych części.**
Niezawodny, niezużywający się, bez dodatkowych strat ciśnienia. Rejestracja rzeczywistego natężenia przepływu.
- **Pełna kontrola pompy.**
230 V (L,N,PE) (np. dla zestawu regulatora stałowartościowego).
- **Komunikacja z systemami BMS.**
Modbus RTU w standardzie, integracja z innymi systemami BMS przez bramki.
- **Funkcja automatycznego płukania.**
Automatyczna procedura płukania/odpowietrzania. Autonomiczne otwieranie i zamykanie poszczególnych obwodów grzewczych aż do pełnego wypływu.
- **Dodatkowe ogrzewanie jako funkcja specjalna.**
Unikanie mimowolnego nagrzewania się systemu w przypadku grzejników łazienkowych z dodatkowym ogrzewaniem elektrycznym. Jeśli temperatura powrotu jest wyższa od temperatura zasilania danego obiegu, siłownik Secos natychmiast zamknie zawór.
- **Raporty.**
Wyświetlanie warunków pracy, komunikatów o błędach, alarmów o błędach.
- **Funkcja ochrony zaworów i pomp.**
Okresowe krótkie uruchomienia niezawodnie zapobiegają zacinaniu się zaworów i pomp, spowodowanemu dłuższymi przestojami w pracy.
- **Dziennik ogrzewania.**
Pełna dokumentacja po przeprowadzeniu procedury wygrzewania jastrychu zgodnie z obowiązującymi normami.

5. Korzyści i wartość dodana

Największe korzyści dla wszystkich uczestniczących w całym cyklu życia budynku.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ZASTOSOWANIA SECOS

WARTOŚĆ DODANA PRZY ZASTOSOWANIU SECOS



Krok 1 Planowanie

- Najbardziej innowacyjny system na rynku do automatycznego równoważenia hydraulicznego.
- Interfejs Modbus na wyposażeniu do podłączenia do BMS. Szeroka gama opcji dodatkowych.
- Możliwość wprowadzenia różnych wartości zadanych do równoważenia. Nie ma potrzeby zmiany ustawień fabrycznych.

- Przewaga w analizie systemu i w wiedzy na jego temat
- Elastyczność, niezależność
- Łatwość projektowania, minimalizacja błędów



Krok 2 Zakup

- Wybór termostatów pokojowych. Brak powiązania z konkretnym producentem lub designem, swobodny wybór ceny i modelu, możliwość użycia istniejących produktów.
- Mniej pojedynczych komponentów dzięki kompletnemu produktowi od jednego dostawcy. Niższe wydatki na logistykę. W razie potrzeby - kontakt do jednego producenta.

- Elastyczność, niezależność
- Oszczędność czasu i pieniędzy



Krok 3 Montaż

- Cały system wykorzystuje zasadę plug & play. Bezbłędna instalacja / wstępnie okablowane komponenty.
- Mniej pojedynczych części. Niższe koszty instalacji.
- System wstępnie okablowany. Siłowniki można zainstalować w momencie uruchomienia bez konieczności angażowania elektryka.

- Minimalizacja błędów
- Obniżenie kosztów materiałów i robocizny
- Oszczędność czasu i kosztów

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ZASTOSOWANIA SECOS

WARTOŚĆ DODANA PRZY ZASTOSOWANIU SECOS



Krok 4 Uruchomienie

- Uruchomienie funkcji wygrzewu jastrychu i wydruk kompletnego raportu po jej zakończeniu. Dowód prawidłowego wykonania.
- Funkcja automatycznego płukania. Bezpieczne odpowietrzanie wszystkich poszczególnych obwodów grzewczych.
- Możliwość przypisania wielkości pomieszczeń do danych obwodów grzewczych, a co za tym idzie - wykonywanie obliczeń zapotrzebowania na ciepło nie jest konieczne - szczególnie istotne przy adaptacji starych budynków.

- Oszczędność czasu i pieniędzy
- Bezpieczeństwo i wygoda



Krok 5 Obsługa

- Cyfrowy pomiar przepływu i temperatury bez wykorzystania ruchomych elementów w każdym obiegu grzewczym. Możliwy odczyt poprzez aplikację. Brak konieczności zastosowania dodatkowych urządzeń pomiarowych, niskie straty ciśnienia.
- Automatyczne, dynamiczne równoważenie hydrauliczne (każdego obiegu grzewczego/całego systemu). Płynna regulacja w celu uzyskania optymalnych warunków pracy. Osiągnięcie niskich temperatur powrotu do sieci.
- Możliwość podłączenia do systemów BMS i inteligentnego domu. Możliwe jest użycie różnych systemów. Otwarte interfejsy komunikacyjne.

- Długa żywotność, bezpieczeństwo użytkowania
- Wygoda, oszczędność energii
- Elastyczność, gwarancja dopasowania nawet w przypadku zmiany charakteru pomieszczeń i ich funkcji



Krok 6 Serwis

- Wszystkie parametry pracy wyświetlane w aplikacji; komunikacja z systemami BMS. Szybki przegląd funkcji i znacznie uproszczone rozwiązywanie problemów.

- Wstępna analiza, oszczędność kosztów, satysfakcja konsumenta.



Wnioski

Secos jest podstawą oszczędzania energii w każdym systemie grzewczym, charakteryzując się niezrównaną łatwością instalacji i automatycznym uruchomieniem, wspieranym przez nowoczesną komunikację.



- Technologia jutra dostępna dzisiaj

6. Secos na tle innych systemów

	Aktualne standardy		Standard przyszłości - SECOS		Charakterystyka
	1.0	2.0*	Secos		
 Konfiguracja					
Podstawowa funkcja rozdzielacza - rozdział czynnika na poszczególne obiegi grzewcze	●	●	●		
Tryb ogrzewania	●	●	●		
Tryb chłodzenia		○	●		Możliwość podłączenia monitora kondensacji
Kompletny zestaw zawierający energooszczędny sterownik, rozdzielacze, zawory z siłownikami, główny czujnik temperatury, multisensory na powrocie z każdego obiegu i aplikację Flamconnect	-	-	●		Jeden Secos (System kontroli energii) na system
Sterowanie z komunikacją Bus z siłownikami (liczba siłowników nie zależy od ilości zacisków)	-	○	●		1 energooszczędny sterownik do obsługi do ośmiu termostatów pokojowych
Regulacja każdego obwodu grzewczego	-	-	●		Natężenia przepływu we wszystkich obwodach są cyfrowo rejestrowane i kontrolowane
 Wygląd i komponenty					
Łatwa konfiguracja poszczególnych elementów	-	○	●		Kompletny System Kontroli Energii Secos
Zawory ceramiczne do zamykania przepływu	-	-	●		Długa żywotność zaworów Secos
Siłowniki napędzane poprzez sterownik	-	-	●		Możliwość bezstopniowej regulacji
Cyfrowy pomiar przepływu i temperatury powracającego medium w każdym obwodzie (zamiast klasycznych rotametrów ze sprężynami)	-	-	●		Brak ruchomych części w multisensorych Secos
Niska całkowita strata ciśnienia	-	-	●		Wyjątkowo niska dzięki zastosowaniu przełomowej technologii pomiarowej
 Równoważenie hydrauliczne					
Natężenie przepływu regulowane dla wartości obliczeniowych	●	●	●		
Możliwość ciągłego odczytu natężenia przepływu	-	○	●		Pomiar bieżący oraz odczyt w aplikacji
Doskonałe automatyczne porównanie przez cały czas pracy z aktualnymi wartościami pomiarowymi dla każdego obwodu	-	○ w niektórych przypadkach przy zastosowaniu dodatkowych elementów	●		Cyfrowy pomiar natężenia przepływu i temperatury, ciągła kontrola
Gwarancja ciągłego oszczędzania energii	-	○	●		Równoważenie z ciągłym pomiarem natężenia przepływu i temperatury medium
 Montaż					
Siłowniki po wciśnięciu są podłączone zarówno mechanicznie jak i elektrycznie	-	-	●		Montaż typu Plug & Play
Możliwość podłączenia siłowników bez pomocy elektryka	-	○	●		Uprawnienia elektryczne nie są wymagane do podłączenia dzięki komunikacji BUS i zastosowaniu niskiego napięcia
Brak konieczności okablowania siłowników	-	-	●		Żadne kable do podłączenia poszczególnych siłowników nie są wymagane, brak płątany kabli
Możliwość przypisania dowolnej ilości stref (obiegów) do pojedynczego termostatu	-	-	●		Możliwość użycia aplikacji do przypisywania termostatów do poszczególnych stref grzewczych

*Rozdzielacz w niektórych przypadkach z automatycznym równoważeniem hydraulicznym.



Uruchomienie	1.0	2.0*	Secos	Charakterystyka
Przyporządkowanie siłowników do stref grzewczych za pomocą aplikacji	-	○	●	Identyfikacja poprzez wciśnięcie odpowiedniego przycisku w aplikacji
Wygodne wprowadzanie parametrów do uruchomienia	-	○	●	Bezpośrednie wprowadzanie wymaganych wartości wejściowych dla poszczególnych stref (natężenie przepływu lub określone obciążenie grzewcze)
Automatyczne płukanie w celu dokładnego odpowietrzenia instalacji	-	-	●	Poszczególne obwody są kolejno automatycznie otwierane i zamykane
Funkcja wygrzewu jastrychu	-	-	●	Ważne dla trwałości i zachowania gwarancji jastrychu
Automatyczny wydruk raportu po przeprowadzeniu funkcji wygrzewu jastrychu	-	-	●	Wydruk poprzez aplikację



Obsługa	1.0	2.0*	Secos	Charakterystyka
Stałe równoważenie hydrauliczne	-	○	●	Brak konieczności wykonywania okresowych zmian nastaw zaworów
Ciągła kontrola działania	-	○	●	Raporty błędów poprzez aplikację
Najwyższy poziom efektywności energetycznej przez cały czas pracy	-	○	●	Precyzyjna regulacja
Kontrola temperatury zasilania (STB)	-	○	●	Możliwość ustawienia wartości maksymalnej
Każdy obieg grzewczy (zarówno bez termostatu) jest także hydraulicznie zrównoważony	-	-	●	Możliwość wprowadzenia obciążenia grzewczego dla pomieszczenia bez zastosowania termostatu pokojowego
Gwarancja odczytu natężenia przepływu w każdej chwili	-	-	●	Brak występowania ruchomych części w zastosowanej technologii pomiarowej; brak zanieczyszczeń na szklanych elementach pomiarowych (jak w przypadku rotametrów)
Gwarantowana długoterminowa dostępność części zamiennych	-	○	●	Simplex jako producent o ugruntowanej pozycji na arenie międzynarodowej - członek grupy Flamco



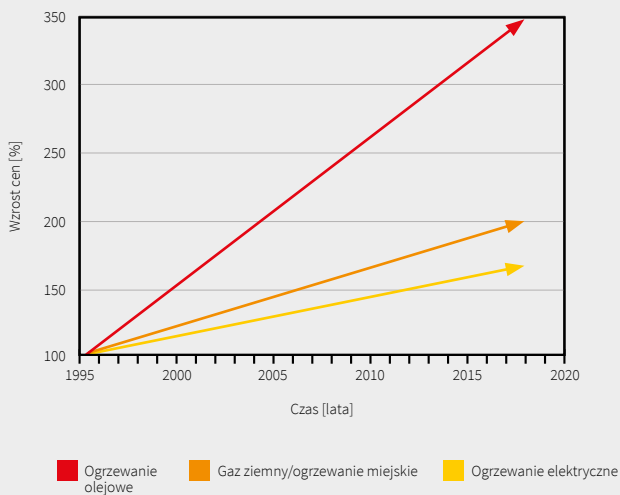
Łączność / interfejsy	1.0	2.0*	Secos	Charakterystyka
Aplikacja Flamconnect	-	-	●	Specyficzny kod QR zastosowany przy każdym urządzeniu umożliwia po zeskanowaniu połączenie sterownika poprzez Bluetooth z tabletem lub smartfonem
Łatwość połączenia z BMS	-	○	●	Zintegrowany Modbus/RTU; możliwość dalszego rozbudowywania poprzez porty
Możliwość zastosowania sygnałów wejściowych dla instalacji chłodniczych	-	-	●	Łatwe przełączanie sygnału z termostatów pokojowych
Export danych, odczyt raportów, kopie zapasowe	-	-	●	Export / import danych poprzez aplikację
Zapewnione bezpieczeństwo danych	-	○	●	Bezpośrednie połączenie Bluetooth

7. Efekt środowiskowy i ekonomiczny

Oszczędność energii i ochrona zasobów w połączeniu z ekonomicznym działaniem i podwyższonym komfortem

- Bierzemy odpowiedzialność za rozsądne korzystanie z zasobów naturalnych, zmniejszając w ten sposób emisję CO₂.
- Ściśle przestrzegamy przepisów i wytycznych dotyczących ochrony środowiska.
- Opieramy się na innowacyjnych produktach, aby zmniejszyć zużycie energii w celu zachowania środowiska naturalnego w doskonałej kondycji oraz zagwarantowania pozytywnych długoterminowych relacji z naszymi klientami.

Zmiana średnich kosztów ogrzewania w latach



Źródło: Federal Statistical Office

Wzrost średnich kosztów ogrzewania w zależności od poszczególnych nośników energii wyniósł nawet 350 % w ciągu ostatnich 23 lat. Rynek grzewczy charakteryzuje się coraz to większymi podwyżkami cen.

Jeśli trend się zachowa i koszty ogrzewania będą wciąż rosły, oszczędności wynikające z zastosowania systemu Secos będą jeszcze większe, a zwrot kosztów inwestycyjnych jeszcze szybciej osiągalny.

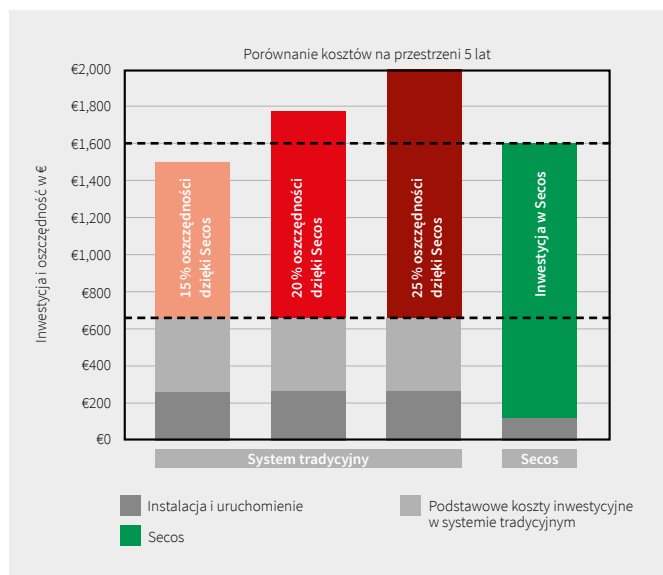


Secos inwestuje w przyszłość

Najwyższy poziom efektywności energetycznej i wygoda oparta na obsłudze poprzez aplikację, połączona z energooszczędnym sterownikiem Secos podnosi ten przełomowy produkt do perfekcji.



Zwrot inwestycji już po 5 latach!



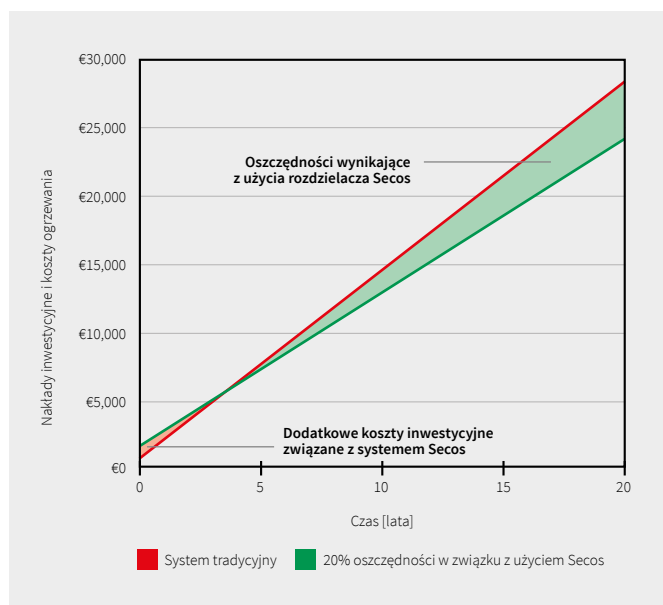
Źródło: German Tenants' Association (Niemieckie Stowarzyszenie Najemców - Deutscher Mieterbund), ogrzewanie gazowe w blokach, koszty ogrzewania 11,30 €/m².
Założenie: Mieszkanie o powierzchni 84 m², instalacja i uruchomienie 4 godziny system standardowy lub 2 godziny Secos € 60/godz.

Układ z ciągłym równoważeniem hydraulicznym daje możliwość zaoszczędzenia do 25% w stosunku do standardowych rozwiązań dostępnych na rynku.

Dodatkowe koszty systemu Secos zostaną zwrócone po około 5 latach i zakładanej oszczędności energii na poziomie 20%.

Zaoszczędzisz również na szybszym montażu i uruchomieniu oraz satysfakcji Twoich klientów.

Zrównoważone inwestowanie



Źródło: German Tenants' Association (Niemieckie Stowarzyszenie Najemców - Deutscher Mieterbund), ogrzewanie gazowe w domach jednorodzinnych, koszty ogrzewania 12,50 €/m².
Założenie: Dom wolnostojący o powierzchni 110 m² koszty instalacji wraz z montażem i uruchomieniem

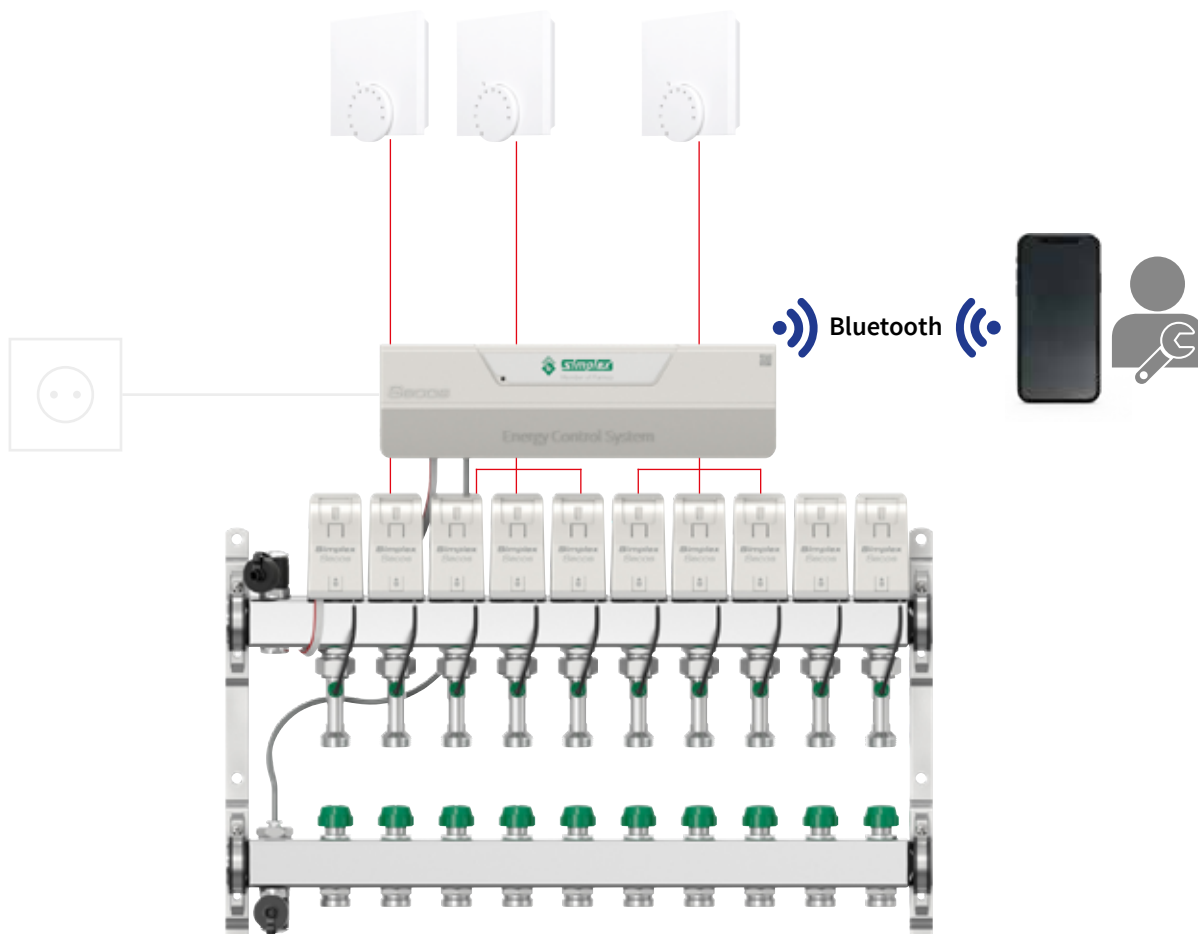
W zależności od zaoszczędzonego procentu, zainwestowany kapitał zostanie pomnożony i powróci do inwestora.

Ta opłacalna inwestycja w Secos zapewni, że będziesz w pewnym sensie zabezpieczony przed dalszymi wzrostami kosztów ogrzewania.

Założenia:

Przykładowe obliczenia oparte na różnych źródłach i założeniach. Wyniki otrzymane w konkretnym przypadku mogą się różnić w zależności od zachowania użytkownika, przeznaczenia budynku i warunków klimatycznych.

8. Uruchomienie



Pomyślne uruchomienie w zaledwie kilku krokach:

1. Umieść wstępnie zmontowane belki rozdzielaczy Secos w wybranym przez Ciebie miejscu montażu.
2. Połącz obie belki z przygotowanymi rurociągami zasilającym/powrotnym i sprawdź szczelność połączenia.
3. Zamocuj energooszczędny sterownik Secos do szyny.
4. Podłącz termostaty pokojowe.
5. Podłącz kabel magistrali i czujnik temperatury zasilania.
6. Zamontuj siłowniki Secos.
7. Podłącz całość do zasilania.

→ **System jest gotowy do pracy. Pozostałe parametry możesz uzupełnić w dowolnym momencie poprzez aplikację Flamconnect.**

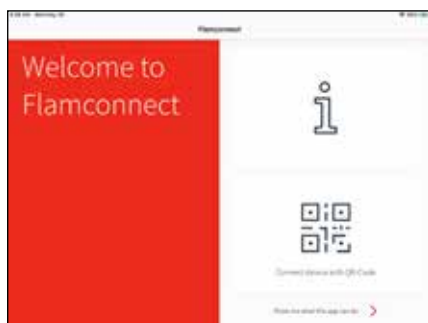


8. Przypisz termostaty pokojowe do siłowników Secos (obwodów grzewczych).
9. Wprowadź wymagane zapotrzebowanie ciepłe na każdą ze stref.

Wszystko gotowe! → Teraz pozostało Ci tylko oszczędzanie energii każdego dnia i radość z nowo odkrytego komfortu, jakiego wcześniej nie znałeś!

Oprogramowanie i aplikacja Flamconnect

Energooszczędny sterownik Secos i Twoje urządzenie mobilne mogą być połączone przez Bluetooth. Aby to uczynić zeskanuj jedynie indywidualny kod QR znajdujący się na sterowniku Secos poprzez aplikację.



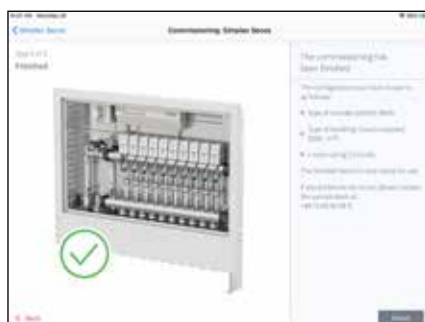
Po uruchomieniu aplikacji zostaniesz poproszony o zeskanowanie kodu QR ze sterownika systemu Secos.



Wszystkie wymagane do wykonania prace instalacyjne zostaną wówczas wyszczególnione. Po ich wykonaniu możesz rozpocząć konfigurację Twojego urządzenia.



Teraz możesz zacząć od utworzenia poszczególnych stref grzewczych. W tym miejscu możesz przypisać termostaty pokojowe do danych obwodów. Wówczas automatycznie zostaną przypisane siłowniki do poszczególnych stref.



Wszystkie poprawnie wprowadzone dane zostaną wyświetlone w podsumowaniu. Od tego momentu Secos będzie działał samodzielnie.

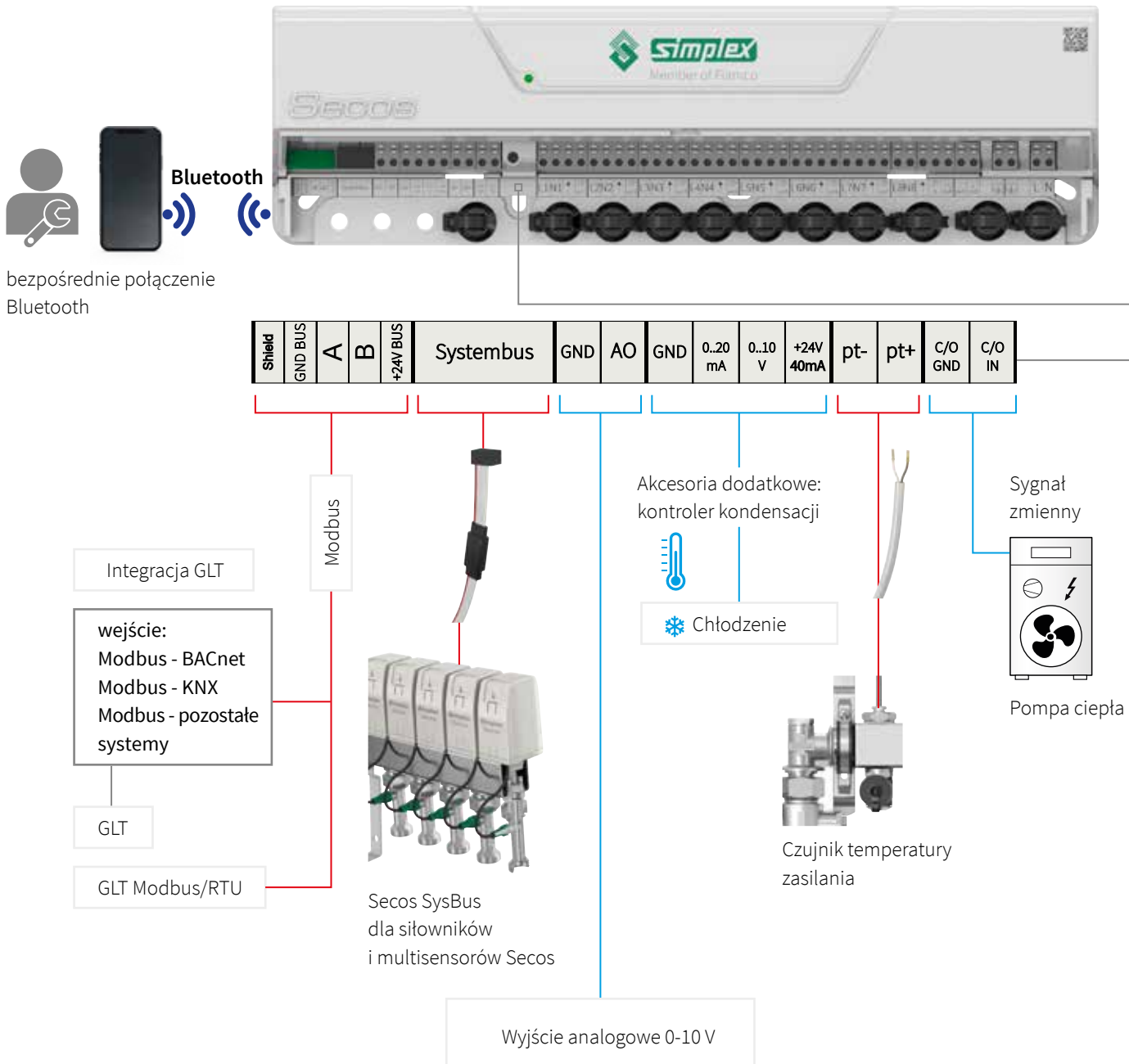


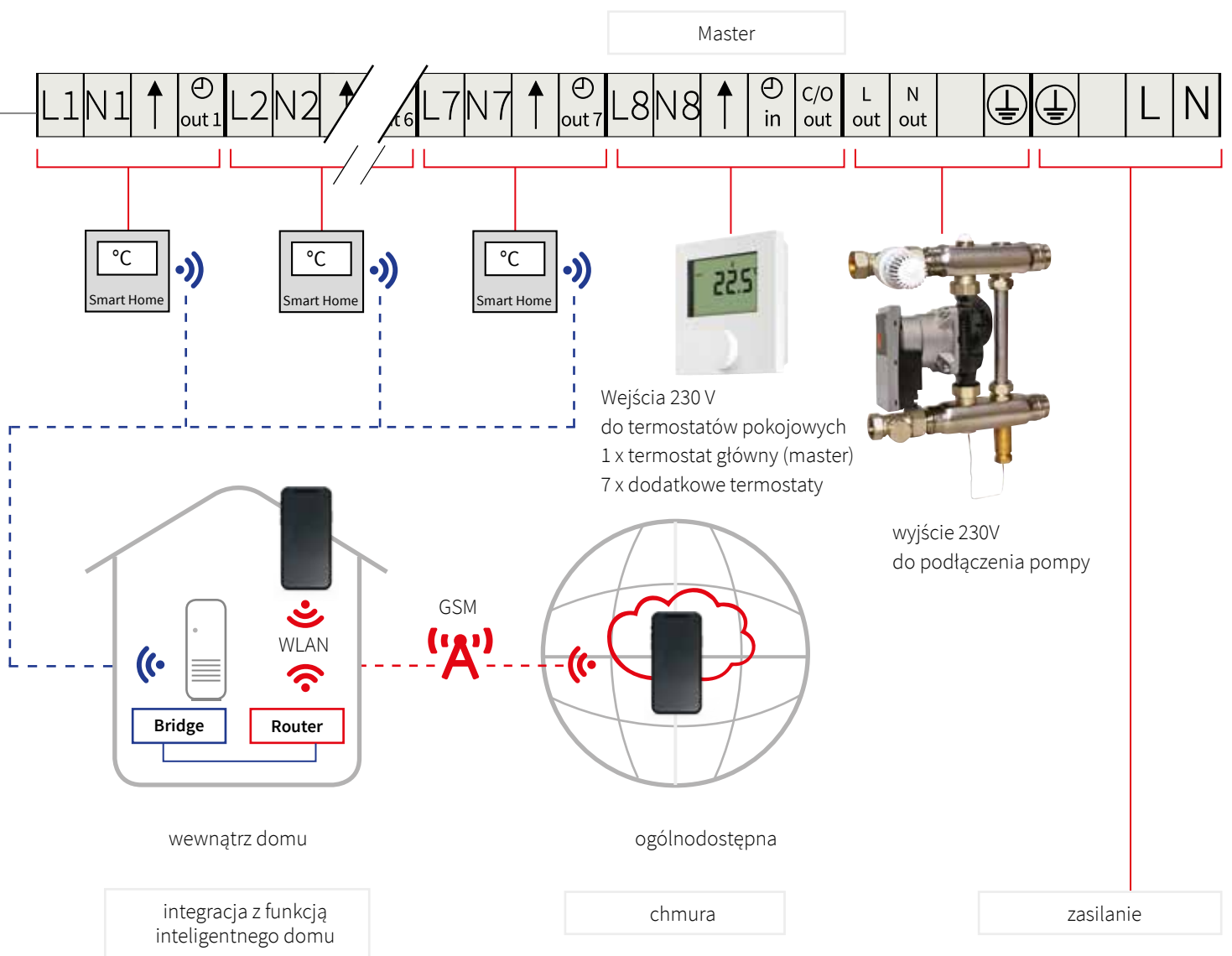
Następujące funkcje w łatwy sposób mogą być wprowadzane i aktualizowane poprzez aplikację:

- Automagiczne płukanie i odpowietrzanie poszczególnych obwodów grzewczych
- Tworzenie stref bez termostatów pokojowych
- Kontrolowanie zewnętrznych źródeł ciepła
- Funkcja kontroli temperatury podłogi
- Ograniczenie maksymalnej temperatury zasilania

9. Interfejsy i połączenia elektryczne

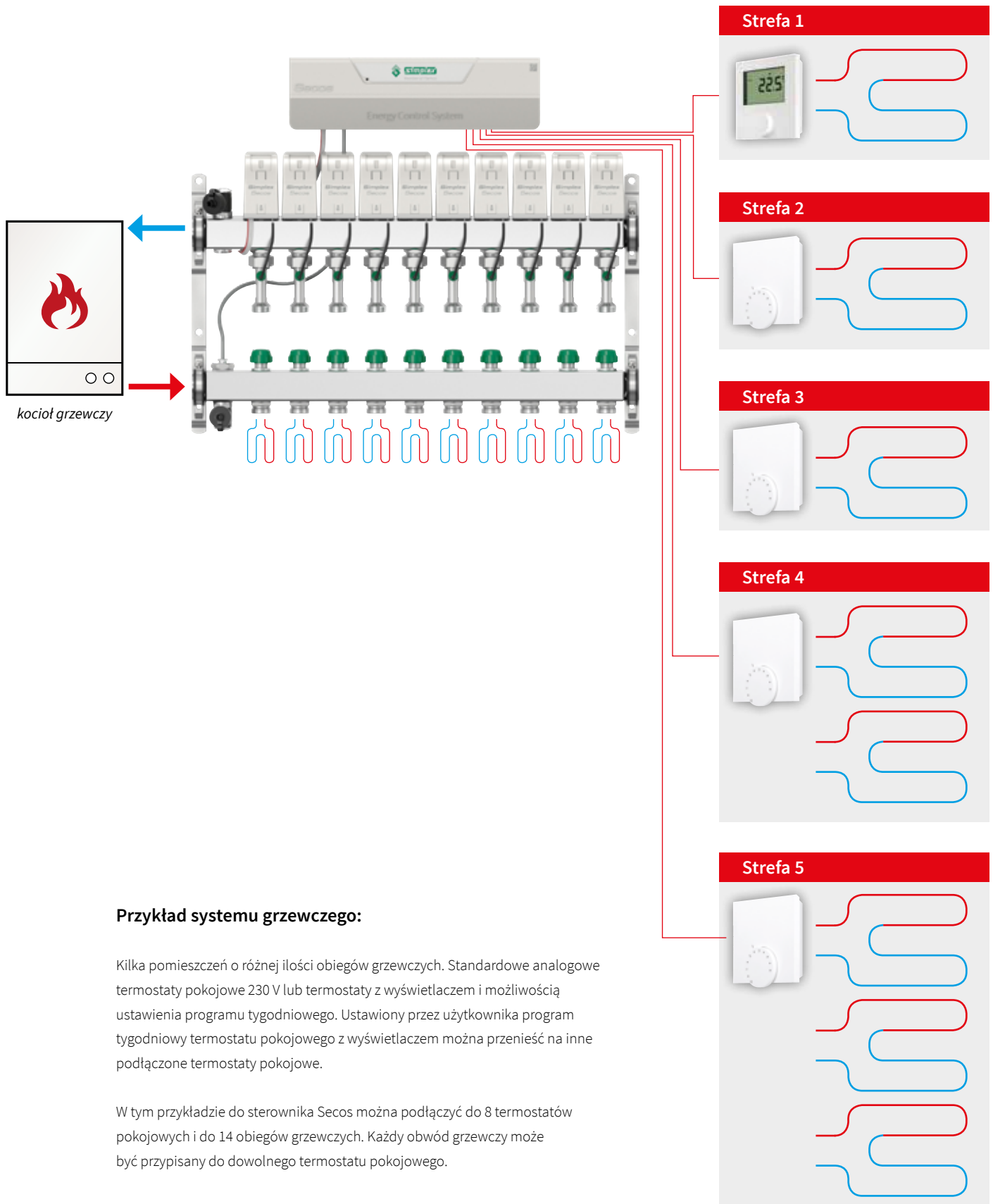
Konfiguracja zacisków / Interfejsy





10. Przykłady zastosowań

Ogrzewanie

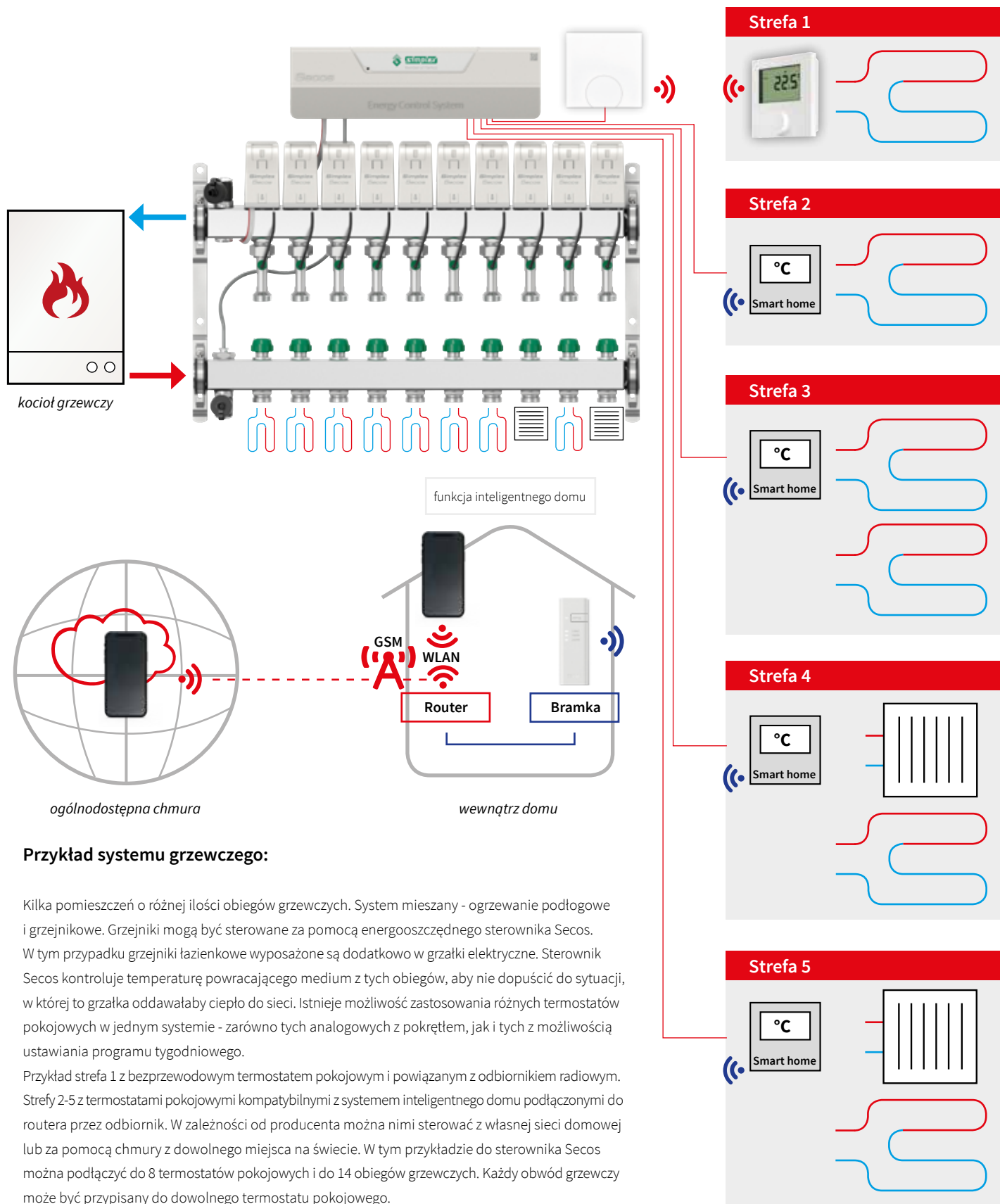


Przykład systemu grzewczego:

Kilka pomieszczeń o różnej ilości obiegów grzewczych. Standardowe analogowe termostaty pokojowe 230 V lub termostaty z wyświetlaczem i możliwością ustawienia programu tygodniowego. Ustawiony przez użytkownika program tygodniowy termostatu pokojowego z wyświetlaczem można przenieść na inne podłączone termostaty pokojowe.

W tym przykładzie do sterownika Secos można podłączyć do 8 termostatów pokojowych i do 14 obiegów grzewczych. Każdy obwód grzewczy może być przypisany do dowolnego termostatu pokojowego.

Ogrzewanie – z integracją funkcji inteligentnego domu



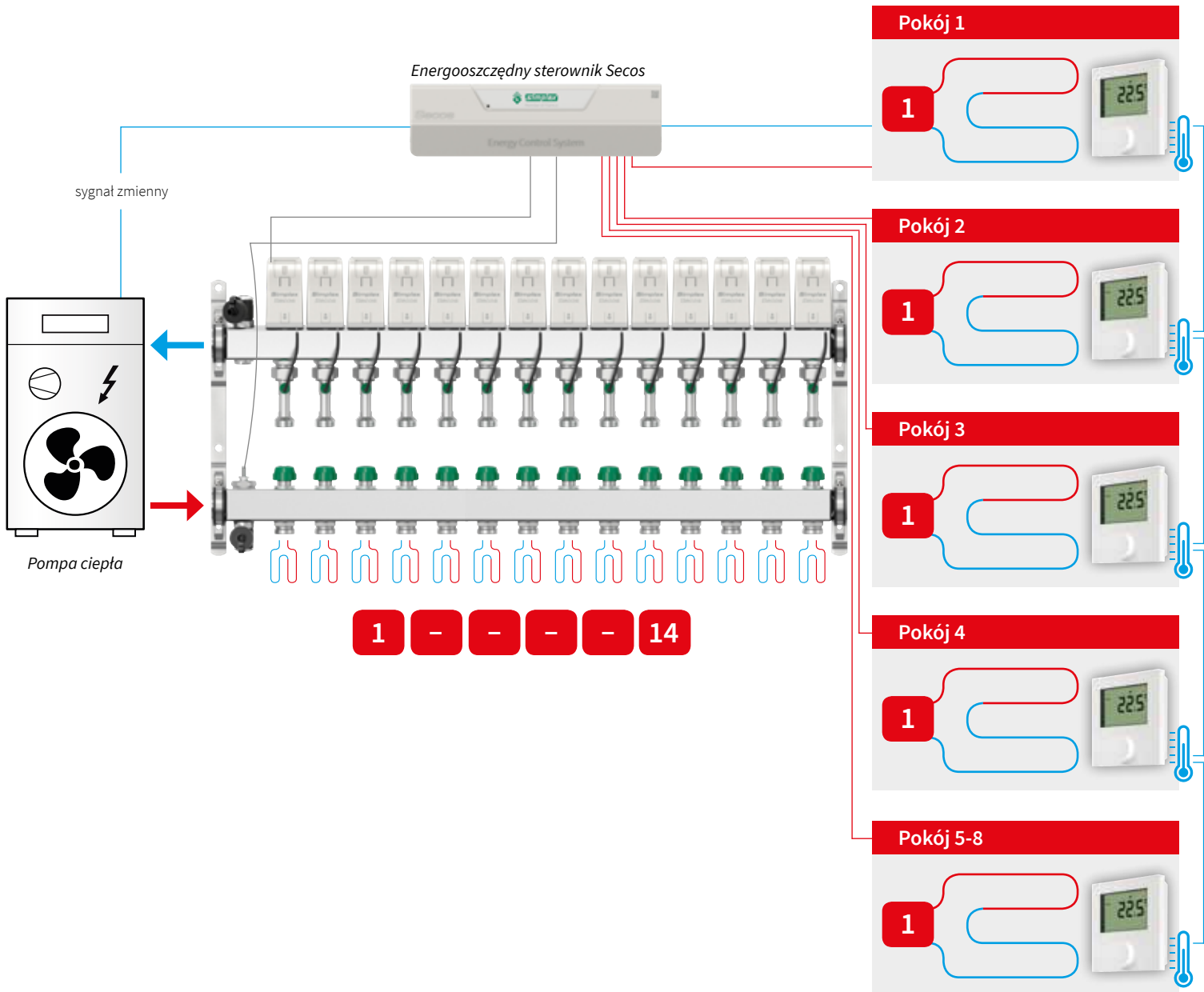
Przykład systemu grzewczego:

Kilka pomieszczeń o różnej ilości obiegów grzewczych. System mieszany - ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe. Grzejniki mogą być sterowane za pomocą energooszczędnego sterownika Secos. W tym przypadku grzejniki łazienkowe wyposażone są dodatkowo w grzałki elektryczne. Sterownik Secos kontroluje temperaturę powracającego medium z tych obiegów, aby nie dopuścić do sytuacji, w której to grzałka oddawałaby ciepło do sieci. Istnieje możliwość zastosowania różnych termostatów pokojowych w jednym systemie - zarówno tych analogowych z pokrętkiem, jak i tych z możliwością ustawiania programu tygodniowego.

Przykład strefa 1 z bezprzewodowym termostatem pokojowym i powiązany z odbiornikiem radiowym. Strefy 2-5 z termostatami pokojowymi kompatybilnymi z systemem inteligentnego domu podłączonymi do routera przez odbiornik. W zależności od producenta można nimi sterować z własnej sieci domowej lub za pomocą chmury z dowolnego miejsca na świecie. W tym przykładzie do sterownika Secos można podłączyć do 8 termostatów pokojowych i do 14 obiegów grzewczych. Każdy obwód grzewczy może być przypisany do dowolnego termostatu pokojowego.

10. Przykłady zastosowań

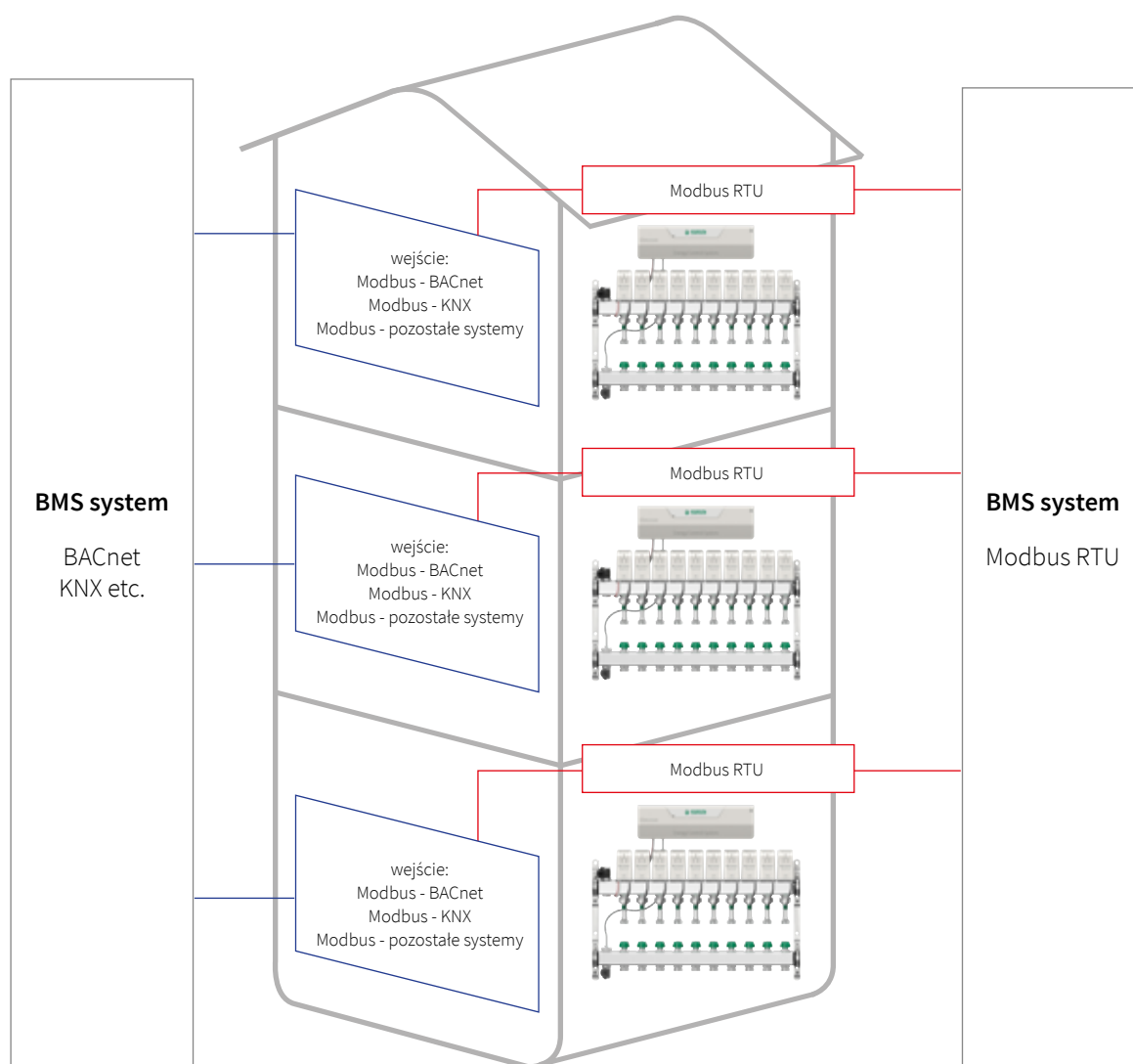
Ogrzewanie i chłodzenie



Przykład ogrzewania i chłodzenia:

Przykład z 14 obiegami grzewczymi i 8 termostatami pokojowymi, które można dowolnie przypisywać. Zarówno analogowe termostaty pokojowe, jak i te z wyświetlaczem i programem tygodniowym. Strefy grzewcze są zasilane i sterowane przez energooszczędny sterownik Secos. Sygnał przełączenia wymagany w trybie chłodzenia pochodzi ze źródła zewnętrznego i jest po prostu podłączony do sterownika Secos. Ponadto w trybie chłodzenia musi być podłączony co najmniej jeden czujnik kondensacji. Istnieje możliwość podłączenia kilku czujników kondensacji do sterownika Secos.

Wykorzystanie Secos w systemie zarządzania budynkiem



Przykład integracji z systemem zarządzania budynkiem (BMS):

Przykład budynku z trzema piętrami, w którym system Secos jest połączony z systemem zarządzania budynkiem. Ten system zarządzania budynkiem może być używany do pobierania i przetwarzania informacji lub ostrzeżeń w centralnym punkcie. Integracja z tego rodzaju systemem wymaga języka BUS. Secos na wyposażeniu posiada interfejs do komunikacji z systemem Modbus RTU. Można to bezpośrednio połączyć z odpowiednim portem Modbus RTU systemu BMS (ilustracja po prawej).

Dodatkowo, dzięki bramkom, które działają jako translatory, ten interfejs jest również kompatybilny ze wszystkimi standardowymi systemami, takimi jak KNX, BACnet itp. (ilustracja po lewej).

11. Akcesoria do termostatów pokojowych

Ogólnie rzecz ujmując, standardowe termostaty pokojowe 230 V z wyjściem dwupunktowym lub PWM* mogą być używane z Secos.

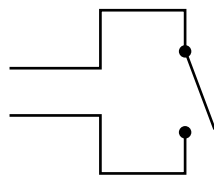
	Analogowy	Comfort	Control	Bezprzewodowy termostat pokojowy z wyświetlaczem	Bezprzewodowy odbiornik radiowy
Numer katalogowy	F18585	F18594	F18635	F18091	F18090
Konfiguracja i funkcje					
Płaska konstrukcja i kompaktowe wymiary (86 x 86 mm)	●	●	●		●
Łatwa obsługa za pomocą pokrętki z blokadą pozycji	●	-	-		-
Łatwa obsługa wszystkich funkcji za pomocą pokrętki z blokadą pozycji	-	●	●		●
Wyraźny, neutralny językowo wyświetlacz	-	●	●		●
Podświetlenie tła wyświetlacza	-	●	●		●
Menu przyjazne użytkownikowi	-	●	●		●
Ogrzewanie i chłodzenie kompatybilne z Secos	●	●	●		●
Ogrzewanie i chłodzenie kompatybilne z innymi sterownikami	-	●	●		●
Wyświetlanie wyjścia przełączającego	-	●	●		●
Możliwość nastawy temperatury zredukowanej (tryb nocny)	-	●	●		●
Wewnętrzny zegar tygodniowy	-	-	●		●
Inteligentna funkcja start/stop	-	-	●		●
Wyjście zegara (wyjście nastawy temperatury zredukowanej, które może być przekazane do wejście nastawy temp. zredukowanej innych termostatów pokojowych)	-	-	●		●
Sieć bezprzewodowa 868 MHz	-	-	-		●
Wejście nastawy temp. zredukowanej	●	●	-		-



Termostaty pokojowe inteligentnego domu

Jeśli chodzi o zastosowanie termostatów pokojowych, system oferuje dużą elastyczność. Zarówno pod względem designu, ceny i konfiguracji termostatów pokojowych inteligentnego domu, masz absolutną wolność wyboru.

Nie jesteś przywiązany do żadnego pojedynczego producenta.



Termostat pokojowy z wyjściem kablowym dla Twojego systemu grzewczego

Duża i stale rosnąca liczba dostępnych na rynku termostatów pokojowych inteligentnego domu oraz różne systemy, projekty i aplikacje operacyjne, które są z nimi powiązane zobowiązują Secos do bycia na bieżąco.

Jedyny wymóg systemowy: termostat pokojowy inteligentnego domu dostarczony przez klienta wymaga podłączenia zacisków do przewodu prądowego 230V.

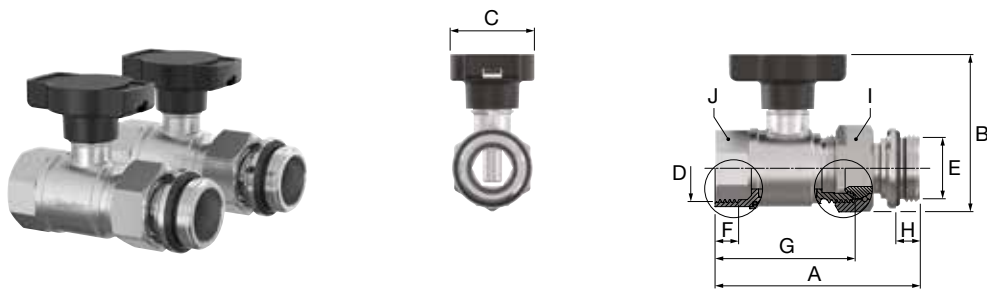
12. Akcesoria do podłączenia instalacji


Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, poziomy

PG = 760

Dedykowany do rozdzielacza Simplex zestaw składa się z dwóch zaworów kulowych z prostym przyłączem gwintowanym z uszczelką O-ring, uchwytyami typu T i możliwością zamontowania w nich termometrów.

- Materiał: miedź niklowana
- Uszczelnienie: EPDM
- Max. temperatura pracy: 110°C
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar



Typ	Połączenie			Numer katalogowy
	D	E		
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, H, poziomy	G 1" F	G 1" M	1	F14022

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]							
	A	B	C	F	G	H	I (SW)	J (SW)
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, H, poziomy	99	76	41	12,2	67	11,5	37	37

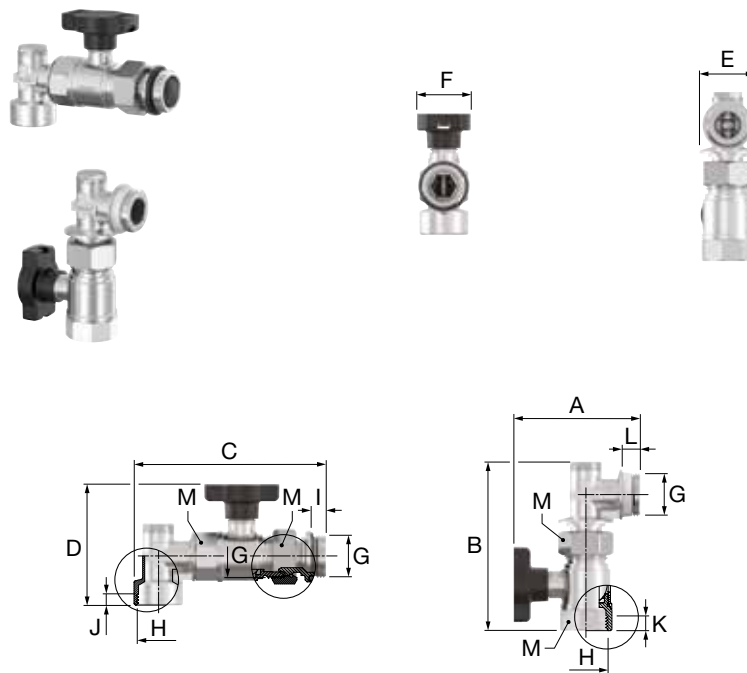
12. Akcesoria do podłączenia instalacji

Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, pionowy

PG = 760

Dedykowany do rozdzielacza Simplex zestaw składa się z dwóch zaworów kulowych z prostym przyłączem gwintowanym z uszczelką O-ring, uchwyty typu T i możliwością zamontowania w nich termometrów, oraz 2 x kolano 90 z gwintem samouszczelniającym do pionowego montażu przewodów zasilających rozdzielacza.

- Materiał: miedź niklowana
- Uszczelnienie: EPDM
- Max. temperatura pracy: 110°C
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar



Typ	Podłączenie			Numer katalogowy
	H	G		
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, V, pionowy	G 1" F	G 1" M	1	F14023

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]										
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M (SW)
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, V, pionowy	96	128	145	92	42	41	11,5	12	12,2	13,5	37

Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, poziomy

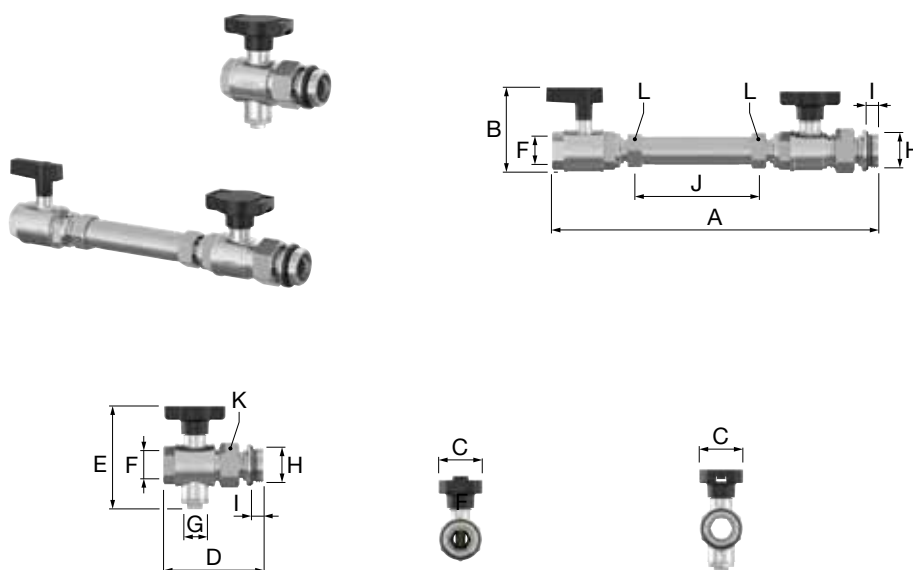
PG = 760


Dedykowany do rozdzielacza Simplex zestaw składa się z trzech zaworów kulowych G3/4" F z prostym przyłączem gwintowanym z uszczelką O-ring, uchwytyami typu T i możliwością zamontowania w nich termometrów, wstawki do montażu ciepłomierza 110 mm G1" (przepływ 1,5 m³/h).

Przyłącze czujnika temperatury zasilania znajduje się w kuli zaworu. Ułatwia to wymianę ciepłomierza.

Możliwe podłączenie czujników 1/2" i M10x1.

- Materiał: miedź niklowana
- Uszczelnienie: EPDM
- Max. temperatura pracy: 110°C
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar



Typ	Podłączenia				Numer katalogowy
	F	G	H		
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, H, poziomy	G 3/4" F	G 1/2" F oraz M 10 x 1 F	G 1" M	1	F14030

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]								
	A	B	C	D	E	I	J	K (SW)	L (SW)
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, H, poziomy	301,5	78,5	41	93	91	11,5	110	37	30

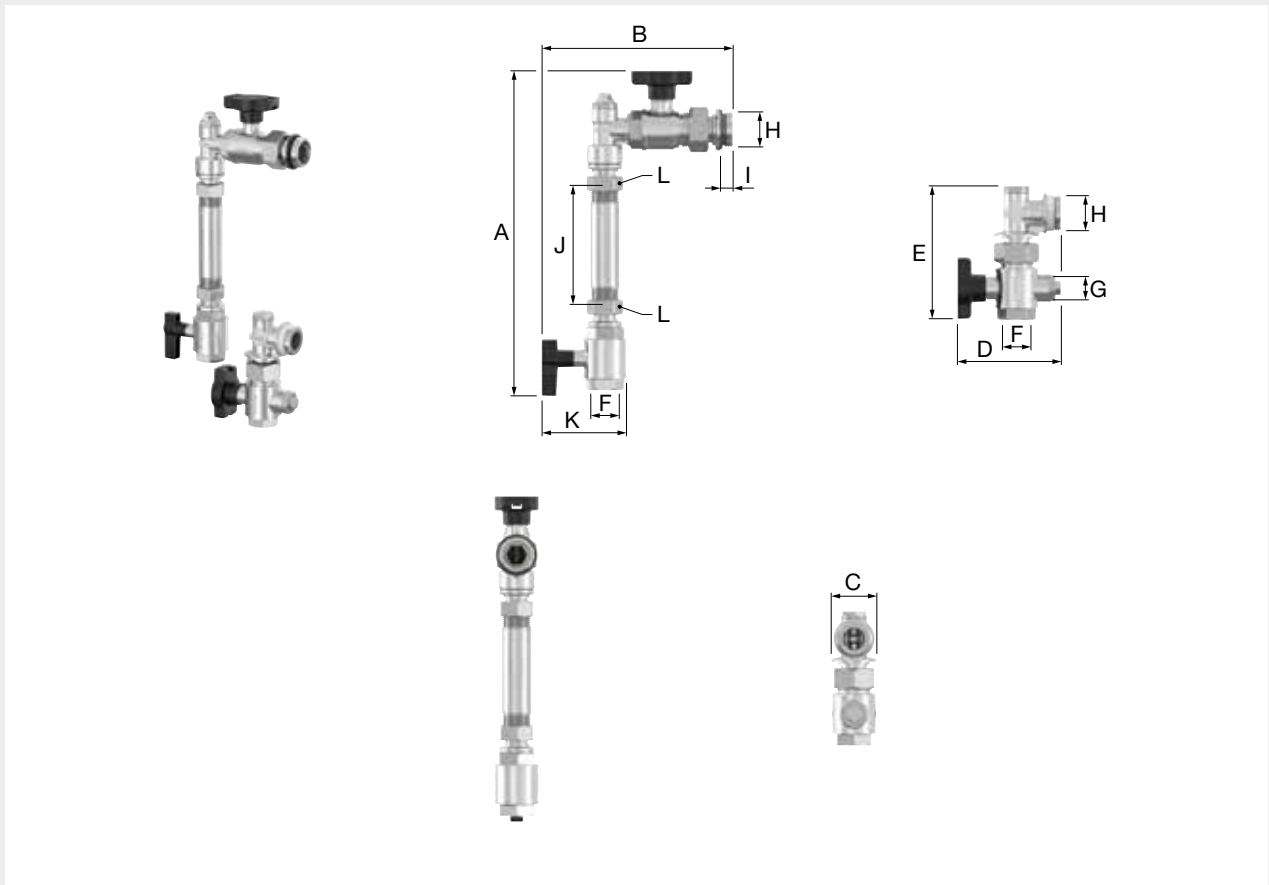
12. Akcesoria do podłączenia instalacji

Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, pionowy

PG = 760

Dedykowany do rozdzielacza Simplex zestaw składa się z trzech zaworów kulowych G3/4" F z prostym przyłączem gwintowanym z uszczelką O-ring, uchwyty typu T i możliwością zamontowania w nich termometrów, 2 x kolano 90 z gwintem samouszczelniającym do pionowego montażu przewodów zasilających rozdzielacza, wstawki do montażu ciepłomierza 110 mm G1" (przepływ 1,5 m³/h). Przyłącze czujnika temperatury zasilania znajduje się w kuli zaworu. Ułatwia to wymianę ciepłomierza. Możliwe podłączenie czujników 1/2" i M10x1.

- Materiał: miedź niklowana
- Uszczelnienie: EPDM
- Max. temperatura pracy: 110°C
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar



Typ	Podłączenia			N	Numer katalogowy
	F	G	H		
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, V, pionowy	G 3/4" F	G 1/2" F oraz M 10 x 1 F	G 1" M	1	F14031

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]								
	A	B	C	D	E	I	J	K (SW)	L (SW)
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, V, pionowy	301	177	42	96	124	11,5	110	78,5	30

Zestaw do regulacji stałotemperaturowej z czujnikiem przylgowym

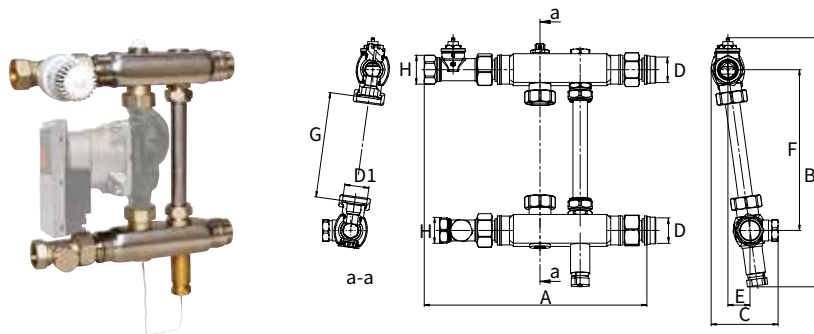
PG = 760

Kompaktowa stacja regulacji temperatury systemów ogrzewania płaszczyznowego o mocy grzewczej do 15 kW, zamontowana bezpośrednio do rozdzielacza. Możliwość podłączenia z lewej lub prawej strony. Niewielka głębokość zabudowy urządzenia umożliwia montaż w standardowych szafkach rozdzielaczy.

Zestaw składający się z:

pompy wraz z kablem przyłączeniowym, głowicy termostatycznej z czujnikiem przylgowym, belek rozdzielaczy, prostego uchwyty ściennego.

- Materiał: stal nierdzewna
- Uszczelnienie: EPDM
- Max. temperatura pracy: 90°C
- Max. ciśnienie robocze: 10 bar



Typ	Pompa	DN	Podłączenia			📦	Numer katalogowy
			D	D1	H		
FWR-T WILO	WILO	DN 20	G 1" M	G 1" F	G 3/4" F	1	F18772

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					
	A	B	C	E	F	G
FWR-T / WILO	277	310	83	28	200	130

13. Akcesoria do szafek rozdzielaczy

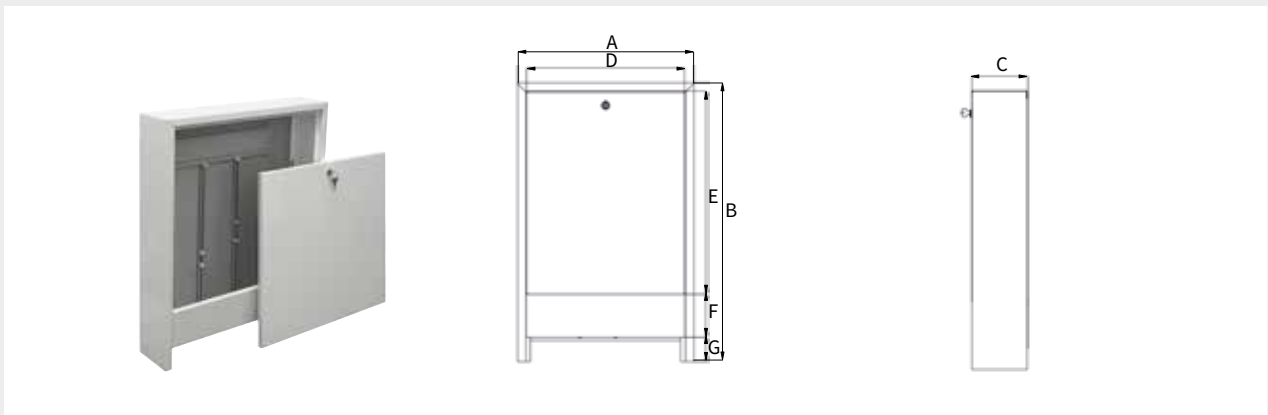
EXCLUSIV szafka rozdzielacza natynkowa


PG = 761

Dedykowana do rozdzielaczy Simplex szafka natynkowa:

- Wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo RAL 9016 (biel drogowa)
- Gładkie panele boczne
- Podłączenia zasilania i powrotu od dołu
- Szyna montażowa rozdzielacza
- Szyna zaciskowa do montażu listwy modułu sterującego
- Szyna ugięcia rur
- Zapakowana w pudełko
- Łatwa w montażu dzięki zdejmowanej przedniej pokrywie
- Zamykana na klucz

→ Inne wymiary dostępne na zapytanie.

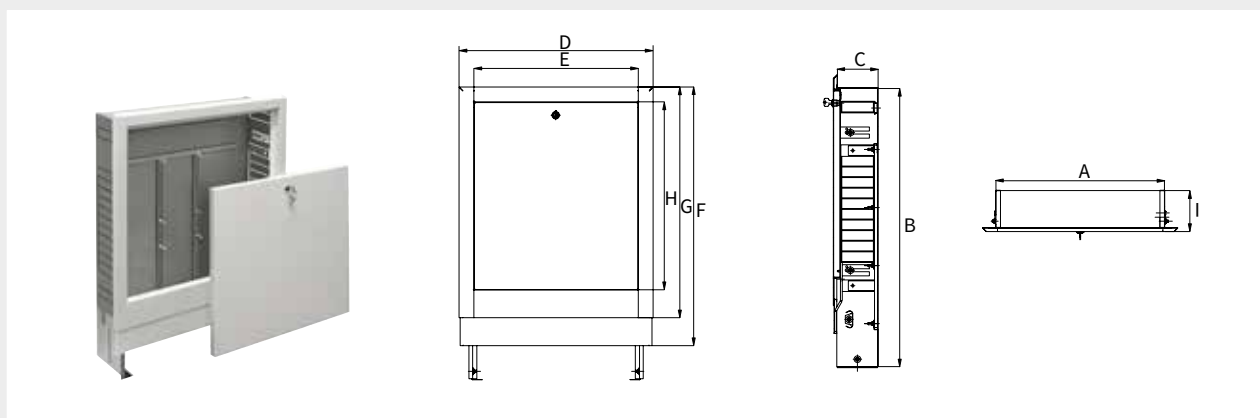


Typ	Wymiary [mm]								Numer katalogowy
	A	B	C	D	E	F	G		
Szafka E-AP-450	450	710	140	406	516	110	62	1	F18550
Szafka E-AP-550	550	710	140	506	516	110	62	1	F18551
Szafka E-AP-700	700	710	140	656	516	110	62	1	F18552
Szafka E-AP-850	850	710	140	806	516	110	62	1	F18553
Szafka E-AP-1000	1000	710	140	956	516	110	62	1	F18554
Szafka E-AP-1200	1200	710	140	1156	516	110	62	1	F18555

Dedykowana do rozdzielaczy Simplex szafka podtynkowa:

- Wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo RAL 9016 (biel drogowa)
- Narożniki zagięte pod kątem 45st.
- Podłączenie zasilania i powrotu z prawej strony, z lewej strony lub od dołu
- Szyna montażowa rozdzielacza
- Szyna zaciskowa do montażu listwy modułu sterującego
- Szyna ugięcia rur
- Zapakowana w pudełko
- Łatwa w montażu dzięki zdejmowanej przedniej pokrywie
- Zamykana na klucz

→ Inne wymiary dostępne na zapytanie.



Type	Wymiary [mm]									Numer katalogowy	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
Szafka E-UP - 450	450	750 - 850	110 - 165	522	442	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18556
Szafka E-UP - 550	550	750 - 850	110 - 165	622	542	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18557
Szafka E-UP - 700	700	750 - 850	110 - 165	772	682	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18558
Szafka E-UP - 850	850	750 - 850	110 - 165	922	842	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18559
Szafka E-UP - 1000	1000	750 - 850	110 - 165	1072	992	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18560
Szafka E-UP - 1200	1200	750 - 850	110 - 165	1272	1192	639 - 695	620	505	120 - 175	1	F18561

Specjalna płaska konstrukcja dedykowana do płytowych ścian

Szafka P-UP - 450	450	750 - 850	80 - 120	522	442	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18070
Szafka P-UP - 550	550	750 - 850	80 - 120	622	542	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18071
Szafka P-UP - 700	700	750 - 850	80 - 120	772	682	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18072
Szafka P-UP - 850	850	750 - 850	80 - 120	922	842	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18073
Szafka P-UP - 1000	1000	750 - 850	80 - 120	1072	992	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18074
Szafka P-UP - 1200	1200	750 - 850	80 - 120	1272	1192	639 - 695	620	505	90 - 130	1	F18075

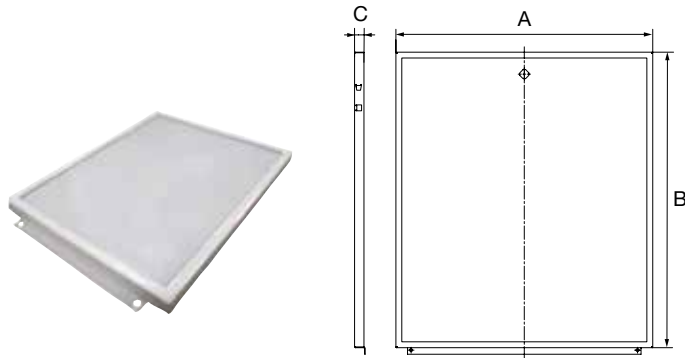
13. Akcesoria do szafek rozdzielaczy


Plastikowe drzwiczki do podtynkowej szafki rozdzielacza

PG = 761

Do doposażenia szafek EXCLUSIV przy zastosowaniu zewnętrznego odczytu radiowego.

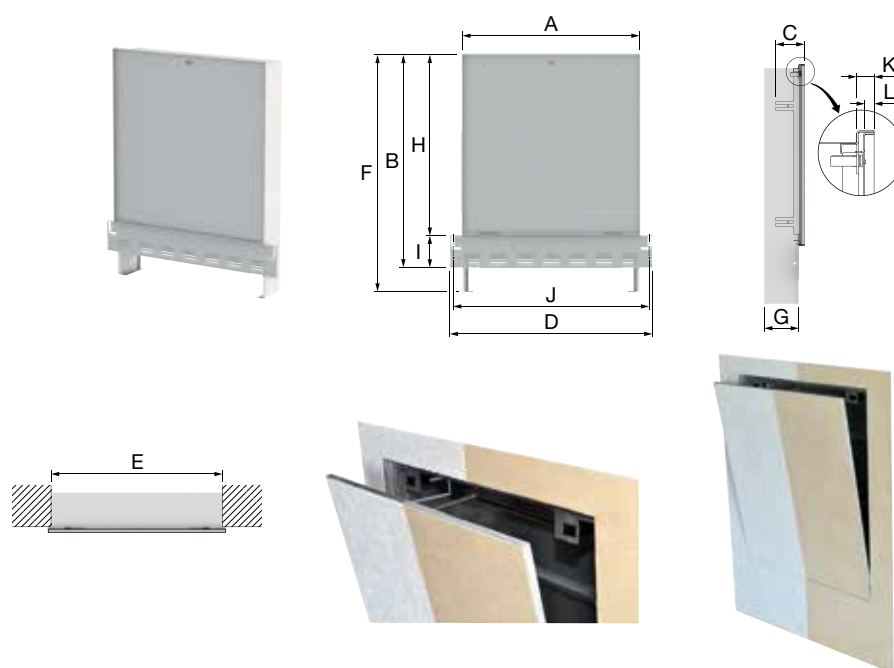
- Elementy wykonane z tworzywa sztucznego




Typ	Pasuje do	Wymiary [mm]				Numer katalogowy
		A	B	C		
Drzwiczki - 450	szafka podtynkowa 450 mm	438	504	16	1	F18076
Drzwiczki - 550	szafka podtynkowa 550 mm	538	504	16	1	F18077
Drzwiczki - 700	szafka podtynkowa 700 mm	688	504	16	1	F18078
Drzwiczki - 850	szafka podtynkowa 850 mm	838	504	16	1	F18079
Drzwiczki - 1000	szafka podtynkowa 1000 mm	988	504	16	1	F18080
Drzwiczki - 1200	szafka podtynkowa 1200 mm	1188	504	16	1	F18081

Ostona naścienna do indywidualnego zaprojektowania powierzchni, pasująca do szafek rozdzielaczy Simplex serii EXCLUSIV montaż podtynkowy. Możliwość zamontowania jej na każdej powierzchni ściany, np. płytki, tapety, tynk, beton architektoniczny, itd. Niewidoczne otwieranie dzięki technologii „push-to-open” wraz z łańcuchem bezpieczeństwa zapobiegającym szybkiemu i niekontrolowanemu otwarciu drzwiczek.

- Elementy ze stali ocynkowanej



Type	Pasuje do		Numer katalogowy
MYDESIGN osłona - 450	szafka podtynkowa EXCLUSIV 450 mm	1	F18543
MYDESIGN osłona - 550	szafka podtynkowa EXCLUSIV 550 mm	1	F18544
MYDESIGN osłona - 700	szafka podtynkowa EXCLUSIV 700 mm	1	F18545
MYDESIGN osłona - 850	szafka podtynkowa EXCLUSIV 850 mm	1	F18546
MYDESIGN osłona - 1000	szafka podtynkowa EXCLUSIV 1000 mm	1	F18547

13. Akcesoria do szafek rozdzielaczy



Wybór szafki rozdzielacza

Wybór rozmiarów szafki zależy od liczby obiegów grzewczych i zastosowanych akcesoriów przyłączeniowych.

Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, poziomy	Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, pionowy	Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza ¹ poziomy	Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza ¹ pionowy	Zestaw do regulacji stałotemperaturowej z czujnikiem przyłgowym ²	EXCLUSIV szafka rozdzielacza podtynkowa	Plastikowe drzwiczki do podtynkowej szafki rozdzielacza	EXCLUSIV szafka rozdzielacza natynkowa
Ilość obwodów grzewczych					Numer katalogowy	Numer katalogowy	Numer katalogowy
4	4	-	4	-	Typ / szerokość 550 mm		
5	5	-	5	-	F18557	F18071	F18551
6	6	-	6	-	Typ / szerokość 700 mm		
7	7	4	7	4	F18558	F18072	F18552
8	8	5	8	5			
9	9	6	9	6	Typ / szerokość 850 mm		
10	10	7	10	7	F18559	F18073	F18553
11	11	8	11	8			
12	12	9	12	9	Typ / szerokość 1000 mm		
13	13	10	13	10	F18560	F18074	F18554
14	14	11	14	11			
-	-	12	-	12	Typ / szerokość 1200 mm		
-	-	13	-	13	F18561	F18075	F18555
-	-	14	-	14			

¹ Minimalna wymagana głębokość 85 mm

² Minimalna wymagana głębokość 95 mm

14. Konfigurator produktu dla systemu Secos

Nazwa projektu	Imię i nazwisko
	Adres
Firma	Tel./fax:

SECOS PAKIET STARTOWY		dedykowany do max. 8 termostatów pokojowych	Numer katalogowy
Zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielacze systemu Secos • Energooszczędny sterownik Secos • Siłowniki Secos 	Secos Energy Control System, 4 obwody grzewcze	✓	F18804 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 5 obwodów grzewczych	✓	F18805 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 6 obwodów grzewczych	✓	F18806 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 7 obwodów grzewczych	✓	F18807 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 8 obwodów grzewczych	✓	F18808 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 9 obwodów grzewczych	✓	F18809 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 10 obwodów grzewczych	✓	F18810 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 11 obwodów grzewczych	✓	F18811 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 12 obwodów grzewczych	✓	F18812 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 13 obwodów grzewczych	✓	F18813 <input type="checkbox"/>
	Secos Energy Control System, 14 obwodów grzewczych	✓	F18814 <input type="checkbox"/>

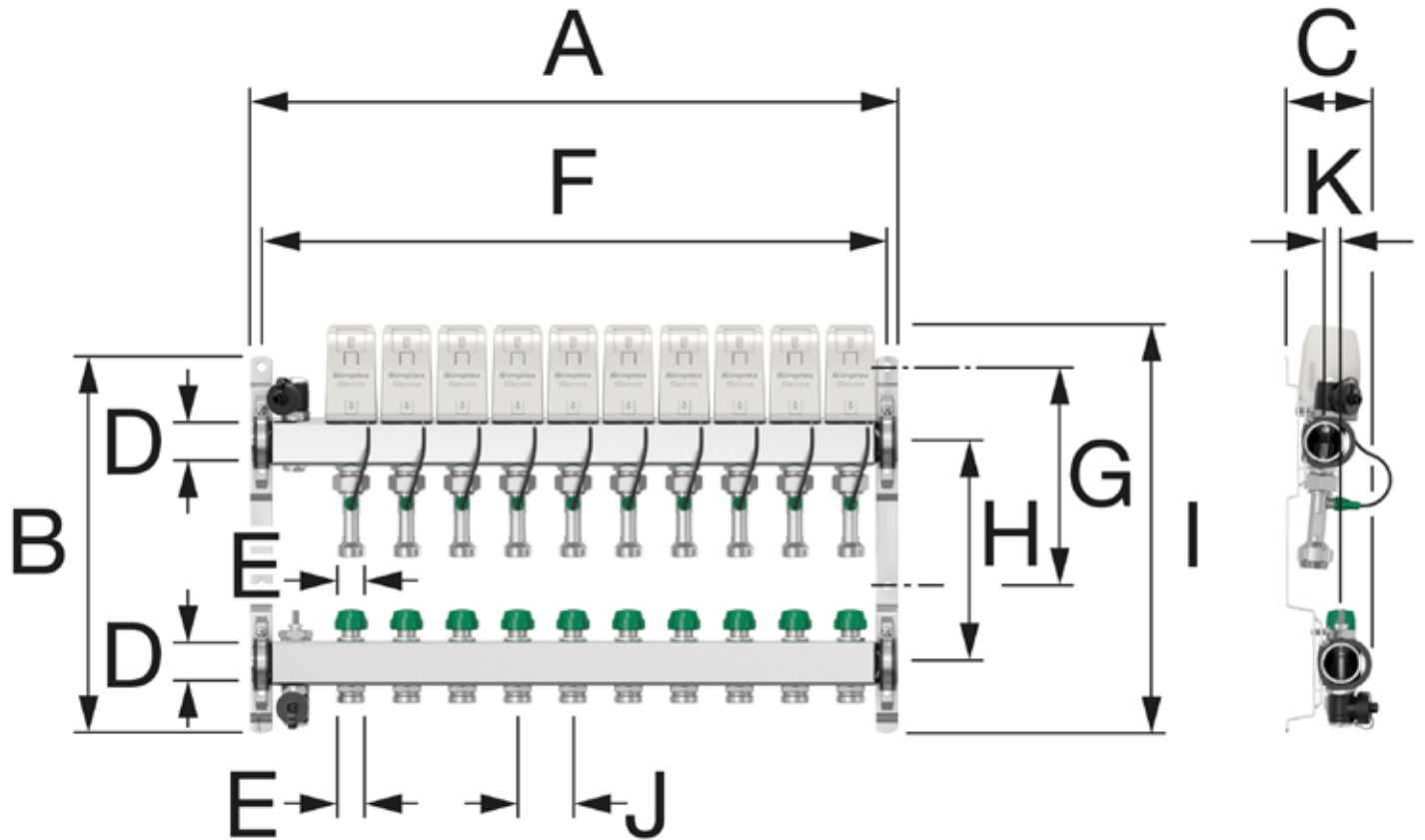
Sterownik i wyposażenie dodatkowe	Uwagi	Numer katalogowy
Energooszczędny sterownik Secos		F18840 <input type="checkbox"/>
Przedłużacz Secos Systembus długość 2 m	Opcjonalny: Aby przedłużyć o 2 m kabel połączeniowy między sterownikiem a rozdzielaczami Secos	F18854 <input type="checkbox"/>
Analogowy termostat pokojowy z pokrętkiem		F18585 ___ szt.
Termostat pokojowy Comfort z wyświetlaczem		F18594 ___ szt.
Termostat pokojowy Control z wyświetlaczem i programem tygodniowym		F18635 ___ szt.
Bezprzewodowy termostat pokojowy z wyświetlaczem	Do każdego bezprzewodowego termostatu pokojowego wymagany jest jeden odbiornik radiowy.	F18091 ___ szt.
Bezprzewodowy odbiornik radiowy	Zamów w przypadku zamówienia bezprzewodowych termostatów pokojowych	F18090 ___ szt.
Monitor kondensacji Secos	Do instalacji chłodniczych: Możliwość zastosowania dwóch lub więcej monitorów kondensacji dla centralnego kontrolowania.	F18855 ___ szt.

Aksesoria przyłączeniowe	Numer katalogowy
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, poziomy	F14022 <input type="checkbox"/>
Zestaw przyłączeniowy rozdzielacza, pionowy	F14023 <input type="checkbox"/>
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, poziomy	F14030 <input type="checkbox"/>
Uniwersalny zestaw do mocowania ciepłomierza, pionowy	F14031 <input type="checkbox"/>
Zestaw do regulacji stałotemperaturowej z czujnikiem przylgowym	Na za- pytanie <input type="checkbox"/>

Szafka rozdzielacza* Typ / szerokość	EXCLUSIV szafka rozdzielacza podtynkowa	Plastikowe drzwiczki do podtynkowej szafki rozdzielacza	EXCLUSIV szafka rozdzielacza natynkowa
550	F18557 <input type="checkbox"/>	F18071 <input type="checkbox"/>	F18551 <input type="checkbox"/>
700	F18558 <input type="checkbox"/>	F18072 <input type="checkbox"/>	F18552 <input type="checkbox"/>
850	F18559 <input type="checkbox"/>	F18073 <input type="checkbox"/>	F18553 <input type="checkbox"/>
1000	F18560 <input type="checkbox"/>	F18074 <input type="checkbox"/>	F18554 <input type="checkbox"/>
1200	F18561 <input type="checkbox"/>	F18565 <input type="checkbox"/>	F18555 <input type="checkbox"/>

* Przy wyborze odpowiedniej szafki rozdzielacza w połączeniu z akcesoriami przyłączeniowymi, tabela na s. 34 będzie bardzo pomocna w podjęciu odpowiedniej decyzji.

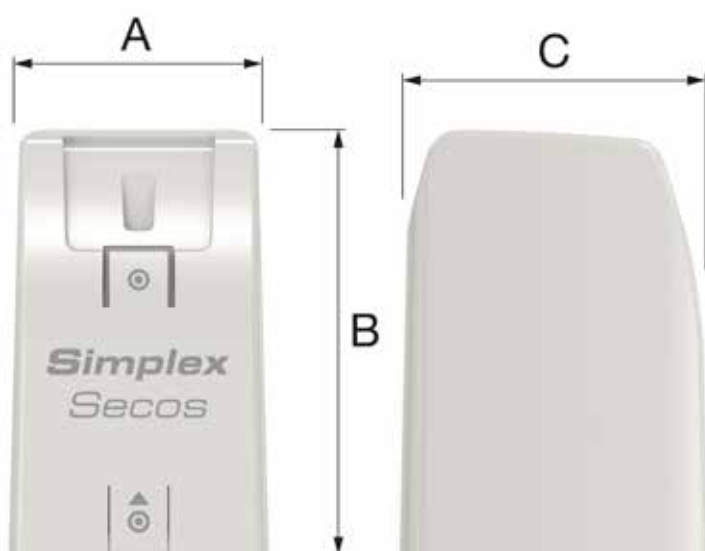
15. Wymiary



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Numer katalogowy
VT FH Secos - 4 HC	308					284						F18804
VT FH Secos - 5 HC	358					334						F18805
VT FH Secos - 6 HC	408					384						F18806
VT FH Secos - 7 HC	458					434						F18807
VT FH Secos - 8 HC	508					484						F18808
VT FH Secos - 9 HC	558	340	78	G 1 i	G 3/4 a (EK)	534	197	200	366	50	15	F18809
VT FH Secos - 10 HC	608					584						F18810
VT FH Secos - 11 HC	658					634						F18811
VT FH Secos - 12 HC	708					684						F18812
VT FH Secos - 13 HC	758					734						F18813
VT FH Secos - 14 HC	808					784						F18814



A	B	C
328	97	61

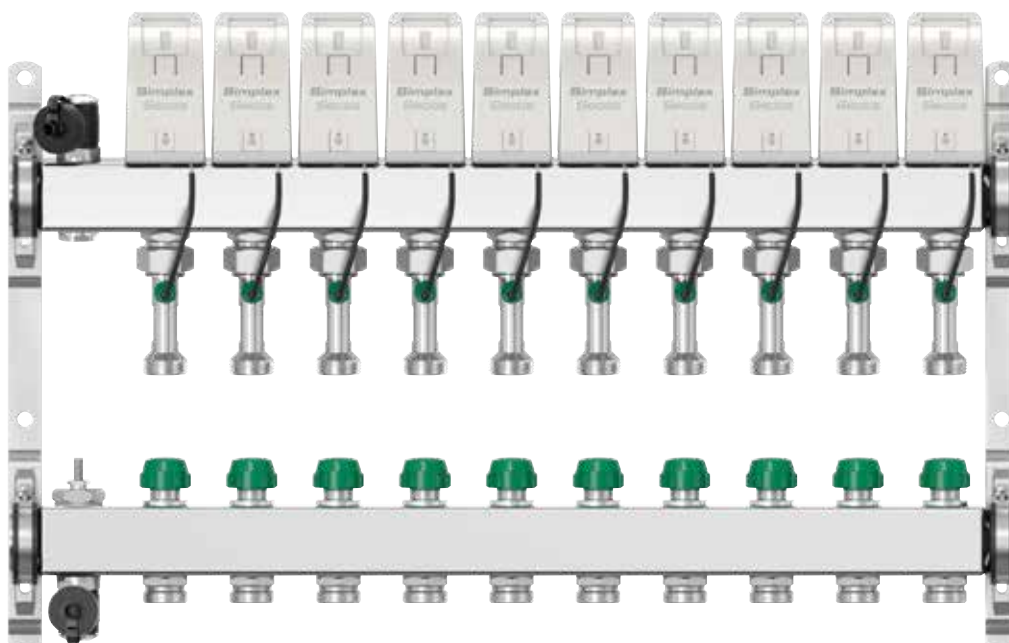
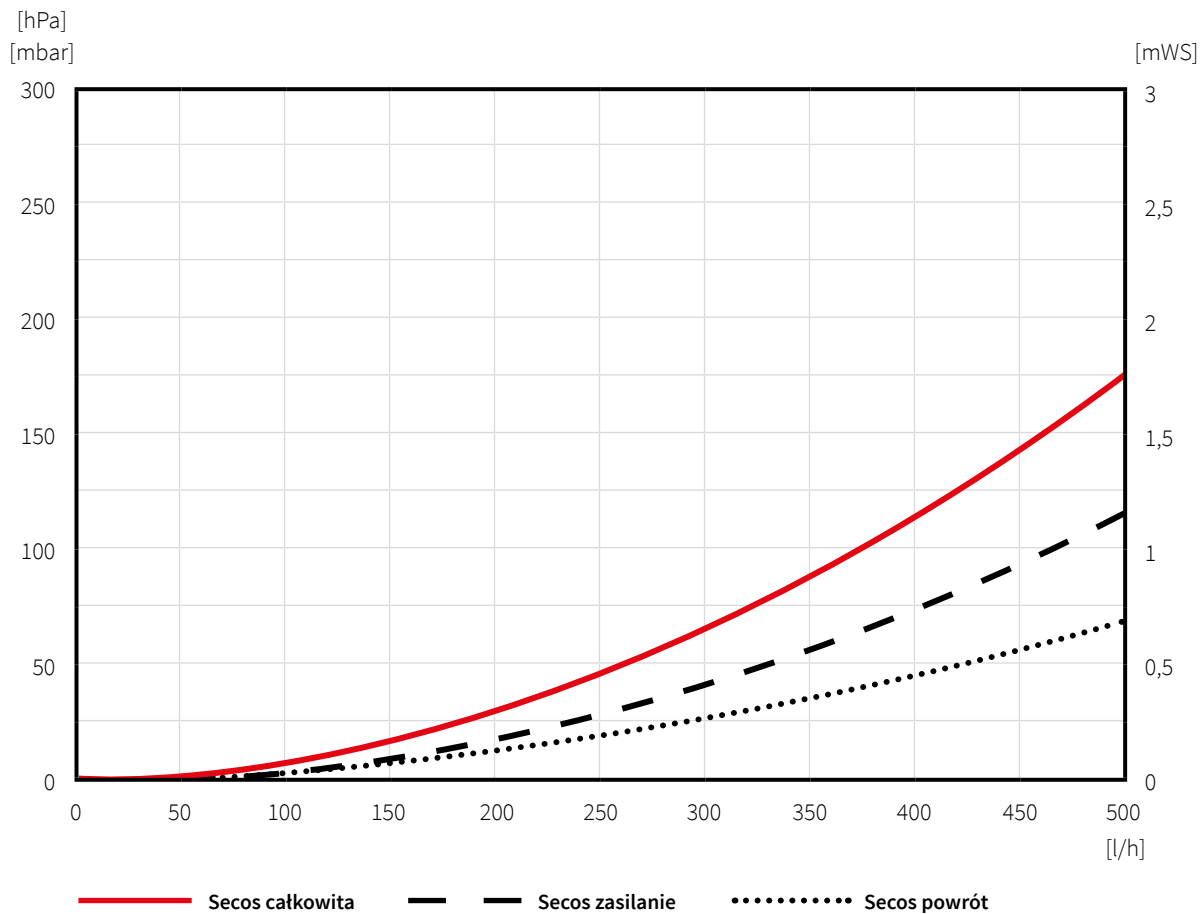


A	B	C
47	77	57

16. Dane techniczne

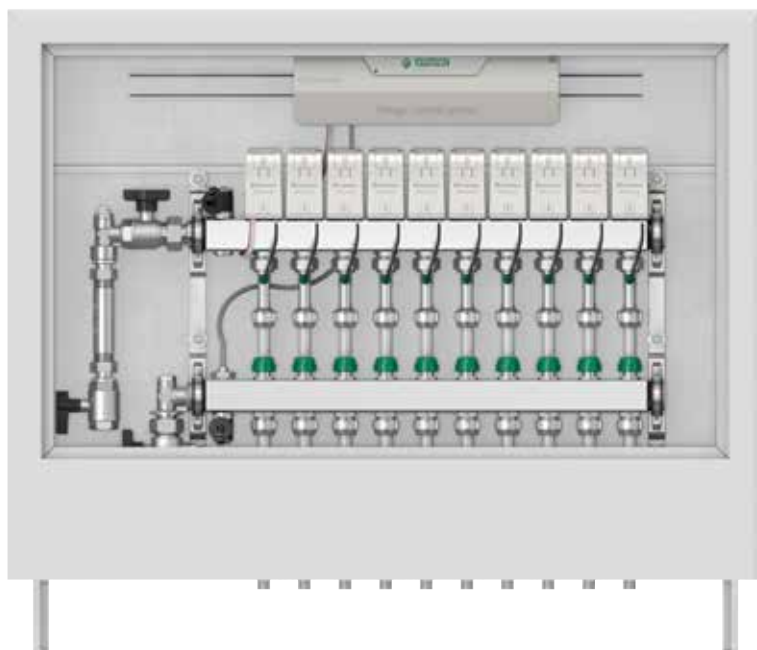
Dane techniczne systemu Secos	
Max. temperatura robocza	95°C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Strata ciśnienia w rozdzielaczu (wraz z przewodem zasilającym i powrotnym)	k_{vs} 1,19 m ³ /h
Zakres przepływu w pojedynczym obiegu grzewczym	0 – 8 l/min
Medium	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035
Przyłącze rozdzielacza	G1"
Przyłącze obiegów grzewczych	G3/4" Eurokonus
Ilość obwodów grzewczych	4 – 14 obwodów grzewczych
Ilość obwodów grzewczych na jedną strefę	1 – 14 obwodów grzewczych
Ilość podłączonych termostatów pokojowych	max 8 szt. (1 główny, 7 dodatkowych)
Zasilanie termostatów pokojowych	230V~ (± 10 %) / 50 – 60 Hz
Wyjście do podłączenia pompy	230V~ (± 10 %) / 50 – 60 Hz
Napięcie zasilania	230V~ (± 10 %) / 50 – 60 Hz
Interfejs dla BCT	Modbus/RTU
Przełączanie (C/O)	Wejście bezpotencjałowe

Strata ciśnienia



Zaplanuj już dziś i ciesz się perfekcyjną kontrolą Twojego systemu przez lata

Secos, unikalny innowacyjny system kontroli energii, jest systemem sterowania dla kontroli temperatury w pomieszczeniu, na który od dawna czekałeś.



W skrócie:

- Automatyczne dynamiczne równoważenie hydrauliczne.
- Do 25% oszczędności energii.
- Długa żywotność dzięki zastosowaniu zaworów ceramicznych.
- Interfejsy do zarządzania budynkiem i systemy inteligentnego domu.

Chcesz umówić się na konsultację lub nawiązać kontakt?

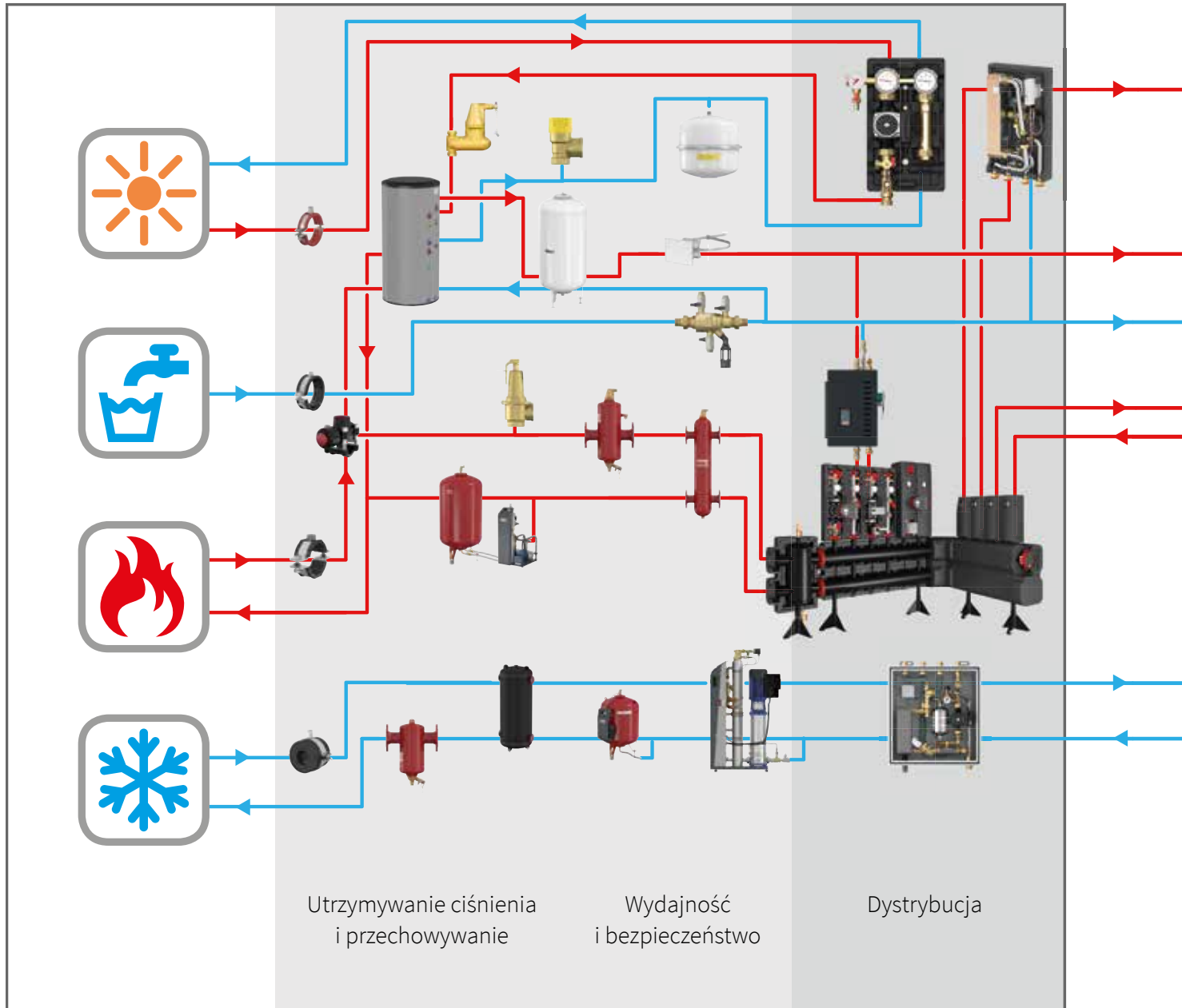
Jesteśmy do Twojej dyspozycji.

Tel.: +48 65 529 49 89

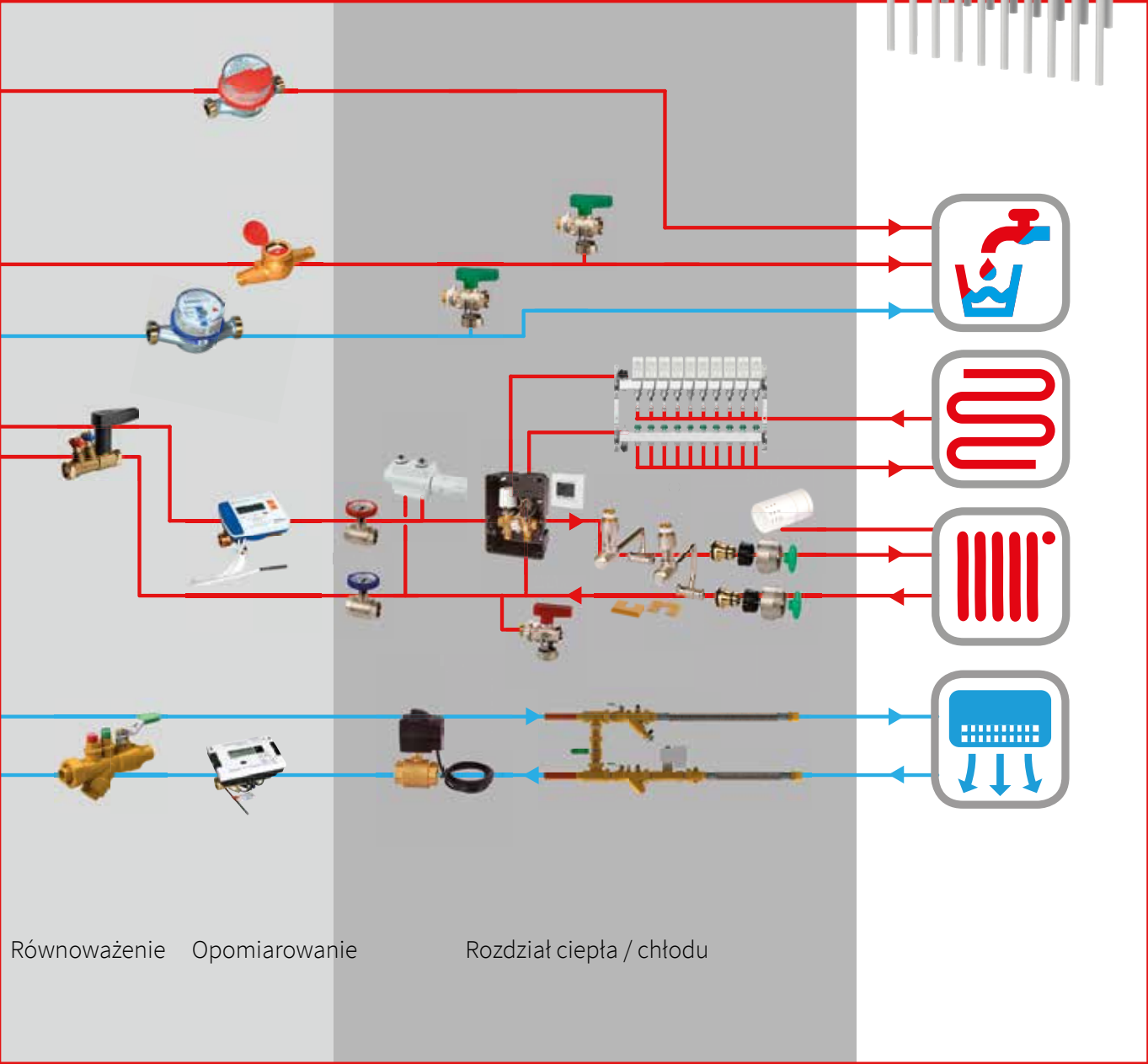
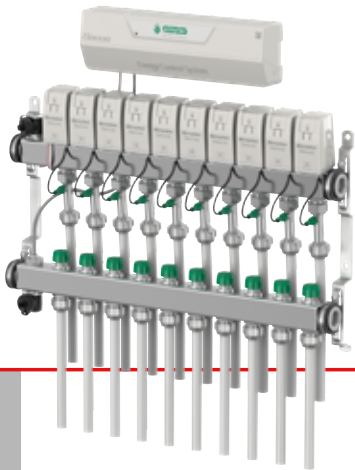
Mail: info@flamco.pl

Od źródła do emitera

Kotłownia



Rozdział ciepła/chłodu





COMAP Polska Sp. z o.o.
Annopol 4A
03-236 Warszawa
Tel. +48 22 679 00 25
E comap@comap.pl
I www.comap.pl

Flamco Meibes Sp. z o.o.
ul. Gronowska 8
64-100 Leszno
Tel. +48 65 529 49 89
E info@flamco.pl
I www.flamcogroup.pl