KARTA KATALOGOWA

Pompa ciepła typu split i monoblok

STØNE

GRZANIE

CHŁODZENIE

PRODUKCJA C.W.U.

Niniejsza karta katalogowa została sporządzona przez Gazuno Langowski Sp. J. jego częściowe lub całkowite kopiowanie jest zabronione.
Z uwagi na ciągły wzrost jakości produktów firma Gazuno Langowski Sp. J. zastrzega sobie prawo do zmian w niniejszej karcie katalogowej bez wcześniejszego zawiadomienia.

OPIS URZĄDZENIA

Rewersyjna Pompa ciepła Stone realizuje trzy funkcje: grzania zimą, chłodzenia latem i produkcji ciepłej wody użytkowej. Zastosowano w niej technologię inwerterową DC: wysokowydajny silnik z magnesami trwałymi z regulacją mocy i prędkości oraz elektronicznym urządzeniem modulującym szerokość impulsów PWM.

Produkt jest dostępny w dwóch wersjach: split oraz monoblok. W wersji split urządzenie składa się z dwóch części: jednostka zewnętrzna o wyjątkowych walorach estetycznych, a moduł wewnętrzny to urządzenie naścienne, wyglądem zbliżone do kotła gazowego. Obie jednostki połączone są miedzianymi rurami, w których krąży czynnik chłodniczy. Wersja monoblok jest jednostką zewnętrzną łącząca obie te jednostki w jednej obudowie.

Pompa ciepła pracuje zimą do temperatury zewnętrznej -20 °C , ogrzewając pomieszczenia od wartości temperatury 2 °C i w warunkach polskich stosowane są zarówno w układach monowalentnych (bez źródła szczytowego) i biwalentnych (ze źródłem szczytowym np. grzałka elektryczną).
Ciepła woda użytkowa podczas pracy w trybie letnim jest produkowana do temperatury zewnętrznej 40 °C.
Inwerterowa pompa ciepła STONE INNOVA dzięki wysokiemu współczynnikowi SCOP (sezonowy współczynnik wydajności) zapewnia wysoki poziom oszczędności energii zarówno w ogrzewaniu, jak i w produkcji ciepłej wody użytkowej, także w niskich temperaturach zewnętrznych.
W porównaniu do standardowego systemu grzewczego (tj. kotłów gazowych) koszt ogrzewania w całym sezonie zimowym może być dwa lub trzy razy niższy.

ZALETY

ESTETYCZNE WZORNICTWO
Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby doskonale komponować się z każdym wnętrzem i spełniać swoją funkcję.

SZEROKI WYBÓR STEROWANIA
Możliwość zarządzania za pomocą panelu dotykowego, tableta, komputera, smartfona.

WYMAGANA MINIMALNA PRZESTRZEŃ
Dostęp do urządzenia od frontu. Przyłącza systemowe z góry.

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ
Maksymalna efektywność i niezawodność gwarantowana przez fabrycznie zmontowane komponenty.

ROZSZERZONY ZAKRES PRACY
Praca do - 20 °C temperatury zewnętrznej.

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	STØNE M1 - H1 - B1 - T1 - C1									
TRYB GRZANIA	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Maksymalna moc grzewcza A7/W35 [1]	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Nominalna moc grzewcza A7/W35 [1]	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Pobór mocy elektrycznej A7/W35	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP A7W35		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
Maksymalna moc grzewcza A-7/W35 [2]	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Pobór mocy elektrycznej A-7/W35	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP A-7W35		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
SCOP [5]		4,55	4,22	4,52	4,18	4,18	4,64	4,64	4,53	4,53
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
TRYB CHŁODZENIA										
Maksymalna wydajność chłodnicza A35/W7 [3]	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W7 [3]	kW	4,07	6,44	7,78	8,80	8,80	10,02	10,02	12,10	12,10
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,20	1,98	2,32	2,63	2,63	2,95	2,95	3,73	3,73
EER A35/W7		3,40	3,24	3,35	3,35	3,35	3,39	3,39	3,24	3,24
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [4]	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER (A35/W18)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
DANE AKUSTYCZNE										
Ciśnienie akustyczne jednostki wewnętrznej z odległości 1 m	dB (A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Ciśnienie akustyczne jednostki zewnętrznej z odległości 1 m - tryb grzania /tryb chłodzenia	dB (A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
DANE HYDRAULICZNE										
Nominalny przepływ wody w trybie grzania	l/min	15,87	21,48	26,27	30,61	30,61	35,94	35,94	43,63	43,63
Nominalny przepływ wody	l/min	11,72	18,55	22,41	25,34	25,34	28,86	28,86	34,85	34,85
Dostępna wysokość podnoszenia M1- H1 - B1	kPa	71	60	54	70	70	60	60	58	58
Dostępna wysokość podnoszenia T1 - C1	kPa	71	60	54	45	45	40	40	43	43
Średnica przyłączy hydraulicznych	GAS	1"								
Pojemność naczynia wzbiorczego M1	l	2	2	4	4	4	6	6	6	6
Pojemność naczynia wzbiorczego B1	l	6								
Pojemność naczynia wzbiorczego H1 - T1 - C1	l	24								
Minimalna ilość wody w instalacji	l	20	25	30	35	35	40	40	50	50
PRZYŁĄCZA CHŁODNICZE										
Strona gazowa	SAE	5/8"								
Strona ciekła	SAE	3/8"								
Masa czynnika chłodniczego R410A	kg	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7	3,8	3,8	3,8	3,8
ZASILANIE ELEKTRYCZNE										
Zasilanie - 230 V - 1N - 50 Hz		x	x	x	x		x		x	
Zasilanie - 400 V - 3N - 50 Hz						x		x		x
Stopień ochrony jednostki wewnętrznej		IPX2								
Stopień ochrony jednostki zewnętrznej		IPX4								

(1) T zasilania 35°C / T powietrza zewn. 7°C / wilgotn. wzgl. 85%

(2) T zasilania 35°C / T powietrza zewn. -7°C / wilgotn. wzgl. 85%

(3) T zasilania 7°C / T powietrza zewn. 35°C

(4) T zasilania 18°C / T powietrza zewn. 35°C

(5) Efektywność sezonowa i klasa efektywności energetycznej zgodnie z EN 14825 certyfikowane przez zewnętrzny akredytowany podmiot zgodnie z UNI EN 17025.

STØNE INNOVA

STØNE B1 - SPLIT

STØNE T1 - SPLIT

STØNE C1 - SPLIT

STØNE M1 - MONOBLOK

STØNE H1 - MONOBLOK

STØNE INNOVA

WERSJA V

WERSJA H

WERSJA IN

WERSJA PI

WYMIARY STØNE M1-H1 - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

WERSJA V

M1 - H1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1089		1343			1539			
Wysokość	mm	941		1117			1449			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	90	94	130	134	134	150	150	155	155

WERSJA H

M1 - H1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1089		1343			1539			
Wysokość	mm	1168		1343			1627			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	93	97	134	138	138	155	155	160	160

WYMIARY STØNE M1-H1 - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

WERSJA IN

M1 - H1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1066		1320			1539			
Wysokość	mm	1119		1294			1649			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	86	90	125	129	129	144	144	149	149

WERSJA PI

M1 - H1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1066		1320			1539			
Wysokość	mm	1119		1294			1649			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	89	93	128	132	132	147	147	152	152

WYMIARY STØNE B1-T1 - C1 - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

WERSJA V

B1 - T1 - C1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	972		1226			1423			
Wysokość	mm	941		1117			1449			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	85	89	125	129	129	145	145	150	150

WERSJA H

B1 - T1 - C1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	972		1226			1423			
Wysokość	mm	1168		1343			1627			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	88	92	129	133	133	150	150	155	155

WYMIARY STØNE B1-T1 - C1- JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

WERSJA IN

B1 - T1 - C1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1066		1320			1539			
Wysokość	mm	1119		1294			1649			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	81	86	120	124	124	139	139	144	144

WERSJA PI

B1 - T1 - C1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	1066		1320			1539			
Wysokość	mm	1119		1294			1649			
Głębokość	mm	320		348			405			
Waga	kg	84	88	123	127	127	142	142	147	147

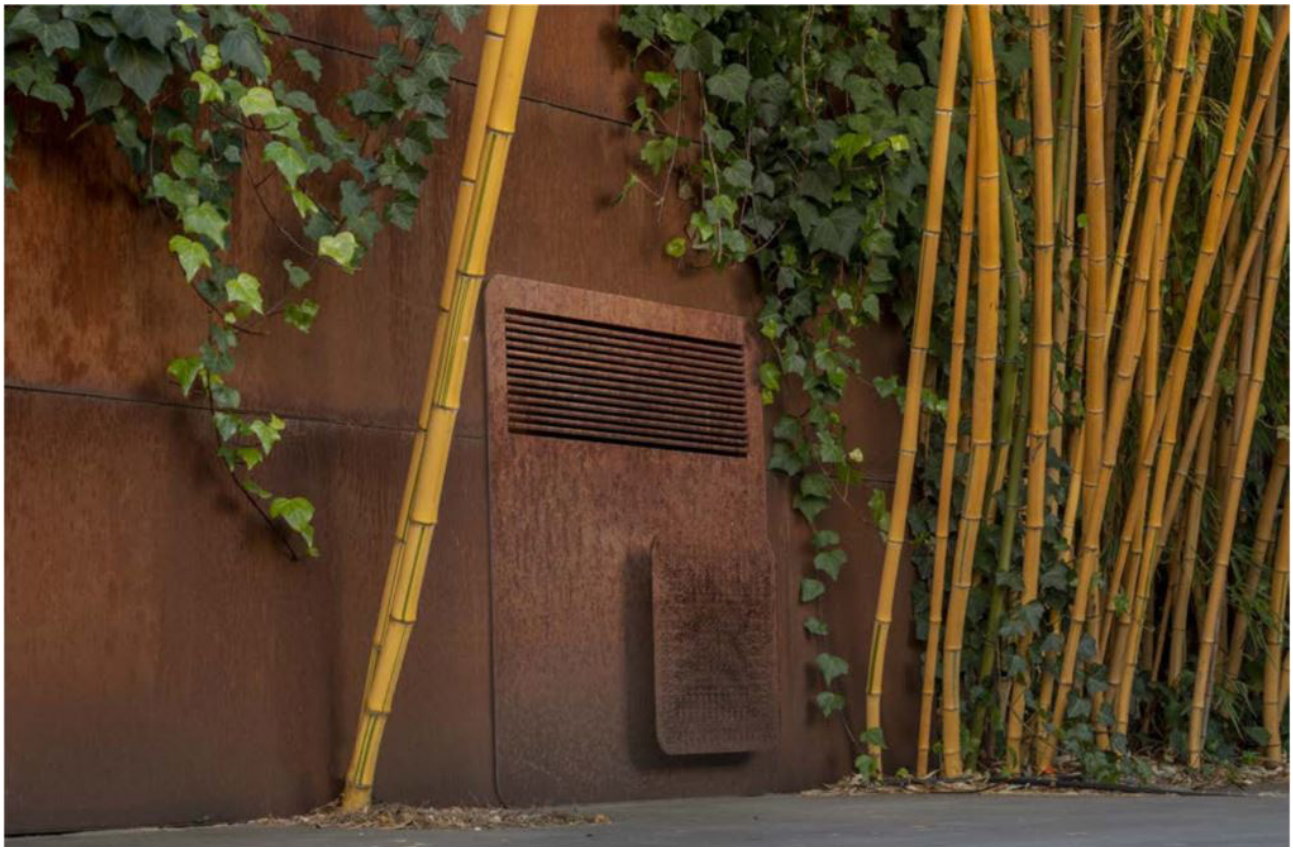
WYMIARY STØNE B1-T1 - C1 - JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

B1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	505								
Wysokość	mm	900								
Głębokość	mm	300								
Waga	kg	41							43	

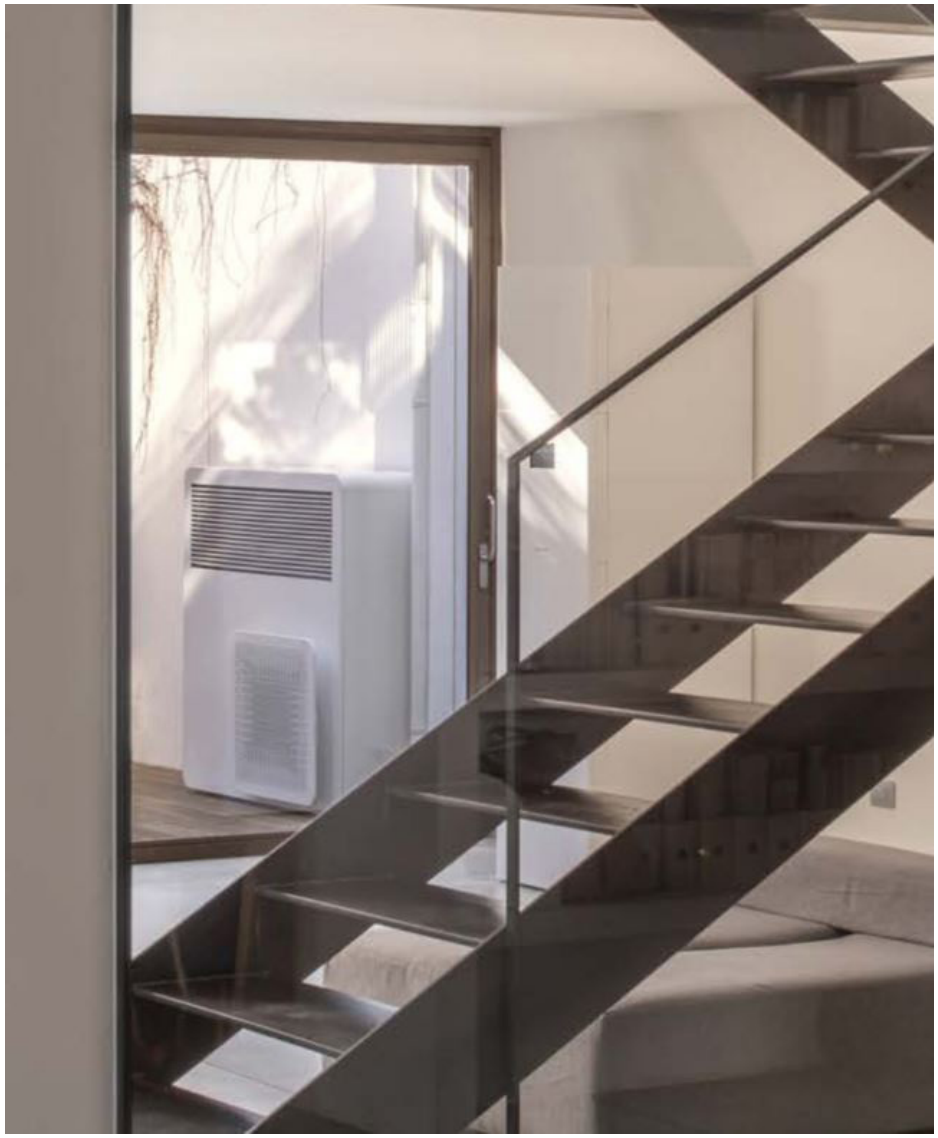
H1 - T1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	600								
Wysokość	mm	2000								
Głębokość	mm	600								
Waga	kg	172								

C1										
Wymiary	**Jednostka**	**5M**	**7M**	**9M**	**11M**	**11T**	**13M**	**13T**	**15M**	**15T**
Szerokość	mm	950								
Wysokość	mm	2000								
Głębokość	mm	350								
Waga	kg	172								

ZDJĘCIA



ZDJĘCIA



STØNE INNOVA

KLIMAKONWEKTORY

DC Inverter

AirLeaf jest wyjątkowo cichym klimakonwektorem o eleganckim wzornictwie i wyraźnie zmniejszonym wymiarach - głębokość to zaledwie 129 mm!

DC Inverter

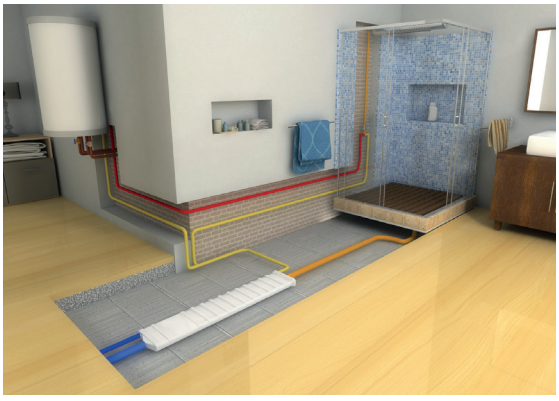
Podłogowy klimakonwektor Filoterra zapewnia jednorodną dystrybucję ciepła i chłodu w pomieszczeniu. Przyspiesza i polepsza rozprzestrzenianie się ciepła po całym pomieszczeniu. Zaprojektowany tak, aby jego czyszczenie było łatwe i dokładne.

DC Inverter

Filomuro to niewielki klimakonwektor o nowoczesnym wzornictwie. Doskonale komponuje się z wystrojem wnętrza. Jego głębokość to tylko 128 mm!

ODZYSK CIEPŁA Z WODY SZAREJ

BEE to wymiennik, w którym ciepło z wody szarej - powszechnie rozpraszane do środowiska - odzyskiwane jest do wody wodociągowej. Dzięki temu do kotła, podgrzewacza wody, czy wylewki dociera wstępnie podgrzana woda wodociągowa. Redukuje to zużycie energii potrzebnej do produkcji c.w.u.

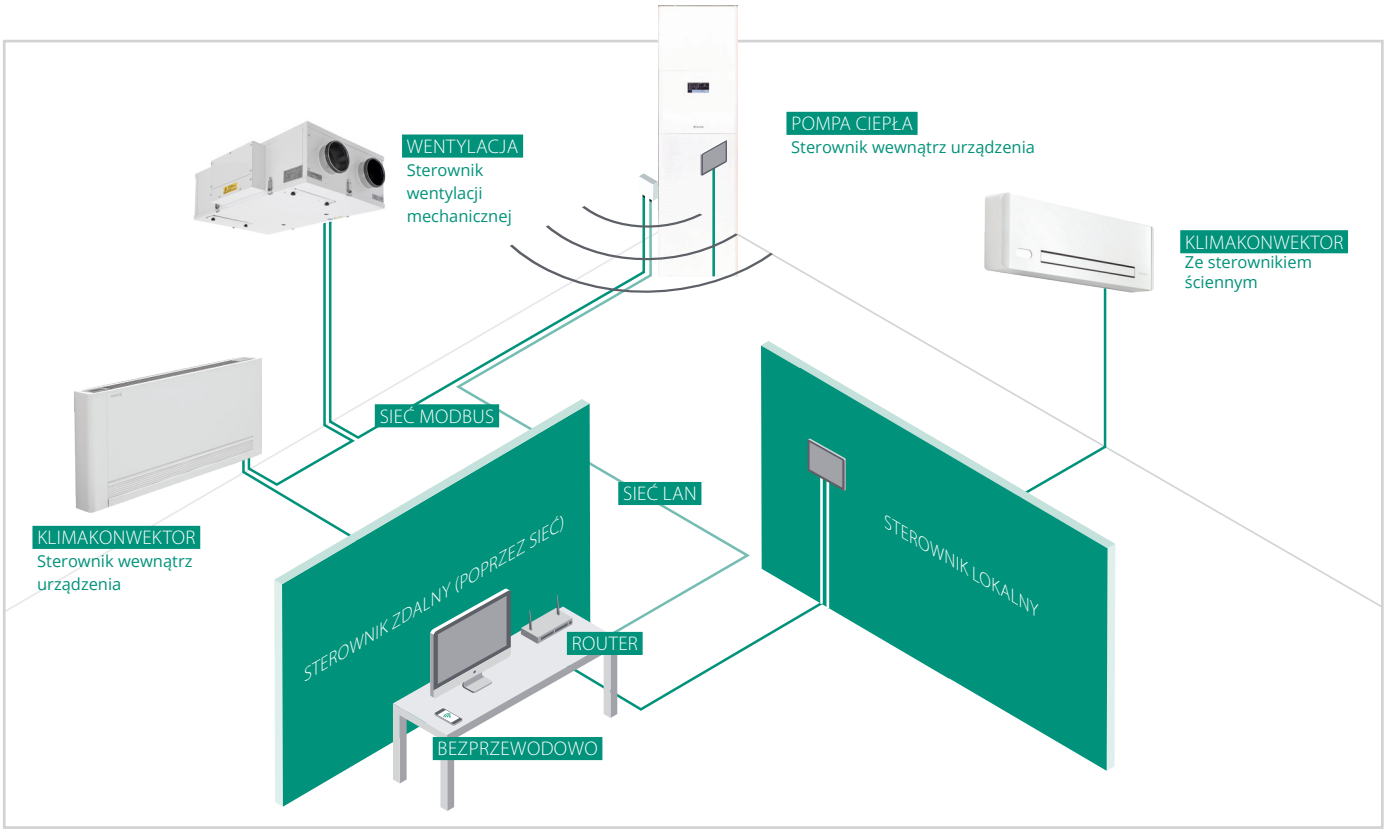


WENTYLACJA MECHANICZNA

HRC to decentralna, wysokowydajna jednostka wentylacyjna odzyskująca ciepło z pomieszczenia. Realizuje wentylację mechaniczną bez potrzeby tworzenia systemu kanałowego.

Innova VMC to centrale wentylacyjne dla zastosowań domowych i komercyjnych, dostarczające świeże powietrze do budynków. Posiadają funkcje aktywnego i pasywnego grzania lub chłodzenia powietrza, odzysk ciepła, odzysk wilgoci.

WEB SERWER BUTLER



BUTLER to system sterowania, zarządzający urządzeniami Innova za pomocą lokalnych i zdalnych połączeń sieciowych. BUTLER to przede wszystkim wszechstronny, prosty i tani system składający się z serwera sieciowego opartego na mikrokomputerze, łączącego ze sobą pompy ciepła, centrale wentylacyjne i klimakonwektory z elektronicznym sterowaniem poprzez przewodową lub bezprzewodową sieć LAN. Możliwe jest skonfigurowanie kompletnych systemów lub sieci klimakonwektorów, aby zarządzać nimi ze smartfonów, tabletów lub komputerów korzystających z połączeń lokalnych lub zdalnych. System sterowania umożliwia programowanie harmonogramu tygodniowego. Ponadto istnieje możliwość tworzenia stref, scenariuszy prac takie jak: dom, szkoła, hotel itp. Wszystkie funkcje można wykonywać bez instalacji dodatkowego oprogramowania, wskazując adres IP lub korzystając z darmowej aplikacji.

wydanie 2020/02/06

W sprawie doboru prosimy
o kontakt z działem
technicznym firmy Gazuno

Pomorski Park Naukowo–Technologiczny

Al. Zwycięstwa 96/98, 81–451 Gdynia
Tel.: +48 (58) 698 21 48, +48 (58) 698 21 69
info@gazuno.pl

www.innovapolska.pl