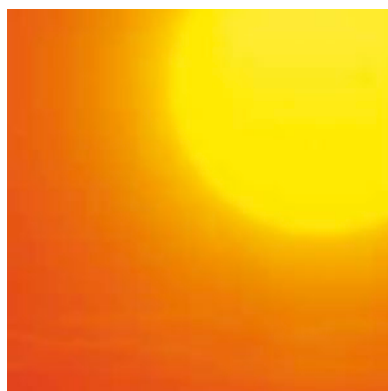
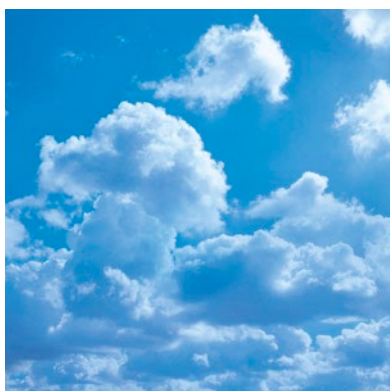


# Pompy ciepła



## Mowa korzyści

- argumenty
- możliwości
- zalety



■ Przegląd oferty



AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53  
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71  
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71  
e-mail: [biuro@mk.net.pl](mailto:biuro@mk.net.pl)  
[www.mk.net.pl](http://www.mk.net.pl)

 **Dimplex**

INNOWACYJNA TECHNIKA GRZEWICZA



Pompy ciepła Dimplex oferują wyjątkowy poziom wydajności, funkcjonalności i niezawodności. Spełniają najwyższe normy jakości, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, które zostały potwierdzone międzynarodowym znakiem jakości EHPA.



## Pompy ciepła – przegląd oferty

### MOWA KORZYŚCI ■ ARGUMENTY ■ MOŻLIWOŚCI ■ ZALETY

#### Spis treści

	LA 11-16TAS	str. 3
■ Pompy ciepła powietrze/woda	LA 6-60TU	str. 4
	LA 60TUR+	str. 6
	LAW 9IMR, LAW 14ITR	str. 8
	SIW 6-11TU	str. 10
	SI 5-130TE, SIK 7-14TE	str. 12
■ Pompy ciepła solanka/woda	SI 6-75TU	str. 14
	SIH 90TU	str. 16
	SI 30-75TER+, SI 130TUR+	str. 18



**Dimplex**

INNOWACYJNA TECHNIKA GRZEWCZA



LA 11TAS /LA 16TAS

efektywność energetyczna do:  
**COP 3,4**  
(A2W35, EN 14511)  
pompy ciepła  
typu powietrze/woda  
EC Dimplex

## Uniwersalne pompy ciepła typu powietrze/woda LA 11-16TAS [11-16 kW]

### Sprawdzona konstrukcja, cicha praca i łatwy montaż

Pompy ciepła typu powietrze/woda serii LA TAS to urządzenia o sprawdzonej konstrukcji bazującej na udanym modelu serii LA AS. Stabilną wydajność osiągają przy niskich temperaturach zewnętrznych, a wysoka temperatura zasilania dostępna jest przy temperaturze zewnętrznej sięgającej  $-20^{\circ}\text{C}$ . LA TAS charakteryzują się ponadto cichą pracą, dzięki zastosowaniu w nich innowacyjnych wentylatorów z charakterystycznymi łopatkami w kształcie sówich skrzydeł (LA 16TAS) oraz wentylatorów EC (LA 11TAS), powodujących niemal bezgłośny przepływ powietrza. Oprócz doskonałej wydajności, LA TAS mają również niewielkie wymiary, które w połączeniu z łatwością montażu sprawiają, że ta wypróbowana konstrukcja sprawdzi się zarówno w nowej, jak i modernizowanej instalacji grzewczej.

#### Zalety w skrócie:

- sprawdzona konstrukcja zoptymalizowana do pracy w polskim klimacie
- doskonałe urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach, jak i do modernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- wysoka temperatura zasilania do  $58^{\circ}\text{C}$ , nawet w temp. zewnętrznej sięgającej  $-20^{\circ}\text{C}$
- cicha praca dzięki wentylatorom o unikalnej budowie
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Sprawdzona konstrukcja oparta na poprzednim modelu LA AS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ łatwy montaż instalacji hydraulicznej</li> </ul>
Optymalizacja kształtu wentylatora oraz parownika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 3,4 (A2W35, EN 14511)</li> <li>■ Wysokie współczynniki średnioroczne SPF</li> <li>■ Cicha praca</li> </ul>
Szeroki zakres pracy przy temperaturze otoczenia: od $-25^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenia doskonale dopasowane do pracy w typowych dla Polski warunkach klimatycznych</li> <li>■ Krótkie czasy pracy drugiego źródła ciepła (np. grzałki elektrycznej)</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji i znaczące obniżenie emisji <math>\text{CO}_2</math></li> </ul>
Automatyka WPM 2006 +	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Precyzyjne i ekonomiczne sterowanie funkcjami pracy pompy ciepła</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie pięcioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>■ Sterowanie wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Układ łagodnego rozruchu (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Redukcja prądu rozruchowego pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
Kompaktowa budowa i bogate wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Bogate możliwości osprzętu hydraulicznego (bufory, zasobniki c.w.u., grupy pompowe itp.)</li> </ul>



## Wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda LA 6-60TU [6-60 kW]

### Najwyższa wydajność w szerokim zakresie mocy

Pompy ciepła powietrze/woda Dimplex serii LA TU cechuje wyjątkowa wydajność oraz wszechstronność zastosowań i niewielki nakład montażowy. Szeroka oferta produktowa serii LA TU obejmuje urządzenia w zakresie mocy od 6 kW do 60 kW. Ich montaż jest bardzo łatwy, a praca niezwykle komfortowa. Bionicznie uformowane łopatki wentylatora wzorowane na kształcie sowych skrzydeł, zapewniają niemal bezgłośną pracę. Dodatkowe zmniejszenie prędkości powietrza uzyskano dzięki zastosowaniu parownika o wysokiej wydajności. Specjalna konstrukcja obudowy umożliwi montaż blisko ścian, co pozwala na oszczędność miejsca w ogrodzie, a zintegrowane odsprężenie dźwięków materiałowych zapobiega przenoszeniu drgań na budynek.

Rozwiązania zastosowane w pompach ciepła typu powietrze/woda serii LA TU zorientowane są na maksymalnie wydajną pracę, dlatego osiągają one roczne wskaźniki pracy porównywalne z pompami ciepła typu solanka/woda. Nie dziwi więc, że maksymalne temperatury zasilania wynoszą 58°C, w modelu LA 60TU nawet 65°C\*, a związana z tym wysoka wydajność grzewcza może zostać osiągnięta przy temperaturach zewnętrznych wynoszących -25°C. Wysoki współczynnik wydajności (COP = 3,9 / A2W35, EN 14511) przekłada się na bardzo oszczędną pracę, co w praktyce oznacza niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.

#### Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 6-60 kW
- konstrukcja zoptymalizowana do pracy w polskich warunkach klimatycznych
- wysoka temperatura zasilania do 65°C\*
- wysoka wydajność dostępna nawet przy temp. zewnętrznej sięgającej -25°C
- wskaźnik wydajności – COP do 3,9 (A2W35, EN 14511) porównywalny z pompami ciepła typu solanka/woda
- wygodna instalacja dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce
- cicha praca dzięki wentylatorowi o unikalnej budowie w kształcie sowych skrzydeł
- niskie koszty eksploatacji i wieloletnia bezawaryjna praca
- 2 sprężarki w urządzeniach LA 17-60TU – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie i ochrona sprężarki
- zaawansowana automatyka WPM Econ + umożliwiająca zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu
- krótki czas zwrotu inwestycji
- 5 lat gwarancji



Cechy urządzeń	Korzyści
Najnowszy model sprężarki Scroll firmy Copeland	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optymalizacja pracy w typowych warunkach pracy pomp ciepła, wyższa sprawność i niższe koszty eksploatacji</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ Wyższa temperatura zasilania instalacji, nawet do 65°C *</li> <li>■ Cicha praca</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny**	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 3,9 (A2W35, EN 14511)</li> <li>■ Współczynnik SPF wyższy nawet o 16%</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
Dwa stopnie mocy***	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niższy pobór energii elektrycznej w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych</li> <li>■ Lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku – dwie sprężarki posiadają modulację mocy w zakresie 50/100%</li> <li>■ Dłuższa żywotność sprężarek w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych, dzięki ograniczeniu ilości startów i zatrzymań pracy sprężarek, a także wydłużeniu ich jednorazowego czasu załączenia</li> <li>■ W przypadku awarii jednej ze sprężarek – możliwość pracy pompy ciepła w trybie jednosprężarkowym, a tym samym częściowego pokrycia zapotrzebowania na ciepło budynku (niemożliwe w przypadku urządzeń jednosprężarkowych)</li> <li>■ Algorytm pracy managera pompy ciepła zapewniający równomierne zużycie obu sprężarek</li> </ul>
Szeroki zakres pracy przy temperaturze otoczenia: od -25°C do +35°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenia doskonale dopasowane do pracy w typowych dla Polski warunkach klimatycznych</li> <li>■ Krótkie czasy pracy drugiego źródła ciepła (np. grzałki elektrycznej)</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji i znaczące obniżenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
Automatyka WPM Econ +	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie siedmioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Optymalizacja kształtu wentylatora i parownika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bardzo cicha praca</li> </ul>
Układ łagodnego rozruchu (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niezależny układ dla każdej sprężarki</li> <li>■ Ochrona sprężarki przed nieplanowanymi przerwami w zasilaniu i zmianami w sieci elektroenergetycznej</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
Kompaktowa budowa Bogate wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 6 kW do 60 kW</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Łatwy montaż instalacji hydraulicznej i pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną</li> <li>■ Bogate możliwości osprzętu hydraulicznego (bufory, zasobniki c.w.u., grupy pompowe itp.)</li> </ul>

\* Dotyczy LA 60TU, powyżej 0°C temperatury zewnętrznej

\*\* Dotyczy modeli LA 6TU oraz LA 60TU

\*\*\* Dotyczy modeli od LA 17TU do LA 60TU





LA 60TUR+

## Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda dużej mocy LA 60TUR+ [60 kW]

### Ogrzewanie oraz chłodzenie – wydajnie i niemal bezgłośnie

Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda Dimplex LA 60TUR+ to wydajne i energooszczędne urządzenie grzewcze, które oprócz ogrzewania umożliwia również komfortowe chłodzenie. Obie funkcje możliwe są dzięki innowacyjnemu wykorzystaniu powietrza atmosferycznego, które dostarcza większość energii do pracy. Co więcej, dzieje się to niezwykle cicho, gdyż bionicznie uformowane łopatki wolnoobrotowych wentylatorów wzorowane na kształcie sówich skrzydeł, zapewniają niemal bezgłośnie pracę. Dodatkowo LA 60TUR+ wyposażona jest w zintegrowane odsprężenie dźwięków materiałowych zapobiegające przenoszeniu drgań na budynek, które umożliwia montaż blisko ściany, a tym samym oszczędność miejsca w ogrodzie.

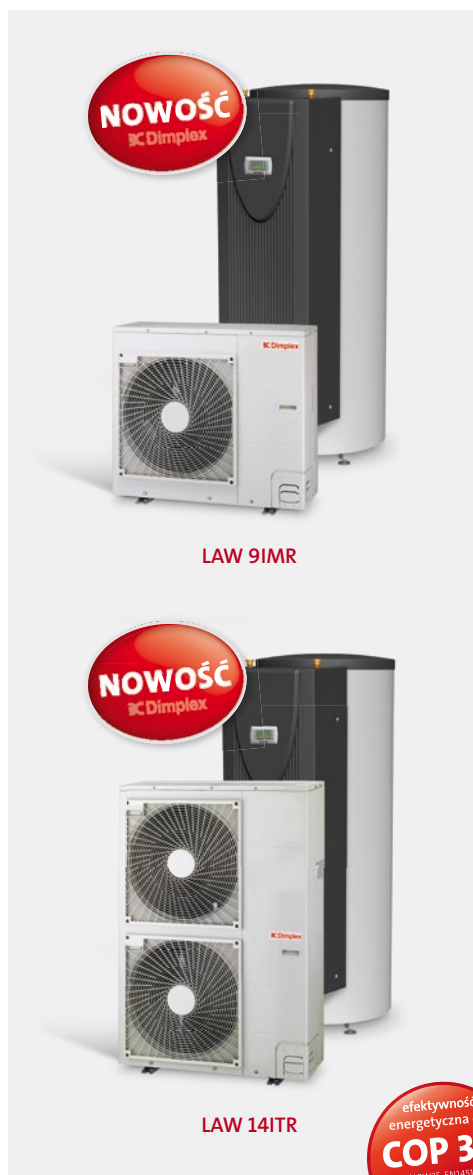
Urządzenie wyposażone jest również w dodatkowy wymiennik ciepła, umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia do komfortowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej, a także wody w basenie. W celu zagwarantowania możliwie wydajnej pracy zastosowano też elektroniczny zawór rozprężny, nikogo więc raczej nie zdziwi wysoka wartość współczynnika COP sięgająca 3,4 (A2W35, EN 14511). Innowacyjna technika grzewczo-chłodząca Dimplex działa nieprawdopodobnie precyzyjnie dzięki zaawansowanej automatyce WPM Econ +, w którą wyposażona jest każda pompa ciepła LA 60TUR+.

#### Zalety w skrócie:

- jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia
- szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 60°C oraz chłodzenia od 7°C
- wskaźnik wydajności – COP do 3,4 (A2W35, EN 14511)
- wygodna instalacja dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce
- cicha praca dzięki wentylatorowi o unikalnej budowie w kształcie sówich skrzydeł
- 2 sprężarki – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie i ochrona sprężarki
- zaawansowana automatyka WPM Econ + umożliwiająca zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty eksploatacji i wieloletnia bezawaryjna praca
- krótki czas zwrotu inwestycji
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Grzanie i chłodzenie w jednym urządzeniu – rewersyjna pompa ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedna jednostka do ogrzewania, przygotowania c.w.u., grzania wody w basenie oraz chłodzenia</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Możliwość wykorzystania jednego systemu dystrybucji grzania oraz chłodzenia np. klimakonwektorów lub ogrzewania podłogowego</li> <li>■ Szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania (do 60°C) oraz chłodzenia (od 7°C)</li> <li>■ Automatyczne przełączanie trybu ogrzewanie/chłodzenie</li> <li>■ Wszystkie komponenty chłodzenia zintegrowane w urządzeniu</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 3,4 (A2W35, EN 14511)</li> <li>■ Współczynnik SPF wyższy nawet o 16%</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>

Cechy urządzeń	Korzyści
Dwa stopnie mocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niższy pobór energii elektrycznej w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych</li> <li>■ Lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku – dwie sprężarki posiadają modulację mocy w zakresie 50/100%</li> <li>■ Dłuższa żywotność sprężarek w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych, dzięki ograniczeniu ilości startów i zatrzymań pracy sprężarek, a także wydłużeniu ich jednorazowego czasu załączenia</li> <li>■ W przypadku awarii jednej ze sprężarek – możliwość pracy pompy ciepła w trybie jednosprężarkowym, a tym samym częściowego pokrycia zapotrzebowania na ciepło budynku (niemożliwe w przypadku urządzeń jednosprężarkowych)</li> <li>■ Algorytm pracy menedżera pompy ciepła zapewniający równomierne zużycie obu sprężarek</li> </ul>
<b>Szeroki zakres pracy przy temperaturze otoczenia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ grzanie: od -20°C do + 40°C,</li> <li>■ chłodzenie: od 10°C do + 45°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenia doskonale dopasowane do pracy w typowych dla Polski warunkach klimatycznych</li> <li>■ Uniwersalne zastosowanie: ogrzewanie – zimą, chłodzenie – latem</li> <li>■ Krótkie czasy pracy drugiego źródła ciepła (np. grzałki elektrycznej)</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji i znaczące obniżenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
Dodatkowy wymiennik ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia do podgrzewu c.w.u. i/lub basenu</li> <li>■ Wysokie temperatury c.w.u. nawet do 60°C</li> <li>■ Równoległe chłodzenie i grzanie</li> <li>■ Niższe koszty eksploatacji poprzez wykorzystanie niepożądanego ciepła budynku</li> </ul>
Automatyka WPM Econ +	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Kompletna automatyka sterująca ogrzewaniem i chłodzeniem zintegrowana w obudowie pompy ciepła</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Sterowanie obiegami chłodzenia</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Optymalizacja kształtu wentylatora i parownika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bardzo cicha praca</li> </ul>
<b>Układ łagodnego rozruchu</b> (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niezależny układ dla każdej sprężarki</li> <li>■ Ochrona sprężarki przed nieplanowanymi przerwami w zasilaniu i zmianami w sieci elektroenergetycznej</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
<b>Kompaktowa budowa</b> <b>Bogate wyposażenie dodatkowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Łatwy montaż instalacji hydraulicznej i pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną</li> <li>■ Bogate możliwości osprzętu hydraulicznego (bufory, zasobniki c.w.u., grupy pompowe itp.)</li> </ul>



LAW 9IMR

LAW 14ITR

## Pompy ciepła powietrze/woda w wersji split typu „Splydro” LAW 9IMR [9 kW], LAW 14ITR [14 kW]

### Łatwe ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Pompy ciepła powietrze/woda w wersji split typu „Splydro” to inteligentne połączenie rewersyjnej pompy ciepła przeznaczonej do ogrzewania i chłodzenia z wieżą hydrauliczną Hydro Tower. System składa się z kompaktowej jednostki zewnętrznej, którą można ustawić bezpośrednio przy ścianie oraz udoskonalonej wersji sprawdzonej wieży hydraulicznej Hydro Tower instalowanej w budynku. Ogrzewanie, chłodzenie i przygotowywanie ciepłej wody użytkowej? – z systemem „Splydro” firmy Dimplex staje się to niezwykle łatwe.

#### Zalety w skrócie:

- jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania przygotowania c.w.u. i chłodzenia
- budowa typu split – połączenie rewersyjnej pompy ciepła z wieżą hydrauliczną Hydro Tower („Splydro”)
- wygodna instalacja jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznej dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce
- szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 55°C oraz chłodzenia od 7°C
- wysoka wydajność – COP do 3,2 (A2W35, EN 14511)
- zintegrowany zbiornik ciepłej wody o poj. 300 l z wężownicą 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną 6 kW do wspomagania c.w.u., c.o. oraz dezynfekcji termicznej
- wysoki komfort c.w.u. – temperatura 50°C w trybie pompy ciepła
- jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter)
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+ umożliwiająca zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty eksploatacji i wieloletnia bezawaryjna praca
- krótki czas zwrotu inwestycji
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Grzanie i chłodzenie w jednym urządzeniu – rewersyjna pompa ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedna jednostka do ogrzewania, przygotowania c.w.u., grzania wody w basenie oraz chłodzenia</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Możliwość wykorzystania jednego systemu dystrybucji grzania oraz chłodzenia np. klimakonwektorów lub ogrzewania podłogowego</li> <li>■ Szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania (do 55°C) oraz chłodzenia (od 7°C)</li> <li>■ Automatyczne przełączanie trybu ogrzewanie/chłodzenie</li> <li>■ Wszystkie komponenty chłodzenia zintegrowane w urządzeniu</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> </ul>
Sprężarka o zmiennej wydajności sterowana inwerterem	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dopasowanie wydajności pompy ciepła do aktualnego zapotrzebowania budynku</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Cicha praca</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> </ul>
Budowa typu split	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ łatwy montaż jednostki zewnętrznej oraz kompaktowej jednostki wewnętrznej przy wykorzystaniu rur czynnika chłodniczego</li> <li>■ Krótki czas montażu przekładający się na jego niski koszt</li> <li>■ Ochrona pompy ciepła przed zamarzaniem</li> </ul>



Cechy urządzeń	Korzyści
Kompaktowa budowa jednostki wewnętrznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedno kompaktowe urządzenie w pomieszczeniu</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Urządzenie wyposażone we wszystkie podstawowe podzespoły hydrauliczne i elektryczne</li> <li>■ Optymalizacja pracy pompy ciepła dzięki fabrycznie dobranym podzespołom</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 3,2 (A2W35, EN 14511)</li> <li>■ Wysokie współczynniki średnioroczne SPF</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
Szeroki zakres pracy przy temperaturze otoczenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ grzanie: od -20°C do + 30°C,</li> <li>■ chłodzenie: od 10°C do + 43°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urządzenia doskonale dopasowane do pracy w typowych dla Polski warunkach klimatycznych</li> <li>■ Uniwersalne zastosowanie: ogrzewanie – zimą, chłodzenie – latem</li> <li>■ Krótkie czasy pracy drugiego źródła ciepła (np. grzałki elektrycznej)</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji i znaczące obniżenie emisji CO<sub>2</sub></li> </ul>
Zawór nadmiarowo-upustowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezawaryjna praca w układach sterowania ogrzewaniem podłogowym i/lub grzejnikowym przy zastosowaniu zasobnika buforowego</li> <li>■ Regulacja hydrauliczna układu centralnego ogrzewania, niższe koszty eksploatacji</li> </ul>
Zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300L	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoki komfort c.w.u.</li> <li>■ Dodatkowa grzałka kołnierзова o mocy 1,5 kW do kontrolowanego dogrzewania i termicznej dezynfekcji</li> <li>■ Fabrycznie zainstalowana ochronna anoda antykorozyjna</li> <li>■ Wysoka wydajność zasobnika umożliwiająca uzyskiwanie wysokich temperatur w krótkim czasie</li> </ul>
Elektroniczna wysokosprawna pompa górnego źródła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektroniczna pompa obiegowa zoptymalizowana do pracy w instalacjach pomp ciepła</li> <li>■ Wysoka sprawność i niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Bezawaryjna praca dzięki automatycznemu dopasowaniu i zrównoważeniu hydraulicznemu</li> </ul>
Zintegrowana grzałka elektryczna 6 kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wspomaganie w przypadku zwiększonego zużycia c.w.u. lub c.o.</li> <li>■ Wspomaganie układu i ochrona pompy ciepła przy pierwszym wygrzewaniu budynku</li> </ul>
Automatyka WPM Econ 5+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Kompletna automatyka sterująca ogrzewaniem i chłodzeniem zintegrowana w obudowie pompy ciepła</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Sterowanie obiegami chłodzenia</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Impulsowe sterowanie pompą obiegową</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Bogate wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wszystkie komponenty hydrauliczne zintegrowane z urządzeniem – brak konieczności montażu komponentów dodatkowych</li> <li>■ Urządzenie wyposażone we wszystkie główne komponenty górnego i dolnego źródła</li> </ul>



SIW 6-11TU

## Pompy ciepła solanka/woda ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. SIW 6-11TU [6-11 kW]

### Wysoka wydajność i przemyślana modułowa konstrukcja

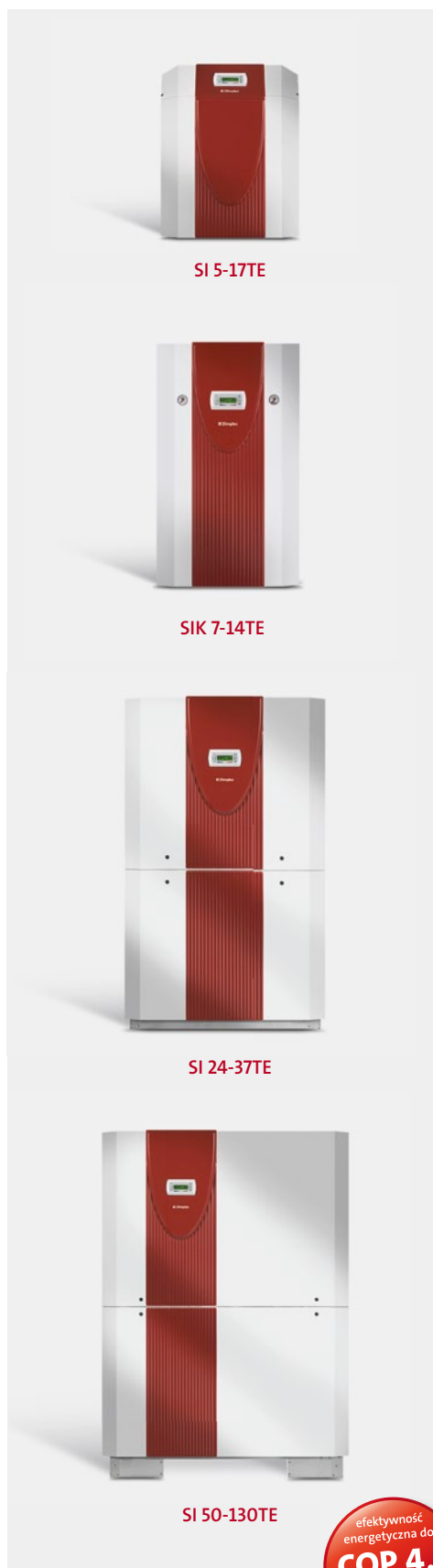
Wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda serii SIW TU mają budowę modułową, którą użytkownik doceni już choćby podczas wnoszenia urządzenia do budynku, łatwo bowiem można zdjąć moduł pompy ciepła i bez większego wysiłku wnieść do budynku. Pompa ciepła o wymiarach: 0,6 m szerokości i 2,0 m wysokości, bez problemu zmieści się w każdym pomieszczeniu i dlatego nadaje się również do zastosowania w budynkach, w których nie ma pomieszczenia gospodarczego. Dodatkowe miejsce można również zaoszczędzić dzięki zintegrowanemu zbiornikowi c.w.u. Instalatorów ucieszy fakt, że podczas montażu prace przy układzie hydraulicznym nie są konieczne, zaś użytkownik z pewnością doceni pojemność zasobnika c.w.u. wynoszącą 170 litrów. W zupełności zaspokoi ona potrzeby domu jednorodzinnego, zarówno podczas sporadycznego użycia jak i obfitej relaksującej kąpeli.

#### Zalety w skrócie:

- wydajny zasobnik c.w.u. o poj. 170 litrów ze stali szlachetnej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 5,0 (B0W35, EN 14511)
- COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności w trakcie pracy i niższe zużycie prądu, a tym samym niższe koszty eksploatacji
- sterowane impulsowo, zintegrowane elektroniczne pompy obiegowe do obiegu solanki i obiegu grzewczego
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- prosty demontaż modułu chłodniczego ułatwiający wniesienie pompy do budynku
- niewielkie wymiary i cicha praca umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Najnowszy model sprężarki Scroll firmy Copeland	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optymalizacja pracy w typowych warunkach pracy pomp ciepła, wyższa sprawność i niższe koszty eksploatacji</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ Wyższa temperatura zasilania instalacji (62°C)</li> <li>■ Cicha praca</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoki współczynnik COP = 5,0 (B0W35, EN 14511)</li> <li>■ Współczynnik SPF wyższy nawet o 16%</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
Demontowany moduł chłodniczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezproblemowy oraz bezpieczny transport urządzenia do trudno dostępnych pomieszczeń</li> <li>■ łatwy dostęp serwisowy od przodu urządzenia</li> <li>■ Cicha praca urządzenia dzięki separacji układu chłodniczego od obudowy i kompensatorom drgań, brak przenoszenia dźwięku na instalację grzewczą</li> <li>■ Wydłużenie żywotności układu chłodniczego poprzez amortyzację drgań sprężarki</li> </ul>

Cechy urządzeń	Korzyści
<b>Automatyka WPM Econ 5+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Impulsowe sterowanie pompą obiegową</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
<b>Zawór nadmiarowo-upustowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezawaryjna praca w układach sterowania ogrzewaniem podłogowym i/lub grzejnikowym przy zastosowaniu zasobnika buforowego</li> <li>■ Regulacja hydrauliczna układu centralnego ogrzewania, niższe koszty eksploatacji</li> </ul>
<b>Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 170L ze stali szlachetnej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długa żywotność zasobnika</li> <li>■ Odporność na złą jakość wody bieżącej</li> <li>■ Brak anody antykorozyjnej i konieczności jej serwisowania</li> <li>■ Wysoki komfort c.w.u. – duża wydajność zasobnika, umożliwiającą uzyskiwanie temperatury do 55°C w krótkim czasie</li> </ul>
<b>Funkcja COP-Booster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Współczynniki COP wyższe nawet o 20% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Wyższe sprawności średnioroczne o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Zwiększenie żywotności sprężarki</li> </ul>
<b>Zintegrowana grzałka elektryczna 6 kW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wspomaganie w przypadku zwiększonego zużycia c.w.u. lub c.o.</li> <li>■ Wspomaganie układu i ochrona pompy ciepła przy pierwszym wygrzewaniu budynku</li> </ul>
<b>Elektroniczne wysokosprawne pompy dolnego i górnego źródła</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektroniczne pompy obiegowe zoptymalizowane do pracy w instalacjach pomp ciepła</li> <li>■ Wysoka sprawność i niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Bezawaryjna praca dzięki automatycznemu dopasowaniu i zrównoważeniu hydraulicznemu</li> </ul>
<b>Układ łagodnego rozruchu (ang. Soft Starter)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ochrona sprężarki przed nieplanowanymi przerwami w zasilaniu i zmianami w sieci elektroenergetycznej</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
<b>Kompaktowa budowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> <li>■ Łatwy i szybki montaż</li> </ul>
<b>Bogate wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wszystkie komponenty hydrauliczne zintegrowane z urządzeniem – brak konieczności montażu komponentów dodatkowych</li> <li>■ Urządzenie wyposażone we wszystkie główne komponenty górnego i dolnego źródła</li> </ul>

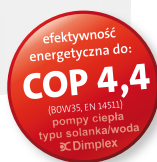


SI 5-17TE

SIK 7-14TE

SI 24-37TE

SI 50-130TE



## Uniwersalne pompy ciepła typu solanka/woda SI 5-130TE [5-130 kW], SIK 7-14TE [7-14 kW]

### Dopracowane rozwiązania dostosowane do indywidualnych wymagań

Możliwości zastosowania pomp ciepła typu solanka/woda mogą być bardzo różne, ponieważ jako dolne źródło ciepła wykorzystywany może być nie tylko grunt, ale również ciepło odpadowe. Uniwersalne pompy ciepła typu solanka/woda serii SI TE dostępne są w niezwykle szerokim zakresie mocy od 5 kW do 130 kW i oferują możliwość spełnienia indywidualnych życzeń klientów dotyczących systemów ogrzewania. Elastyczne przyłącza umożliwiają ich integrację z dodatkowymi źródłami ciepła, wykorzystanie odnawialnych źródeł ciepła, podłączenie większej ilości obwodów grzewczych, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej czy podgrzewanie wody w basenie kąpielowym.

Niskotemperaturowe pompy ciepła serii SI TE oraz SIK TE to urządzenia doskonałe do pracy w nowym budownictwie, w tym wypadku w zupełności wystarczy temperatura zasilania do ok. 55°C. Jeśli natomiast temperatura zasilania powinna być wyższa – do ok. 70°C, w obiektach w których nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej (np. na życzenie klienta lub w obiektach zabytkowych, sakralnych itp.), idealne będą wysokotemperaturowe pompy ciepła Dimplex: SI (H) TE oraz SIK (H) TE.

Pompy ciepła typu solanka serii SIK TE zamknięte są w kompaktowej obudowie i posiadają już wbudowane komponenty instalacji grzewczej oraz podzespoły do podłączenia źródła ciepła, jak np.: pompę obiegu grzewczego, naczynie wzbiorcze, obiegową pompę solanki, a także niezbędne zabezpieczenia. W ten sposób przewody mogą zostać poprowadzone bezpośrednio na zewnątrz do rozdzielacza solanki dzięki czemu nie jest konieczna pracochłonna izolacja zimnych komponentów solanki.

Modułowa budowa umożliwia różne kombinacje pomp ciepła serii SI TE/SIK TE w zestawieniu z zasobnikami c.w.u. Dimplex serii WWSP oraz zbiornikami buforowymi Dimplex serii PSP, które dopasowane są stylistycznie i wymiarami do pomp ciepła\*. Poszczególne urządzenia dostarczane są jako pojedyncze komponenty, a następnie, w zależności od potrzeb, łączone ze sobą i ustawiane jako kompaktowe, doskonale prezentujące się wizualnie zestawienie.

#### Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 5 kW do 130 kW
- możliwość współpracy z odwiertami, kolektorem płaskim lub wodą technologiczną\*\*
- wysoka temperatura zasilania do 58°C
- doskonałe urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach, jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- wysoka wydajność – COP do 4,4 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM 2007+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 2 sprężarki w urządzeniach SI 24-130TE – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

\* Podgrzewacze c.w.u. WWSP oraz zasobniki buforowe PSP dopasowane są stylistycznie i wymiarami do modeli: SI 7-14TE, SIK 7-14TE

Cechy urządzeń	Korzyści
<b>Sprawdzona, uniwersalna konstrukcja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 5 kW do 130 kW</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ Wysoka temperatura zasilania do 58°C</li> <li>■ Możliwość współpracy z odwiertami, kolektorem płaskim lub wodą technologiczną **</li> <li>■ Cicha praca</li> </ul>
<b>Niezawodny układ chłodniczy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoki współczynnik COP sięgający 4,4 (BOW35, EN 14511)</li> <li>■ Urządzenie wyposażone w dodatkowy wymiennik optymalizacyjny</li> <li>■ Swobodny dostęp serwisowy</li> <li>■ Brak konieczności stosowania kompensatorów drgań ***</li> <li>■ Niezależna płyta podstawy sprężarki wyciszająca urządzenie oraz tłumiąca przenoszenie drgań materiałowych</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> </ul>
<b>Automatyka WPM 2007 +</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Możliwość instalacji panelu obsługowego w innym pomieszczeniu jako sterowanie zdalne</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie pięcioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antibakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
<b>Układ łagodnego rozruchu</b> (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niezależny układ dla każdej sprężarki ***</li> <li>■ Redukcja prądu rozruchowego pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
<b>Uniwersalna budowa i bogate możliwości rozbudowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> <li>■ Łatwy i szybki montaż</li> <li>■ Możliwość współpracy z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę, ogniwami fotowoltaicznymi</li> <li>■ Współpraca z istniejącymi źródłami ciepła w przypadku termomodernizacji (kocioł gazowy, olejowy itp.)</li> </ul>

\*\* W zależności od jakości wody dolnego źródła, należy zastosować wymiennik pośredni – patrz: „Podręcznik projektowania instalacji pomp ciepła Dimplex”.

\*\*\* Urządzenia dwusprężarkowe: SI 24-130TE





## Wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda SI 6-75TU [6-75 kW]

### Bezkompromisowa wydajność i oszczędność energii

Wysokowydajne pompy ciepła typu solanka/woda serii SI TU oferują nie tylko dużą elastyczność, ale również maksymalną wydajność. Dostępne są w szerokim zakresie mocy od 6 kW do 75 kW. Podobnie jak w innych pompach ciepła typu solanka/woda Dimplex, jako dolne źródło ciepła, oprócz gruntu może być użyte ciepło odpadowe. Wszechstronna konstrukcja zapewnia ponadto możliwość reagowania na różne życzenia klienta. Elastyczne przyłącza umożliwiają przyłączenie dodatkowych źródeł ciepła, współpracę z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, podłączenie większej ilości obiegów grzewczych, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej, a także podgrzewanie wody w basenie kąpielowego.

Niskotemperaturowe pompy ciepła serii SI TU to urządzenia doskonale do pracy w nowym budownictwie, gdzie wystarczająca jest temperatura zasilania do ok. 55°C. Jeśli natomiast temperatura zasilania powinna być wyższa – do ok. 70°C, w obiektach, w których nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej (np. na życzenie klienta lub w obiektach zabytkowych, sakralnych itp.), idealne będą wysokotemperaturowe pompy ciepła Dimplex SI (H) TU.

Konstrukcja pomp ciepła typu solanka/woda serii SI TU zorientowana jest na maksymalną wydajność i oszczędność energii, dlatego zastosowano w nich szereg rozwiązań pozwalających na możliwie duże zwiększenie wydajności. Przekładają się one na oszczędną i efektywną eksploatację, a w efekcie niebywale niskie koszty eksploatacji. Można do nich zaliczyć np. elektroniczny zawór rozprężny, czy funkcję COP-Booster, które pozwalają zwiększyć współczynnik COP nawet o 20%, a także sprawność średnioroczną do 16% w odniesieniu do standardowych pomp ciepła.

Modułowa budowa umożliwia różne kombinacje pomp ciepła serii SI TU w zestawieniu z zasobnikami c.w.u. Dimplex serii WWSP oraz zbiornikami buforowymi Dimplex serii PSP, które dopasowane są stylistycznie i wymiarami do pomp ciepła\*. Poszczególne urządzenia dostarczane są jako pojedyncze komponenty, a następnie, w zależności od potrzeb, łączone ze sobą i ustawiane jako kompaktowe, doskonale prezentujące się wizualnie zestawienie.

#### Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 6 kW do 75 kW
- COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności w trakcie pracy i niższe zużycie prądu, a tym samym niższe koszty eksploatacji
- doskonałe urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 5,1 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 2 sprężarki w urządzeniach SI 26-75TU – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

\* Podgrzewacze c.w.u. WWSP oraz zasobniki buforowe PSP dopasowane są stylistycznie i wymiarami do modeli SI 6-35TU

Cechy urządzeń	Korzyści
Najnowszy model sprężarki Scroll firmy Copeland	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optymalizacja pracy w typowych warunkach pracy pomp ciepła, wyższa sprawność i niższe koszty eksploatacji</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ Wyższa temperatura zasilania instalacji do 62°C</li> <li>■ Bardzo cicha praca</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 5,1 (B0W35, EN 14511)</li> <li>■ Współczynnik SPF wyższy nawet o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
Automatyka WPM Econ 5+	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie siedmioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>■ Impulsowe sterowanie pomami obiegowymi</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Funkcja COP-Booster	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Współczynniki COP wyższe nawet o 20% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Wyższe sprawności średnioroczne o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Zwiększenie żywotności sprężarki</li> </ul>
Elektroniczne wysokosprawne pompy dolnego i górnego źródła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka sprawność i niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Bezawaryjna praca dzięki automatycznemu dopasowaniu i zrównoważeniu hydraulicznemu</li> <li>■ Możliwość sterowania elektronicznymi pompami obiegowymi (wysokosprawne elektroniczne pompy obiegowe jako osprzęt dodatkowy o ofercie firmy Glen Dimplex Polska)</li> </ul>
Układ łagodnego rozruchu (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niezależny układ dla każdej sprężarki **</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
Uniwersalna budowa i bogate możliwości rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 6 kW do 75 kW</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> <li>■ Łatwy i szybki montaż</li> <li>■ Możliwość współpracy z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę, ogniwami fotowoltaicznymi</li> <li>■ Współpraca z istniejącymi źródłami ciepła w przypadku termomodernizacji (kocioł gazowy, olejowy itp.)</li> </ul>

\*\* Urządzenia dwusprężarkowe: SI 26-75TU



## Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda SIH 90TU [90 kW]

### Doskonała do budownictwa o wyższym zapotrzebowaniu na ciepło

Zastosowanie pomp ciepła nie ogranicza się jedynie do małych jednostek mocy i nowoczesnych domów jednorodzinnych o niskim zapotrzebowaniu na ciepło. W swojej ofercie Dimplex posiada również wysokotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda z serii SIH TU dostarczające na zasilaniu temperaturę do 70°C. Dzięki temu są one doskonale dopasowane do starszych budynków mieszkalnych lub obiektów zabytkowych, w których z różnych względów nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej, np. na życzenie klienta lub ze względu na ograniczenia prawne (w obiektach zabytkowych, sakralnych itp).

Wysokotemperaturowe pompy ciepła serii SIH 90TU zorientowane są na maksymalną wydajność i oszczędność energii. Zastosowane rozwiązania pozwalają na możliwie duże zwiększenie wydajności przekładające się na oszczędną i efektywną eksploatację, a w efekcie bardzo niskie koszty eksploatacji. Nadają się one do większych systemów grzewczych i wyposażone są w dwie sprężarki z możliwością redukcji mocy przy niepełnym obciążeniu. Podobnie jak w przypadku innych pomp ciepła Dimplex, istnieje możliwość przyłączenia dodatkowych źródeł ciepła, współpracy z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, podłączenia większej ilości obiegów grzewczych, przygotowywania ciepłej wody użytkowej, a także podgrzewania wody w basenie kąpielowym. Wszechstronna i solidna konstrukcja zamknięta jest w wyciszonej, izolowanej obudowie ze zintegrowanym odsprężeniem dźwięku materiałowego. Ich wyjątkową konstrukcję można docenić przez okres całego roku oszczędnej i wydajnej pracy.

#### Zalety w skrócie:

- pompa wysokotemperaturowa (temperatura na zasilaniu – do 70°C)
- doskonałe urządzenie do zastosowania w starszym budownictwie oraz obiektów bez możliwości modernizacji instalacji grzewczej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 4,7 (BOW35, EN 14511)
- COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności w trakcie pracy i niższe zużycie prądu, a tym samym niższe koszty eksploatacji
- 2 sprężarki – doskonale dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Wysokotemperaturowa pompa ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyższa temperatura zasilania – do 70°C</li> <li>■ Urządzenie dopasowane do starszego budownictwa oraz obiektów bez możliwości modernizacji instalacji grzewczej</li> </ul>
Najnowszy model sprężarki Scroll firmy Copeland	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Optymalizacja pracy w typowych warunkach pracy pomp ciepła, wyższa sprawność i niższe koszty eksploatacji</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> <li>■ Bardzo cicha praca</li> </ul>

Cechy urządzeń	Korzyści
<b>Elektroniczny zawór rozprężny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka wydajność: współczynnik COP = 4,7 (B0W35, EN 14511)</li> <li>■ Współczynnik SPF wyższy nawet o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>■ Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
<b>Dwa stopnie mocy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niższy pobór energii elektrycznej w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych Lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku – dwie sprężarki posiadają modulację mocy w zakresie 50/100%</li> <li>■ Dłuższa żywotność sprężarek w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych, dzięki ograniczeniu ilości startów i zatrzymań pracy sprężarek, a także wydłużeniu ich jednorazowego czasu załączenia</li> <li>■ W przypadku awarii jednej ze sprężarek – możliwość pracy pompy ciepła w trybie jednosprężarkowym, a tym samym częściowego pokrycia zapotrzebowania na ciepło budynku (niemożliwe w przypadku urządzeń jednosprężarkowych)</li> <li>■ Algorytm pracy managera pompy ciepła zapewniający równomierne zużycie obu sprężarek</li> </ul>
<b>Automatyka WPM Econ 5+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. oraz c.w.u.</li> <li>■ Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>■ Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>■ Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>■ Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>■ Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>■ Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>■ Sterowanie siedmioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>■ Impulsowe sterowanie pomami obiegowymi</li> <li>■ Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>■ Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>■ Kompatybilność i nadzór nad centralami rekuperacji Dimplex</li> <li>■ Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
<b>Funkcja COP-Booster</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Współczynniki COP wyższe nawet o 20% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Wyższe sprawności średnioroczne o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Zwiększenie żywotności sprężarki</li> </ul>
<b>Elektroniczne wysokosprawne pompy dolnego i górnego źródła</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysoka sprawność i niskie koszty eksploatacji</li> <li>■ Bezawaryjna praca dzięki automatycznemu dopasowaniu i zrównoważeniu hydraulicznemu</li> <li>■ Możliwość sterowania elektronicznymi pompami obiegowymi (wysokosprawne elektroniczne pompy obiegowe jako osprzęt dodatkowy o ofercie firmy Glen Dimplex Polska)</li> </ul>
<b>Układ łagodnego rozruchu</b> (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niezależny układ dla każdej sprężarki</li> <li>■ Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>■ Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>■ Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
<b>Uniwersalna budowa i bogate możliwości rozbudowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 6 kW do 75 kW</li> <li>■ Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>■ Nowoczesna stylistyka</li> <li>■ Łatwy i szybki montaż</li> <li>■ Możliwość współpracy z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę, ogniwami fotowoltaicznymi</li> <li>■ Współpraca z istniejącymi źródłami ciepła w przypadku termomodernizacji (kocioł gazowy, olejowy itp.)</li> </ul>



SI 30TER+

SI 75TER+ / SI 130TUR+



## Rewersyjne pompy ciepła solanka/woda dużej mocy SI 30-75TER+ [30-75 kW], SI 130TUR+ [130 kW]

### Ogrzewanie i chłodzenie na dużą skalę

Dla zapewnienia doskonałego klimatu w nowoczesnym, dobrze izolowanym budownictwie, obok efektywnej instalacji grzewczej, coraz ważniejsze staje się także chłodzenie pomieszczeń. Taką funkcję posiadają innowacyjne rewersyjne pompy ciepła serii SI TER+ oraz SI TUR+ Dimplex, które za pomocą dolnego źródła ciepła wykorzystują wodną instalację grzewczą nie tylko do ogrzewania ale również do chłodzenia. W porze zimowej pompa ciepła pracuje jako efektywne urządzenie grzewcze pobierające energię z dolnego źródła ciepła, zaś latem, dzięki odwróceniu procesu, pompa ciepła staje się agregatem chłodniczym. Oczywiście w trakcie chłodzenia może odbywać się równoległe podgrzewanie ciepłej wody użytkowej względnie zaopatrywanie dodatkowych odbiorników ciepła. Nadzór nad takim kombinowanym systemem grzania oraz chłodzenia doskonale sprawuje zaawansowana automatyka, w którą zresztą wyposażone są praktycznie wszystkie pompy ciepła Dimplex.

#### Zalety w skrócie:

- jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia
- szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 58°C\* oraz chłodzenia od 7°C\*\*
- wysoka wydajność – COP do 4,4 (B0W35, EN 14511)
- 2 stopnie mocy – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji
- krótki czas zwrotu inwestycji
- zaawansowana automatyka WPM Econ+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- niewielkie wymiary, brak odstępów montażowych z boku urządzenia
- bezproblemowy serwis – dostęp do podzespołów z przodu
- bogate możliwości rozbudowy oraz współpracy z istniejącą instalacją grzewczą
- 5 lat gwarancji

Cechy urządzeń	Korzyści
Grzanie i chłodzenie w jednym urządzeniu – rewersyjna pompa ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jedna jednostka do ogrzewania, przygotowania c.w.u., grzania wody w basenie oraz chłodzenia</li> <li>■ Oszczędność miejsca</li> <li>■ Możliwość wykorzystania jednego systemu dystrybucji grzania oraz chłodzenia (np. klimakonwektorów lub ogrzewania podłogowego)</li> <li>■ Jedno dolne źródło pompy ciepła wykorzystywane zarówno do ogrzewania jak i chłodzenia</li> <li>■ Regeneracja dolnego źródła latem w trakcie wykorzystywania funkcji chłodzenia</li> <li>■ Szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 58°C* oraz chłodzenia od 7°C**</li> <li>■ Automatyczne przełączanie trybu ogrzewanie/chłodzenie</li> <li>■ Wszystkie komponenty chłodzenia zintegrowane w urządzeniu</li> <li>■ Brak konieczności stosowania dodatkowych źródeł grzania lub chłodu w trybie monowalentnym (tylko pompa ciepła)</li> <li>■ Uniwersalna budowa typu monoblock – brak konieczności montażu układów chłodniczych</li> <li>■ Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca</li> </ul>
Współpraca z pasywnym chłodzeniem ***	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Priorytetowe wykorzystanie energii dolnego źródła</li> <li>■ Załączanie rewersyjnej pompy ciepła jako drugi poziom mocy</li> <li>■ Łatwy montaż hydrauliczny</li> <li>■ Pełna kompatybilność automatyki systemowej</li> <li>■ Niskie koszty eksploatacji instalacji chłodzenia</li> </ul>



Cechy urządzeń	Korzyści
Dwa stopnie mocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niższy pobór energii elektrycznej w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych</li> <li>Lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania na ciepło budynku – dwie sprężarki posiadają modulację mocy w zakresie 50/100%</li> <li>Dłuższa żywotność sprężarek w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych, dzięki ograniczeniu ilości startów i zatrzymań pracy sprężarek, a także wydłużeniu ich jednorazowego czasu załączenia</li> <li>W przypadku awarii jednej ze sprężarek – możliwość pracy pompy ciepła w trybie jednosprężarkowym, a tym samym częściowego pokrycia zapotrzebowania na ciepło budynku (niemożliwe w przypadku urządzeń jednosprężarkowych)</li> <li>Algorytm pracy managera pompy ciepła zapewniający równomierne zużycie obu sprężarek</li> </ul>
Elektroniczny zawór rozprężny *	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysoki współczynnik COP sięgający 4,4 (BOW35, EN 14511)</li> <li>Współczynnik SPF wyższy nawet o 16% od standardowych pomp ciepła</li> <li>Oszczędna i efektywna eksploatacja</li> <li>Krótki czas zwrotu inwestycji</li> </ul>
Dodatkowy wymiennik ciepła	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia do podgrzewu c.w.u. i/lub basenu</li> <li>Wysokie temperatury c.w.u. nawet do 65°C</li> <li>Równoległe chłodzenie i grzanie</li> <li>Niższe koszty eksploatacji poprzez wykorzystanie niepożądanego ciepła budynku</li> </ul>
Zewnętrzny zawór przełączający VWU***	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optymalizacja kierunku przepływu na skraplaczu pompy ciepła w trybie grzania i chłodzenia</li> <li>Maksymalnie wysoka sprawność układu w każdym trybie pracy</li> <li>Sterowanie automatyczne z poziomu pompy ciepła</li> </ul>
Automatyka WPM Econ + *	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompleksowy nadzór nad całym systemem z jednego urządzenia: sterowanie pompą ciepła, dolnym źródłem, instalacją c.o. , c.w.u. , basenem oraz chłodzeniem</li> <li>Kompletna automatyka do ogrzewania i chłodzenia zintegrowana w obudowie pompy ciepła</li> <li>Łatwa obsługa i nawigacja: intuicyjny dostęp za pomocą 6 przycisków oraz duży, czytelny wyświetlacz z graficzno-tekstowym menu przyjaznym dla użytkownika i instalatora</li> <li>Funkcja blokady rodzicielskiej</li> <li>Automatyczne sterowanie dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotłami olejowymi, gazowymi, na paliwo stałe, a także grzałkami elektrycznymi</li> <li>Automatyczne sterowanie drugim źródłem chłodu</li> <li>Automatyczne sterowanie urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę (w trybie biwalentnym – odnawialnym)</li> <li>Sterowanie trzema obiegami grzewczymi, bezpośrednimi i mieszczowymi</li> <li>Sterowanie obiegami chłodzenia</li> <li>Inteligentny algorytm przygotowania c.w.u. „SelfAdapt”</li> <li>Sterowanie dziewięcioma różnymi pompami obiegowymi</li> <li>Sterowanie cyrkulacją oraz wygrzewem antybakteryjnym c.w.u.</li> <li>Czasowe programy sterowania ogrzewaniem oraz przygotowaniem c.w.u.</li> <li>Możliwość sterowania przez sieć Ethernet/KNX/EIB/MODBUS</li> </ul>
Układ łagodnego rozruchu (ang. Soft Starter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niezależny układ dla każdej sprężarki</li> <li>Redukcja prądu rozruchowego pompy ciepła</li> <li>Łatwy i bezawaryjny montaż elektryczny pompy ciepła</li> <li>Eliminacja efektu migotania oświetlenia w budynku przy starcie pompy ciepła</li> <li>Brak konieczności montażu zewnętrznych układów automatyki</li> </ul>
Uniwersalna budowa i bogate możliwości rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szeroka oferta produktowa obejmująca urządzenia w zakresie mocy od 30 kW do 130 kW</li> <li>Niewielkie wymiary urządzenia – oszczędność miejsca montażu</li> <li>Nowoczesna stylistyka</li> <li>Łatwy i szybki montaż</li> <li>Możliwość współpracy z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii np. kolektorami słonecznymi, kotłami na biomasę, ogniwami fotowoltaicznymi</li> <li>Współpraca z istniejącymi źródłami ciepła w przypadku termomodernizacji (kocioł gazowy, olejowy itp.)</li> </ul>

\* Dotyczy SI 130TUR+

\*\* Dotyczy pracy tylko jednej sprężarki

\*\*\* Osprzęt dodatkowy

# INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA W STANDARDZIE

## Jakość w produkcji specjalistycznej

Dimplex ściśle współpracuje ze specjalistycznymi firmami z branży grzewczej, elektrycznej i sanitarnej, które poza instalacją urządzeń, oferują także fachowe doradztwo oraz obszerny serwis.

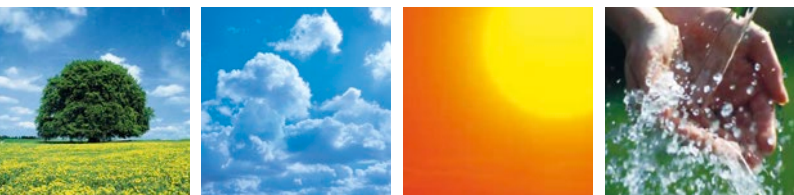
## Zawsze jesteśmy kiedy nas potrzebujesz

Jeżeli zdecydujesz się na urządzenia Dimplex, służymy pomocą również po dokonaniu zakupu. W przypadku awarii, nasi wykwalifikowani partnerzy zawsze są do Państwa dyspozycji.

## [www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej [www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl). Można tam znaleźć m.in. nasz praktyczny kalkulator kosztów eksploatacji, a także zamówić DVD firmy Dimplex z dalszymi informacjami o pompach ciepła.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i odstępstwa w kolorach.



# Dimplex

INNOWACYJNA TECHNIKA GRZEWICZA



**AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX**

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53

tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71

fax 77 402-14-70, 77 402-14-71

e-mail: [biuro@mk.net.pl](mailto:biuro@mk.net.pl)

[www.mk.net.pl](http://www.mk.net.pl)