

Automatyka HP multi

Ekran szklane dotykowe pojemnościowe wysokiej jakości
 Bardzo mała usterkowość, odporne na zabrudzenia
 Szybkie procesory ARM płynność obsługi i wyświetlania
 Czujnik temperatury w panelu pracuje jako termostat pokojowy
 Równoległa komunikacja możliwość zarządzania z kilku paneli
 Duża pamięć, wiele języków duże możliwości rozwoju
 Wymiana oprogramowania kartą SD prosta aktualizacja

Intuicyjna obsługa
 Naciskanie, przytrzymanie, przesuwanie

Wbudowane magnesy
 Łatwy montaż



Akcesoria



ecoNET

System internetowy z mobilną aplikacją pełniący funkcję zarządzającą oraz serwisową. Obsługuje i zarządza pracą on-line urządzeń PLUM przez WiFi również z aplikacji mobilnej.



eSTER_x40

Bezprzewodowy termostat pokojowy z dwukierunkową, szyfrowaną transmisją radiową.



eSTER_x80

Bezprzewodowy panel zdalnego sterowania z funkcją termostatu pokojowego oraz pełną, szyfrowaną, dwukierunkową transmisją radiową ISM.



Moduł B

Rozszerza pracę modułu głównego regulatora o dodatkowe obiegi grzewcze.

Wersja integratę
 Panel wbudowany w moduł

Wersja separate
 Moduł + panel

Asystent instalatora
 Sprawna i szybka konfiguracja podstawowych parametrów regulatora po podłączeniu do układu grzewczego

Model	-	Krommler DC 9	Krommler DC 12	Krommler DC 15	Krommler DC 18	Krommler DC 20	Krommler DC 25	
Typ	-	EV-DCM9C	EV-DCM12C	EV-DCM15C	EV-DCM18C	EV-DCM20C	EV-DCM25C	
Moc znamionowa grzanie/chłodzenie	kW	9/8.5	12/10.5	15/12	18/15	20/18.5	25.53/23.3	
Źródło szczytowe	kW	3-stopniowa grzałka (3/6/9)						
COP	-	4.5	4.51	4.53	4.52	4.51	4.51	
COP*	-	3.02	3.03	3.01	2.98	2.98	2.98	
COP**	-	3.75	3.74	3.75	3.71	3.7	3.72	
EER***	-	3.15	3.15	3.16	3.14	3.11	3.11	
Temperatura zasilania	°C	55						
Max temp. wody wylotowej (grzanie)	°C	65						
Znam. moc wejściowa	kW	2.0	2.67	3.46	4.2	4.55	5.8	
Max prąd zasilania	A	22.69	25.7	18.85	19.98	21.33	23.45	
Przyłącze elektryczne	V/Ph/Hz	230/1/50			380/3/50			
Kompresor	rodzaj/gaz	Mitsubishi Inwerter Scroll/R410A						
	ilość	1						
Wymiennik ciepła	-	Nierdzewny wymiennik płytowy SWEP						
Element rozprężny	-	Elektroniczny zawór rozprężny						
Wentylator	Typ	Cichobieżny wentylator osiowy						
	Układ	Horyzontalny						
	ilość	1					2	
	Prędkość	Modułowana						
Zakres temp. zewnętrznej	°C	[-25°C] - [+43°C]						
Hafas w odległości 1 m	dB(A)	≤53	≤55				≤58	
Króćce przyłączeniowe	DN	25			32			
Wymagany przepływ wody	M³/h	1.6	2.6	2.6	3.1	3.44	4.39	
Obudowa	-	Stalowa, malowana proszkowo						
Max ciś. akust. na wylocie powietrza	dB	≤58					≤61	
Zabezp. niskiego / wysokiego ciśnienia	-	Tak						
Klasa energetyczna	-	A++						
Odszranianie	-	Tak/gorącym gazem						
Sterowanie internetowe	-	Tak						
Wymiary	mm	1110/450/850						1110/450/1250
Masa netto	kg	95	135	135	135	220	230	
Gwarancja	lat	5						

Warunki testu zgodne z EN14511 dla: A/7/W10-35; *A-7/W10-35; **A2/W10-35, ***A35/W7

Krommler zastrzega sobie prawo do zmian w urządzeniach wynikających z ich ciągłego rozwoju.

Pompa ciepła dzięki kompaktowej budowie idealnie nadaje się do modernizacji istniejącego układu grzewczego lub do tworzenia nowych systemów i układów ogrzewania. Montaż pompy ciepła odbywa się bez ingerencji w grunt; zbędne są jakiegokolwiek odwierty czy prace ziemne odkrywkowe.

Automatyka w wersji podstawowej skupia się na jak najlepszej regulacji i sterowaniu pracą urządzenia, jednak stwarza również bardzo szerokie możliwości jej rozbudowy – zawsze zgodnie z oczekiwaniami użytkownika.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu zewnętrznego – trwała obudowa ze stali nierdzewnej na długie lata zapewnia zarówno wysoką estetykę urządzenia oraz niezawodną pracę samej pompy ciepła.

Kompresor w technologii inwerterowej pozwala na płynną zmianę mocy, która się dopasowuje do aktualnych warunków zewnętrznych i aktualnego zapotrzebowania w budynku.

Pompy ciepła serii Krommler DC są urządzeniami rewersyjnymi. Potrafią zarówno grzać oraz chłodzić!



Wsparcie handlowe
 kom.: +48 538 390 274; mail biuro@krommler.pl
 Aktualizacja materiału: marzec 2021

Doradztwo techniczne
 kom.: +48 602 725 761, +48 668 371 067

Partner Handlowy

Krommler



PRZEMYSŁANE
 ROZWIĄZANIA
 NA POLSKĄ KIESZEŃ!

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Pompa ciepła serii Krommler DC Mitsubishi Inside

to nowoczesne urządzenie służące do ogrzewania domu i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Do tego celu pozyskuje energię zawartą w powietrzu atmosferycznym. Potrafi ono pozyskać aż 80% energii z natury, dzięki czemu jesteśmy w stanie obniżyć koszt ogrzewania cwu do 80% a koszt ogrzewania c.o. do 50% w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Innowacje techniczne zawarte w pompach ciepła Krommler sprawiają, że urządzenie charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem COP. Zgromadzoną wodę możemy podgrzać do + 60 st. Celsj. [nastawa fabryczna 55] co sprawia, że pompa ciepła Krommler z dużym powodzeniem może stać się jedynym źródłem ciepła na potrzeby c.o. i cwu typowego domu jednorodzinnego. Zakres temperatur powietrza zasysanego do pompy ciepła mieści się w granicach od -25 do +43 st. Celsj., co gwarantuje, że pompa ciepła Krommler może pracować nieprzerwanie cały rok! Urządzenie można podłączyć do każdej istniejącej instalacji. Dzięki temu, nadaje się zarówno do realizowania nowych inwestycji jak i modernizacji istniejących instalacji grzewczych.



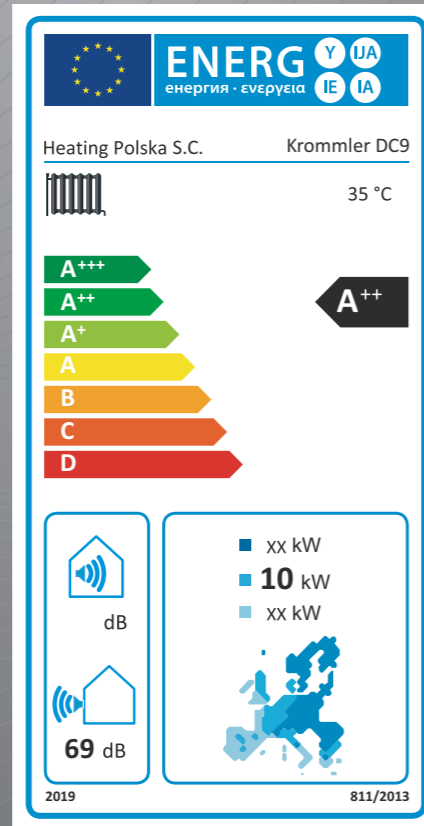
GWARANCJA NAJWYŻSZEJ
 SPRAWNOŚCI SEZONOWEJ!

www.krommler.pl

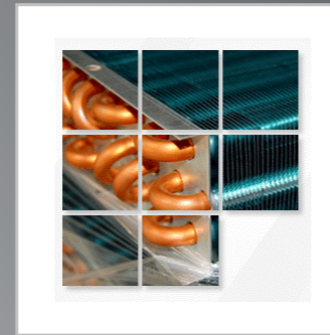
Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w myśl prawa handlowego.

Pompa Ciepła

powietrze – woda



Wyposażenie



Wysokoefektywny parownik z warstwą hydrofilową



Nierdzewny płytowy wymiennik ciepła SWEP



Sprężarka Mitsubishi



Obiegowa pompa wodna Wilo



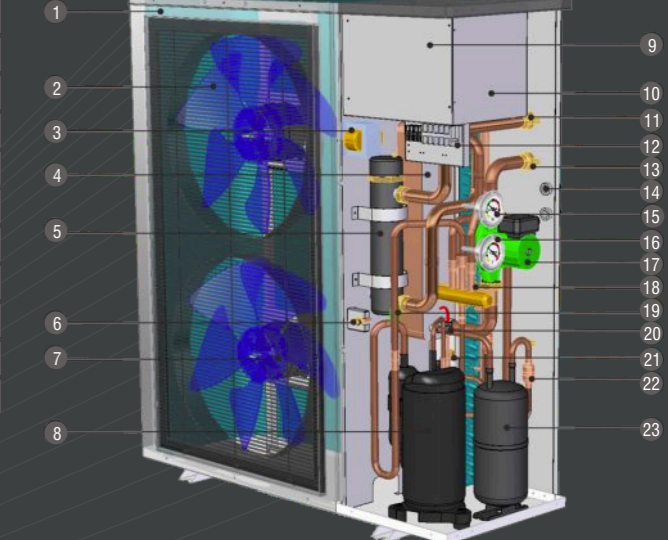
Zawór przełączający Honeywell



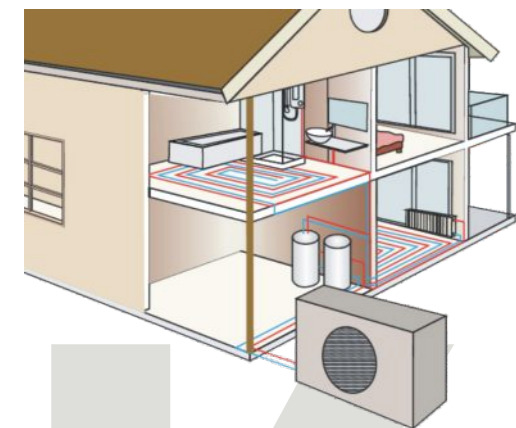
Sterownik HP multi

Budowa/konstrukcja wewnętrzna

1	Parownik	13	Wlot wody
2	Wirnik wentylatora osiowego	14	Otwór na kabel zasilający/sterujący
3	Przetwornik	15	Manometr wysokiego ciśnienia
4	Płytowy wymiennik ciepła	16	Manometr niskiego ciśnienia
5	Dodatkowa grzałka elektryczna	17	Pompa obiegowa
6	Zawór czynnika chłodniczego	18	Zawór czterodrożny
7	Silnik wentylatora osiowego	19	Czujnik niskiego ciśnienia
8	Sprężarka inwerterowa	20	Czujnik wysokiego ciśnienia
9	Układ sterownika	21	Elektryczny zawór rozprężny
10	Czujnik natężenia przepływu wody	22	Filtr
11	Wylot wody	23	Zbiornik oleju
12	Zaciski przewodów zasilania/sygnalowych		



Ogrzewanie domu



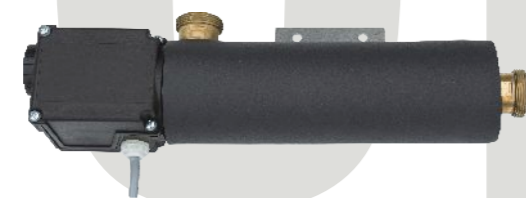
Ciepła Woda Użytkowa
Ogrzewanie podłogowe

Seria Krommler DC

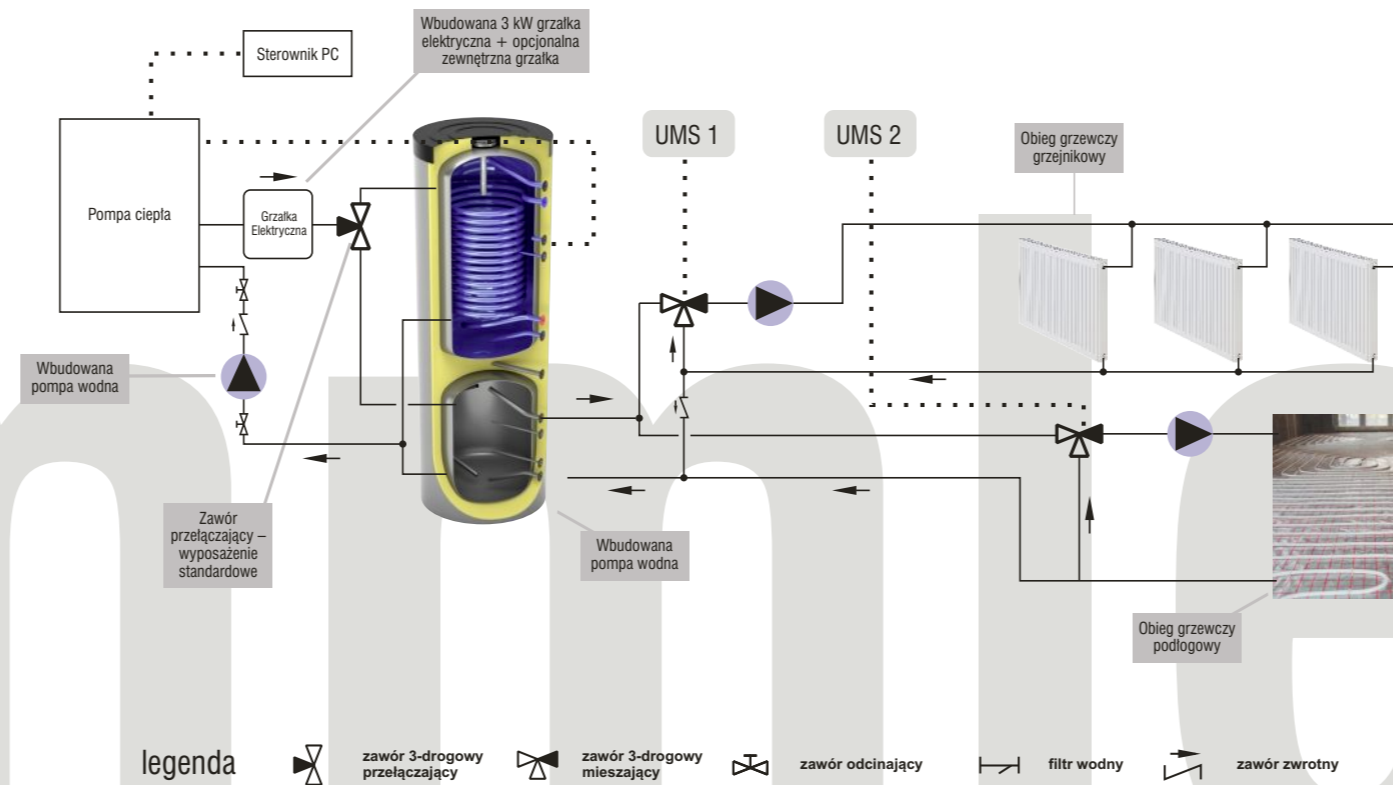
- kompresor z ekologicznym gazem R410A
- innowacyjna automatyka sterująca z przejrzystym dotykowym wyświetlaczem
- możliwość podłączenia do każdej istniejącej instalacji [temp. max. 60 st. Celsj.]
- cichobieżny wentylator
- skraplacz pompy ciepła w postaci wymiennika płytowego SWEP
- parownik pompy ciepła z powłoką Hydrofilową
- elektroniczny zawór rozprężny – precyzyjne sterowanie układem chłodniczym
- możliwość podłączenia zewnętrznej grzałki elektrycznej z pełnym sterowaniem

Źródło szczytowe - indywidualna decyzja

Jak wszystkie pompy ciepła do ogrzewania budynków - również i Krommler DC potrzebują "szczytowego źródła ciepła" w skrajnie niskich temperaturach. Charakterystyczne w pompach Krommler jest to, że nie posiadają one żadnych wbudowanych grzałek elektrycznych - co jest zwyczajowo stosowane w innych urządzeniach. Wybór źródła szczytowego będzie zawsze indywidualną decyzją każdego użytkownika. Może to być komin z płaszczem wodnym, kocioł gazowy, olejowy, itp... Jeśli użytkownik oczekuje pełnej bezobsługowej pracy całego układu - to wówczas źródłem szczytowym będzie zewnętrzna przepływowa grzałka elektryczna z własnym indywidualnym sterowaniem.

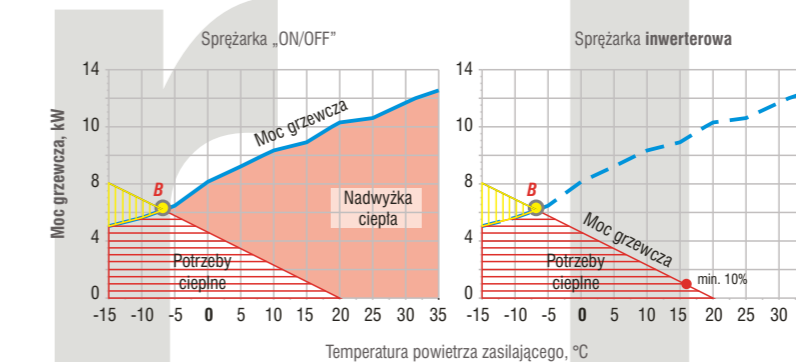
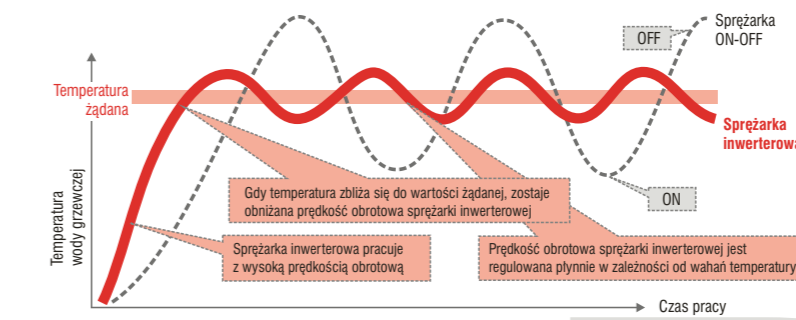


Klasyczne podłączenie pompy ciepła do bufora i zasobnika CWU



legenda: zawór 3-drogowy przełączający zawór 3-drogowy mieszający zawór odcinający filtr wodny zawór zwrotny

Technologia inwerter

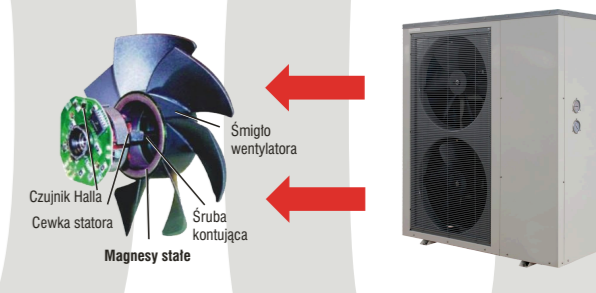


Elektryczny zawór rozprężny

Automatyka

Sterownik Krommler posiada czytelny, intuicyjny wyświetlacz z dotykowym panelem.

- funkcje realizowane w obrębie automatyki pompy ciepła:
- programator czasowy ustawiany w 2 przedziałach
- niezależna regulacja pracy pompy ciepła i obiegowej pompy wodnej
- kontrola temperatury powietrza parownika pompy ciepła
- kontrola temperatury skraplacza i kompresora pompy ciepła
- podgląd na wszystkie stany pracy urządzenia
- funkcja autostartu przy zaniku prądu
- autotest pompy ciepła [Elektryczna Samokontrola Urządzenia]
- automatyczna blokada sterownika [AKL]
- ochrona kompresora przed tzw. Zimnym Startem [podgrzew oleju]
- nastawa wody wylotowej do +60 st. Celsj.
- pełna regulacja grzałki elektrycznej w każdym trybie pracy [fabrycznie nie zamontowana]



Czujnik Halla, Cewka statora, Śmigło wentylatora, Śruba kontująca, Magnesy stałe