

CYFROWY SYSTEM STEROWANIA

KISAN COMFORT

Intuicyjny
system sterowania
ogrzewaniem
i chłodzeniem



Kisan[®]

INWESTYCJA W JAKOŚĆ

STERUJESZ, WIĘC DECYDUJESZ...

jaką temperaturę chcesz mieć w poszczególnych pomieszczeniach o dowolnej porze dnia i nocy.



Pobudka z idealną temperaturą 21°C

Śniadanie
w rodzinnej
atmosferze
21°C



Zabawa z dziećmi 21°C w salonie

Przyjemna kąpiel
z idealną temperaturą
powietrza 24°C



Wyjście z domu i przejście
na tryb economy 16°C



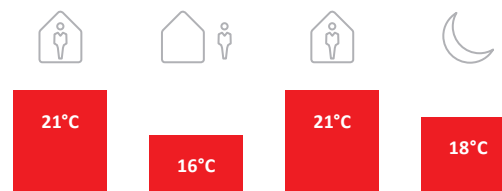
W pracy, w szkole – nieplanowany,
wcześniejszy powrót, zdalnie włącz
wcześniej ogrzewanie poprzez
aplikację mobilną w Twoim telefonie.



Odpowiednia
temperatura
do snu 18°C



System KISAN Komfort daje możliwość ustawienia temperatury (w każdym pomieszczeniu oddzielnie) nawet do 8 zmian w ciągu doby. Teraz możesz idealnie dopasować temperaturę do Twoich potrzeb oraz zaoszczędzić czas i pieniądze.



- Zarządzanie całym systemem za pomocą kontrolera lub aplikacji na urządzenia mobilne jak smartphone, tablet – kontrola na wyciągnięcie... telefonu z kieszeni (wersja Smart).
- Kontroler jest wyposażony w czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 2,8”.
- Możliwość rozbudowy sieciowej poprzez magistralę CAN i połączenia z systemami domów inteligentnych (np. BMS).



SYSTEM STEROWANIA KISAN COMFORT

to intuicyjny system sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem.

- Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym umożliwia zapewnienie komfortu cieplnego w pomieszczeniach – ciągła kontrola temperatury.
- Nieustanny pomiar wilgotności względnej w trybie chłodzenia zapobiega wykraplaniu się wody na powierzchniach chłodzących.
- Automatyczne przełączanie pomiędzy trybami grzanie i chłodzenie.
- Intuicyjna obsługa z możliwością ustawienia Indywidualnych programów czasowych dla każdego pomieszczenia.

System cyfrowego sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem KISAN COMFORT dostosowuje się do bezwładności ogrzewania podłogowego. Wykorzystując metodę kontroli temperatury w pomieszczeniach typu PI (czasowo-proporcjonalną), umożliwia bardziej precyzyjną regulację. Dzięki temu dodatkowo można uzyskać oszczędności, nawet do 15%, w porównaniu z klasycznymi systemami analogowymi (typu on/off), w dalszym ciągu zapewniając poczucie komfortu cieplnego.

Komfortowa temperatura niezależnie od pory roku i temperatury na zewnątrz



KONTROLERY

- łatwa konfiguracja i intuicyjna obsługa.
- Programowanie i konfiguracja całego systemu z poziomu centralnego kontrolera.
- Jeden Kontroler umożliwia ustawienie indywidualnych temperatur / trybów pracy / programów czasowych dla każdego pomieszczenia nawet z 8 zmianami temperatury w ciągu doby.
- Podłączenie kontrolera do modułu głównego realizowane jest przewodem sieciowym 4 żyłowym, zalecany przewód ekranowany typu FTP.

4 RODZAJE KONTROLERÓW



Kontroler Smart (Wi-Fi)

sterowanie ogrzewaniem również przez aplikację



Kontroler Smart Clima (Wi-Fi)

sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem również przez aplikację



Kontroler Standard

sterowanie ogrzewaniem z poziomu kontrolera



Kontroler Standard Clima

sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem z poziomu kontrolera

DOWOLNOŚĆ ARANŻACJI WNĘTRZ

– 2 rodzaje czujników pokojowych

CZUJNIK NATYNKOWY DZIĘKI SWOJEMU MINIMALISTYCZNEMU WYGLĄDOWI SPRAWDZI SIĘ NAWET W NOWOCZESNYCH WNĘTRZACH



A CZUJNIK RAMKOWY PASUJE DO RAMEK ELEKTRYCZNYCH 55 MM



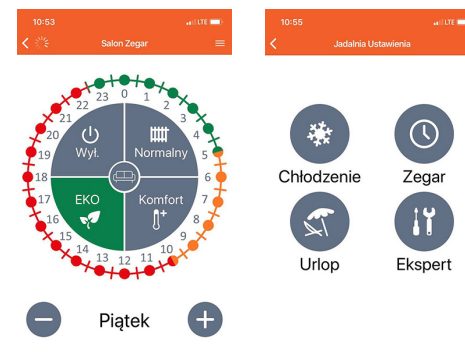
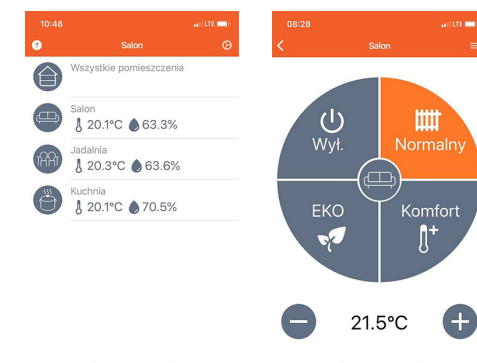
Podłączenie czujnika do modułu odbywa się przewodem sieciowym 3 żyłowym, zalecany przewód ekranowany typu FTP.

Kontrolery lub czujniki można podłączać wybierając sposób najbardziej dla użytkownika odpowiadający:

- połączenie równoległe – wprost do modułu głównego (system gwiazdowy), maksymalna długość przewodu do 100 m,
- połączenie szeregowe – kolejno ze sobą kontrolery lub czujniki, ostatni jest dopiero podłączany do modułu głównego, maksymalna długość przewodu pomiędzy urządzeniami do 50 m,
- mieszany (równoległy i szeregowy).

APLIKACJA MOBILNA (DLA WERSJI SMART)

- Jeden Kontroler Smart w połączeniu z aplikacją zapewnia zdalne sterowanie dla całego systemu.
- Przegląd pomieszczeń z aktualnymi temperaturami (i wilgotnością w wersji Clima).
- Wybór trybu pracy i temperatury dla indywidualnych pomieszczeń.



- Indywidualny program czasowy dla każdego pomieszczenia.
- Tryb Normalny, EKO, Komfort, Urlop i Chłodzenia (Clima).
- Zapisywanie historii działania systemu.

AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA

Aktualizacja wszystkich urządzeń w systemie do najnowszej wersji po podłączeniu do Wi-Fi. Możliwa aktualizacja poprzez magistralę danych.



Android:



Pobierz aplikację Caleon dla systemu Kisan Comfort.

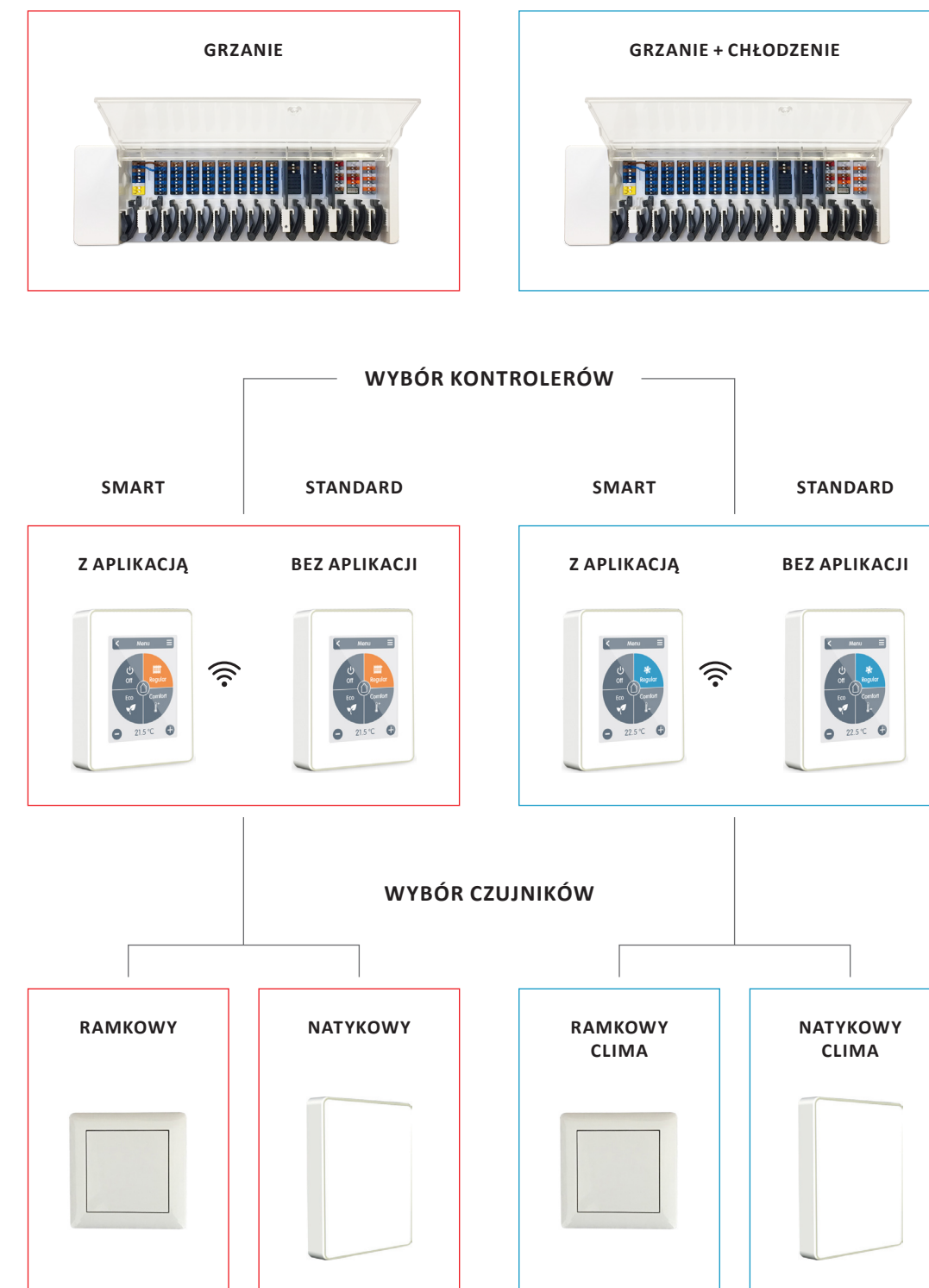
Aplikacja do pobrania po zeskanowaniu kodu QR

IOS:



DOBÓR URZĄDZEŃ

KONFIGURATOR DOBORU URZĄDZEŃ



Moduł główny KISAN COMFORT:

- Prosty montaż modułu głównego na szynie instalacyjnej DIN.
- Standardowo przystosowany pod napięcie zasilania siłowników 230 V, z możliwością podłączenia zewnętrznego transformatora i użycia siłowników 24 V.
- Diody LED w module głównym sygnalizują pracę systemu oraz umożliwiają kontrolę błędów.
- Regulacja temperatury typu PI (czasowo-proporcjonalna) – dostosowanie ilości energii do aktualnej różnicy temperatur, co umożliwia oszczędności sięgające nawet 15%.
- 2 dodatkowe, bezpotencjałowe wyjścia (terminale J i K), do swobodnego wykorzystania (np. sterowanie źródłem ciepła, chłodu etc.)
- Możliwość sterowania pompą obiegu grzewczego i zaworem mieszającym (PWM lub 0-10V).

Instrukcja instalacji i obsługi do pobrania:



SYSTEMY STEROWANIA KISAN COMFORT

SYSTEM CYFROWY



NOWOŚĆ

Moduł główny Standard

Kontrola 8 stref grzewczych, kontrola temperatury typu PI, wyjście pompy obiegowej 230 V wyjście uruchamiania źródła ciepła lub programowalne wyjście pompy cyrkulacyjnej CWU, możliwość kontroli zaworu mieszającego (0-10 V lub PWM), możliwość sterowania pogodowego.

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.50.00	ogrzewanie	1

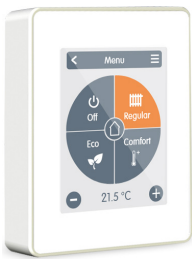


NOWOŚĆ

Moduł główny Clima

Kontrola 8 stref grzewczych/chłodzących z kontrolą punktu rosy, kontrola temperatury typu PI, wyjście pompy obiegowej 230 V, wyjście uruchamiania źródła ciepła lub programowalne wyjście pompy cyrkulacyjnej CWU, możliwość kontroli zaworu mieszającego (0-10V lub PWM), możliwość sterowania pogodowego.

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.50.01	ogrzewanie i chłodzenie	1

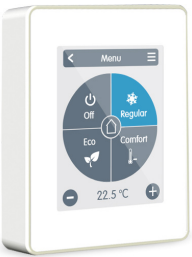


NOWOŚĆ

Kontroler programowalny Standard

2,8” kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, kontroler obsługuje do 3 modułów głównych i maks. 16 pomieszczeń / stref z indywidualnymi programami czasowymi, możliwość kontroli min. / maks. temp. podłogi.

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.51.00	ogrzewanie	1

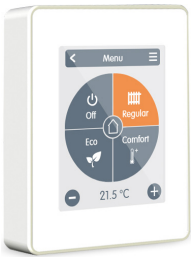


NOWOŚĆ

Kontroler programowalny Standard Clima

2,8” kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, kontroler obsługuje do 3 modułów głównych i maks. 16 pomieszczeń / stref z indywidualnymi programami czasowymi, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, wbudowany czujnik wilgotności, automatyczna zmiana trybu pracy (grzanie / chłodzenie).

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.51.10	ogrzewanie i chłodzenie	1

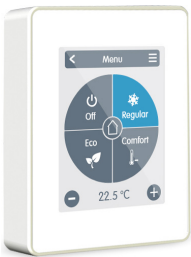


NOWOŚĆ

Kontroler programowalny Smart (Wi-Fi)

2,8” kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, kontroler obsługuje do 3 modułów głównych i maks. 16 pomieszczeń / stref z indywidualnymi programami czasowymi, możliwość kontroli min. / maks. temp. podłogi, wbudowany moduł WiFi, darmowa aplikacja (Android / IOS) umożliwiająca zdalną kontrolę nad całym systemem.

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.51.01	ogrzewanie	1



NOWOŚĆ

Kontroler programowalny Smart (Wi-Fi)

2,8” kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, kontroler obsługuje do 3 modułów głównych i maks. 16 pomieszczeń / stref z indywidualnymi programami czasowymi, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, wbudowany moduł WiFi, darmowa aplikacja (Android / IOS) umożliwiająca zdalną kontrolę nad całym systemem (Kontroler + Czujniki Pokojowe), wbudowany czujnik wilgotności, automatyczna zmiana trybu pracy (grzanie / chłodzenie).

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)
84.51.11	ogrzewanie i chłodzenie	1



NOWOŚĆ

Czujnik pokojowy Standard

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi.

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)
84.51.30	natynkowy	1



NOWOŚĆ

Czujnik pokojowy Clima

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, pomiar wilgotności w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi.

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)
84.51.40	natynkowy	1



NOWOŚĆ

Czujnik pokojowy Standard 55 mm

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, pasuje do systemowych ramek producentów osprzętu elektrycznego, w standardzie 55 mm.

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)
84.51.31	do montażu w systemie ramkowym	1



NOWOŚĆ

Czujnik pokojowy Clima 55 mm

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)
84.51.41	do montażu w systemie ramkowym	1



NOWOŚĆ

Czujnik podłogowy

Nr kat.	Opakowanie (szt.)
84.52.05	1



NOWOŚĆ

Czujnik temperatury zewnętrznej

Kompensacja pogodowa, przez zewnętrzny czujnik temperatury.

Nr kat.	Opakowanie (szt.)
84.52.06	1



NOWOŚĆ

Czujnik przylgowy do pomiaru temperatury wody zasilającej

Nr kat.	Opakowanie (szt.)
84.52.06	1



Siłownik elektrotermiczny NC

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)
83.01.00	230 V	1
83.02.00	24 V	1

SYSTEMY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO KISAN COMFORT

OGRZEWANIE PODŁOGOWE KISAN COMFORT W 5 KROKACH

1. RURY

Rury wielowarstwowe systemu KISAN mają budowę pięciowarstwową. Charakteryzują się dużą wytrzymałością, odpornością na przenikanie gazów, łatwością profilowania, odpornością na korozję oraz niskim współczynnikiem rozszerzalności liniowej.

- Mała chropowatość bezwzględna, a co za tym idzie – niskie opory przepływu
- Odporność na przenikanie gazów (antydyfuzyjność 100%) – ogranicza to korozję metalowych elementów w instalacji
- Łatwość profilowania pozwalająca omijać elementy konstrukcyjne budynku
- Odporność na korozję i zarastanie kamieniem
- Okres eksploatacji ponad 50 lat w przeciętnych warunkach użytkowania



Rura Thermotitan-K5
PE-RT/EVOH/PE-RT

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)
T 17.02.00	17 × 2,0	500*



Rura wielowarstwowa
PE-RT/AL/PE do ogrzewania
płaszczyznowego
– kolor czerwony

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)
14.02.00	16 × 2,0	200*
14.03.00	20 × 2,25	240*



Rura wielowarstwowa PE-RT/AL
/PE-RT uniwersalna – kolor biały

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)
12.02.00	16 × 2,0	200
12.02.00D	16 × 2,0	500
12.03.00	20 × 2,25	150
12.04.00	25 × 2,5	100

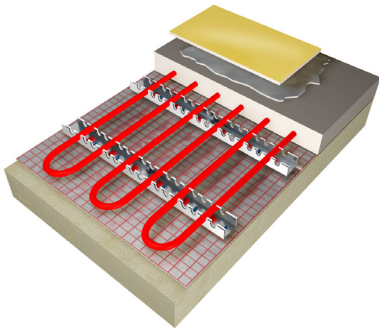


Rura wielowarstwowa PE-Xb/
AL/PE uniwersalna – kolor biały

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)
13.01.00	14 × 2,0	200*
13.02.00	16 × 2,0	200*
13.02.00D	16 × 2,0	500*
13.03.00	20 × 2,25	150*
13.04.00	25 × 2,5	100*

* Rura dostępna w zwojach

2. SYSTEM MOCOWANIA



KISAN COMMFORT FLOOR STANDARD

– system mokry oparty na styropianie i spinkach

System charakteryzujący się łatwą techniką układania, z możliwością łatwej optymalizacji materiału izolacyjnego do kształtu pomieszczenia. Możliwość zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego, jak również i chłodzenia podłogowego. Nieograniczone sposoby prowadzenia węzownic: ślimak, meander, podwójny meander.

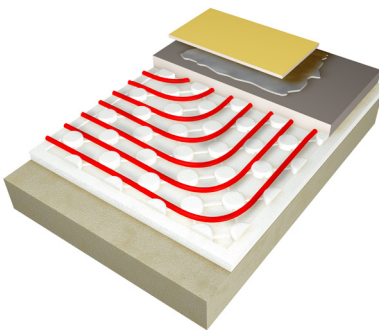
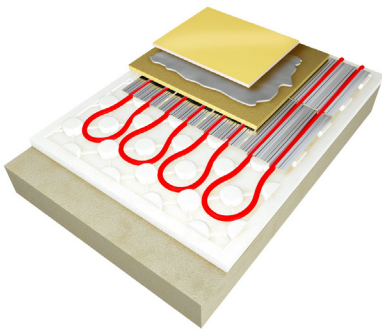
ZASTOSOWANIE: obiekty mieszkalne nowe i remontowane, gdy stropy mają wystarczającą nośność. Obiekty użyteczności publicznej. Obiekty sakralne. Obiekty przemysłowe.

KISAN COMMFORT FLOOR FAST

– system mokry oparty na styropianie „z wypustkami”

System charakteryzujący się łatwą i szybką techniką układania, ze względu na brak użycia dodatkowych elementów mocujących rurę na izolacji, rolę tę spełniają specjalnie wyprofilowane wypustki płyty izolacyjnej. Możliwość łatwej optymalizacji materiału izolacyjnego do kształtu pomieszczenia, spodnia część płyty ma wytłoczoną siatkę pomocną przy cięciu. Możliwość zastosowania w instalacjach ogrzewania podłogowego, jak również i chłodzenia podłogowego.

ZASTOSOWANIE: Obiekty mieszkalne nowe i remontowane, gdy stropy mają wystarczającą nośność. Obiekty użyteczności publicznej. Obiekty sakralne. Obiekty przemysłowe.



KISAN COMMFORT FLOOR DRY

– system suchy oparty na styropianie „z wypustkami” i metalowych lamelach

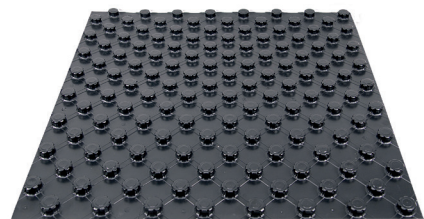
System charakteryzujący szybkością montażu oraz wczesną gotowością wykonanego ogrzewania podłogowego, ze względu na brak konieczności czekania na wyschnięcie i dojrzewanie wylewki. Jako przykrycie instalacji należy zastosować suchy jastrych oparty na płytach gipsowo-włóknowych, kartonowo-gipsowych lub drewnianych wiórowych. Lekkość konstrukcji wraz z suchym jastrychem, pozwala na zastosowanie systemu w budynkach ze stropami drewnianymi o niskiej nośności, na przykład starych remontowanych lub nowych o konstrukcji szkieletowej. Wciskane lamele grzejne z blachy metalowej dodatkowo zwiększają powierzchnię emisji ciepła.

ZASTOSOWANIE: Obiekty mieszkalne nowe ze szczególnym uwzględnieniem domów drewnianych o konstrukcji szkieletowej. Obiekty mieszkalne remontowane, gdy stropy mają niewystarczającą nośność dla systemu mokrego. Obiekty wymagające szybkiego wykonywania robót.



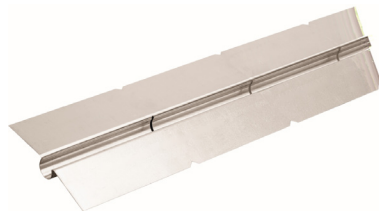
Płyta styropianowa EPS 100 z folią przeciwwilgociową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)
80.01.00	30 mm	5
80.02.00	50 mm	5



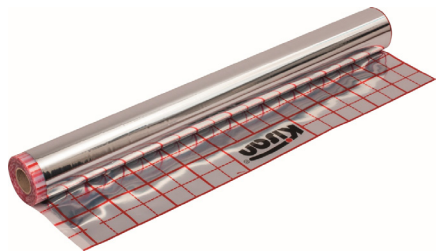
Mata mocująca

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)
T 81.08.00	1400 × 800 × 20	12



Lamel grzejny metalowy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)
81.04.00	1000 × 120 × 0,4	64



Folia – laminat metalizowany z rastrem

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (mb)
80.04.00	1 m/50 m	50



Płyta styropianowa EPS 200 z wypustkami

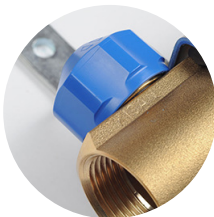
Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)
80.08.01	1,2 m × 0,6 m × 22/20 mm	12

3. ROZDZIELACZE

Oferta systemu Kisan Comfort obejmuje również rozdzielacze mosiężne i ze stali nierdzewnej. Wyposażone są w przepływomierze na belce górnej umożliwiające ustawienie wymaganego przepływu czynnika grzewczego oraz wkładki zaworowe z gwintem M 30 x 1,5 na belce dolnej do montażu siłowników elektrotermicznych, które w połączeniu z układem automatyki sterują ogrzewaniem.



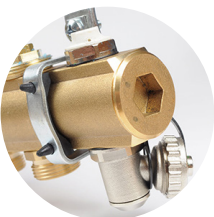
Przepływomierze o zakresie regulacji 0 ÷ 5 l/min. Z możliwością zablokowania nastawy.



Belka wykonana z profilu mosiężnego o wysokiej jakości stopu. Dla bezpieczeństwa montażysty została szlifowana końcowa krawędź belki oraz śrutowana powierzchnia zewnętrzna belki.



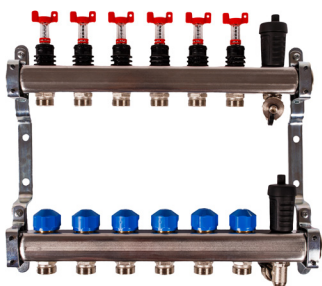
Amortyzatory gumowe są standardowym wyposażeniem rozdzielacza każdego typu.



Odpowietrznik ręczny i zawór spustowy są standardowym wyposażeniem belek każdego rozdzielacza ogrzewań płaszczyznowych.

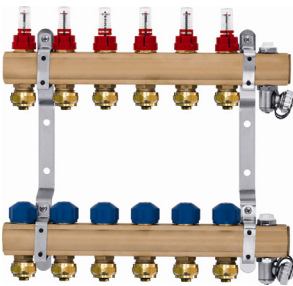


Zawory termostaticzne z możliwością montażu siłowników elektrotermicznych o gwincie M 30 x 1,5.



KRIPT – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złąček G ¾” o standardzie Eurokonus – Belki ze stali nierdzewnej

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)
KRIPT 02.20.12	KRIPT 2	195	1
KRIPT 03.20.12	KRIPT 3	245	1
KRIPT 04.20.12	KRIPT 4	295	1
KRIPT 05.20.12	KRIPT 5	345	1
KRIPT 06.20.12	KRIPT 6	395	1
KRIPT 07.20.12	KRIPT 7	445	1
KRIPT 08.20.12	KRIPT 8	495	1
KRIPT 09.20.12	KRIPT 9	545	1
KRIPT 10.20.12	KRIPT 10	595	1
KRIPT 11.20.12	KRIPT 11	645	1
KRIPT 12.20.12	KRIPT 12	695	1

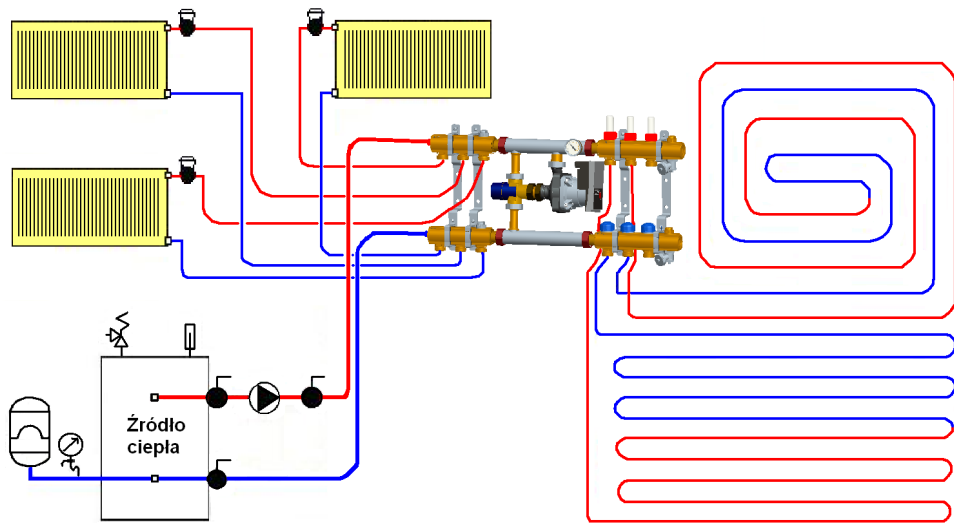


KRPT – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złąček G ¾” o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)
KRPT 02.20.12	2	150	1
KRPT 03.20.12	3	200	1
KRPT 04.20.12	4	250	1
KRPT 05.20.12	5	300	1
KRPT 06.20.12	6	350	1
KRPT 07.20.12	7	400	1
KRPT 08.20.12	8	450	1
KRPT 09.20.12	9	500	1
KRPT 10.20.12	10	550	1
KRPT 11.20.12	11	600	1
KRPT 12.20.12	12	650	1

4. UKŁADY MIESZAJĄCE TERMOSTATYCZNE

Moduł mieszający stosowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania, w których wymagane jest obniżenie temperatury medium grzewczego dla rozdzielacza zasilającego pętle ogrzewania płaszczyznowego. Moduł mieszający z energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem trójdrogowym o zakresie regulacji temperatury 20 do 50°C (Kvs=2,2 m³/h), przystosowany jest do montażu między rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego. Zastosowanie tego innowacyjnego rozwiązania pozwala na montaż całego zestawu do ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego w jednej szafce instalacyjnej oraz uniknięcie kłopotów z podłączeniem zasilania i powrotu z kotłowni.



Moduł mieszający – zestaw do montażu pomiędzy rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego i rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego

Nr kat.	Zakres pracy	Długość	Opakowanie (szt.)
86.40.01	35 ÷ 60°C	230	1



Układ mieszający z pompą elektroniczną – zestaw do montażu na rozdzielaczu

Nr kat.	Zakres pracy	Długość	Opakowanie (szt.)
86.36.00	35 ÷ 60°C	180	1
86.36.01	20 ÷ 43°C	180	1

5. UKŁADY MIESZAJĄCE STEROWANE

Układ mieszający z energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem obrotowym umożliwia płynną regilację temperatury czynnika na rozdzielaczu ogrzewania płaszczyznowego. Obrotowy zawór mieszający o dużym przepływie Kvs=4,6 m³/h przystosowany jest do montażu siłownika elektrycznego 3-punktowego nr kat. 86.39.01 lub proporcjonalnego 0-10V nr kat. 86.39.02. Układ mieszający z zaworem obrotowym i siłownikiem proporcjonalnym 0-10V jest w pełni kompatybilny z cyfrowym systemem sterowania KISAN Comfort. Zastosowanie układu mieszającego z zaworem obrotowym wraz z system sterowania KISAN COMFORT możliwe jest sterowanie temperatury czynnika zasilającego pętle grzewcze zależnie od temperatury zewnętrznej.



Układ mieszający z zaworem obrotowym i pompą elektroniczną – zestaw do montażu na rozdzielaczu

Energooszczędna pompa elektroniczna o wydajności do 3,3 m³/h i wysokości podnoszenia do 6 m z możliwością regulacji Δp-c, Δp-v, n-c i odpowietrzenia. Maksymalne ciśnienie robocze 0,6 MPa (6 bar). Maksymalna temperatura medium zasilającego układ 95°C.

Nr kat.	Zakres pracy	Długość	Opakowanie (szt.)
86.39.00	0 ÷ 95°C	190	1



Siłownik 3-punktowy do zaworów obrotowych

Siłownik przeznaczony do montażu na zaworze obrotowym, kąt obrotu 90° czas obrotu 120 s. Posiada funkcję ręcznego obrotu, po zwolnieniu blokady, oraz sygnalizację ruchu obrotowego. Wyposażony w przewód zasilający 3 żyłowy o długości 2 m.

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)
86.39.01	230 V	5Nm	1



Siłownik proporcjonalny 0-10 V do zaworów obrotowych

Siłownik przeznaczony do montażu na zaworze obrotowym, kąt obrotu 90°, czas obrotu 120 s. Posiada funkcję ręcznego obrotu, po zwolnieniu blokady, oraz sygnalizację kierunku ruchu obrotowego. Wyposażony w przewód zasilający 4 żyłowy o długości 2 m. Sygnał sterujący 0-10 V-kompatybilność z systemami sterowania ogrzewaniem KISAN Comfort. Zalecany do stosowania w układzie mieszającym z zaworem obrotowym firmy KISAN.

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)
86.39.02	24 V	5Nm	1

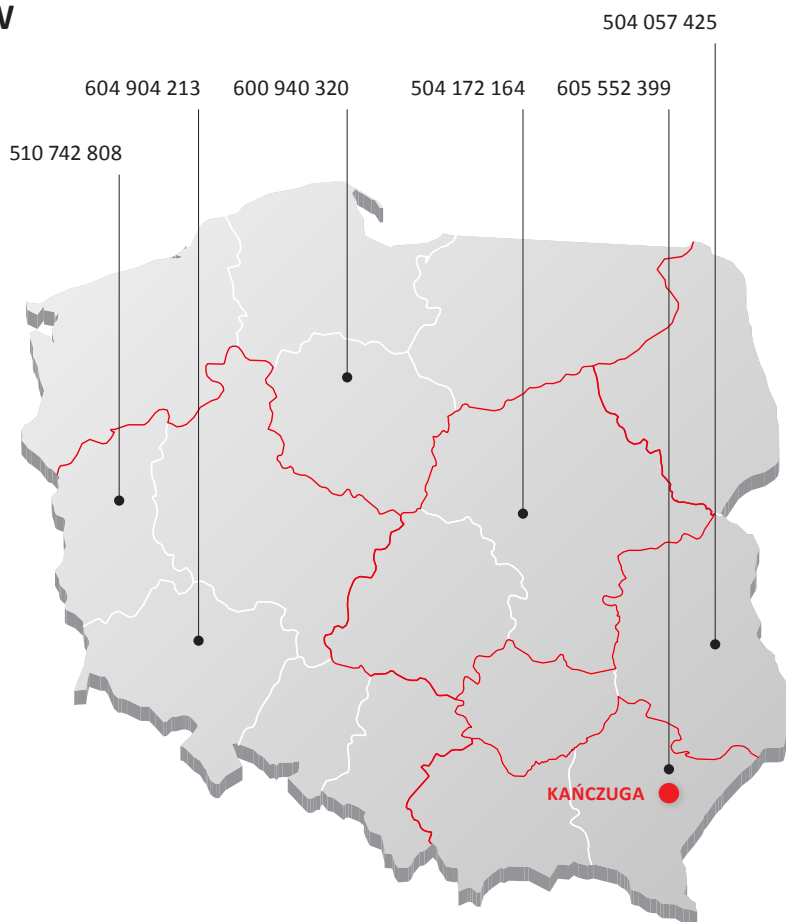


INWESTYCJA W JAKOŚĆ

OPRACOWANIA TECHNICZNE

Nasi Doradcy wykonują dla Państwa opracowania techniczne instalacji wody użytkowej oraz ogrzewania w budynkach o powierzchni do 400 m².

KONTAKT DO DORADCÓW



Kisan Sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 21
37-220 Kańczuga
tel. +48 16 649 20 61
fax +48 16 648 84 33
e-mail: office@kisan.pl

www.kisan.pl

Dział sprzedaży

tel. +48 16 649 20 63
e-mail: zamowienia@kisan.pl

Dział Projektowania i Rozwoju Produktów

tel. +48 16 649 20 67
e-mail: opracowania@kisan.pl

Dział Wsparcia Technicznego

tel. +48 16 649 20 67